

**JBL**

# MANUEL DU TERRARIUM 2.0



**VORSPRUNG  
DURCH FORSCHUNG**  
L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE





Chers amis terrariophiles,

Des enquêtes ont montré que le nombre de détenteurs de terrarium a de nouveau légèrement augmenté en Allemagne. Les tortues sont toujours en tête, suivies des serpents. La maintenance d'insectes occupe la dernière place, bien que les insectes englobent une gamme d'animaux d'une ampleur incroyable, avec un million d'espèces !

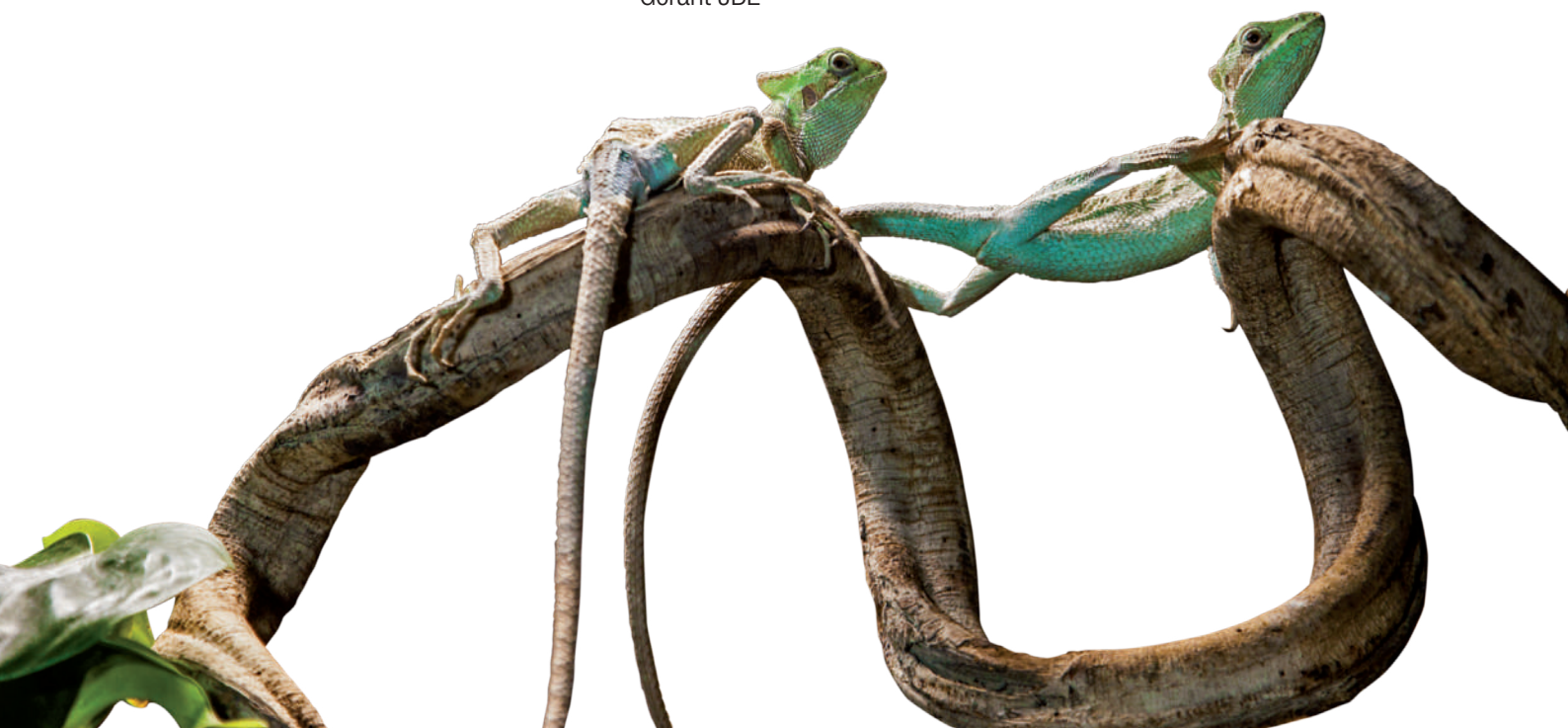
Je suis très heureux de cette évolution et nous entendons des échos similaires de nombreux autres pays.

Il nous arrive de développer des produits pour l'aquariophilie, comme les lampes JBL LED SOLAR, qui sont tout de même testés ensuite par des terrariophiles. Quand ils nous racontent ensuite, rayonnants de joie, que leurs plantes poussent maintenant nettement mieux dans leur terrarium, mon équipe et moi nous sentons très fiers, car nous investissons beaucoup d'efforts et de temps dans le développement des produits et sommes évidemment très heureux de recevoir de tels messages positifs de succès !

Je vous souhaite à tous bien du plaisir avec cette nouvelle édition de notre manuel Terrarium, augmentée de nombreuses pages.

Cordialement vôtre

Roland Böhme  
Gérant JBL







# Histoire à succès de JBL

## De l'animalerie de 30 m<sup>2</sup> jusqu'au spécialiste mondial de l'aquariophilie

Tout a commencé en 1960 dans une petite animalerie de 30 m<sup>2</sup> à Ludwigshafen que Joachim Böhme, droguiste diplômé de Dresde, avait ouverte pour faire de sa passion son métier. Son amour envers les animaux, la blouse blanche qu'il arborait quotidiennement, son caractère sympathique et ses connaissances spécialisées l'ont aidé sur la voie de la réussite. Son entreprise s'est développée et son animalerie s'est transformée en magasin en gros de poissons d'ornement. Lorsque les maladies des poissons posèrent problème, Joachim Böhme fit appel aux connaissances qu'il avait acquises au cours de sa formation et développa un produit très efficace contre les ectoparasites qu'il baptisa Punktol.

Aujourd'hui, JBL, sous la direction de Roland Böhme, le fils de fondateur, a développé sa gamme et offre plus de 1000 produits pour l'aquariophilie, la terrariophilie et les bassins de jardin. La société est considérée dans 65 pays comme un fabricant leader dans ces domaines spécialisés. Tous les produits JBL sont fabriqués et conditionnés dans des chaînes de production et de remplissage à la pointe de la modernité situées à Neuhofen. Sur le site de la société s'étendant sur plus de 12000 m<sup>2</sup>, les bâtiments de production et le grand centre logistique de 6500 m<sup>2</sup> achevé en 2008 côtoient un centre de recherches. De nombreux aquariums et terrariums y sont en permanence en service afin de tester tous les nouveaux produits en conditions réelles. Afin de compléter ses propres mesures, JBL collabore avec des centres de recherche reconnus dans toute l'Europe comme l'Institut Leibnitz de biologie marine à Kiel (IFMGeomar), le département spécialisé dans les technologies de mesure et les rayons laser de l'Université d'Ulm ou la Maison de la mer à Vienne.

Outre les expériences classiques et les tests en laboratoire, les biologistes de JBL complètent leurs connaissances sur les habitudes des différents animaux grâce à des expéditions de recherche et des workshops organisés depuis de nombreuses années par l'entreprise directement au cœur des milieux naturels. La protection de la nature et la prise de conscience environnementale sont également des thèmes très importants pour JBL. Grâce à un dispositif photovoltaïque installé sur les toits des bâtiments de l'entreprise, JBL est capable de produire l'électricité nécessaire à la fabrication de ses produits.

Depuis de nombreuses années, JBL soutient le SHARK PROJECT, la plus importante organisation internationale de protection des requins car ces animaux sont malheureusement menacés d'extinction imminente par l'homme.

Les aquariophiles apprécient souvent la qualité des produits JBL ainsi que les innovations que la société met en permanence sur le marché.

Michael Donner, directeur du département développement de JBL déclare à ce propos : « Les meilleures idées ne sont pas les nôtres ! Ce sont celles des aquariophiles, des terrariophiles et des vendeurs qui nous appellent pour les partager avec nous. Nous tentons alors de concrétiser ces excellentes idées en produits abordables grâce à notre savoir-faire ».





# Sommaire Manuel



Partout où vous verrez cette icône, vous trouverez des informations complémentaires sur le thème TERRARIUM de JBL en ligne.



[www.jbl.de/qc/100392](http://www.jbl.de/qc/100392)



<b>Types de terrariums</b>	<b>7</b>
Terrarium tropical humide	8
Terrarium désertique	11
Terrarium pour tortues terrestres	14
Aquaterrarium ou paludarium	16
Terrariums pour insectes et arachnides	20



<b>Planification</b>	<b>22</b>
Quel est le type d'habitat naturel le plus facile à reproduire dans le terrarium ?	23
L'emplacement du terrarium	25
Le climat dans le terrarium	25
Taille et forme du terrarium	26
Aération et régulation de l'humidité	27
Sécurité	29



<b>Installation et équipement technique</b>	<b>30</b>
L'éclairage	31
Chaleur et température dans le terrarium	40
Humidité de l'air	42
Entretien de l'eau et filtration	43
Données de biotopes des expéditions de recherche JBL	44



<b>Aménagement</b>	<b>46</b>
Idées pour aménager un terrarium	47
Mise en place et décor	48
Substrats de sol pour terrariums	49
Guide du substrat de sol	50
Installation de l'équipement technique	52



<b>Les habitants du terrarium</b>	<b>54</b>
Types d'alimentation	55
Espèces animales	56
Choix des animaux	70



<b>Entretien</b>	<b>71</b>
Nourrissage des animaux de terrarium	72
Une alimentation adaptée pour les tortues	75
Compléments alimentaires	76
Bilan de santé	77
Le nettoyage du terrarium	78
Accessoires utiles	79
Vacances	80



<b>Expéditions</b>	<b>81</b>
--------------------	-----------



# Sommaire Produits

## Produits de l'aquariophilie pour la terrariophilie

JBL NovoFil	100
JBL NovoFex	100
JBL NovoDaph	100
JBL NovoLoti M	100
JBL NovoLoti XL	100
JBL PlanktonPur S	100
JBL PlanktonPur M	100

JBL Pince à nourriture	101
JBL Catappa XL	101
JBL Nano-Catappa	101
JBL StartKit	101

JBL PROSCAN	101
JBL PROSCAN RECHARGE	101

JBL AquaEx Set 10-35	101
JBL AquaEx Set 20-45	102

JBL WishWash	102
JBL Spongi	102
JBL ProScape Gant d'entretien pour aquarium	102

JBL LED SOLAR NATUR	102
JBL LED SOLAR EFFECT	102
JBL LED SOLAR Control WiFi	102
JBL LED SOLAR Hanging	103
JBL StartSolar	103

JBL PROTEMP S 25	103
JBL PROTEMP S 50	103
JBL PROTEMP S 100	103
JBL PROTEMP S 150	103
JBL PROTEMP S 200	103
JBL PROTEMP S 300	104

JBL CristalProfi e402 greenline	104
JBL CristalProfi e702 greenline	104
JBL CristalProfi e902 greenline	104
JBL CristalProfi e1502 greenline	104
JBL CristalProfi e1902 greenline	104

JBL ProCristal i30	104
JBL CristalProfi i60 greenline	105
JBL CristalProfi i80 greenline	105
JBL CristalProfi i100 greenline	105
JBL CristalProfi i200 greenline	105

JBL Symec VL	105
--------------	-----

JBL ProFlow t300	105
JBL ProFlow t500	105
JBL ProFlow u800	106
JBL ProFlow u1100	106
JBL ProFlow u2000	106

JBL Épuisette grosses mailles	106
-------------------------------	-----

JBL Tuyau aqua GRIS	106
JBL Tuyau en silicone 4/6 mm	106

JBL Cleany	106
------------	-----

Thermomètre d'aquarium JBL DigiScan	107
-------------------------------------	-----

JBL AquaPad	107
-------------	-----

JBL PROSCAPE TOOLS S STRAIGHT	107
JBL PROSCAPE TOOLS P SLIM LINE	107
JBL CombiFix	107

JBL Sansibar WHITE	107
JBL Sansibar RIVER	107
JBL PROSCAPE VOLCANO MINERAL	108

JBL FIXOL	108
JBL ProHaru Universal 80 ml	108
JBL ProHaru Rapid	108
JBL AquaSil transparent	108
JBL Silicone Spray	108

JBL Cocos Cava	108
----------------	-----

## Nourrissage 109

JBL Nourriture pour tortues	109
JBL Agil	109
JBL Energil	109
JBL Tortil	109
JBL Calcil	109
JBL Gammarus	109
JBL Gammarus Recharge	109
JBL ProBaby	110
JBL Rugil	110
JBL Herbil NOUVEAU	110
JBL Agivert	110
JBL Iguvert	110

JBL Soleil Tropic Aqua	110
JBL Soleil Tropic Terra	111
JBL TerraVit	111
JBL TerraVit fluid	111
JBL MicroCalcium	111
JBL TerraCrick	111
JBL CrickBox	111

JBL ReptilBar GREY	111
JBL ReptilBar RED	112
JBL ReptilBar SAND	112

## Entretien 112

JBL Biotopol T	112
JBL Brillant pour tortues	112

JBL TerraGel	112
--------------	-----

JBL EasyTurtle	112
JBL PROCLEAN TERRA	113

## Équipement technique 113

JBL Reptil LED Daylight 12W	113
JBL ReptilDay Halogen	113
JBL UV-Spot plus	113

JBL ReptilDesert L-U-W Light alu	113
JBL ReptilJungle L-U-W Light alu	113
JBL TempSet Unit L-U-W	114

JBL ReptilDesert UV Light	114
JBL ReptilJungle UV Light	114

JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8	114
JBL SOLAR REPTIL SUN T8	114
JBL SOLAR REPTIL SUN ULTRA T5	114

JBL TempSet basic	115
JBL TempSet angle	115
JBL TempSet angle+connect	115

JBL TempProtect II light	115
JBL TempReflect light	115

JBL ReptilHeat	115
JBL TerraTemp heatmat	116
JBL TempSet Heat	116

## Accessoires 116

JBL TerraControl	116
JBL TerraSafe	116

JBL Écorce de liège	116
JBL ReptilCava GREY	116
JBL ReptilCava SAND	117

JBL TerraBasis	117
JBL TerraCoco	117
JBL TerraCoco Compact	117
JBL TerraCoco Humus	117
JBL TerraWood	117
JBL TerraSand rouge naturel	117
JBL TerraSand jaune naturel	118
JBL TerraSand blanc naturel	118
JBL TerraBark	118

## Microscopes 119

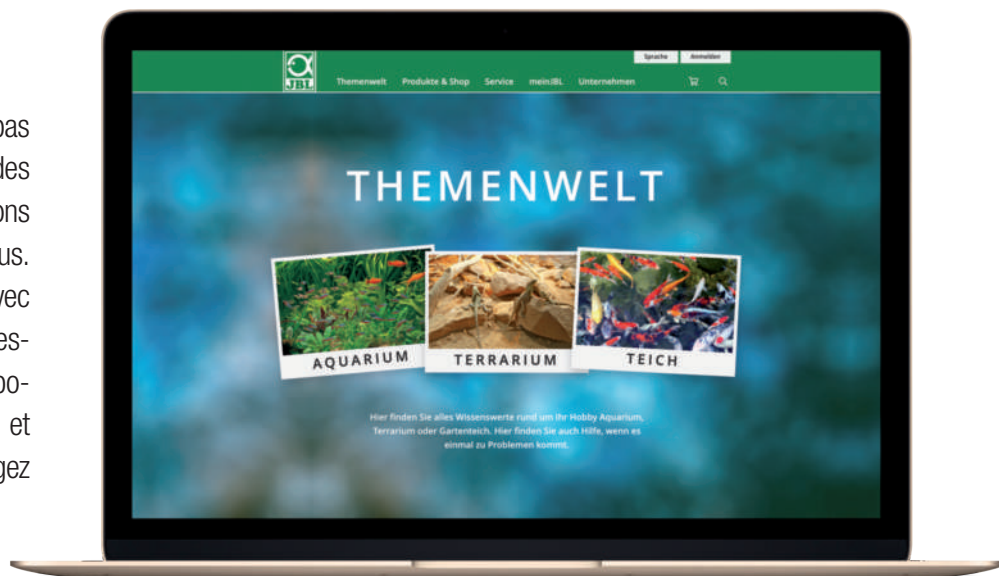




# www.jbl.de

## Venez nous rejoindre !

Découvrez JBL en direct - il n'y a pas plus proche ! Nous vous parlons des salons, vous donnons des informations importantes et échangeons avec vous. L'équipe d'experts de JBL attend avec plaisir vos questions et vos suggestions. D'autre part, nous vous proposons de nombreuses promotions et événements à ne pas rater. Plongez avec nous dans l'univers de JBL !



### monJBL

Votre profil JBL personnel vous donne de nombreux avantages. Vous obtenez un contact direct avec l'équipe d'experts de JBL, vous pouvez enregistrer vos produits ou demander une prolongation de garantie. Vous disposez également gratuitement de nombreux documents et fonctions supplémentaires.

### Bulletin d'information

Ne ratez plus aucune nouvelle et recevez gratuitement des informations complémentaires sur votre hobby et sur les produits JBL. Inscrivez-vous aujourd'hui même !

### Blog

Vous aimeriez savoir tout ce qu'il faut savoir sur votre hobby ou jeter un œil dans les coulisses de JBL ? Notre équipe d'experts JBL va mettre régulièrement à votre disposition ses connaissances sur les différents domaines ainsi que des conseils et d'autres informations que vous ne trouverez sur aucun emballage ou produit. Profitez de cette opportunité et venez discuter et émettre vos controverses ou poser vos questions. L'équipe d'experts sera à votre écoute comme jamais encore auparavant.

### Expéditions, workshops et récits de voyage

JBL organise tous les ans des expéditions dans les pays d'origine des poissons d'aquariums et animaux de terrariums pour collecter sur place les données de leurs biotopes et faire des observations sur leur mode de vie. Aux côtés de l'équipe de recherche JBL, des personnes passionnées de nature peuvent participer à ces expéditions. En plus d'une bonne condition physique, elles doivent montrer un attachement marqué pour la nature, car les expéditions ne sont pas des vacances bien-être, mais des voyages dans la nature, parfois dans des conditions tout à fait rudimentaires. Toute personne désirant participer doit remplir un formulaire d'inscription et l'envoyer à JBL accompagné d'une photo. Vous trouverez ce formulaire d'inscription avec l'annonce de la prochaine expédition JBL.

### Thèmes

Vous trouverez ici tout ce qu'il faut savoir sur votre hobby aquarium, terrarium ou bassin de jardin. Vous trouverez aussi de l'aide en cas de problèmes.

### Thèmes – Laboratoires / Calculateurs

Des solutions aux problèmes des aquariums et des bassins. De la solution aux problèmes d'algues au diagnostic des maladies de poissons, en passant par l'évaluation des analyses d'eau : nous vous aidons avec nos conseils et des analyses en ligne à résoudre les problèmes et nous répondons à vos questions.

### Catalogues / Manuels

Téléchargez les catalogues et manuels JBL en format PDF. Vous aurez toujours toutes les informations à portée de main. Vous pouvez les enregistrer sur votre ordi et en imprimer des extraits ou l'intégralité. Vous y trouverez pour CHAQUE produit JBL des domaines Aquarium, Terrarium et Bassin, des photos et des descriptifs de produits sous une forme claire et compréhensible, avec de nombreuses informations complémentaires sur votre hobby.

### FAQ

Il y a de nombreuses questions qui sont si intéressantes que nous ne voulons pas en priver les autres. C'est pourquoi nous avons créé la rubrique FAQ (Foire aux questions) avec les questions les plus fréquemment posées. Vous pouvez chercher votre question via la recherche par mot clé ou par ordre alphabétique.

### Service Assistance Client

Pour vos questions techniques concernant un produit JBL ou votre hobby, l'équipe d'experts JBL se tient à votre disposition au Service Assistance Client pour vous donner des conseils personnels.





## Conseils et idées pour démarrer et entretenir un espace de vie naturel

Les animaux de terrarium comptent parmi les animaux les plus intéressants de tous. Certaines personnes sont dégoûtées par les araignées ou les serpents et en même temps, ils en sont fascinés. Un beau terrarium, que ce soit un terrarium désertique ou tropical, est un bijou dans n'importe quel salon.

En choisissant vos animaux, vous pourrez déterminer vous-même ce qui vous attend en matière d'entretien. Une tortue terrestre demande très peu d'entretien et une nourriture facile à se procurer, alors que les grenouilles arboricoles, par exemple, nécessitent un peu de jardinage dans un aquarium tropical humide et des petites mouches vivantes. En contrepartie, vous serez récompensé par une vue formidable sur un coin de jungle, parsemé de petits diamants sautillants.

# Types de terrariums

**Forêt humide ou désert ? À propos des différentes possibilités avec et sans eau.**







# Terrarium tropical humide

## Un petit coin de jungle dans le salon

Le terme de terrarium tropical humide nous fait penser instinctivement à la jungle derrière le vitrage d'une serre et nous l'associons automatiquement à une grande humidité de l'air et à des températures plus ou moins constamment élevées. En l'occurrence, l'idée que l'on se fait est moins éloignée de la réalité que dans le cas du terrarium désertique. Les facteurs climatiques caractéristiques d'un terrarium tropical humide sont effectivement des températures relativement constantes, entre 25 et 30 °C, avec un rafraîchissement minime pendant la nuit et une humidité de l'air relativement élevée, entre 70 et 90 %. Le niveau de l'hygrométrie et de la température peuvent varier en fonction de l'espèce animale. Dans ce contexte aussi, il est nécessaire de se procurer les informations correspondantes pour assurer une maintenance réussie, car adaptée aux besoins des animaux.







Comme substrat de sol, JBL TerraBasis ou JBL TerraBark conviendra parfaitement. Les terrariums tropicaux humides sont de préférence abondamment plantés. Renseignez-vous sur les plantes adaptées au climat de terrarium choisi.

Si vous voulez maintenir des animaux à pattes « adhésives » (comme les geckos diurnes), vous devrez choisir des plantes dont les feuilles présentent des surfaces lisses. Sinon, les animaux séjourneront presque uniquement sur les vitres.



Pour certains pensionnaires de terrarium, on renoncera complètement à une pièce d'eau. Renseignez-vous à ce sujet auprès de votre revendeur. Les animaux des forêts tropicales humides n'ont pas nécessairement besoin d'un abreuvoir, puisqu'ils étanchent leur soif en buvant les petites gouttes d'eau formées par l'humidité de l'air. On peut également intégrer des cascades dans le terrarium. Elles ne sont pas seulement décoratives, elles augmentent aussi efficacement l'humidité ambiante. Les caméléons, par exemple, préfèrent l'eau en mouvement pour se désaltérer.



Le poids des animaux doit également être pris en compte dans le choix des plantes. On utilisera toujours des plantes en plastique pour la maintenance d'animaux relativement lourds, comme les pythons verts arboricoles qui, avec le temps, finissent par aplatir les plantes vivantes.

Des zones aquatiques peuvent être intégrées dans le terrarium, à condition toutefois de prendre quelques mesures de précaution pour qu'aucun animal ne se noie par inadvertance. Le point d'eau devra être plat et doté de nombreuses possibilités simples de sortie.





Comme élément structurant dans le terrarium tropical humide, on choisira toutes sortes de branches résistantes à l'humidité ou de l'écorce de liège. Les racines de bois qui sont proposées pour l'utilisation en aquarium (p. ex. JBL Racines de mangroves) conviennent parfaitement car elles ne craignent pas l'humidité. Des branches décorées avec des plantes épiphytes (Broméliacées) créent un joli point de mire dans n'importe quel terrarium tropical humide. Les parois latérales et le fond arrière du terrarium peuvent aussi être intégrées dans la décoration.

Que ce soit en collant des pierres plates, des éléments végétaux en fibre de coco, ou avec des formes personnelles découpées dans du styropore, recouvertes d'une chape de couverture stable et peintes, dans un terrarium tropical humide, l'imagination créatrice ne connaît pratiquement aucune limite. Il faut néanmoins toujours tenir compte des besoins des animaux et de possibilités de nettoyage facile.



### Collages dans le terrarium

Vous avez, en règle générale, deux types de collages : les collages à sec et les collages humides dans les zones qui ne seront jamais vraiment sèches. Pour le collage à sec, distinguez bien si le collage doit rester un peu flexible, p. ex. pierres ou bois décoratifs, ou s'il s'agit d'un objet fixe. Pour un collage flexible, nous recommandons JBL AquaSil transparent, un silicone non toxique pour aquarium, noir ou transparent. Pour les collages rigides, le choix se portera sur une colle instantanée non toxique, comme JBL ProHaru Rapid. Si l'endroit à coller se trouve sous l'eau ou dans une zone humide, vous avez à votre disposition la colle JBL ProHaru Universal 80 ml (également avec cartouche à air comprimé). Elle durcit aussi sous l'eau, mais son durcissement complet demande 24 h.







# Terrarium désertique

## Un coin de désert dans votre salon

Nous les humains connaissons généralement le milieu de vie du désert comme une affaire plutôt brûlante. En y regardant d'un peu plus près, on constate toutefois que les biotopes des reptiles dans le désert se caractérisent par de très grandes différences de température en fonction de l'endroit où séjournent les animaux. Vient s'ajouter à cela le fait qu'il peut y avoir des chutes drastiques de température la nuit. Pour obtenir et maintenir la température nécessaire aux processus métaboliques et à un comportement typique (parade nuptiale, territorialité, etc.), les animaux du désert alternent volontairement entre des zones chaudes, exposées aux rayons du soleil, et des zones plus fraîches à l'ombre dans leur espace de vie.



On notera, en l'occurrence, qu'en terrarium aussi, les animaux du désert ont besoin d'emplacements locaux atteignant des températures de 50 à 60 °C, mais qu'ils n'y séjournent pas toute la journée. La durée de présence sous la source de chaleur est bien sûr également influencée dans leurs biotopes naturels par la température de l'air et le mouvement du vent.

Au printemps, lorsque la température de l'air est fraîche et le vent fort, ils doivent s'exposer souvent longtemps au soleil pour atteindre leur température préférentielle. En plein été, par contre, lorsque la température de l'air atteint 38 °C et qu'il n'y a pas de vent, ils fuient les rayons du soleil pour ne pas s'échauffer au-delà de leur température optimale (35 à 42° pour de nombreuses espèces du désert). Pour le réchauffement du terrarium, il est donc très important de veiller à une répartition irrégulière de la chaleur dans le bac. Les animaux doivent toujours avoir la possibilité de rejoindre des endroits plus frais lorsqu'ils se sont suffisamment réchauffés.







En sélectionnant les moyens d'aide techniques adéquats et en les utilisant correctement (p. ex. ne jamais poser un chauffage au sol sur tout le sol du terrarium), le terrariophile doit veiller à créer des gradients climatiques dans le terrarium et non un climat de sauna

uniforme. L'important, en l'occurrence, est avant tout le paramétrage d'un gradient thermique dans le bac. Aucun reptile ne survit à une température interne de 48 °C.



L'aménagement d'un terrarium désertique peut prendre la forme suivante : pour le substrat de sol, tous les types de sable conviennent bien. À la rubrique Substrat de sol JBL propose des sables de différentes couleurs sous les noms de JBL TerraSand rouge naturel, JBL TerraSand jaune naturel et JBL TerraSand blanc naturel. JBL TerraSand rouge naturel est livré à l'état humide et peut être modelé au moment de sa mise en place. Après le séchage, il durcit jusqu'à un certain point, offrant ainsi aux animaux creuseurs la possibilité de créer des grottes.







Selon les besoins des animaux, le terrarium peut être structuré par des formations rocheuses avec ou sans grottes. Les structures rocheuses devront être collées pour la sécurité des animaux et des vitres. Pour ce collage, un silicone d'aquarium non toxique comme le JBL AquaSil transparent convient parfaitement.



Les structures rocheuses peuvent causer des problèmes dans les grands terrariums en raison de leur poids. Dans ce cas, il est recommandé de recourir aux rochers artificiels que l'on trouve dans le commerce.



Les morceaux de bois sec sont également parfaits pour la décoration des terrariums désertiques. Des plantes adéquates, comme les succulentes ou autres plantes grasses, viendront compléter le décor. Les cactées ne seront utilisées que sous forme artificielle pour éviter tout risque de blessure. Si les espèces animales maintenues sont d'assez grande taille et très mobiles, les plantes vivantes n'ont généralement aucune chance de survivre. Dans ce cas, on utilisera également des plantes artificielles en vente dans le commerce.





# Terrarium pour tortues terrestres

En principe, on peut l'aménager un peu comme le terrarium désertique. NE PAS utiliser de sable comme substrat de sol. Les tortues terrestres ont besoin d'une grande surface au sol pour marcher. Le sol devra être recouvert de JBL TerraBark d'une épaisseur de 2 cm environ.



On pourra créer un abri à l'aide d'un gros morceau de liège courbe et disposer ça et là des pierres et des dalles, mais celles-ci ne devront pas avoir d'arêtes coupantes.



Un spot à chaleur et une pierre chauffante diffuseront la chaleur nécessaire et deviendront vite des endroits de prédilection. L'abreuvoir et la mangeoire pour la nourriture végétarienne seront choisis dans une taille adaptée.







## Taille des animaux

### Quelles dimensions doit avoir le terrarium ?

Tenez impérativement compte de la taille maximale de votre espèce de tortues, qui dictera les dimensions de votre terrarium. Pour les tortues, ce n'est pas la hauteur bien sûr, mais la surface au sol qui est décisive. La formule suivante pourra vous aider : longueur de la carapace (de la plus grande tortue)  $\times 8$  = longueur du terrarium et ensuite : longueur du terrarium : 2 = largeur du terrarium. Pour quelques rares espèces, on peut utiliser le plus petit facteur  $\times 4$  (*Homopus spec.*, *Malacochersus tornieri*, *Psammobates spec.* et *Pyxis spec.*). Pour que les animaux adultes ne puissent pas s'échapper du terrarium, la hauteur sera d'environ 60 cm.

Si vous achetez un terrarium d'occasion, vous devrez impérativement le désinfecter à fond avant de l'utiliser.

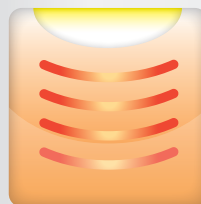
Pour d'autres détails, consultez les ouvrages spécifiques sur ce sujet et renseignez-vous auprès de votre revendeur spécialisé.

### Éclairage pour tortues terrestres



Les tortues terrestres sont des fans de soleil. Seules quelques espèces vivant en forêt tropicale humide n'ont besoin que de peu de soleil et donc de moins de rayons UV que les nombreuses espèces qui vivent dans des régions ensoleillées. L'éclairage doit donc fournir de la chaleur et des rayons UV-A et UV-B. Vous trouverez des informations complètes sur le thème de l'éclairage ICI : page 30.

### Chaleur pour tortues terrestres



La plupart des espèces sont originaires de régions chaudes et ont donc besoin d'une source de chaleur. Étant donné qu'il est presque toujours utile d'avoir aussi une baisse de température la nuit, l'éclairage peut servir également de source de chaleur. Lorsque l'éclairage s'éteint, la température baisse. Vous trouverez des informations complètes sur le thème de la chaleur dans le terrarium ICI : page 40.







# Aquaterrarium ou paludarium

L'aquaterrarium ou paludarium (du lat. palus = marécage) est en principe un Terrarium tropical humide combiné à un aquarium. Les grands aquaterrariums permettent de réaliser de magnifiques paysages tropicaux, avec cascade et rivière ou lac.

Pour la zone aquatique, les mesures d'entretien à prendre et les exigences à respecter en matière d'aménagement et d'équipement technique sont les mêmes que pour les aquariums.



## La zone aquatique du paludarium

### Un aquarium dans le terrarium

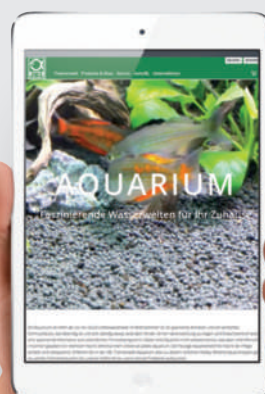
Les pièces d'eau relativement grandes d'un terrarium, qui sont plus que de simples abreuvoirs, doivent être considérées comme un aquarium. Il faudra, par exemple, une filtration pour que l'eau reste toujours propre, limpide et peu chargée en germes. À la rubrique Thèmes / AQUARIUM de JBL, vous trouverez tout ce qu'il faut savoir sur ce sujet.



### JBL THÈME AQUARIUM



Rien de plus utile : 200 pages de manuel spécialisé ! Vous trouverez ici tous les sujets se rapportant à l'aquariophilie avec photos. Partant d'une vue d'ensemble sur des thèmes tels que Types d'aquarium - Taille/Forme - Équipement technique - Aménagement - Eau - Plantes - Animaux - Entretien - Problèmes, il aborde les sujets majeurs dans des chapitres individuels qui traitent jusqu'à 10 domaines différents. Tout aquariophile, mais aussi tous ceux qui veulent le devenir, y trouveront vraiment leur bonheur et des informations complètes.



[www.jbl.de/qr/100390](http://www.jbl.de/qr/100390)





## Pour tortues d'eau

On peut utiliser des aquariums avec une grande surface au sol et de faible hauteur. La profondeur de l'eau devra correspondre approximativement à 2 fois la longueur de la carapace des tortues. Une expertise datant de 1997 sur les exigences minimales dans la maintenance des reptiles décrit plus précisément les dimensions correctes d'un terrarium : exigences minimales pour reptiles selon le BMEL (Ministère fédéral allemand de l'alimentation et de l'agriculture). La longueur de la carapace x 5 est prise comme longueur du terrarium et le résultat divisé par 2 pour la largeur du terrarium. Les dimensions obtenues s'appliquent toujours pour 2 animaux. En plus de la zone aquatique, on calcule encore une partie terrestre émergée. Pour plus de 2 animaux, on ajoutera environ 10 % de surface au sol supplémentaire pour chacun des autres exemplaires.

On obtiendra une eau de bonne qualité en filtrant l'eau avec un filtre intérieur, p. ex. un JBL CristalProfi i100 greenline qui pourra également être installé couché. A l'eau fraîche du robinet, on ajoutera du conditionneur d'eau (JBL Biotopol T) qui neutralisera toutes les substances nocives contenues dans l'eau de conduite. Tous les quinze jours, il faudra procéder à un changement d'eau partiel (un tiers du volume d'eau). La plantation de végétaux dans la zone en eau s'avère souvent difficile car les tortues d'eau adorent dévorer de nombreuses plantes.

La partie terrestre doit être facilement accessible pour les animaux et offrir suffisamment de place pour accueillir toutes les tortues en même temps. Elle peut être aménagée avec du liège, du bois ou encore des pierres. Une source de chaleur devra être installée à une distance suffisante au-dessus de la partie émergée. Le substrat de sol de la partie terrestre doit toujours avoir une profondeur correspondant à deux fois la largeur de carapace de la femelle.



Les plantes palustres sont très belles pour la décoration, même si elles risquent d'être dévorées de temps en temps. Pour obtenir une température de l'eau d'environ 25 °C, on utilisera un thermoplongeur automatique, p. ex. le JBL ProTemp S 100 qui maintiendra cette température à un niveau constant. Pour le substrat de sol, il est recommandé d'utiliser du JBL Sansibar RIVER ou du gravier de quartz de granulométrie moyenne.



## Maintenance en plein air

Étant donné que la plupart des tortues aquatiques sont originaires de régions subtropicales ou tropicales, leur maintenance en plein air dépendra des conditions climatiques. Lorsqu'il fait trop froid en extérieur, les tortues doivent être rentrées et maintenues dans un aquaterrarium d'intérieur. La cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) résisterait sans doute à l'hiver, mais c'est une espèce protégée. Seules des tortues attestées d'élevage peuvent être maintenues par des particuliers.







## Paludariums pour grenouilles, crapauds et tritons

**Les Dendrobates, grenouilles tueuses aux couleurs étonnantes d'Amérique du Sud, suscitent chez presque tous les observateurs le désir de les installer dans un bel aquaterrarium avec un petit coin de jungle.**

Il vous faudra un terrarium de 60 x 40 cm de surface au sol. Sa hauteur dépendra de la manière dont vous voulez aménager la partie émergée. Les Dendrobates n'ont besoin que d'une petite partie en eau. Il est très important de recouvrir le sol de feuillage, dont une partie doit être sèche. Pour que le feuillage aspergé ne reste pas humide et que l'eau soit évacuée, il est recommandé d'utiliser au-dessous un substrat de sol en billes d'argile expansée ou du JBL Manado. L'aménagement comportera une grotte pour la reproduction, un peu de bois, par ex. des JBL Racines de mangroves pour grimper et des plantes de la forêt tropicale humide. Pour certaines espèces, il est conseillé de prévoir la reconstitution d'un petit cours d'eau. Les rainettes aux yeux rouges ont besoin d'une zone aquatique plus importante que les Dendrobates. Les rainettes de White et d'autres espèces de Litoria ont besoin de plantes stables à grandes feuilles. Les grenouilles citées ne se nourrissant que d'insectes vivants, leurs terrariums doivent être hermétiquement fermés, mais nécessitent en même temps une bonne aération. Donc ne recouvrez pas le dessus de l'aquarium et vous aurez un terrarium pour grenouilles !







Les crapauds atteignent des tailles très différentes et leurs espaces de vie d'origine sont également très différents. On ne peut donc citer que peu de règles d'ordre général pour leur terrarium. Ils ont besoin d'une surface au sol plus grande (80 x 50 cm) que les grenouilles et d'une hauteur moins importante, car ils n'aiment pas grimper. Le crapaud sonneur à ventre de feu fait exception à la règle : il a besoin de 1/3 de partie terrestre et 2/3 de partie aquatique.

### Tritons et salamandres en aquaterrarium

Les amphibiens les plus populaires sont certainement les axolotls, mais du fait qu'ils ne sortent jamais de l'eau, ils n'ont pas besoin d'un aquaterrarium, mais exclusivement d'un aquarium. Naturellement, ils peuvent aussi être maintenus dans l'espace aquatique suffisamment grand d'un aquaterrarium.



Les salamandres et les tritons sont des habitants typiques de paludariums. Ils ont besoin d'un tiers environ de partie terrestre et de deux tiers de partie aquatique. La partie terrestre doit être maintenue humide et lors de l'installation, il sera très important de veiller à ce qu'il n'y ait pas d'eau stagnante. L'eau doit toujours pouvoir s'écouler vers la partie basse. Il est donc important de prévoir une sous-couche de billes d'argile expansée ou de JBL Manado sur laquelle on déposera une couche de feuillage. On pourra prévoir également d'autres éléments de décoration tels que pierres, bois, mousse et fougères.



#### Éclairage

Les amphibiens n'ont pas besoin de rayons UV et vous pourrez donc choisir un éclairage qui produit soit uniquement de la lumière sans chaleur, soit de la lumière et en même temps de la chaleur, en fonction des besoins de vos animaux. Vous trouverez des informations complètes sur le thème de l'éclairage ICI : page 30.



#### Chaleur

Si vos amphibiens ont besoin non seulement de lumière, mais aussi de chaleur, vous pourrez produire la chaleur par l'intermédiaire de la lampe éclairante ou séparément, avec des tapis chauffants ou encore par des spots émettant exclusivement de la chaleur. Vous trouverez des informations complètes sur le thème de la chaleur dans le terrarium ICI : page 40.



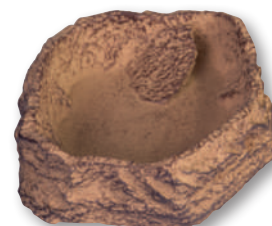


# Terrariums pour insectes et arachnides

Les amateurs d'araignées, de scorpions et de la plupart des insectes ont un avantage énorme : leurs terrariums peuvent être relativement petits, comparés à ceux des tortues ou des lézards. Bien qu'une mygale ou un scorpion soient même plus longs qu'un petit lézard, leur rayon d'action est nettement plus petit et ne sera pas restreint par un petit terrarium.

## Bien aménager son terrarium pour araignées, scorpions et insectes

Nous allons maintenant vous donner quelques renseignements concernant l'aménagement du terrarium pour diverses espèces ou groupes. Cet aménagement peut présenter de très grandes différences, même à l'intérieur d'un groupe, par ex. celui des mygales. Si vous voulez maintenir une autre espèce que celles citées, renseignez-vous sur les détails auprès de votre revendeur de terrariums.



## Mygales

Pour la plupart des Theraphosidae, qui sont toujours maintenues en solitaire, les dimensions du terrarium adéquat seront de 40 x 40 x 30 cm (L x l x h). Le substrat de sol sera constitué d'une couche épaisse de 8 à 10 cm. Selon l'espèce, on pourra choisir entre différents substrats. Toutes les araignées ont besoin d'un petit abreuvoir plat. Ces abreuvoirs existent en plusieurs couleurs et vous pouvez les choisir assortis

au substrat de sol. Les abreuvoirs de JBL ont l'avantage d'avoir un petit escalier qui permet d'éviter la noyade aux proies vivantes tombées à l'eau.

Le reste de l'aménagement devra être adapté aux besoins respectifs de l'espèce. Certaines privilégient les pierres, d'autres le bois et le feuillage, d'autres encore des structures leur permettant de grimper.



La mygale Matoutou (*Avicularia metallica*), par exemple, a besoin d'une matière retenant l'humidité, comme le JBL TerraBasis ou JBL TerraCoco Humus.

Pour une *Chilobrachys huahini* ou une *Grammostola actaeon*, on choisira en revanche un mélange de terre et de sable.

Une possibilité pour l'animal de se cacher est toujours nécessaire, p. ex. une voûte en liège. Quelques espèces de Theraphosidae construisent leur refuge elles-mêmes (*C. huahini*). La *Chromatopelma cyaneopubescens* a besoin d'une cachette verticale (tunnel en liège debout).





## Scorpions



On trouve des scorpions non seulement dans le désert, mais aussi dans la forêt tropicale humide. Le scorpion jaune à queue large (*Androctonus australis*) est originaire des steppes et des déserts d'Afrique du Nord. Son terrarium devra avoir au minimum les dimensions 30x20x20 cm (L x l x h) et être aménagé avec du sable (JBL TerraSand jaune naturel ou JBL TerraSand blanc naturel) et des pierres, ainsi qu'avec un morceau de bois nouveau. Un abreuvoir plat ne devra pas non plus manquer.



Le scorpion empereur (*Pandinus imperator*) vit dans les forêts tropicales humides de l'Afrique centrale et occidentale. Son terrarium, de dimensions 60x40x40 cm (L x l x h), doit être équipé de terre comme substrat de sol. On peut y prévoir des plantes, mais elles ne sont pas nécessaires à cet animal. L'hygrométrie devra se situer entre 60 et 80 %. La JBL Écorce de liège offrira à l'animal un moyen de se cacher.

## Insectes

Les mantes religieuses, les phasmes, les phyllinae, les orthoptères et les coléoptères sont des animaux de terrarium très appréciés. Leurs exigences en matière de terrarium sont tout à fait différentes.

Les mantes religieuses n'ont pas besoin de beaucoup de place. Les petits terrariums avec une longueur de côté de 30 cm conviennent parfaitement. Le substrat de sol sera constitué d'un mélange de terre et de sable légèrement humide, la température diurne sera de 25 à 30 °C, celle de nuit de 22 °C, et l'hygrométrie de 70 % environ. On prévoira de nombreuses branches et des possibilités pour l'animal de grimper.

Les phasmes sont particulièrement appréciés des enfants. Les terrariums adaptés à ces animaux, qui aiment être maintenus en petit groupe, ont une longueur de côté de 40 cm. Le substrat de sol sera composé d'une couche d'environ 3 cm de terre de coco ou de terre pour terrarium (JBL TerraCoco Humus ou JBL TerraBasis). Les plantes destinées à l'alimentation de l'animal seront placées dans des petits pots. Côté coléoptères, le hanneton des roses et les Anthicidae d'Afrique sont très appréciés. Des terrariums de 30x20x20 cm (L x l x h) suffisent amplement. Ces animaux apprécient une couche épaisse de substrat de sol faite de feuillage, de terre forestière et de bois vermoulu.



## Mille-pattes et scolopendres

Contrairement aux scolopendres, très venimeux, les iules rampants sont totalement inoffensifs. Ils vivent généralement dans les régions tropicales de presque tous les continents. Les scolopendres sont des prédateurs et ont besoin de terrariums d'environ 40 cm de côté. Le substrat de sol idéal sera un mélange de sable et de terre légèrement humide, avec des coussins de mousse et un morceau de liège pour se cacher. Un abreuvoir plat sera nécessaire.



### La bonne lumière pour les arachnides et les insectes

Il n'y a aucune arachnide ni aucun insecte qui ait besoin d'un éclairage produisant des rayons UV. Vous pouvez donc choisir un éclairage qui produit de la chaleur ou pas, selon que vous désirez ou non un réchauffement du terrarium pendant la phase éclairée. Les arachnides et les insectes étant souvent de dimensions plutôt réduites, vous devrez veiller à choisir un éclairage adapté à la taille du terrarium et à ce que les cages anti-brûlure pour les lampes n'aient pas des fentes trop larges, afin d'éviter toute possibilité de contact des animaux avec la lampe brûlante.



### Régulation thermique des terrariums pour arachnides et insectes

Vous pourrez obtenir la bonne température soit par l'intermédiaire d'une lampe soit par un tapis chauffant. En ce qui concerne la lampe, pensez au fait que les animaux doivent être protégés de son contact par une cage anti-brûlure et que la lampe ne produit de la chaleur que pendant la phase d'éclairage. Ceci est d'ailleurs souvent voulu pour obtenir une baisse de la température la nuit. Si vous désirez également une température plus élevée la nuit, il ne vous reste que le tapis chauffant, comme le JBL TerraTemp heatmat.





# Planification

Choisir l'emplacement du terrarium, déterminer ses dimensions et tenir compte des facteurs techniques.







## Quel est le type d'habitat naturel le plus facile à reproduire dans le terrarium ?

### Désert ou forêt tropicale humide ? Avec espace aquatique ou sans ? Zone du sol de la jungle ou plutôt canopée ?

Bien sûr, il est compréhensible que l'on se questionne sur la simplicité à réaliser une reproduction, mais au fond, vous devez plutôt aborder la question à l'inverse : quels animaux aimeriez-vous entretenir ?

Le type d'animaux dictera le type de terrarium. Mais l'espace dont vous disposez sera également déterminant.

Commençons par la facilité d'entretien et l'aménagement : un terrarium désertique (Terrarium désertique) est sans doute plus facile à aménager et demande moins d'entretien qu'un terrarium de type jungle avec beaucoup de plantes tropicales (Terrarium tropical humide). Mais les différences dans l'entretien ne sont pas énormes. C'est pourquoi nous revenons au choix des animaux ou à votre sensibilité esthétique quant au type de terrarium qui vous interpelle le plus. D'ailleurs, n'oubliez pas de vous renseigner si les candidats de vos rêves sont des animaux diurnes ou nocturnes !

Que vous optiez pour un terrarium désertique ou pour un terrarium tropical humide, chaque type de terrarium nécessite un certain entretien. Dans le premier, vous devrez plus souvent manier le vaporisateur d'eau, dans l'autre l'utilisation d'un système chauffant sera élémentaire.

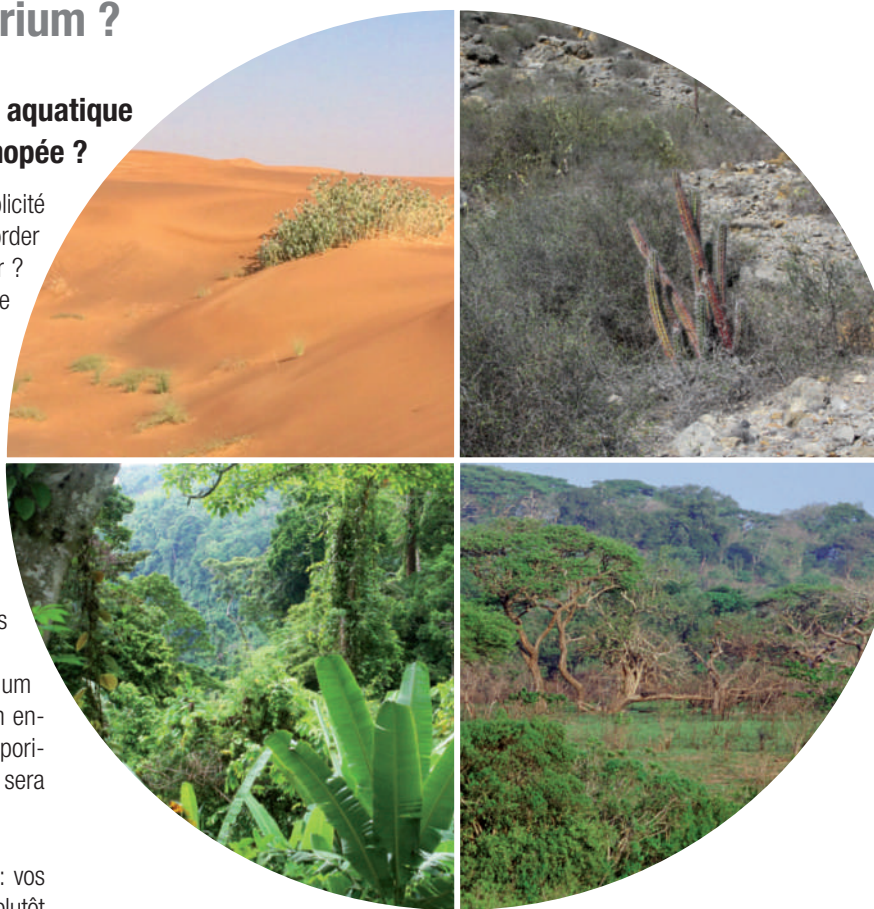
Une fois le type de terrarium choisi, vous passerez aux détails : vos futurs animaux du désert vivent-ils dans des biotopes rocheux ou plutôt sablonneux ? Mais il existe aussi des déserts de pierres et il y a des oasis dans le désert.

Dans le cas des animaux des forêts tropicales humides, il y a aussi des différences fondamentales : les animaux vivent-ils sur la rive d'un fleuve, sur le sol de la jungle ou dans la canopée des forêts équatoriales ? S'agit-il vraiment d'une forêt tropicale humide ou plutôt d'une forêt sèche tropicale ou subtropicale ?

Internet et les ouvrages spécialisés vous offrent d'excellents moyens de rechercher des photos de l'habitat naturel de vos animaux de prédilection. Vous pouvez aussi fouiner dans les galeries de photos des expéditions JBL, car notre attention est focalisée sur les biotopes et de nombreuses photos sont donc disponibles en ce sens.

Pour réaliser une reproduction dans votre terrarium, vous avez toutes les libertés. Il faudra simplement tenir compte de certains éléments fondamentaux : le substrat de sol joue un rôle essentiel pour de nom-

breux animaux. Dans le cas de substrats humides, toute humidité stagnante est à proscrire. Les écuelles à eau et à nourriture doivent être toujours bien reconnaissables. Celles de JBL, par exemple JBL ReptilBar GREY ont été conçues, pour cette raison, en imitation pierre pour ne pas avoir un effet aussi perturbant que les écuelles en terre cuite.



Les facteurs climatiques font également partie intégrante de la reproduction d'un habitat. La lumière, l'hygrométrie et la température de jour et de nuit peuvent être déterminantes pour le bien-être des animaux. Avec l'aide de l'équipement technique adéquat, tout cela ne posera absolument aucun problème. Renseignez-vous simplement sur les facteurs qui sont importants pour vos animaux. Nous vous expliquerons ensuite comment obtenir ces conditions.

## Humidité de l'air

### Comment obtenir la bonne humidité de l'air dans le terrarium

Il y a plusieurs moyens de réguler l'hygrométrie (humidité de l'air) dans un terrarium. Une surface d'eau un peu plus conséquente augmentera déjà considérablement l'humidité relative de l'air. Une vaporisation d'eau ciblée vous permettra d'obtenir très facilement et très rapidement une hygrométrie choisie, mais pas pour très longtemps, car l'aération (nécessaire) du terrarium viendra vite la réduire à nouveau. On trouve même des brumisateurs et des vaporisateurs automatiques. Il est simplement important de veiller à paramétrer différemment l'humidité du jour et celle de la nuit. Il n'existe pratiquement pas de taux d'humidité durablement élevés sur notre planète !





## Terrariums désertiques

### L'aménagement d'un terrarium sec

Dans les terrariums désertiques faits de sable, de pierres, de plantes et de bois, il est indispensable à la survie des animaux que les structures rocheuses très esthétiques que vous aurez réalisées soient stables et ne puissent ni s'effondrer ni être déplacées. Vous devrez coller légèrement les pierres ou le bois. JBL ProHaru Universal 80 ml est une colle idéale pour ça. Si vous n'utilisez pas trop de colle, vous pourrez redétacher les pierres en cas de besoin. À l'appui de photos ou de descriptions du biotope, vérifiez quelles sont les plantes qu'on y trouve. Si les animaux ne connaissent pas les cactées couvertes de piquants, ils pourraient se blesser.

La plupart des déserts de notre planète connaissent de très grands écarts de température entre le jour et la nuit. Ils sont faciles à reproduire à l'aide d'un équipement thermique. L'important est d'avoir non seulement des endroits où "lézarder au soleil", mais aussi des possibilités de retrait où les animaux pourront trouver des zones plus froides dans le terrarium.







## L'emplacement du terrarium

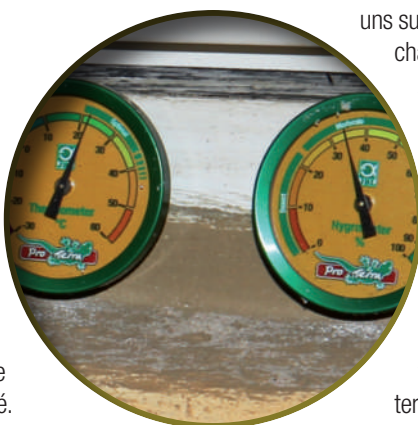
À quelques exceptions près, n'importe quel endroit de la maison conviendra. Il est toutefois recommandé de choisir l'emplacement de manière à pouvoir observer confortablement vos animaux depuis votre endroit favori. D'autre part, vous devez pouvoir effectuer régulièrement des travaux d'entretien sans vous contorsionner. Vous veillerez aussi à exclure tout surchauffement du terrarium par les rayons du soleil, par exemple à proximité d'une fenêtre. En été, les appartements très chauds sous les combles, qui ne se rafraîchissent qu'à peine la nuit, ne sont pas adaptés à la maintenance d'espèces animales sensibles à la chaleur. Enfin, vous devrez encore veiller à la stabilité de l'emplacement d'installation.



## Le climat dans le terrarium

Le climat qui règne dans le terrarium est le facteur le plus important du bien-être des animaux maintenus. Ce n'est qu'en choisissant judicieusement votre équipement technique que vous reproduirez au mieux leur biotope naturel. Ils vous montreront alors tout leur répertoire comportemental et pourront vivre en bonne santé.

Les facteurs climatiques les plus importants dans le terrarium sont la température (température de l'air et du sol, endroits spécifiques présentant des températures élevées), la lumière (durée et intensité de l'éclairage, qualité de la lumière), l'humidité relative ambiante, ainsi que l'aération et la ventilation. Comme dans la nature, les différents éléments climatiques influent réciproquement les



uns sur les autres dans le terrarium et sont soumis à des changements au cours de la journée.

Au fur et à mesure que la durée de fonctionnement de l'éclairage et du chauffage s'allonge, normalement, l'humidité relative ambiante baisse. Il faut en tenir compte au moment du choix du terrarium. Dans les bacs de petit volume, on assiste généralement à des changements rapides des différents paramètres climatiques, qui doivent alors être réajustés à un niveau à peu près optimal au moyen d'une technique de régulation complexe ou par des interventions constantes. Dans les bacs de grand volume, les facteurs climatiques changent nettement plus lentement et, par ailleurs, ces bacs permettent de créer plus facilement des zones de microclimats différents (zones de température et d'humidité différentes), ce qui fait que vos pensionnaires peuvent trouver à tout moment des endroits dont les paramètres climatiques leur conviennent.







# Taille et forme du terrarium



De nos jours, le commerce animalier propose un large choix de terrariums, généralement en verre, avec des parois collées au silicone. Ils sont la plupart du temps accessibles par des portes coulissantes à l'avant. Les petits terrariums pour invertébrés sont souvent disponibles avec une trappe sur la paroi frontale, à la place des vitres coulissantes. Désormais, construire soi-même son terrarium n'en vaut vraiment plus la peine.

Les dimensions, le volume et l'équipement technique du terrarium seront choisis en fonction des exigences spécifiques des espèces, de la taille des animaux et de leurs besoins de mouvement. En règle générale, plus le terrarium est grand, mieux c'est ! L'équipement technique devra toujours être exactement conçu pour le volume du bac. Vous éviterez ainsi d'être confronté en très peu de temps à des pertes d'animaux dues à une chaleur excessive en cas de défaillance du système de régulation. L'espace vital devra être structuré par des objets décoratifs adéquats offrant aux animaux des éléments de refuge, tout en permettant de continuer à observer l'animal et de maintenir une hygiène optimale.

Pour les pensionnaires terrestres, la surface au sol est, bien entendu, primordiale, pour les animaux arboricoles, ce sera la hauteur du terrarium. Compte tenu des nombreuses et diverses exigences et adaptations des animaux, il serait peu judicieux de vouloir les répartir en seulement quelques types de terrariums normalisés, d'autant plus que la transition entre les différents types de terrariums est souvent fluide.







# Aération et régulation de l'humidité

Outre la lumière et la chaleur, l'approvisionnement en eau potable, l'humidité relative de l'air et l'humidité correcte du substrat sont des éléments de grande importance pour vos pensionnaires. En effet, aussi bien les reptiles que plus encore les amphibiens à la peau fine éliminent constamment de l'eau en respirant et surtout par la peau.



Les amphibiens, en particulier, absorbent de l'eau presque exclusivement par la peau et, contrairement aux autres pensionnaires du terrarium, ils boivent très peu. C'est pourquoi, en plus du nettoyage quotidien et du remplissage de l'écuelle à eau, vous devrez régulièrement vaporiser de l'eau dans le terrarium, de préférence au moins une fois le matin, même dans les terrariums désertiques. En effet, dans les régions à très grande chaleur diurne et très grand refroidissement nocturne, on assiste souvent à des formations de brume et de rosée au petit matin. De nombreux animaux couvrent alors leurs besoins en eau en absorbant l'eau condensée sur leur corps ou sur les objets.

Quelques espèces animales, comme les caméléons, préfèrent l'eau en mouvement. Les jeunes animaux se contentent des gouttelettes d'eau accumulées sur les feuilles ou les objets de décoration après la vaporisation, mais pour les animaux adultes, cette quantité d'eau est souvent insuffisante. Il est recommandé dans ce cas d'installer un système de goutte à goutte qui distribue de l'eau sur une période prolongée. Les animaux ont ainsi la possibilité d'absorber suffisamment d'eau selon leurs besoins et, de temps en temps, on pourra également ajouter des vitamines à l'eau du goutte à goutte (JBL TerraVit fluid).

Pour offrir aux animaux de l'eau courante, vous pouvez aussi envisager d'intégrer une cascade, p. ex. un modèle tout fait, ou une fontaine d'intérieur fonctionnant avec une pompe à eau, voire installer une plus grande cascade avec réservoir d'eau à l'arrière du terrarium. Dans tous les cas, vous devrez veiller au maintien constant d'une bonne qualité d'eau. JBL propose à cet effet des petites pompes à eau très fiables, p. ex. JBL ProFlow t300 ou plus puissantes JBL ProFlow u1100.



D'autre part, le substrat de sol des aquaterrariums devra être nettoyé régulièrement à l'aide d'une cloche à vase comme la JBL AquaEx Set 10-35 et les vitres à l'aide d'un nettoyeur de vitres comme le JBL Blanki Set. Comme dans un aquarium, vous devez procéder à un changement partiel de l'eau toutes les semaines (environ un tiers du volume d'eau). La contenance des réservoirs des fontaines ou des cascades d'intérieur se réduit souvent à quelques litres d'eau et le climat qui règne dans le terrarium est généralement chaud. Sans nettoyage régulier, il pourra vite se former un bouillon riche en germes, préjudiciable à la santé des pensionnaires du terrarium.



La mise à disposition d'eau dans le terrarium nécessite certaines mesures d'entretien de cette eau pour ne pas laisser se former un bouillon trouble chargé de germes, qui nuirait à la santé des animaux. Pour ce qui est des abreuvoirs, l'entretien est relativement facile : ils doivent être nettoyés et remplis d'eau fraîche tous les jours. Pour les zones d'eau un peu plus grandes du terrarium, p. ex. en liaison avec une cascade, l'entretien sera alors comparable à celui d'un aquarium.





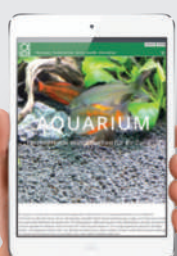
## Comment faire de l'eau du robinet une eau conforme au biotope ?

### Traitement de l'eau dans l'aquarium et dans les zones aquatiques du terrarium

Une zone aquatique assez importante dans le terrarium peut être considérée comme un « aquarium » en soi. Les principes de base et les règles applicables sont donc les mêmes que pour un aquarium. Dans la rubrique JBL Thèmes / Aquarium, vous trouverez toutes les informations pertinentes à ce sujet :



#### JBL THÈME AQUARIUM



[www.jbl.de/qr/100390](http://www.jbl.de/qr/100390)

En version courte : après avoir rempli la pièce d'eau avec de l'eau du robinet, vous y ajouterez un conditionneur d'eau (JBL Biotopol T) qui neutralisera le chlore éventuellement présent dans l'eau et fixera les substances nocives, comme p. ex. les métaux lourds.



Pour la filtration de l'eau, les filtres intérieurs ou extérieurs de la série JBL CristalProfi et ProCristal conviennent parfaitement. Ils sont proposés pour différents litrages. Pour une zone d'eau contenant 150 litres, le JBL CristalProfi e702 greenline serait idéal. Pour les réservoirs d'eau jusqu'à 100 litres, les filtres intérieurs conviendraient mieux, car ils peuvent aussi être installés à l'horizontale en cas de faible niveau d'eau. Ici aussi, JBL propose toute une série de filtres. Pour les pièces d'eau de 40 à 80 litres, le JBL CristalProfi i60 greenline serait parfait.

Vous devrez impérativement procéder à un changement de 30 % environ du volume d'eau tous les quinze jours. L'eau échangée sera ensuite toujours traitée avec le conditionneur d'eau JBL Biotopol T pour être adaptée aux animaux.



Pour la maintenance des tortues d'eau, au métabolisme très important, il est vivement recommandé d'installer un filtre extérieur très puissant (p. ex. de 40 à 120 litres, le JBL CristalProfi e402 greenline). Dans ce cas, on choisira toujours un modèle de taille supérieure à celle prévue pour la quantité d'eau correspondante. Avec JBL Easy Turtle, JBL vous propose un produit permettant d'accélérer efficacement la dégradation des énormes déjections produites par les tortues d'eau et qui prévient donc la formation d'odeurs nauséabondes. Il s'agit de bactéries nettoyantes spécialement cultivées à cet effet et fixées sur des granulés minéraux. Ces granulés sont simplement répandus au fond de la pièce d'eau ou mélangées au substrat de sol.







## Aération du terrarium

Comme toutes les autres exigences climatiques, les besoins en air frais varient fortement en fonction de l'espèce et de l'origine des animaux.

De nos jours, l'aération d'un terrarium s'effectue généralement au moyen de deux grilles d'aération installées sur deux côtés différents, qui empêchent la formation d'une atmosphère confinée et étouffante. Il sera judicieux d'installer une grille d'aération sous la vitre frontale pour ne pas gêner la vue dans le terrarium.



Le chauffage du sol au moyen de tapis chauffants, p. ex. le JBL TerraTemp heatmat ou par des cordons chauffants, l'éclairage et la présence d'un émetteur de chaleur comme le JBL ReptilHeat contribuent à augmenter la température de l'air à l'intérieur du terrarium. Une partie de l'air chaud s'évacue par l'aération généralement intégrée dans le couvercle du terrarium, ce qui permet à l'air frais de pénétrer par l'aération basse de la vitre frontale. La circulation d'air aide à sécher les vitres et les objets de décoration. L'absence d'aération dans le tiers inférieur des terrariums humides transformerait l'air vicié en atmosphère étouffante et saturée d'humidité, ce qui entraînerait la formation de buée sur les vitres latérales. Les aquariums ne conviennent donc que pour la maintenance d'animaux originaires de régions arides (p. ex. les geckos léopards) et non pour l'aménagement d'un terrarium tropical humide, à moins que des fentes d'aération n'aient été rajoutées ultérieurement à proximité du fond.



## Sécurité

Les ouvertures pour accéder à l'intérieur de votre terrarium doivent remplir deux conditions : vous permettre un libre accès à toutes les zones du terrarium et être refermables rapidement pour éviter que vos pensionnaires ne s'échappent pendant votre intervention. La plupart du temps, les vitres frontales coulissent latéralement et disposent de petites ouvertures d'accès.



Si d'autres personnes que vous peuvent se trouver sans surveillance dans la pièce où se trouve le terrarium, il est vivement recommandé de le verrouiller. Il existe des serrures pour terrariums faciles à installer, comme la JBL TerraSafe, qui offrent une bonne sécurité. L'installation d'une serrure est particulièrement recommandée en présence d'enfants, car ceux-ci adorent jouer avec les animaux. Même s'il est bien compréhensible, ce souhait reste unilatéral et doit être réfréné.

## Aération pour reptiles diurnes

La maintenance de reptiles diurnes en aquarium, p. ex. de tortues terrestres, oblige à laisser de grandes surfaces d'aération ouvertes dans le couvercle, ce qui génère une forte perte de chaleur et d'humidité. Les aquariums ne peuvent donc être vraiment conseillés que pour un très petit nombre de pensionnaires.

Dans un terrarium, il est possible de régler l'humidité optimale en agrandissant ou en réduisant les surfaces d'aération et la chaleur ne s'échappe pas aussi vite ni autant que dans les aquariums sans couvercle.







# Installation et équipement technique

Choisir le bon équipement technique et les accessoires adaptés pour créer les conditions climatiques souhaitées et sélectionner l'éclairage.





# L'éclairage

Parce qu'ils sont poïkilothermes (à sang froid), les animaux de terrarium sont bien plus dépendants de la lumière, à savoir de sa qualité et de son intensité, que les animaux vertébrés homéothermes (à sang chaud). L'activité, l'absorption de nourriture, la digestion ou les phases de repos sont influencées par l'alternance du jour et de la nuit, ainsi que par la luminosité.

Vient s'ajouter à cela que de nombreux animaux de terrarium associent la lumière à la chaleur et recherchent des endroits clairs dans le terrarium pour se « lézarder au soleil ». On doit notamment en tenir compte pour le réchauffement des terrariums désertiques. Selon la source de lumière choisie, on aura des différences de rendement lumineux et de qualité de la lumière. Les tubes fluorescents, par exemple, fournissent beaucoup de lumière et développent peu de chaleur, alors que les lampes à incandescence transforment la majeure partie de l'énergie absorbée en chaleur et seulement une petite partie en lumière. Pour savoir quelle est la qualité de lumière la plus adaptée à un terrarium, il suffit de penser à la nature : depuis des millions d'années et au cours d'un processus d'évolution de longue haleine, les animaux et les plantes se sont adaptés à ce que le soleil envoie à la terre.

En observant le spectre de la lumière solaire (c'est-à-dire la partie du rayonnement solaire visible pour nous), on s'aperçoit que les couleurs spectrales sont toutes réparties de manière régulière. C'est la raison pour laquelle, les sources lumineuses destinées aux terrariums doivent présenter un spectre aussi équilibré que possible, sans lacune.

En même temps, les couleurs naturelles de toutes les plantes et de tous les animaux apparaissent dans toute leur splendeur. Pour les animaux qui ont besoin de la lumière du soleil et de rayons UV (qui sont donc actifs de jour), les lampes à décharge sont à privilégier, p. ex. JBL ReptilDesert L-U-W Light alu). Elles offrent à la fois un spectre complet similaire à celui du soleil, des rayons UVA et UVB et une émission de chaleur pour le terrarium. Lorsque les lampes sont éteintes, la température se réduit donc dans le terrarium, ce qui revient à une baisse de température nocturne souhaitable. Les lampes JBL L-U-W sont disponibles en trois wattages et en deux versions, selon que les animaux ont besoin de beaucoup d'UV (JBL ReptilDesert L-U-W Light alu) ou de moins d'UV (JBL Reptil-Jungle L-U-W Light alu).

Côté tubes fluorescents, JBL propose également des tubes dits « à spectre complet »,

disponibles en deux modèles pour terrariums : JBL SOLAR REPTIL SUN T8 et JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8. Un des facteurs clés dans l'éclairage des terrariums est aussi la lumière UV, et ce dans les catégories UV-A et UV-B.

Selon leur origine, les animaux de terrarium ont besoin de plus ou moins de rayons UV pour leur bien-être. Les UVB permettent la synthèse de la vitamine D3 à partir de son précurseur, la vitamine D2. Les UVA stimulent la pigmentation. On devra impérativement se rappeler que le verre capte environ 50 % du rayonnement UV et que donc les lampes devront toujours être installées à l'intérieur du terrarium.

La distance entre la source lumineuse et l'animal est également un élément important à respecter : les quantités d'UV émises en fonction de la distance par rapport à la lampe sont indiquées sur les lampes. Si le terrarium est haut, des structures facilitant l'escalade permettront aux animaux de se rapprocher de leur source d'UV.

Pour les animaux qui ont besoin de rayonnement ultra-violet, rappelons que les tubes fluorescents, même s'ils émettent des rayons UV, ne conviennent pas pour maintenir ces animaux en bonne santé ! Il faut installer en complément un spot UV comme le JBL UV-Spot plus ou une lampe à iodures métalliques comme la JBL ReptilDesert L-U-W Light alu. Pour les sports à iodures métalliques, on notera d'autre part qu'ils ne peuvent et ne doivent fonctionner qu'avec des ballasts électroniques spéciaux (JBL TempSet Unit L-U-W).

Pour tous les types de lampes qui ne deviennent pas trop brûlantes, il est vivement recommandé d'utiliser un réflecteur de qualité, comme JBL TempReflect light car il double le rendement lumineux.

## Différentes sources de lumière au-dessus d'UN terrarium

Pour les terrariums de plus petite taille et carrés, on utilise souvent une lampe qui, par exemple pour des araignées, ne diffuse que de la lumière et de la chaleur, sans UV (les araignées n'ont pas besoin de rayons ultra-violets).

Mais pour des terrariums plus grands et surtout plus longs, on n'utilisera en fait jamais le même type de lampe partout. Les spots UV ne doivent être positionnés qu'à quelques endroits, voire même à un endroit seulement. Les animaux fréquenteront assidûment cet endroit. Mais le reste du terrarium ne devant pas rester dans le noir, surtout en présence de plantes, on aura aussi besoin de lampes, mais elles n'auront pas besoin d'émettre d'UV. On pourra donc choisir des types de lampes p. ex. à basse consommation, mais qui fourniront une lumière parfaite pour les plantes. Idéales dans ce cas : la JBL LED SOLAR Natur, JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8, lampe basse consommation JBL ReptilDay Halogène et la JBL Reptil LED Day-light 12W.

## Pour économiseurs d'énergie et animaux sans besoins d'UV

Les araignées, les scorpions, les grenouilles et certains animaux nocturnes n'ont aucun besoin d'UV. Les terrariophiles confirment cette affirmation, puisqu'ils ont réussi à élever ces espèces animales en captivité sur de nombreuses générations sans éclairage UV. Sur Internet et dans les ouvrages de référence, on trouve des déclarations tout à fait contradictoires sur les besoins en UV de certains animaux.

Si vous voulez éclairer votre terrarium sans rayonnement UV, vous pourrez choisir les types de lampes suivants, selon la forme et la taille : JBL LED SOLAR Natur, JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8, lampe basse consommation JBL ReptilDay Halogène et la JBL Reptil LED Day-light 12W.

Toutes ces lampes ont en commun de ne dégager pratiquement aucune chaleur et, en cas de besoin, une autre source de chaleur sera nécessaire. Toutes les lampes sans UV citées sont également idéales pour stimuler la croissance des plantes. Ici, ce sera la hauteur de votre terrarium qui sera déterminante : pour des terrariums hauts, choisissez des types de lampes plus puissantes comme la JBL LED SOLAR Natur.



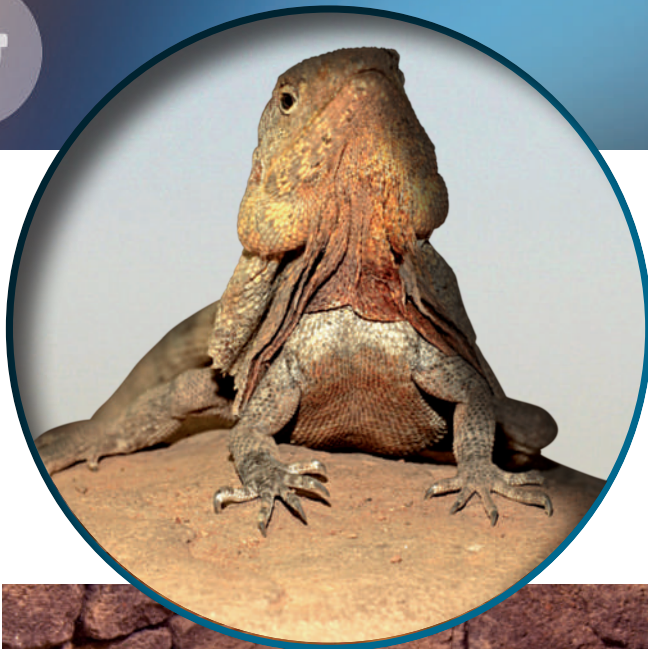




## Éclairage pour terrarium désertique

Le biotope d'un désert se caractérise par son extrême luminosité. D'autre part, la lumière UV du soleil peut parvenir librement sur le sol et donc aussi sur les animaux. Les animaux diurnes des déserts et des steppes ont besoin de grandes quantités de lumière et d'UV, mais souvent aussi de zones chauffées, qui sont activement fréquentées. La lumière étant associée à la chaleur, ces animaux recherchent automatiquement les zones exposées. Les animaux nocturnes, comme le gecko léopard, n'ont pas besoin de rayons UV, comme l'attestent les élevages réussis au fil de nombreuses générations. L'avantage : on peut aménager des zones de chaleur ponctuelles qui laissent aux animaux le choix de fréquenter des régions plus fraîches !

Le tube fluorescent JBL SOLAR REPTIL SUN T8 fournit 36 % d'UVA / 8 % d'UVB en T8 (63 % / 12 % en T5), donc la lumière UV intense convenant aux terrariums désertiques plats. Les tubes fluorescents à haut pourcentage d'UV n'émettent que relativement peu de lumière visible, il est donc vivement conseillé de les associer à des tubes à spectre complet offrant une grande part de lumière visible. JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8 sera un choix parfait dans ce cas. Avec un spectre complet, il fournit beaucoup de lumière dans la plage visible, avec un faible pourcentage d'UV (2 % d'UVA et 0,5 % d'UVB).



Un terrarium désertique d'environ 50 cm de profondeur peut tout à fait être éclairé avec 1 ou 2 tubes JBL SOLAR REPTIL SUN T8 et 2 ou 3 tubes JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8. Pour que les animaux puissent également profiter du rayonnement UV, vous devrez impérativement installer les JBL SOLAR REPTIL SUN T8 à l'intérieur du terrarium, sans vitre formant obstacle entre les tubes et les animaux. Vous pourrez éventuellement installer un grillage ou autre moyen similaire pour éviter aux animaux d'entrer en contact avec les tubes.

Mieux encore que les tubes fluorescents : les lampes aux iodures métalliques, car elles produisent non seulement de la lumière et des UV, mais aussi de la chaleur. Avec la JBL ReptilDesert L-U-W Light alu le terrariophile dispose actuellement de la meilleure solution technique actuellement sur le marché pour éclairer son aquarium désertique en se conformant aux besoins des espèces maintenues.

Les invertébrés, comme les araignées et les scorpions, n'ont pas besoin de lumière UV, elle peut même être nocive pour eux. Dans ce cas, le meilleur choix sera p. ex. la JBL ReptilDesert Daylight 24W ou la JBL ReptilJungle Daylight 24W (lampes basse consommation sans UV) ou encore la JBL Reptil LED Daylight 12W sera le meilleur choix.







## Espèces animales pour terrariums désertiques à forte émission d'UV

Nous vous indiquons ci-dessous les types d'éclairage possibles pour quelques espèces animales (exemples). Vous avez toujours le choix du moyen souhaité pour l'apport de chaleur : par l'éclairage ou séparément avec un tapis chauffant.



Lézards à collier



Iguanes noirs



Lézards fouette-queue



Iguanes bruns



Agames des colons



Varans



Tortues terrestres



Laudakia melanura



Lézards à collerette



Tortues léopards



Pogonas



Cordylus



Chalcides

### Éclairage sans effet de chaleur

Si vous avez un terrarium plat avec des animaux qui ont besoin d'UV et pour lesquels la chaleur n'est pas fournie par l'intermédiaire de l'éclairage, vous disposez des types d'éclairage suivants :

#### JBL SOLAR REPTIL SUN T8

Tube T8 de terrarium pour animaux des déserts



#### JBL ReptilDesert UV Light

Lampe basse consommation pour terrarium désertique



#### JBL ReptilDesert L-U-W Light alu

Spot solaire pour terrarium désertique



#### JBL UV-Spot plus

Spot UV ultra-puissant avec spectre de lumière du jour







## Éclairage pour terrarium tropical humide

Dans la forêt tropicale humide, on trouve de très nombreux milieux de vie différents, le sujet présente donc de multiples facettes. Les jours de soleil, les animaux qui vivent dans la canopée ou sur les rives d'un cours d'eau (p. ex. les tortues) bénéficient d'autant d'UVA et d'UVB qu'un animal du désert, puisque les forêts équatoriales se trouvent à la même latitude que les déserts. Seules les saisons de pluies font la grande différence dans le rayonnement UV vu sur l'ensemble de l'année. Pour adapter votre maintenance aux périodes de sécheresses et de pluies, consultez les tableaux climatiques de la région concernée et réglez votre éclairage en conséquence. Indiquer une quantité moyenne d'UV sur l'année donnerait une image fausse de la situation.



Dans la forêt tropicale humide elle-même, certaines espèces animales vivent dans des biotopes qui ne reçoivent que peu ou pas du tout de rayons UV. Ce sont par exemple les phyllobates terribles, les araignées et les scorpions. La plupart des sauriens et des serpents reçoivent bien des rayons UV, les uns plus, les autres moins. Renseignez-vous avec précision sur les exigences de vos pensionnaires en matière d'UV. À l'aide de l'éclairage, vous pourrez ensuite créer la lumière, les UV et également la chaleur exigées.



La qualité du spectre lumineux visible et son intensité sont d'une importance plutôt secondaire pour les animaux, mais elles sont essentielles pour les plantes entretenues ! Pour l'entretien de vos plantes, vous devrez donc veiller à avoir un spectre lumineux similaire à celui du soleil et pour la maintenance de vos animaux, la bonne quantité d'UV.







## Lumière à UV pour animaux des forêts tropicales

De nombreux animaux des forêts obtiennent des quantités relativement élevées de lumière UV du fait de leur mode de vie, par exemple dans la cime des arbres ou au bord d'une rivière.

Animaux de la forêt tropicale humide, de la forêt sèche et des marécages



Anoles



Basilics



Dragons d'eau verts



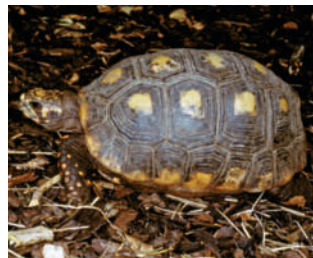
Iguanes verts



Geckos nains de William



Geckos diurnes (Phelsumes)



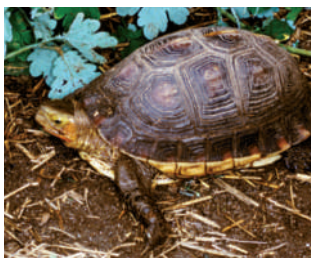
Tortues charbonnières à pattes rouges



Tortues boîtes asiatiques



Tortues de Floride



Tortues des marais (Cistudes)



Tégus communs



Caméléons casqués du Yémen



Caméléons à cape

### Éclairage sans effet de chaleur

Il y a des espèces animales qui certes ont besoin de lumière et éventuellement aussi de rayons UV, mais qui privilégient plutôt un terrarium frais, par exemple les Axolotls amphibiens. Même si les animaux n'ont besoin que de places au soleil, mais non pas d'un terrarium toujours chaud, l'éclairage suivant, complété par des spots à chaleur, sera parfait.

#### JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8

Tube T8 de terrarium pour animaux de forêts tropicales



#### JBL ReptilJungle UV Light

Lampe basse consommation pour terrariums tropicaux



### Éclairage avec effet de chaleur

Dès lors que vous ne souhaitez pas seulement éclairer votre terrarium, mais en même temps y apporter aussi de la chaleur, les types de lampes suivants seront parfaits :

#### JBL ReptilJungle L-U-W Light alu

Spot à large faisceau pour terrariums tropicaux



#### JBL UV-Spot plus

Spot UV ultra-puissant avec spectre de lumière du jour







## Lumière sans UV pour animaux des forêts tropicales

Pour animaux vivant la plupart du temps au sol des forêts tropicales humides  
Quelques animaux des forêts tropicales vivent au sol ou à l'ombre et n'ont pas besoin de lumière UV. Elle est même souvent nocive.

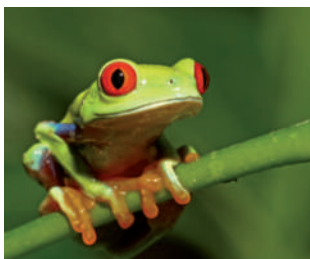
Les espèces animales suivantes n'ont pas besoin de rayons UV.



Axolotls (eaux fraîches)



Tritons (eaux fraîches)



Grenouilles aux yeux rouges



Pythons royaux



Serpents des blés



Grenouilles à flèche empoisonnée



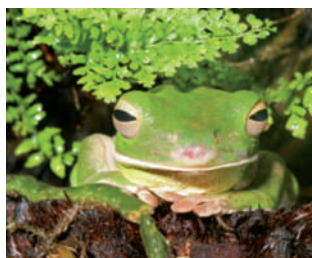
Dendrobates à tapirer



Mygales



Scorpions



Rainette de White



Python arboricole vert



Phasmes



Mantes religieuses

Quand vous choisissez la source de lumière, pensez aussi au dégagement de chaleur. La plupart des lampes produisent de la chaleur en plus du rayonnement lumineux visible et des UV. Ceci peut être souhaitable si vous voulez obtenir une baisse de la température la

nuit. Mais si la température nocturne ne doit pas baisser ou pas autant, il faudra également produire de la chaleur pendant la nuit. Pour ce faire, on utilisera des tapis chauffants (JBL TerraTemp heatmat) ou des émetteurs de chaleur sombres (JBL ReptilHeat).

### Éclairage sans effet de chaleur

#### JBL SOLAR Natur/Tropic Tubes T8 SOLAR



#### JBL LED SOLAR NATUR Lampe LED haute performance



#### JBL Reptil LED Daylight LED lumière du jour à spectre complet pour terrarium



#### JBL ReptilJungle Daylight Lampe basse consommation pour terrariums tropicaux



### avec effet de chaleur

#### JBL ReptilDay Halogène Spot halogène à spectre complet de lumière naturelle







## Lumière pour animaux crépusculaires et nocturnes

Certains animaux ne deviennent actifs que lorsque les rayons UV qui dominent dans la journée diminuent au crépuscule, p. ex. le python arboricole vert. Dans la journée, éclairez normalement avec des UV. Les animaux obtiendront ainsi la quantité d'UV éventuellement nécessaire à leur bien-être pendant la période transitoire entre le jour et la nuit.



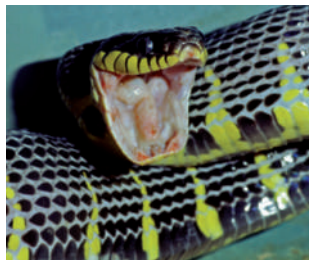
Rainettes vertes



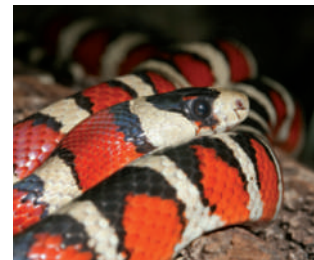
Grenouilles aux yeux rouges



Grenouilles cornues



Serpents ratiers à ventre jaune



Serpents-rois



Geckos léopard



Geckos du désert



Pythons arboricoles verts



Geckos tokay



Tarentes communes



Boas Constrictor



Scolopendres



Scorpions jaunes à queue large

Pour les animaux crépusculaires et nocturnes, l'idéal est d'avoir un éclairage faible. Il vous permettra d'observer les animaux dès que l'éclairage de la pièce sera éteint et que l'éclairage naturel diminue-

ra. On distinguera ensuite entre des lampes avec ou sans effet de chaleur :

### Éclairage crépusculaire et nocturne sans effet de chaleur

**JBL ReptilJungle UV Light**  
Lampe basse consommation pour terrariums tropicaux



**JBL Reptil LED Daylight**  
LED lumière du jour à spectre complet pour terrarium



### Éclairage crépusculaire avec dégagement de chaleur

**JBL ReptilDay Halogène**  
Spot halogène à spectre complet de lumière naturelle







## Accessoires pour éclairage de terrarium

Les lampes de terrarium ont souvent des caractéristiques qui nécessitent des accessoires spéciaux. Ce seront par exemple des cages anti-brûlure ou des douilles spéciales, importantes pour la sécurité dans le terrarium en raison des températures élevées dégagées par les émetteurs de chaleur en céramique et autres spots. Installez un thermomètre et un hygromètre au point le plus bas et le plus haut du terrarium pour surveiller les zones de température !

### JBL TempSet angle

Kit d'installation pour spot de terrarium



### JBL TempSet angle+connect

Kit d'installation pour spot de terrarium



### JBL TempSet Unit L-U-W

Kit d'installation pour spot à iodures métalliques, p. ex. LUW et HQI



### JBL TempSet Heat

Kit d'installation avec douille en céramique pour émetteur de chaleur



### JBL TempReflect light

Réflecteur pour lampes basse consommation



### JBL TempProtect II light

Protection antibrûlure des reptiles pour JBL TempSet



### JBL TerraControl

Thermomètre et hygromètre, livré avec ventouse







## Conseils d'ordre général pour l'éclairage du terrarium

Veillez impérativement à garder une distance minimum ou maximum entre l'animal et la lampe. Des structures permettant l'escalade pourront aider à respecter exactement ces distances. Les cages anti-brûlure (JBL TempProtect II light) empêchent les animaux de se brûler en sautant ou en grimpant sur les lampes.

Vous pourrez prolonger sensiblement la durée de vie de vos lampes en ne les vaporisant pas lorsque vous humidifiez le terrarium.

Vous pouvez aussi utiliser des supports de lampes articulés pour orienter vos lampes à votre convenance. Les spots LUW (HQI) ne devront jamais être montés en oblique, ils doivent être suspendus à la verticale et ne fonctionnent qu'avec des ballasts électroniques spéciaux.



## Comparaison de tous les types de lampes pour terrariums

Le tableau suivant vous donne un aperçu d'ensemble sur les caractéristiques des différents types de lampes. Plus un type de lampes affiche de signes Plus, plus la caractéristique en question est prononcée. Un signe Moins signifie que la lampe ne possède PAS cette caractéristique.

Produit JBL	Type de lampe	Lumière	UV-A	UV-B	Chaleur
JBL ReptilJungle Daylight 24W	Lampe basse consommation	++	-	-	-
JBL ReptilJungle UV Light 15W	Lampe basse consommation	+	+	+	-
JBL ReptilJungle UV Light 23W	Lampe basse consommation	+	++	++	-
JBL ReptilDesert Daylight 24W	Lampe basse consommation	++	-	-	-
JBL ReptilDesert UV Light 15W	Lampe basse consommation	+	++	++	-
JBL ReptilDesert UV Light 23W	Lampe basse consommation	+	++	++	-
JBL UV-Spot plus	Spot UV-Lumière du jour	+	++	++	++
JBL ReptilJungle L-U-W Light alu	Lampes aux iodures métalliques	++	++	++	++
JBL ReptilDesert L-U-W Light alu	Lampes aux iodures métalliques	++	++	++	++
JBL ReptilDay Halogen	Spot halogène	++	-	-	++
JBL SOLAR REPTIL SUN T8	Tube fluorescent	+	++	++	-
JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8	Tube fluorescent	++	+	+	-
JBL SOLAR REPTIL SUN ULTRA T5	Tube fluorescent	++	++	++	-
JBL Reptil LED Daylight 12W	Lampe LED lumière du jour	+++	-	-	-
JBL LED SOLAR NATUR	Lampe LED	+++	-	-	-





# Chaleur et température dans le terrarium

Aucun animal de terrarium ne produit de propre chaleur (animaux à sang froid), tous sont dépendants de la température ambiante. De nombreux sauriens et autres serpents cherchent activement des emplacements où ils peuvent se réchauffer, soit en raison de la température du sol soit en raison du rayonnement solaire. Ce n'est que lorsqu'ils ont obtenu la bonne température corporelle qu'ils sont performants (chasse) et que leur métabolisme fonctionne normalement.



Le soleil produisant de la chaleur dans la nature, la lumière est associée à la chaleur. C'est la raison pour laquelle les animaux de terrarium sont nombreux à fréquenter assidûment les endroits situés sous des spots lumineux. Ils ne reconnaîtraient même pas un spot radiant sombre, sans lumière visible ! En revanche, les spots radiants sombres sont un moyen idéal pour apporter de la chaleur au terrarium pendant la phase nocturne. Les spots radiants sombres et les tapis chauffants sont les seules possibilités

de chauffer sans lien avec la lumière.

Quand les animaux se sont réchauffés, ils retournent à des endroits plus frais. Les terrariums ne doivent donc jamais être chauffés uniformément, ils doivent présenter différentes zones de température. Un chauffage au sol comme JBL TerraTemp heatmat, p. ex. ne devra être fixé que sous une seule zone du terrarium.



## Besoins de chaleur des animaux de terrarium

Vous trouverez ci-après des informations sur le thème de la chaleur pour des animaux originaires de différents biotopes

### Chaleur pour animaux des forêts tropicales

Les animaux des forêts tropicales ont généralement besoin de températures élevées dans la journée et un peu moins élevées la nuit (p. ex. Amazonie 32 °C le jour / 23 °C la nuit - ne pas descendre au-dessous !). Le fait d'éteindre un éclairage à effet chauffant le jour permet d'abaisser la température la nuit.

### Chaleur pour animaux crépusculaires et nocturnes

Les animaux nocturnes de la forêt tropicale ont besoin de températures assez élevées la nuit : entre 23 et 30 °C, alors que les animaux nocturnes des déserts préfèrent des températures moins élevées, entre 15 et 22 °C.

### Chaleur pour animaux des déserts

Les animaux des déserts sont adaptés aux températures élevées dans la journée et souvent froides la nuit. Lorsqu'ils ont trop chaud dans la journée, ils doivent pouvoir se retirer dans des endroits plus frais du terrarium.





Il est également important de respecter les différences de température entre le jour et la nuit si elles existent dans le biotope naturel des animaux. Dans les déserts justement, il peut faire très froid la nuit et les animaux se réfugient dans des grottes, où le sable ou les rochers environnants ont stocké la chaleur. Dans les forêts tropicales humides, la température n'est pas toujours aussi brûlante. Dans les plaines amazoniennes, la température nocturne peut chuter à 22 °C au petit matin !

Dans le terrarium, le chauffage devra toujours être dimensionné de manière à ce que les animaux ne se mettent pas à « bouillir » en cas de défaillance du système de régulation. Autrement dit, un petit terrarium, par exemple, ne devra pas être équipé d'un cordon chauffant surdimensionné de 100 watts, mais d'un petit chauffage au sol de seulement 8 ou 15 W, comme le JBL TerraTemp heatmat. D'autre part, l'effet chauffant de l'éclairage doit également être pris en compte. Quand la lumière s'éteint, on obtient en même temps une réduction de la température pour la nuit.

Pour réduire la dissipation de chaleur d'un terrarium et donc économiser des frais d'énergie et éviter les pertes de chaleur, vous pouvez isoler les vitres latérales de l'extérieur avec des matériaux isolants. Côté sol, les tapis de mousse comme JBL AquaPad empêchent non seulement la dissipation de chaleur, mais surtout évitent de briser la vitre du fond en cas d'inégalités à la surface du support, si vous n'avez pas installé de tapis chauffant à l'extérieur. Si vous posez un tapis chauffant à l'extérieur sur le fond du terrarium, vous devrez impérativement respecter les consignes indiquées pour assurer une ventilation arrière suffisante du tapis. Les tapis chauffants de JBL, comme le JBL TerraTemp heatmat) sont livrés avec des « pieds » qui servent d'écarteurs. Si l'éclairage ne suffit pas pour le réchauffement et qu'il n'est pas possible d'installer un tapis chauffant sous le terrarium, on pourra utiliser des spots sombres comme le JBL ReptilHeat). Ces spots en céramique s'échauffent (invisible de l'extérieur) et transmettent la chaleur à l'air ambiant du terrarium. Pour que les animaux ne se brûlent pas, vous devrez impérativement utiliser une cage anti-brûlure (JBL TempSet Heat) pour les protéger.



### JBL ReptilHeat

Spot chauffant en céramique



### JBL TempSet Heat

Kit d'installation avec douille en céramique pour émetteur de chaleur



### JBL TerraTemp heatmat

Tapis chauffant pour terrarium



### JBL AquaPad

Tapis spécial pour aquarium ou terrarium







# Humidité de l'air

Comme chacun sait, l'humidité de l'air est plus élevée dans la jungle que dans le désert. Mais quel est le taux d'humidité exact ? Quelle différence entre le matin et le soir ? Comment peut-on la réguler ? Ces questions sont importantes et doivent être clarifiées pour chaque espèce animale.

## Hygrométrie en terrarium tropical humide



Surtout, ne vous contentez pas de construire un système d'arrosage dans votre terrarium et de vaporiser de l'eau en permanence pour obtenir une hygrométrie de 100 % pour vos animaux de forêt tropicale humide ! Les mesures que nous avons effectuées pendant notre expédition en Amazonie ont révélé que l'hygrométrie diminuait au fur et à mesure que la température montait au fil de la journée pour atteindre 58 % à midi et qu'elle augmentait jusqu'à un maximum de 92 % au petit matin (de 2 h à 6 h). Nos mesures réalisées au Venezuela, sur l'Orénoque, ont donné la même tendance, même si les chiffres variaient légèrement : humidité maximum de l'air : 96 % à 6h30 du matin et minimum : 65 % à 13h30 l'après-midi.



Dans le terrarium tropical humide, des zones aquatiques ou une cascade augmentent déjà l'humidité de l'air. Pour contrôler l'humidité relative et la température de l'air, on aura recours p. ex. au JBL TerraControl.



Si l'hygrométrie obtenue est insuffisante, il est conseillé de vaporiser le terrarium en complément dans la soirée ou d'utiliser un système d'arrosage.

## Hygrométrie en terrarium désertique

Comme dans la forêt tropicale humide, l'hygrométrie diminue dans la journée au fur et à mesure que la température de l'air augmente et augmente la nuit lorsque la température de l'air baisse. Que ce soit dans l'outback australien ou dans les déserts africains, elle est de 20 % environ le midi et de 80 % la nuit.



Il est intéressant de noter les fortes différences relevées dans une même région, p. ex. en Tanzanie et à proximité du mont Meru : à quelques kilomètres de distance seulement, le thermomètre affiche à la même heure 42 °C avec 16 % d'humidité relative de l'air et 34 °C avec 44 % d'humidité. Pour une maintenance des animaux de terrarium proche de leur milieu naturel, ce n'est donc pas seulement la région (p. ex. Arusha) qui compte, mais aussi le micro-habitat (steppe, savane, bush, altitude au-dessus du niveau de la mer, forêt tropicale humide, etc.). Remarquables également : les différences entre le jour et la nuit. D'un maximum de 34 °C avec 44 % d'humidité relative dans la journée, les chiffres tombent à 18 °C et 83 % d'humidité relative de l'air la nuit. Pour une maintenance conforme aux besoins des espèces, ces données devront également être reproduites.

L'hygrométrie joue un rôle très important pour un grand nombre d'espèces animales, par exemple pour leur mue. Elle doit donc être correctement paramétrée dans le terrarium. Les terrariums désertiques sont nombreux à présenter au moins deux zones climatiques (zone ensoleillée et zone de rafraîchissement), on devra donc y mesurer ces zones séparément. Dans la journée, les taux d'humidité devront se situer entre 20 et 40 %. La nuit, ils varieront entre 50 et 70 %. La présence d'un bol à eau permet déjà d'apporter un peu d'humidité. Plus le bol est chaud, plus il y a d'eau qui s'évapore, entraînant une augmentation de l'humidité de l'air. En complément, on procédera éventuellement à une vaporisation d'eau fine et légère.



La plantation de végétaux dans votre terrarium désertique augmentera également l'humidité de l'air. La terre mise en place stocke de l'humidité, les plantes « transpirent » et diffusent de l'eau dans l'air par les ouvertures de leurs stomates.

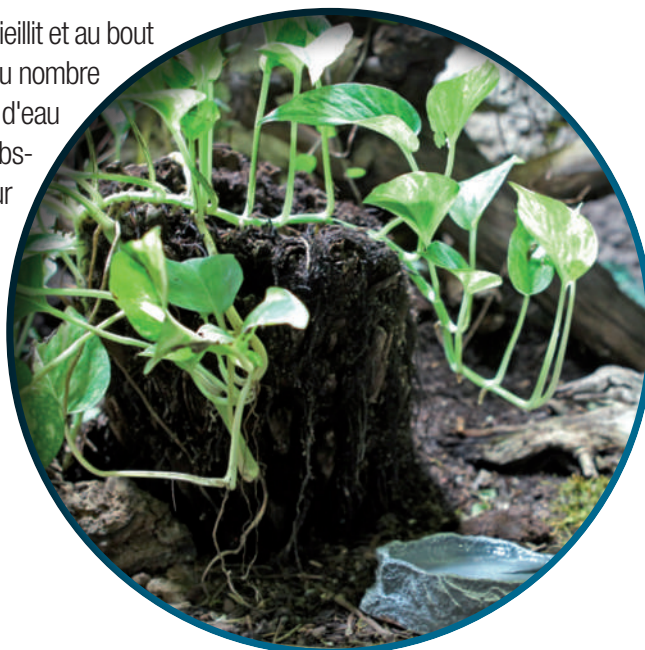


# Entretien de l'eau et filtration

Que l'eau soit présente en grandes ou en petites quantités, elle vieillit et au bout d'un moment, elle n'est plus dans un bon état sanitaire, du fait du nombre croissant de germes. Les abreuvoirs doivent donc être remplis d'eau fraîche tous les jours. L'eau du robinet contenant souvent des substances comme des métaux lourds ou du chlore, un conditionneur d'eau spécial comme JBL Biotopol T, vous aidera à rendre l'eau du robinet potable pour les animaux de votre terrarium.



Il arrive souvent que des animaux alimentaires s'égarent et se noient dans le bol à eau, entraînant une pollution de l'eau. C'est la raison pour laquelle JBL a intégré une « échelle de secours » pour eux dans les abreuvoirs JBL ReptilBar GREY.



Avec des bacs à baignade plus grands ou des pièces d'eau, p. ex. pour tortues aquatiques ou grands sauriens, la situation est tout à fait différente. Dans ce cas, une filtration de l'eau n'est pas seulement judicieuse, elle est vraiment indispensable. Vous avez le choix entre un filtre intérieur ou un filtre extérieur. Dans le cas du filtre intérieur, l'ensemble du filtre, p. ex. JBL CristalProfi i100 greenline se trouve à l'intérieur du réservoir d'eau, seul le câble électrique doit être amené hors du terrarium. Dans le cas du filtre extérieur, p. ex. le JBL CristalProfi e402 greenline, le réservoir du filtre se trouve à l'extérieur du terrarium. Vous devrez toutefois amener les tuyaux d'arrivée et d'évacuation de l'eau du filtre au terrarium. L'avantage de ce filtre est son accès plus facile pour le nettoyage. L'inconvénient : les tuyaux à eau dans le terrarium.

Il est difficile d'indiquer une périodicité précise pour le nettoyage, car de nombreux facteurs influent sur la fréquence des nettoyages, comme la taille du filtre (non le rendement de la pompe !), la quantité d'impuretés accumulées etc. Grosso modo, on dira que les intervalles seront de 2 à 4 semaines pour les filtres intérieurs et de 8 semaines pour les filtres extérieurs. Les matériaux filtrants du filtre doivent dégrader biologiquement les substances nocives, il est donc conseillé d'inoculer le filtre avec un activateur de bactéries (JBL FilterStart). Si vous constatez la formation d'odeurs désagréables dans les zones aquatiques du terrarium, vous y remédiez avec une préparation bactérienne spéciale (JBL Easy Turtle).



## JBL CristalProfi i100 greenline

Filtre intérieur énergétiquement efficace pour aquariums de 90 à 160 litres



## JBL CristalProfi e402 greenline

Filtre extérieur pour aquariums de 40 à 120 litres



## JBL FilterStart

Bactéries pour l'activation de filtres neufs ou nettoyés



## JBL EasyTurtle

Granulés spéciaux pour l'élimination des odeurs





# Données de biotopes des expéditions de recherche JBL

Les expéditions de recherche de JBL, qui ont lieu tous les ans, permettent d'analyser des biotopes. Tous les paramètres comme l'hygrométrie, la température de l'air, les Lux, les rayons UVA et UVB y sont mesurés et consignés.

Depuis 2001, JBL entreprend ses propres expéditions de recherche dans les pays d'origine des habitants de nos terrariums. Toutes les données biotopiques sont relevées et cataloguées à l'aide d'appareils de mesure. Les répétitions multiples des mesures par les participants aux expéditions permettent d'exclure toute erreur de mesure.

Il est important de savoir qu'il n'est pas possible de comparer simplement les résultats de mesures réalisées par des appareils de différentes marques. En l'occurrence, les appareils équipés de capteurs sont particulièrement problématiques : un capteur UVB de marque Gröbel (radiomètre RM 12) affichera un autre chiffre de mesure que par exemple le fameux solarimètre de Solartech Inc. (États-Unis). Ceci n'est pas dû à des exactitudes de mesure ou à une mauvaise qualité de l'appareil, mais au comportement de réponse, à la « réactivité » des capteurs : tous les capteurs d'UV ne démarrent pas d'un seul coup par exemple à 315 nm ; ils montent lentement à 280 nm jusqu'à un maximum de 300 nm et retombent ensuite lentement jusqu'à 315 nm. Leur réactivité correspond à une onde. Un autre appareil affichera lui aussi une onde en réponse, mais une plus fortement ascendante ou descendante. C'est ainsi que l'on aboutit à des différences énormes dans le résultat.

Après douze expéditions autour du monde, nous avons acquis une certitude fondamentale : les données varient d'année en année et ce, principalement en fonction de la saison : pendant la saison des pluies, les études des biotopes donnent des chiffres par nature complètement différents de ceux relevés pendant la période de sécheresse. Mais les microhabitats jouent également un grand rôle : une clairière en forêt tropicale peut fortement modifier les données climatiques par rapport à un endroit ombragé sous un groupe d'arbres dense, bien qu'ils ne soient distants que de 100 mètres.



## Mesures des UV

### Amérique du Sud, Rio Negro près de Barcelos, avril 2009

Heure	Temps	UV-A mW/cm²	UV-B mW/cm²
7:00	nuageux	0,2	0,0
9:00	légèrement nuageux	1,3	0,04
10:00	légèrement nuageux	1,9	0,06
12:00	nuageux	2,2	0,09
16:00	nuageux	0,3	0,0

### Vietnam, Nha Trang, mai 2013

Heure	Temps	UV-A mW/cm²	UV-B mW/cm²
15:00	légèrement nuageux	0,5	1,51

Comparé à l'Allemagne, Neuhausen, juin 2013

Heure	Temps	UV-A mW/cm²	UV-B mW/cm²
15:00	légèrement nuageux		0,82

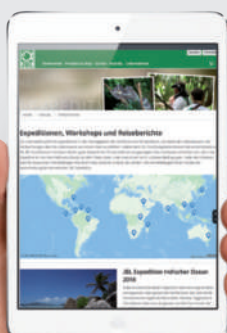
### Australie, Atherton Tablelands, octobre 2015

Heure	Temps	UV-A mW/cm²	UV-B mW/cm²
16:00	sans nuages	0,61	0,12

### Australie, Outback près de Kata Tjuta, octobre 2015

Heure	Temps	UV-A mW/cm²	UV-B mW/cm²
8:30	sans nuages	1,9	0,46
9:30	sans nuages	2,05	0,54
11:00	sans nuages	2,26	0,68
12:00	sans nuages	3,36*	1,28*

\*(valeur la plus élevée jamais mesurée par nos équipes)



## Expéditions JBL



[www.jbl.de/q/100393](http://www.jbl.de/q/100393)

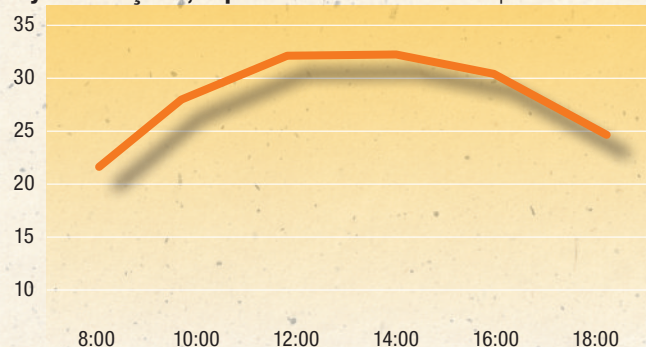




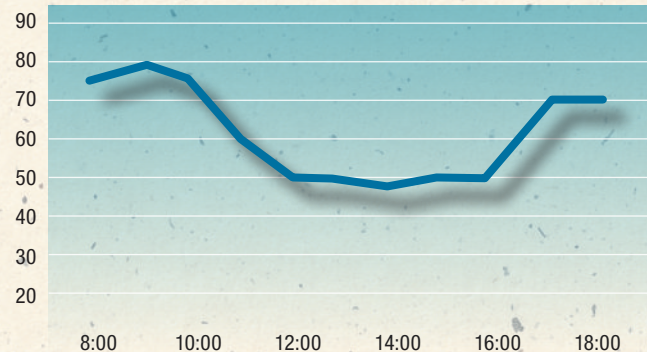
## Température de l'air / humidité relative de l'air (à l'ombre)

Guyane française, septembre 2004

°C Température de l'air

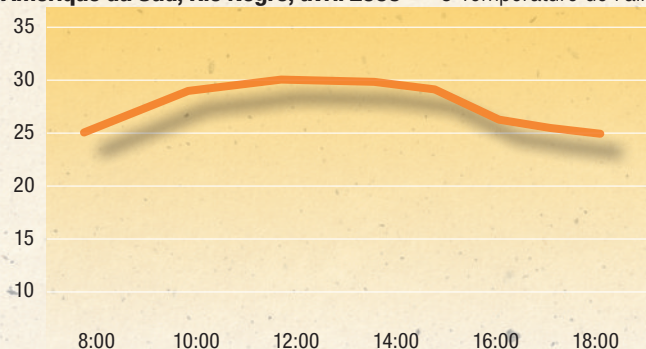


% Humidité

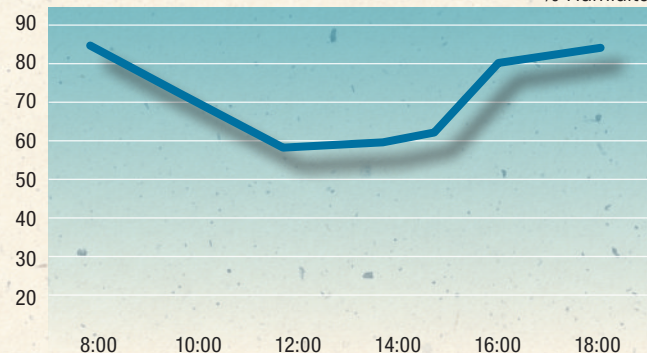


Amérique du Sud, Rio Negro, avril 2009

°C Température de l'air

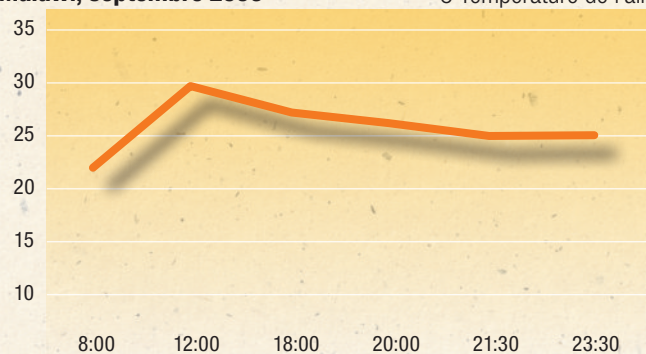


% Humidité

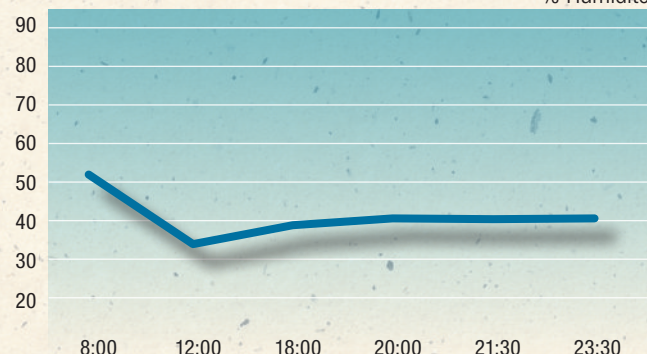


Malawi, septembre 2006

°C Température de l'air



% Humidité



Les mesures de température réalisées sur divers supports sur lesquels séjournent les reptiles sont également très intéressantes. Un télémètre à laser est facile à utiliser et fournit des résultats d'une précision de 1 à 2 °C.

Australie, Outback, sans nuages, 15:00 heures :  
sable clair 58 °C, pierres 56,6 °C, bois 66,4 °C

Australie, Red Center Highway près d'Uluru, 15:00 heures :  
sable rouge 63,6 °C, pierres 58,2 °C, bois 59,4 °C  
(valeur la plus élevée jamais mesurée par nos équipes)

Vietnam, Nha Trang, forêt tropicale humide, 14:00 heures, nuageux :  
pierres 34,4-36,2 °C, bois 34,4 °C.

Afrique, Tanzanie près d'Arusha, février 2010, légèrement nuageux,  
14:00 heures : bois à l'ombre 21,8 °C, sable à l'ombre 28,6 °C,  
pierres 34 °C, bois 30 °C, terre 35,6 °C





# Aménagement

Idées d'aménagement pour votre terrarium. Substrats de sol, structures et aides techniques.







# Idées pour aménager un terrarium

Si vous n'avez encore jamais été dans le désert, vous le connaissez sans doute par des films ou des documentaires. Mais ils sont rarement focalisés sur ce qui nous intéresse ici : comment est le sol ? Comment les pierres sont-elles superposées ? Comment sont les grottes où les animaux se retirent ?

S'informer sur le milieu de vie des animaux prévus est en fait l'une des occupations les plus captivantes qui soit. C'est peut-être aussi de cette manière que naît l'envie de se rendre un jour personnellement sur place pour voir les régions d'origine des animaux. Un souhait qui peut aussi devenir difficile à réaliser : si vous voulez visiter les territoires d'origine du fameux gecko léopard, vous vous retrouverez au cœur de toutes les régions en crise de cette planète : Afghanistan, Pakistan, Syrie, etc. Vous vous demanderez alors très vite si une recherche sur Internet ne suffirait pas.



Dès que vous aurez choisi une espèce animale et que vous saurez si vous pouvez installer un terrarium de taille adaptée, le travail de recherche intéressant va commencer :

- **Où vivent exactement les animaux ?**
- **Sont-ils diurnes ou nocturnes ?**
- **A quoi ressemble leur abri ?**
- **Quelles sont les caractéristiques du sol sur place ?**
- **Quelles plantes trouve-t-on dans ce biotope ?**
- **Comment sont les facteurs abiotiques, comme l'hygrométrie, la température et la lumière ?**
- **Quel type de roche y trouve-t-on ? Granit, ardoise ou grès bigarré ?**



## Habitats dans le biotope

Le terme de biotope désigne le milieu de vie, comparable à une maison. L'habitat serait alors la pièce, p. ex. la cuisine. Parler, par exemple, des « forêts tropicales humides du Costa Rica » n'apportera qu'une aide limitée quant au milieu de vie. La grenouille sautille-t-elle au sol ou grimpe-t-elle dans les arbres ? Ou les deux ? Plus vous obtiendrez d'infos, plus vous aurez une image en tête pour le décor de votre terrarium. Si ensuite vous tapez « forêt tropicale humide Costa Rica » dans google Images, vous obtiendrez sans doute des photos d'inconnus grimaçant devant l'objectif, mais aussi de belles images de la nature. Elles vous aideront à réaliser un petit coin du Costa Rica dans votre terrarium. Et des vacances au Costa Rica seraient certainement plus sûres qu'à la frontière entre Afghanistan et Pakistan, où personne ne vous croirait si vous dites être là à cause des geckos léopards...



Un coup d'œil dans les galeries de photos des expéditions de JBL pourra également vous aider. Du fait que notre attention est focalisée sur les animaux et leurs habitats, de nombreuses photos seront plus utiles que celles de touristes « normaux ».



[www.jbl.de/qc/100393](http://www.jbl.de/qc/100393)





# Mise en place et décor

Venons en maintenant à la concrétisation de votre idée d'un habitat. Elle comprend cinq domaines : l'équipement technique, les faces latérales, les structures, le substrat de sol et les plantes. Et ce, exactement dans cet ordre, puisque l'équipement technique dicte d'abord à quel endroit vous devez poser vos câbles et vos tuyaux. Vient ensuite l'habillage des côtés, car ce sont eux qui créeront l'impression d'ensemble de votre terrarium. Pour l'aménagement des côtés, vous disposez d'une foule de possibilités : plaques de liège, roches, imitations de pierre, polystyrène extrudé, plaques de xaxim (fougère arborescente) ou de fibre de coco, ou encore demi-tiges de bambou. En règle générale, il est important d'utiliser une colle non toxique comme la JBL ProHaru Universal 80 ml ou JBL AquaSil transparent et d'éviter les interstices non accessibles.



Les autres structures en pierre ou en bois devront toujours être superposées de manière à ne pas pouvoir glisser. Une tortue ou un lézard peuvent avoir une force énorme ! Le plus sûr est toujours de coller ensemble des groupes de pierres de manière à former un poids plus important et impossible à déplacer pour chaque groupe. Vous pourrez tout de même soulever les groupes de pierre en cas de besoin, par exemple pour atteindre un animal caché. Dans ce cas également, vous devrez impérativement utiliser une colle adéquate comme JBL ProHaru Universal 80 ml ou JBL AquaSil noir et la laisser sécher 24 h.

## Pièce d'eau dans le terrarium

Si vous voulez intégrer un bac à eau, il faudra le faire avant d'installer des pierres ou du bois. Pour les grands bacs à eau, un robinet de vidange, avec un trou percé sur le dessous du terrarium, sera très utile pour l'entretien. Un vitrier n'aura aucun mal à percer un trou, même a posteriori. Vous pourrez alors évacuer l'eau par ce robinet et également remplir à nouveau le bac, sans intervenir dans le terrarium. De la même manière, vous pourrez intégrer un raccordement de filtre en perçant DEUX trous.



## Positionnement de l'éclairage

### D'abord planifier pour éviter les contrariétés ensuite

La position des spots détermine également l'aménagement. Dès que vous aurez installé l'éclairage et p. ex. un JBL UV-Spot plus vous devrez y adapter le décor et par exemple, construire des éléments permettant aux animaux de grimper et d'avoir la distance idéale par rapport au spot à UV (JBL UV-Spot plus) ou au spot lumière-uv-chaaleur (JBL ReptilDesert L-U-W Light alu).



## Le substrat de sol

Ce n'est que tout à la fin que viendront le substrat de sol et les plantations. Si vous voulez construire des grottes, faciles à soulever et à nettoyer, utilisez des grottes toutes faites en plastique (JBL ReptilCava SAND). Elles existent en différentes dimensions et couleurs.





# Substrats de sol pour terrariums

Le sol sur lequel se déplacent nos animaux de terrarium peut être extrêmement variable. En général, les animaux se sont parfaitement adaptés à leur milieu de vie naturel et donc, le choix du substrat de sol est vraiment décisif pour le bien-être des animaux. Le « vrai » sol naturel ne convient pas toujours pour un terrarium. Nous n'avons pas non plus l'intention de vider la forêt tropicale. Nous prendrons donc souvent une matière ressemblant beaucoup à celle d'origine, mais justement facile à trouver et qui ne pourrit pas.

En dehors de l'éclairage, le substrat de sol est l'un des facteurs les plus importants pour assurer à de nombreux animaux une maintenance en terrarium dans des conditions proches de la nature. Le mélange de deux substrats s'avère souvent une solution idéale. Il est donc indispensable de choisir minutieusement le substrat de sol adéquat.

Pour les terrariums dont le substrat de sol doit rester humide, il est essentiel d'avoir une couche drainante au-dessous du substrat. L'excès d'eau pourra ainsi être évacué vers le bas et on évitera l'eau stagnante. Pour la couche drainante, vous utiliserez du gravier, des billes d'argile expansée ou du JBL Manado.












# Guide du substrat de sol

Sauriens 		
Type	Espèce	Substrat
	Anolis	① ③ ④ ⑨A-B
	Pogona	⑥ ⑦ ⑧
	Caméléon	① ③ ④ ⑨A-B
	Lézard fouete-queue	⑥ ⑦ ⑧
	Grand téju	②
	Gecko diurne	① ③ ④ ⑨A-B
	Lézard à cornes	⑥ ⑦ ⑧
	Gecko léopard	
	Dragon des montagnes	① ③ ④ ⑨A-B
	Agame des colons	⑥ ⑦ ⑧
	Varan à queue épineuse	
	Varan du désert	
	Moniteur d'eau asiatique	② ⑤
	Grands varans	
	Dragon d'eau	① ③ ④ ⑨A-C

Iguanes 		
Type	Espèce	Substrat
	Iguane vert	① ② ③ ④ ⑤ ⑨A-C
	Iguane à queue courbée	⑥ ⑦ ⑧
	Sceloporus	
	Iguane du désert	

Tortues 		
Type	Espèce	Substrat
	Grandes tortues terrestres	⑨C
	Petites tortues terrestres	① ③ ④ ⑨A-B
	Terrapins	① ⑨A
	Tortue léopard	⑥ ⑦ ⑧

①

## JBL TerraBasis

Pour forêt humide ou semi-humide : terre spéciale à base de produits naturels choisis pour terrariums tropicaux.



②

## JBL TerraCoco

Pour tous types de terrariums : substrat de sol naturel à base de copeaux de noix de coco.



⑤

## JBL TerraWood

Pour terrariums arides et semi-arides : substrat de sol naturel en copeaux de bois de hêtre.



⑥

## JBL TerraSand rouge naturel

Pour terrariums désertiques : substrat de sol naturel en sable fin rouge. Granulométrie : de 0,1 à 0,2 mm.












### Forêt tropicale humide





Les habitats des habitants des forêts tropicales humides se caractérisent pas une forte humidité de l'air et différentes zones de température.












### Désert

Les habitats des habitants des déserts se caractérisent pas de fortes fluctuations de température.

Amphibiens 		
Type	Espèce	Substrat
	Crapauds	<div>① ③ ④</div> <div>⑨A-B</div>
	Rainettes verte	
	Grenouilles à flèche empoisonnée	
	Crapauds sonneur	

Araignées et scorpions 		
Type	Espèce	Substrat
	Scorpions des forêts tropicales	<div>① ③ ④</div> <div>⑨A-B</div>
	Mygales	
	Scorpion velu du désert	⑥ ⑦ ⑧

Serpents 		
Type	Espèce	Substrat
	Espèces de boa	⑨A
	Serpent ratier américain	① ③ ④ ⑨A
	Grand serpents géants	② ③ ④
	Jeune python molure	<div>① ③ ④</div> <div>⑨A-B</div>
	Serpent-roi	
	Python royal	
	Serpent des blés	⑨C
	Python	
	Eryx	⑥ ⑦ ⑧
	Serpent-jarretière	① ③ ④ ⑨A-B

3

#### JBL TerraCoco Compact

Pour tous types de terrariums : substrat de sol naturel à base de copeaux de noix de coco.



4

#### JBL TerraCoco Humus

Pour tous types de terrariums : substrat de sol naturel à base d'humus de type tourbeux issu de la noix de coco.



7

#### JBL TerraSand jaune naturel

Pour terrariums de type désertique : substrat de sol naturel en sable fin jaune, granulométrie : de 0,7 à 1,25 mm.



8

#### JBL TerraSand blanc naturel

Pour terrariums désertiques : substrat de sol naturel en sable fin blanc. Granulométrie : de 0,2 à 0,5 mm.



9

#### JBL TerraBark

Pour terrariums subtropicaux et tropicaux : substrat de sol en écorce de pin.

**A:** 2-10 mm  
**B:** 10-20 mm  
**C:** 20-30 mm







# Installation de l'équipement technique

Réfléchissez tout d'abord aux produits techniques que vous voulez installer dans votre terrarium AVANT de commencer l'aménagement ! Si par exemple vous avez collé les panneaux de fond en premier et que vous constatez ensuite que vous auriez dû poser un câble, vous devrez arracher les panneaux collés. L'aménagement devant être adapté a posteriori à l'équipement technique, vous devez donc réfléchir dès le stade de la planification à l'endroit où vous installerez, par exemple, une structure rocheuse suffisamment haute pour que les animaux puissent lézarder sous la lampe installée à cet endroit.



## Installer des lampes

### Installation de l'éclairage

Les lampes doivent toujours être installées DANS le terrarium, car les vitrages absorbent 50 % du rayonnement UV et réduiraient un dégagement de chaleur souhaité. De nombreux terrariums sont équipés de tôles perforées sur leur bord supérieur pour assurer l'aération. Dans ces tôles perforées, vous pouvez facilement intégrer des découpes pour lampes à l'aide d'une perceuse et d'une scie sauteuse.

Lorsque vous installerez les douilles de vos lampes, pensez au fait que les lampes LUW (lampes lumière-uv-chaleur aux iodures métalliques) doivent être uniquement suspendues à la verticale ! Les douilles avec articulation (JBL TempSet angle) peuvent être utilisées pour tous les types de lampes, sauf pour les LUW (lumière-uv-chaleur). Pour les animaux qui ont besoin de rayons ultra-violet, on ne sera pas obligé d'équiper tout le terrarium de lampes UV ! Selon la taille du terrarium, une ou deux lampes émettant des UV suffiront pour ces animaux, qui les rechercheront activement. Le reste du terrarium pourra être éclairé par des lampes ne produisant pas d'UV, comme une rampe JBL LED SOLAR Natur, des tubes fluorescents JBL SOLAR Reptil, des lampes JBL basse consommation, JBL LED Reptil Daylight, etc.





## Installation de l'équipement thermique

Équipement chauffant : les émetteurs de chaleur en céramique, également appelés spots radiants sombres, comme JBL ReptilHeat dégagent de la chaleur et nécessitent donc des douilles spéciales comme les JBL Temp-Set Heat ; ils ne doivent jamais être vissés dans des douilles normales.



Pour tous les autres types de lampes, il est recommandé de prévoir une cage anti-brûlure comme JBL TempProtect II light pour protéger les animaux. Les sauriens et les serpents perçoivent la lampe comme une source de lumière et de chaleur et auraient même tendance à vouloir s'allonger dessus. Avant même d'avoir ressenti la douleur, ils se seraient brûlés. Les cages anti-brûlures de JBL sont disponibles en deux tailles. Vous trouverez donc toujours le bon modèle pour votre lampe, que ce soit un spot LUW, halogène, à UV ou au néodyme.



Les lampes qui ne chauffent que légèrement, p. ex. les lampes basse consommation JBL ReptilDesert Daylight 24W ou les tubes fluorescents comme JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8 / JBL SOLAR REPTIL SUN T8 n'ont pas besoin de protection anti-chaleur.

Lorsque vous installez une lampe et le décor en bois ou en pierres au-dessous d'elle, veillez à respecter les distances adéquates par rapport à l'animal ! Elles ne doivent être ni trop grandes, ni trop petites.



## Surveillance de la température et de l'humidité Hygromètre et thermomètre

Pour finir, vient encore la surveillance de la température et de l'humidité. Pour cela, il existe des thermomètres et des hygromètres analogiques, comme JBL TerraControl. Dans les terrariums plus hauts, il y aura toujours des valeurs différentes, en fonction de la hauteur. Il sera donc utile d'installer un appareil à proximité du sol et un autre dans la partie supérieure du terrarium.

En dehors des spots chauffants, la deuxième possibilité de produire de la chaleur sans lumière visible est d'utiliser des tapis chauffants. Les tapis chauffants de JBL sont toujours fixés de l'extérieur sur le terrarium, ce qui leur évite d'être mordillés par les animaux ou dégradés par l'humidité. Pour éviter toute accumulation de chaleur, il est nécessaire de poser des écarteurs (fournis par JBL). Ne posez jamais un tapis chauffant sous tout le terrarium. Les animaux régulent leur température corporelle en fréquentant systématiquement des endroits chauds et d'autres plus froids du terrarium.



## Cascade et cours d'eau

Dans les terrariums tropicaux humides, on installe parfois des petites pompes à eau pour faire fonctionner par exemple des mini-cascades. Le câble de la pompe devra être posé de manière à être d'une part visible et d'autre part, à ne jamais passer derrière un décor collé. La pompe devra peut-être un jour être changée et vous devez donc assurer une accessibilité totale au câble et à la pompe.

Les plans d'eau doivent être intégrés en premier dans la conception du terrarium, puisqu'ils conditionnent tous les autres éléments présents dans le terrarium. Une lampe au-dessus du plan d'eau n'a, par exemple, aucun sens. Les tortues aquatiques ne s'exposent au soleil que sur la terre ferme ! S'il en est une fois autrement, un tronc d'arbre dans le plan d'eau leur permettra de lézarder au soleil.



Si la partie aquatique atteint une certaine taille, un système d'évacuation de l'eau sera utile (et éventuellement aussi une arrivée d'eau). Votre vitrier pourra percer des trous dans la vitre du fond de votre terrarium et dans le réservoir d'eau. Vous pourrez y installer des raccords vissés avec des robinets, que vous relierez à un tuyau à eau ou encore à un filtre d'aquarium. Pensez aussi à prévoir des emplacements pour les trous dans le sous-meuble du terrarium.





# Les habitants du terrarium

**Vous trouverez ici des pensionnaires adaptés à votre terrarium et apprendrez tout sur leurs besoins.**







# Types d'alimentation

Comme dans l'ensemble du règne animal, nous trouvons aussi quatre types d'alimentation dominants parmi les animaux de terrarium : les carnivores, les insectivores, les herbivores et les omnivores. Viennent bien sûr ensuite toutes les formes transitoires d'un type d'alimentation à l'autre. Il est important de comprendre qu'un type d'alimentation, p. ex. carnivore, ne signifie pas que l'animal ne mange que de la viande. Il peut aussi absorber de la nourriture végétale en complément. Il faut aussi ajouter que les carnivores, en ingérant des proies, absorbent également de la nourriture végétale par l'intermédiaire du contenu de l'estomac de l'animal capturé. Tel est le cas, par exemple, d'un serpent.



Les animaux herbivores mangent souvent aussi des animaux présents sur les plantes qu'ils avalent. Ils absorbent donc aussi quelques protéines animales. Les herbivores doivent impérativement recevoir une alimentation végétale, car ils seraient incapables de digérer une nourriture à base de viande. Les tortues terrestres sont des animaux de terrarium typiquement herbivores.



Les omnivores ont la capacité d'absorber et de digérer aussi bien des éléments d'origine animale que d'origine végétale, mais le mot omnivore signifie aussi que ces animaux non seulement peuvent manger de tout, mais qu'ils **DOIVENT** manger de tout ! Une alimentation exclusivement à base de viande ou exclusivement végétarienne entraînerait des maladies voire la mort de l'animal.



Que vos animaux soient carnivores, herbivores ou omnivores, l'important est de varier leur menu ! Pensez au fait que dans la nature, vos animaux disposent d'une diversité incroyable en matière de nourriture. Il est donc important de proposer un large éventail de denrées alimentaires végétales à un herbivore et de denrées à base de viande au carnivore. Donner uniquement des pissenlits ou des souris mortes est sûrement plus facile, mais c'est carrément faire fausse route !







# Espèces animales

Les groupes d'animaux le plus souvent maintenus en terrarium sont les insectes, les araignées, les scorpions, les amphibiens, les sauriens, les serpents et les tortues. Voici pour vous quelques indications concernant la maintenance de ces animaux. Pour plus de facilité, nous ne les avons pas répartis en animaux des forêts tropicales humides et animaux des déserts, mais dans les groupes d'animaux cités. Ce système n'est biologiquement pas spécialement correct, mais vous facilitera grandement la recherche.







## Insectes et myriapodes

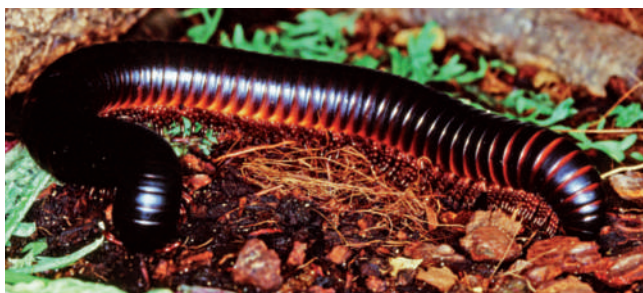
Le groupe des insectes est certes gigantesque, mais dans les terrariums, on ne trouve régulièrement qu'un petit nombre d'espèces. Quant aux myriapodes, les espèces maintenues

sont également peu nombreuses. Les deux groupes d'animaux conviennent très bien aux débutants. Seuls les scolopendres sont réservés aux spécialistes en raison de leur venimosité !

### Myriapodes / Iules

Les iules vivent sur le sol humide des forêts tropicales.

Les iules vivent dans les forêts tropicales, sur sol humide. Il existe une espèce européenne (*Tachypodolius niger*) qui n'atteint que 4 cm de longueur. De nombreuses espèces tropicales atteignent 15 cm environ. Les terrariums doivent avoir une surface au sol d'au moins 40 x 40 cm. Pour le sol, on prévoira une sous-couche drainante de JBL Manado, recouverte de JBL TerraBasis ou de JBL TerraBark (humidifié). Il faudra impérativement créer des cachettes avec du bois, du feuillage et du liège. Les iules sont des animaux paisibles qui, en cas de stress, peuvent sécréter des substances toxiques auxquelles les personnes réagissent très différemment (comme pour les allergies). Dans un terrarium de 40 x 40 cm, vous pourrez maintenir un petit groupe de 3 ou 4 animaux. Éclairage pas trop clair avec JBL ReptilJungle Daylight 24W. Alimentation à base de fruits, légumes, feuillage, lichens et champignons. On évitera le chou, la salade et les agrumes. Une petite écuelle remplie d'eau (JBL ReptilBar SAND) sera la bienvenue. Tem-



pérature de 20 à 30 °C pour une hygrométrie de 70 à 90 %. Vous pourrez installer un tapis chauffant comme le JBL TerraTemp heatmat sous tout le fond du terrarium. Les animaux ont également besoin d'eau, mais attention aux noyades ! Un gel aqueux (JBL TerraGel) dans une petite écuelle à eau (JBL ReptilBar GREY) conviendra donc parfaitement.

### Scolopendres

Les scolopendres sont des prédateurs agressifs, dont la longueur peut atteindre jusqu'à 25 cm. Ils sont extrêmement venimeux et le terrariophile devra être très prudent dans la manipulation des animaux.

Ils vivent dans les forêts tropicales humides, ont besoin d'une température entre 25 et 30 °C et d'une hygrométrie de 75 à 95 % dans la journée. La nuit, la température pourra descendre entre 22 et 25 °C. Maintenance en solitaire ! Le terrarium doit avoir une surface au sol d'au moins 40 x 40 cm. Pour le sol, prévoyez une couche inférieure drainante de JBL Manado, recouverte de JBL TerraBasis ou de JBL TerraBark (humidifié). Il faudra impérativement créer des cachettes avec du feuillage, du bois et du liège. Une petite écuelle avec de l'eau (JBL ReptilBar GREY) sera la bienvenue. Alimentation : insectes de taille adaptée. Éclairage pas trop clair avec JBL ReptilJungle Daylight 24W. Ces animaux ont aussi besoin d'eau, mais atten-

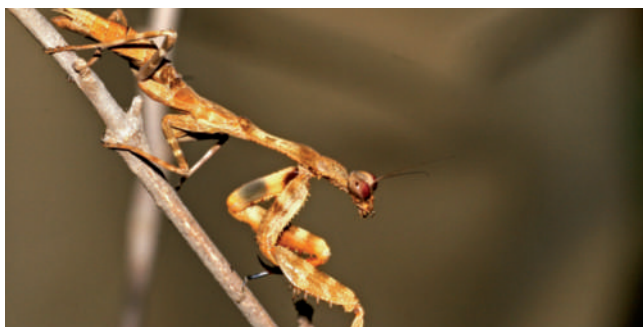


tion aux noyades ! Un gel aqueux (JBL TerraGel) dans une petite écuelle à eau (JBL ReptilBar GREY) conviendra donc parfaitement.

### Mantes religieuses

Les mantes religieuses sont des êtres fascinants d'une incroyable diversité de formes et d'espèces (2300 espèces).

Ce sont des animaux prédateurs qui vivent dans les forêts tropicales humides. Après avoir guetté les insectes, elles les capturent d'un mouvement de détente rapide de leurs pattes « ravisseuses ». Une espèce vit dans le bassin méditerranéen. Les mâles et les petits peuvent être maintenus en groupes, les femelles adultes doivent être maintenues en solitaire dans des terrariums d'au moins 30x30 cm de surface au sol. Dans la journée, la température de l'air devra se situer entre 25 et 30 °C, la nuit à 22 °C. La vaporisation d'eau permettra de maintenir l'hygrométrie entre 70 et 90 % (et également servir pour boire). Alimentation uniquement avec des insectes vivants. Pour le sol, on prévoira une couche inférieure drainante de JBL Manado, recouverte de JBL TerraBasis ou de JBL TerraBark (à l'état humide). Des possibilités d'escalade doivent être aménagées. Selon l'espèce, il est conseillé d'avoir une bonne plantation. Un éclairage avec lumière UV n'est pas nécessaire. De nombreux



types de lampe sont donc bien adaptés : JBL ReptilJungle Daylight 24W, JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8, JBL ReptilDay Halogène, JBL LED SOLAR Natur, JBL Reptil LED Daylight 12W





## Phasmes

Ces animaux bizarres, qui comptent plus de 2500 espèces, sont très répandus.

Chez ces animaux, la reproduction se fait souvent par parthogenèse. La longueur des phasmes peut atteindre jusqu'à 20 cm selon les espèces. Un terrarium d'au moins 40 x 30 x 40 cm (en fonction de l'espèce) bien planté est conseillé. Un éclairage avec lumière UV n'est pas nécessaire. L'éclairage servira plutôt à la croissance des plantes. De nombreux types de lampes vont donc convenir : JBL ReptilJungle Daylight 24W, JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8, JBL ReptilDay Halogène, JBL LED SOLAR Natur, JBL Reptil LED Daylight 12W. Substrat de sol avec JBL TerraCoco ou JBL TerraBasis. Si l'éclairage ne produit pas de chaleur, prévoir un complément de chaleur dans la journée avec un tapis chauffant (JBL TerraTemp heatmat). Les phasmes sont purement végétariens et se nourrissent de feuilles de fraisiers, de mûres, de chêne, de roses et autres.

Les différentes espèces peuvent diverger fortement dans leurs exigences en matière de maintenance. Renseignez-vous auprès de votre revendeur sur les exigences spécifiques.



## Arachnides

### Araignées et scorpions

Contrairement aux insectes, tous les arachnides n'ont pas 6, mais 8 pattes. C'est dans les pattes aussi que se trouvent la plupart de leurs cellules nerveuses et on peut donc dire qu'ils pensent avec leurs pattes ! Les araignées et les scorpions sont des pensionnaires parfaits pour des terrariums de plus petites dimensions. La venimosité de certains nécessite une très grande prudence. Pensez aus-

si à sécuriser le terrarium habité par des animaux venimeux à l'aide d'un verrou (JBL TerraSafe). Les araignées et les scorpions n'ont pas besoin d'UVA ni d'UVB dans leur éclairage. La lumière devra donc produire de la chaleur, mais pas de rayons UV (JBL ReptilJungle Daylight 24W, JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8, JBL ReptilDay Halogène, JBL LED SOLAR Natur, JBL Reptil LED Daylight 12W).







## Scorpions

Les scorpions sont des pensionnaires de terrarium très intéressants et dont la maintenance n'est pas non plus difficile.

Ils se contentent de terrariums de plus petites dimensions (30 x 30 x 20 cm). Seuls les scorpions poilus géants de l'Arizona (*Hadrurus arizonensis*), les scorpions à pinces rouges (*Pandinus cavimanus*) et les scorpions empereurs (*P. Imperator*) ont besoin de terrariums un peu plus longs, d'environ 60 x 30 x 30 cm. Chez les scorpions, nous distinguerons en gros deux types de milieu de vie : les steppes et les déserts (terrariums de type sec) d'une part, et les forêts tropicales humides et paysages de forêts ou de maquis (terrariums de type semi-humide), de l'autre. Les sols des terrariums seront recouverts en conséquence de sable ou d'un mélange sable-argile dans les terrariums secs et d'un mélange terre-sable dans les terrariums semi-humides. Pour la part sable, JBL TerraSand jaune naturel conviendra parfaitement. La part de terre pourra être réalisée avec JBL TerraBasis. Il est important de prévoir des cachettes en pierres ou en bois. Toujours bien coller les éléments de décor (JBL ProHaru Universal 80 ml) pour éviter qu'ils ne s'effondrent et blessent les animaux. Les plantes ne sont nécessaires dans aucun des deux types de terrariums, mais vous pouvez en installer pour des raisons esthétiques. Dans les terrariums secs comme dans les semi-humides, la température devra être de 30 à 35 °C dans la journée et baisser la nuit jusqu'à 20 °C environ. L'*Euscorpis carpathicus* privilégie une atmosphère plus fraîche (25 °C et la nuit de 18 à 20 °C). Les terrariums secs devront avoir une hygrométrie de 30 à 50 % et les terrariums semi-humides de 60 à 80 %. Renseignez-vous auprès de votre revendeur si



l'espèce de scorpions choisie vit plutôt en solitaire, en couple ou en groupe. Les scorpions mangent tous uniquement des proies vivantes, généralement des grillons domestiques, grillons champêtres et sauterelles. La relation du scorpion avec sa progéniture est également très intéressante ! Ils n'ont pas besoin d'éclairage UV et peuvent être maintenus idéalement avec les lampes suivantes : JBL ReptilJungle Daylight 24W, JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8, JBL ReptilDay Halogène, JBL LED SOLAR Natur, JBL Reptil LED Daylight 12W. Ces animaux ont aussi besoin d'eau, mais attention aux noyades ! Un gel aqueux (JBL TerraGel) dans une petite écuelle à eau (JBL ReptilBar SAND) conviendra donc parfaitement.

## Mygales

Le groupe d'araignées le plus populaire est certainement celui des mygales, que les Indios d'Amérique du Sud élèvent comme des animaux domestiques paisibles et avec lesquelles les enfants Indios jouent souvent (ce que les araignées ne trouvent sûrement pas agréable, mais qu'elles tolèrent).

Près de 900 espèces peuplent non seulement les forêts tropicales humides, mais aussi des zones désertiques, voire des forêts de montagnes plus fraîches. Toutes les mygales sont des prédateurs qui se nourrissent d'insectes, d'oiseaux et de petits mammifères. Leur poison n'est pas mortel pour les hommes, mais agit diversement, un peu comme une piqûre de guêpe. Les mygales sont des animaux solitaires et souvent actifs la nuit. Elles muent et peuvent atteindre maximum 30 ans d'âge. Le terrarium devra avoir une surface au sol d'au moins 30 x 30 cm, en fonction de l'espèce de la mygale. La hauteur dépendra du fait que l'animal aime ou non grimper. Le substrat de sol devra former une couche de 8 à 10 cm. Il sera choisi en fonction de l'espèce. La fameuse mygale Matoutou (*Avicularia metallica*), par exemple, a besoin d'un matériau rétenteur d'eau comme JBL TerraBasis ou JBL TerraCoco Humus. Pour une *Chilobrachys huahini* ou une *Grammostola actaeon*, en revanche, on choisira un mélange de terre et de sable. Toutes les araignées ont besoin d'un petit abreuvoir plat (JBL ReptilBar GREY). Les abreuvoirs de JBL ont l'avantage de permettre le sauvetage des animaux alimentaires tombés à l'eau grâce à un petit escalier. Les petites araignées et les petits d'espèces plus grandes peuvent se noyer en eau profonde ! Il est donc conseillé d'utiliser dans ce cas un gel aqueux (JBL TerraGel) à la place de l'eau. Un éclairage avec lumière UV n'est pas nécessaire.



L'éclairage servira plutôt à la croissance des plantes. De nombreux types de lampes vont donc convenir : JBL ReptilJungle Daylight 24W, JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8, JBL ReptilDay Halogène, JBL LED SOLAR Natur, JBL Reptil LED Daylight 12W. Si l'éclairage ne produit pas de chaleur, prévoir un complément de chaleur dans la journée avec un tapis chauffant (JBL TerraTemp heatmat). Attention : utilisez des tapis chauffants uniquement pour les espèces qui ne s'enterrent pas. Les animaux ont besoin d'eau, mais attention aux noyades ! Il est donc conseillé d'utiliser un gel aqueux (JBL TerraGel) dans une petite écuelle à eau (JBL ReptilBar SAND) conviendra donc parfaitement.





## Amphibiens

Les amphibiens, dont font partie les Urodèles et les Anoures, peuvent être des pensionnaires de terrarium fascinants, car ils exercent une formidable attraction aussi bien par leurs couleurs que par leur comportement. Les Urodèles (salamandres, tritons, axolotls) peuvent très bien s'habituer à des aliments de substitution, alors que les grenouilles ne mangent que des proies vivantes comme des mouches et autres. Pensez-y dès le début pour choisir vos animaux.



### Axolotls

Les Axolotls sont de drôles de compagnons, très primitifs, dont le corps est resté à l'état larvaire, avec des branchies.

Ils portent des branchies tout au long de leur vie et on ne les trouve donc que dans l'eau. À l'origine, ils provenaient d'un lac près de Mexico (altitude froide), disparu malheureusement aujourd'hui. Ils n'ont besoin d'aucune partie terrestre dans le terrarium et peuvent très bien être maintenus dans un pur aquarium. L'eau doit être plutôt fraîche, entre 12 et 23 °C et le terrarium ou l'aquarium ne doit pas être trop petit à cause de leur taille qui peut atteindre jusqu'à 30 cm. Une longueur d'au moins 80 cm conviendra bien, ou mieux encore de 100 cm, notamment si vous avez plusieurs animaux. Pour rafraîchir l'eau des axolotls, les ventilateurs JBL Cooler se sont révélés très efficaces. Les Axolotls n'apprécient pas le courant dans l'eau et adorent les aquariums envahis de végétaux et les grottes. Le substrat de sol ne doit comporter aucune arête coupante, car ils l'avalent aussi à l'occasion. L'idéal sera JBL Manado et JBL Manado DARK. L'alimentation de base de ces animaux, qui se servent de leur sens olfactif pour chercher leur nourriture, pourra être assurée idéalement avec JBL NovoLotl M. Pour varier le menu, les larves de moustiques, les vers de terre et les tubifex seront les bienve-



nus. Lorsqu'ils en ont l'occasion, les Axolotls mangent aussi des poissons. Ils n'ont pas besoin de lumière UV et peuvent être éclairés avec un éclairage normal d'aquarium (JBL SOLAR NATUR T8) et (JBL SOLAR TROPIC T8), ou avec des leds (JBL LED SOLAR Natur).

### Tritons

Les tritons vivent essentiellement dans l'eau, mais ils ont aussi besoin d'une partie terrestre dans le terrarium.

Ils doivent être maintenus en petit groupe, dans un terrarium d'environ 80 x 35 x 40 cm. Ils aimeront avoir des plantes et du bois dans la partie aquatique. La température de l'eau sera paramétrée entre 15 et 26 °C à l'aide d'un thermoplongeur (JBL ProTemp S 50 en fonction de l'espèce maintenue. Certaines espèces libèrent une sécrétion cutanée toxique en cas de stress, le contact sera donc à éviter en cas de blessure ouverte. Comme alimentation de base, on donnera du JBL NovoLotl M), en complément des larves de moustiques, des puces d'eau et des petits vers de terre. De nombreuses espèces vivant en Europe sont protégées ! Les tritons n'ont pas besoin de lumière UV et peuvent être éclairés avec un éclairage normal d'aquarium (JBL SOLAR NATUR T8), et (JBL SOLAR TROPIC T8), ou avec des leds (JBL LED SOLAR Natur).







## Grenouilles à flèches empoisonnées (Dendrobatidés)

Les dendrobates ou grenouilles à flèches empoisonnées, également appelées grenouilles tueuses ou rainettes jaguars, comptent certainement parmi les habitants les plus hauts en couleur de notre planète.

Elles sont vives et sautillent souvent partout pour chercher leur nourriture. Leur terrarium pourra être aménagé comme un coin de forêt tropicale humide, avec de belles plantes et une pièce d'eau. Seul inconvénient : elles ne mangent que des insectes vivants (mouches drosophiles, collemboles, micro-grillons domestiques). Pour accueillir ces animaux sauteurs, les dimensions du terrarium devront être d'au moins 60 x 50 x 50 cm. Elles n'ont pas besoin d'éclairage UV et peuvent être idéalement maintenues avec les lampes suivantes : JBL ReptilJungle Daylight 24W, JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8, JBL ReptilDay Halogène, JBL LED SOLAR Natur, JBL Reptil LED Daylight 12W. Tous les dendrobates aiment vivre en société. L'idéal est d'avoir un mâle avec plusieurs femelles. Ils adorent grimper et doivent donc trouver de bonnes possibilités d'escalade dans le terrarium. Ces grenouilles perdent leur venimosité en terrarium, car elles n'obtiennent pas leur alimentation naturelle (p. ex. fourmis). La



température ambiante doit se situer entre 23 et 28 °C pour une hygrométrie entre 70 et 90 %, comme dans leurs milieux de vie d'Amérique centrale et du Sud.

## Rainette aux yeux rouges (Agalychnis callidryas)

Originaire d'Amérique centrale, cette grenouille sans doute l'une des plus belles au monde.

Un petit groupe de 6 grenouilles aura besoin d'un terrarium de 100 x 80 x 120 cm. L'éclairage doit être idéal pour les plantes et n'a pas besoin de produire des UV. L'idéal sera JBL ReptilJungle Daylight 24W, JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8, JBL ReptilDay Halogène, JBL LED SOLAR Natur, JBL Reptil LED Daylight 12W. La température ambiante se situera entre 25 et 30 °C pour une hygrométrie entre 60 et 80 %. Ce sont des animaux nocturnes, assez difficiles à découvrir pendant la journée. Ils se nourrissent exclusivement de mouches, grillons et teignes de ruche vivants. En substrat de sol, JBL TerraCoco Humus conviendra bien. Le terrarium doit avoir une partie aquatique assez importante (niveau d'eau 10 à 15 cm) et on choisira des espèces de plantes robustes, à grandes feuilles. Ces grenouilles ne sont pas destinées aux débutants.



## Xénopes

Ces grenouilles originaires d'Afrique vivent exclusivement dans l'eau et privilégient des eaux calmes, sans courant.

Leur aquarium doit avoir une contenance d'au moins 60 litres et une température d'au moins 22 °C. Ces animaux cherchent leur nourriture la nuit sur le sol, on doit donc éviter toute arête tranchante dans le sol et utiliser un substrat de sol comme JBL Manado ou JBL Sansibar RIVER. Elles ont besoin de cachettes faites de pierres ou de racines de bois. Leur alimentation se compose de petits poissons, JBL NovoLoti M, de tubifex sous forme lyophilisée (JBL NovoFex) ou vivante, ainsi que de nourriture surgelée, larves de moustiques (également JBL NovoFil) et vers de terre. Ne leur donnez pas trop à manger ! Ces grenouilles sont très voraces ! Elles aimeront être maintenues en petit groupe dans l'aquarium. Elles produisent une sécrétion cutanée pour se protéger des prédateurs.







## Sauriens

Les sauriens forment un groupe d'animaux extrêmement diversifié qui a colonisé presque tous les habitats de la Terre, à l'exception des régions polaires. Seules quelques espèces sont herbivores et peuvent être nourries sans proies animales vivantes. Vous devrez absolument tenir compte de la taille des terrariums disponibles. Bon

nombre de sauriens atteignent une très grande taille et ont besoin de beaucoup d'espace. Les sauriens grimpeurs ont besoin de terrariums de grande hauteur, alors que ceux qui vivent à terre doivent avoir une grande surface au sol. Les relations interspécifiques peuvent être extrêmement agressives (p. ex. chez les caméléons).

### Pogonas (*Pogona vitticeps*)

Bien que ces agames aient besoin d'un terrarium d'au moins 150 cm de longueur, ils comptent de loin parmi les sauriens les plus populaires.

Ils deviennent très confiants et mangent facilement dans la main. Atteignant jusqu'à 60 cm de longueur, les agames comptent parmi les rares espèces de sauriens qui en dehors de proies vivantes (grillons domestiques et champêtres, sauterelles), ingèrent principalement une nourriture végétale comme JBL Iguvert, salade, légumes (sauf choux), pissenlit et fleurs. Dans leur terrarium de type sec, les températures devront se situer entre 30 et 35 °C dans la journée, pour une hygrométrie de 30 à 40 %. La nuit, la température devra nettement baisser et l'humidité de l'air augmenter jusqu'à 60 %. Idéalement, le terrarium sera peuplé d'un mâle et de deux femelles. Pour le substrat de sol, on optera pour JBL TerraSand jaune naturel, que l'on pourra volontiers mélanger à de l'argile. Le substrat de sol devra présenter une épaisseur de 15 à 20 cm, pour permettre à ces animaux de creuser. Ils aiment le bois et les pierres pour lézarder au soleil. Les pogonas ont de gros besoins de lumière, de chaleur et de rayons UV. Il leur faut donc des sources lumineuses qui couvrent ces besoins. Le meilleur éclairage sera celui des spots LUW qui dispensent lumière, chaleur et rayons UV (JBL ReptilDesert L-U-W Light alu). Mais l'utilisation ciblée de spots UV est également pos-



sible (JBL UV-Spot plus). Les solutions de repli sont importantes pour que les animaux puissent trouver aussi des zones plus fraîches. Si vous utilisez des tapis chauffants comme JBL TerraTemp heatmat, veillez à ce qu'ils ne couvrent jamais tout le dessous du terrarium, afin de créer ici aussi des zones plus fraîches. Il est important aussi d'avoir un abreuvoir (JBL ReptilBar GREY), qui assurera l'approvisionnement en eau.

### Fouette-queue (espèces *Uromastyx*)

Ces agames vivent dans les régions désertiques de l'Afrique du Nord et atteignent une taille de 30 à 40 cm.

Leur terrarium sec devra avoir une surface au sol d'au moins 120 x 80 cm. Pour le sol, on optera pour un substrat permettant aux animaux de creuser, comme JBL TerraSand rouge naturel, et non pas un sable fin trop meuble de 20 à 30 cm d'épaisseur ! Les pierres, le bois et le liège seront de bonnes solutions pour l'escalade, mais elles devront être sécurisées avec de la colle JBL ProHaru Universal 80 ml contre l'écroulement. Le meilleur éclairage sera fourni par des spots LUW, qui dispensent lumière, chaleur et rayons UV (JBL ReptilDesert L-U-W Light alu). Mais l'utilisation ciblée de spots UV est également possible (JBL UV-Spot plus). Les possibilités de repli sont importantes pour que les animaux puissent se réfugier dans des zones plus fraîches. Si vous utilisez des tapis chauffants comme JBL TerraTemp heatmat, veillez à ne pas recouvrir complètement le dessous du terrarium pour créer, là aussi, des zones plus fraîches. Les fouette-queue sont majoritairement végétariens et se nourrissent de pissenlit, de millet, de riz et de graines de tournesol, avec une complémentation animale à base de grillons, de cafards et de sauterelles. La température régnant dans le terrarium devra



se situer entre 28 et 35 °C le jour, jusqu'à 45 °C sous le spot, et la nuit entre 18 et 20 °C. L'hygrométrie devra idéalement être maintenue entre 50 et 60 %. Les sauriens peuvent être maintenus seuls ou en couple, mais on pourra avoir des bagarres. Il est important de prévoir un abreuvoir (JBL ReptilBar SAND), qui assurera l'approvisionnement en eau.





## Agame à queue de castor (espèces *Xenagama*)

Ces sauriens des plateaux africains, qui gardent leur petite taille de 15 à 20 cm, deviennent de plus en plus populaires, du fait que leurs terrariums ne dépassent pas 100 cm de longueur.

Ils adorent creuser et ont besoin d'une couche de substrat d'environ 20 cm d'épaisseur, à base p. ex. de JBL TerraSand rouge naturel (idéal à l'état humide pour faire des grottes). Leur terrarium désertique sera décoré de structures rocheuses avec des tanières. Les pierres, le bois et le liège seront de bonnes solutions pour l'escalade, mais elles devront être sécurisées avec de la colle JBL ProHaru Universal 80 ml contre l'écroulement. Il est important de prévoir un abreuvoir (JBL ReptilBar GREY) pour assurer l'approvisionnement en eau. Le meilleur éclairage sera celui des spots LUW, qui diffusent lumière, chaleur et rayons UV (JBL ReptilDesert L-U-W Light alu). Mais l'utilisation ciblée de spots UV est également possible (JBL UV-Spot plus). Dans la journée, la température recommandée sera de 26 à 32 °C, la nuit seulement de 20 à 26 °C. L'hygrométrie pourra osciller entre 40 et 70 %, plus élevée la nuit que le jour. Les agames à queue de castor sont



végétariens et se nourrissent de pissenlit, de feuilles, JBL Iguvert, et de fleurs, avec une complémentation animale à base de grillons champêtres et domestiques et de sauterelles. Il est important de prévoir un abreuvoir (JBL ReptilBar SAND), qui assurera l'approvisionnement en eau.

## Anoles

Les Anoles sont des lézards d'assez petite taille très appréciés, originaires des forêts tropicales humides d'Amérique du Sud et des îles Caraïbes.

Presque chaque île possède sa propre espèce d'Anolis, qui vit toujours conformément aux particularités géographiques du lieu. Le terrarium tropical ou humide devra avoir une taille d'au moins 50x50x60 cm pour les espèces plus petites et 150x100x150 cm pour les espèces plus grandes comme l'Anolis chevalier. Comme sol, on utilisera un mélange de sable et de terre JBL TerraSand jaune naturel Avec JBL TerraBasis). Il est important de prévoir un abreuvoir (JBL ReptilBar SAND) pour assurer l'approvisionnement en eau, même si les animaux recueillent les gouttes d'eau après la vaporisation du terrarium. Toutes les espèces d'Anolis se nourrissent d'insectes vivants : mouches, grillons domestiques et champêtres, teignes des ruches. Les espèces de grande taille dévorent en plus des bébés souris et certaines espèces des îles mangent également des fruits. Le jour, la température du terrarium devra se situer entre 28 et 32 °C et la nuit entre 20 et 25 °C (voire entre 16 et 20 °C pour un Anolis à gorge rouge). L'hygrométrie idéale



se situera entre 60 et 70 % (80 % la nuit). La maintenance en harem avec un mâle et plusieurs femelles est recommandée. Le meilleur éclairage sera fourni par des spots LUW, qui diffusent lumière, chaleur et rayons UV (JBL ReptilJungle L-U-W Light alu). Mais l'utilisation ciblée de spots UV est également possible (JBL UV-Spot plus).

## Caméléons (espèces *Chamaelo* et *Furcifer*)

À vrai dire, il est impossible de traiter les caméléons en un seul groupe.

Ils peuvent atteindre de quelques centimètres à 60 cm de longueur. Les caméléons vivent aussi bien dans les forêts tropicales humides que dans les savanes. Tous les caméléons se nourrissent de proies vivantes, certains mangent même des souris, mais seul le caméléon casqué du Yémen (*C. calytratus*) a besoin aussi de nourriture végétale. Prudence avec la nourriture grasse comme les vers de farine ! La plupart des caméléons ont besoin d'un terrarium semi-humide présentant de nombreuses possibilités d'escalade et une surface au sol d'au moins 120 x 70 cm. Seules les espèces de plus petite taille nécessitent moins de surface au sol. La hauteur du terrarium pourra varier entre 100 et 200 cm, en fonction des structures d'escalade. Comme substrat de sol, on optera pour un mélange tourbe et terre (JBL TerraCoco Compact, JBL TerraCoco Humus et JBL TerraBasis). Il est très important que l'aération soit suffisante, avec couvercle en grillage pour éviter l'accumulation de chaleur et d'humidité. Celle-ci doit se situer entre 50 et 70 %. Les animaux étanchent généralement leur soif avec les gouttes d'eau formées sur les feuilles. Le jour, la température devra se situer entre 25 et 30 °C, la nuit aux environs de 20 °C. La plupart des espèces de caméléons sont agressives



et doivent être maintenues en solitaire. Seules quelques espèces, comme le caméléon de Meller (*Trioceros melleri*) et le caméléon géant de Madagascar (*Furcifer oustaleti*), peuvent également être maintenues en couple. Le meilleur éclairage sera fourni par des spots LUW qui dispensent lumière, chaleur et rayons UV (JBL ReptilJungle L-U-W Light alu). Mais l'utilisation ciblée de spots UV est également possible (JBL UV-Spot plus).





## Lézards à collier (*Crotaphytus collaris*, *C. bicinctores*)

Atteignant seulement 25 à 30 cm de longueur, ils comptent parmi les espèces de petits lézards.

Originaires de régions désertiques du sud de l'Amérique du Nord, ils ont besoin d'un terrarium sec présentant une surface au sol de 150 x 60 cm. Les pierres (à bien coller avec JBL ProHaru Universal 80 ml), le liège, les racines de bois et les plantes permettront de créer de beaux décors. Les parois rocheuses verticales dotées d'avancées horizontales se sont également avérées profitables. Il sera important de prévoir un abreuvoir (JBL ReptilBar GREY) pour assurer l'approvisionnement en eau. Le meilleur éclairage sera celui des spots LUW, qui diffusent lumière, chaleur et rayons UV (JBL ReptilDesert L-U-W Light alu). Mais l'utilisation ciblée de spots UV est également possible (JBL UV-Spot plus). Dans la journée, il est conseillé d'avoir des températures entre 28 et 35 °C, la nuit en revanche aux environs de 20 °C seulement. L'hygrométrie devra se situer aux alentours de 30 %, nettement plus élevée la nuit que le jour. Il est important de prévoir des solutions de repli pour que les animaux puissent trouver des zones plus fraîches. Si vous utilisez des tapis chauffants comme JBL TerraTemp heatmat, veillez à ne pas recouvrir tout le dessous du terrarium, afin de créer, ici aussi, des zones plus fraîches. L'expérience a montré que le sable n'était pas approprié comme



substrat de sol et que les pierres convenaient mieux à ces animaux. Toutes les espèces de lézards à collier se nourrissent exclusivement de proies vivantes comme grillons domestiques et champêtres, araignées, sauterelles.

## Iguane vert (*Iguana iguana*)

Avec leurs 2 mètres de longueur, les iguanes verts sont des animaux imposants, qui nécessitent donc un terrarium de taille adaptée, d'au moins 2 x 2 x 2 m.

Le substrat de sol sera composé d'un mélange de sable et d'humus (JBL TerraSand jaune naturel et de JBL TerraBasis). En surface, on prévoira de nombreuses possibilités d'escalade stables et des plantes robustes. Les branches devront être en grande partie plus épaisses que le corps de l'iguane. L'hygrométrie sera maintenue à environ 60-80 % à l'aide d'un système d'arrosage ou d'une vaporisation fréquente. Vous pouvez maintenir des iguanes en couple, mais aussi en solitaire ou en groupe dans un terrarium de taille adéquate. Ces animaux sont très curieux et peuvent être apprivoisés. Les températures devront se situer entre 25 et 30 °C le jour et entre 20 et 25 °C la nuit. Les iguanes verts sont presque les seuls lézards exclusivement végétariens, même s'ils ne refuseraient pas les bébés souris. Leur nourriture principale devra être composée de feuillages, avec germes,



légumes et fruits en complément. JBL Iguvert est un aliment de base idéal pour ces animaux. Il sera complété par des légumes et des fruits. Le meilleur éclairage sera celui de spots LUW, qui diffusent lumière, chaleur et rayons UV (JBL ReptilJungle L-U-W Light alu). Mais l'utilisation ciblée de spots UV est également possible (JBL UV-Spot plus). Veillez à maintenir une distance adéquate entre l'endroit d'exposition au soleil de l'animal et la lampe pour éviter toute brûlure. Dotés de griffes acérées, les iguanes verts sont d'excellents grimpeurs. Il est important aussi de prévoir un grand abreuvoir (JBL ReptilBar SAND), qui assurera l'approvisionnement en eau.







## Chuckwalla (*Sauromalus obesus*)

Les Chuckwallas vivent dans des régions rocheuses des territoires désertiques de l'Amérique du Nord, sous des températures diurnes correspondantes, entre 30 et 40 °C.

La nuit, la température chute à environ 20 °C. Ces animaux sont habitués à une exposition intensive au soleil et nécessitent donc un éclairage avec beaucoup d'UV. Le recours à des spots générateurs de chaleur (JBL ReptilDesert L-U-W Light alu) permettra d'augmenter la température dans la journée. Elle baissera automatiquement une fois le spot éteint. En cas d'utilisation de tapis chauffants (JBL TerraTemp heatmat), il sera impérativement nécessaire de les déconnecter le soir au moyen d'une minuterie. L'hygrométrie devra être maintenue au niveau le plus bas possible. Les pierres (à bien coller avec JBL ProHaru Universal 80 ml), le liège et les plantes permettront de créer de beaux décors. Chaque animal aura besoin de sa propre place au soleil. Comme substrat de sol, JBL TerraSand jaune naturel conviendra parfaitement. Ces animaux aiment creuser le sol, on ne devra donc JAMAIS installer de structures rocheuses sur le sable, mais toujours directement sur la vitre du fond ! Même si les animaux couvrent leurs besoins d'eau par le biais de la nourriture, un abreuvoir (JBL ReptilBar SAND) sera toutefois



utile. En tant que végétariens, ils adorent JBL Iguvert avec des fleurs, des légumes-feuilles, et de temps en temps des fruits en complément.

## Geckos (Gekkota)

Les geckos sont des pensionnaires de terrarium très appréciés qui occupent toutefois des habitats très différents.

Le gecko léopard, par exemple, vit dans des régions désertiques du Proche-Orient. Le gecko tokay et les geckos diurnes de Madagascar vivent, en revanche, dans des forêts tropicales humides. Les terrariums doivent donc être aménagés différemment. Le gecko léopard et les autres geckos des déserts ont besoin d'une surface au sol d'au moins 120 x 80 cm, avec une hauteur de 40 à 50 cm pour les structures rocheuses. Pour le substrat de sol, on utilisera un mélange de sable et d'argile. L'idéal sera JBL TerraSand rouge naturel, qui convient également bien pour les espèces fouisseuses. Toutes les structures de pierres doivent être sécurisées avec une colle (JBL ProHaru Universal 80 ml) pour éviter toute chute. Les températures devront se situer entre 28 et 32 °C le jour et entre 20 et 24 °C la nuit. L'hygrométrie idéale sera de 40 à 60 % le jour et de 60 à 80 % la nuit. L'aménagement du terrarium devra prévoir des cachettes, chaque animal ayant besoin de son propre refuge. Le gecko léopard est un animal nocturne, un éclairage générateur d'UV n'est donc pas nécessaire dans son cas. On pourra simuler un éclairage nocturne à l'aide de lumière bleue. Une lampe génératrice d'UV et de chaleur comme JBL ReptilDesert L-U-W Light alu pourra être utilisée sans problème dans la journée et, une fois éteinte, la température baissera automatiquement le soir. Il sera important de prévoir un abreuvoir (JBL ReptilBar GREY) pour assurer l'approvisionnement en eau. Les geckos léopard sont des prédateurs qui se nourrissent de bêtes souris, d'insectes et autres coléoptères. On devra éviter de donner trop souvent des vers de farine et des teignes des ruches en raison de leur forte teneur en graisses.

Pour les espèces vivant en forêt tropicale humide, comme les geckos diurnes de Madagascar, il est recommandé d'avoir un terrarium avec une surface au sol plus petite d'environ 90 x 90 cm, mais en revanche de plus



grande hauteur (120 cm). Elle permettra d'offrir aux animaux suffisamment de possibilités d'escalade sur du bois (lisse) et des plantes. Un mélange de sable et d'argile constituera un bon substrat de sol. La température sera de 25 à 30 °C dans la journée et pourra être abaissée entre 18 et 24 °C la nuit. L'hygrométrie devra se situer entre 50 et 90 %. Les geckos diurnes se nourrissent principalement d'insectes, mais apprécient également la purée ou le nectar de fruits. Le meilleur éclairage sera fourni par des spots LUW, qui diffusent lumière, chaleur et rayons UV (JBL ReptilJungle L-U-W Light alu). Mais l'utilisation ciblée de spots UV est également possible (JBL UV-Spot plus). Comme ces animaux sont capables de grimper le long de presque n'importe quelle surface, il est vivement recommandé d'utiliser des cages anti-brûlures sur les lampes (JBL TempProtect II light). Même si le terrarium est régulièrement vaporisé d'eau, un abreuvoir sera nécessaire.





## Scinques (Scincomorpha)



Les scinques forment le groupe de sauriens qui compte le plus d'espèces, avec plus de 1000 à son actif.

Les lézards, le téju et le cordylus tropidosternum font aussi partie de ce groupe de sauriens, bien qu'ils n'aient pas la peau lisse comme les scinques. Le scinque berbère, qui atteint jusqu'à 40 cm de longueur, est très apprécié. Il vit dans les pays du nord-ouest de l'Afrique et demande un terrarium sec avec une surface au sol de 150 x 100 cm. La hauteur sera fonction de la hauteur des structures de pierres que l'on pourra agrémenter de plantes. Un sol de sable en JBL TerraSand jaune naturel de 10 cm

d'épaisseur est recommandé, car ces animaux adorent aussi creuser. Une partie du sol devra toujours être maintenue humide (pas de chauffage au sol !). La température devra être augmentée dans la journée avec un spot JBL ReptilDesert L-U-W Light alu à 28-30 °C et abaissée la nuit à 18-20 °C. Ce spot assurera également l'apport en UV important pour ces animaux. Un abreuvoir (JBL ReptilBar GREY) sera utile pour assurer l'approvisionnement en eau. L'hygrométrie joue un rôle plutôt secondaire. Les scinques berbères sont des prédateurs, comme beaucoup de scinques, et aiment se nourrir de bébés souris et d'insectes en tous genres. Ils mangent aussi volontiers des fruits mous, des légumes et de la salade.

## Varans (Varanus)



Long de trois mètres, le dragon de Komodo est certainement le représentant le plus connu de ce groupe de lézards.

Mais il existe aussi des espèces de seulement 20 cm de long ! Certains varans, qui vivent dans des forêts tropicales humides, nécessitent des terrariums de type jungle aménagés en conséquence (p. ex. le varan émeraude, *Varanus prasinus*). Nombreuses sont les espèces de varans qui aiment l'eau et ont donc besoin d'un terrarium avec une grande pièce d'eau pour la baignade (p. ex. le Varan malais, *V. salvator*). De très nombreuses espèces de varans originaires de régions sèches auront besoin, elles, d'un terrarium

sec (p. ex. le varan des savanes, *V. exanthematicus*). Presque tous les varans sont des prédateurs qui se nourrissent de tout ce qu'ils peuvent tuer et manger. Renseignez-vous précisément sur la nourriture qui convient à l'espèce de varan que vous aurez choisie. Le varan à queue épineuse (*V. acanthurus*), par exemple, ne doit manger que des insectes ! L'hygrométrie, la température et l'éclairage devront être adaptés au type de terrarium correspondant. Tous les varans sont des animaux diurnes, un éclairage avec un pourcentage élevé d'UV sera donc absolument nécessaire. L'utilisation de spots aux iodures métalliques JBL ReptilDesert L-U-W Light alu et au JBL UV-Spot plus assurera toujours le bon apport en UVA et UVB.





## Serpents

Le groupe fascinant des serpents est d'une diversité incroyable. On y trouve de tout : des serpents constrictors de près de 10 mètres de long aux couleuvres non venimeuses d'un mètre, en passant par les espèces venimeuses, à la morsure mortelle. Pour les espèces venimeuses, il sera absolument indispensable de sécuriser les portes du terrarium avec une serrure (JBL TerraSafe) ! Tous les serpents sont des prédateurs. Bon nombre d'entre eux peuvent très bien être nourris avec des animaux morts (p. ex. souris ou poussins). Quelques espèces aiment chasser les petits poissons et les grenouilles, d'autres les insectes. Certaines espèces ne s'habituent que très difficilement aux proies mortes. Tous ceux qui s'intéressent aux serpents doivent le savoir. Le contenu de leur congélateur devra changer en conséquence.

En fonction de leur habitat naturel, vous aménagerez un terrarium de type sec, semi-humide ou humide. Un boa imperator (boa constrictor) de 3 m de long nécessite un terrarium de 200 x 100 x 200 cm. Sauf pour les espèces vivant dans les déserts, un bac à baignade (JBL ReptilBar) est presque toujours recommandé.

L'eau du bain doit toujours être maintenue propre, soit au moyen d'un filtre, soit par un renouvellement quotidien. Pour les bacs à baignade de plus grande taille, la série de filtres intérieurs CristalProfi i de JBL est parfaitement adaptée. Pour les bacs à eau jusqu'à 110 litres, par exemple, le JBL CristalProfi i80 greenline. L'utilisation d'un conditionneur d'eau (JBL BiotoPol T) sera utile pour neutraliser les substances nocives éventuellement présentes dans l'eau, comme les métaux lourds. Pour les structures destinées à l'escalade, on veillera à ce que

les branches soient bien fixées et vis-sées. Les serpents ont une force physique énorme et peuvent faire s'effondrer n'importe quel

décor, entre autres les structures rocheuses installées dans un terrarium désertique. Celles-ci devront être bien assemblées les unes aux autres à l'aide d'une colle non toxique (JBL ProHaru Universal 80 ml). Le type de substrat dépendra de l'espèce de serpent entretenue. Pour de nombreuses espèces de pythons et de colubridés, JBL TerraBasis convient très bien. Les très grands serpents géants préféreront un substrat de sol plus grossier comme JBL TerraCoco à base de copeaux de noix de coco, mais ils apprécient aussi beaucoup les copeaux de hêtre comme JBL TerraWood. Pour les serpents des déserts, on utilise généralement JBL TerraSand jaune naturel. La plupart des serpents sont diurnes, un éclairage avec une part d'UV n'est donc pas forcément nécessaire. Le recours aux spots à iodures métalliques JBL ReptilDesert L-U-W Light alu et au JBL UV-Spot plus assurera toujours l'apport adéquat en rayons UVA et UVB. Pour certaines espèces nocturnes, comme le python arboricole vert, le rayonnement UV est important, du fait que la diminution des rayons UV le soir enclenche sa phase d'activité et que pendant la journée, pendant sa phase de repos, il obtient beaucoup de rayons UV dans les canopées. Il est donc indispensable de se renseigner sur les conditions de vie de chaque espèce de serpent concernée.





## Serpents constricteurs

Pratiquement tous les serpents constricteurs sont originaires d'habitats forestiers.

Dans le désert, ils ne pourraient pas s'approcher de leurs proies sans se faire remarquer. Renseignez-vous avec précision sur la taille maximale du serpent et choisissez les dimensions du terrarium en conséquence. Pour les espèces grimpeuses, il faudra adapter la hauteur du terrarium, alors que pour les espèces vivant au sol, ce sera plutôt la surface au sol qui sera déterminante. Pour les personnes qui restent longtemps en vacances, les serpents constricteurs sont parfaits car une assez grosse quantité de nourriture (selon la taille du serpent) leur suffit pour des semaines, voire des mois.



## Colubridés

La plupart des espèces de colubridés ne sont pas venimeuses et très bien adaptées à la maintenance en terrarium en raison de leur taille plutôt réduite.

Les couleuvres rayées et les serpents des blés sont réputés être le choix idéal pour les terrariophiles débutants, car leur maintenance et leur alimentation sont très simples. Si vous ne voulez pas donner de souris ou d'autres animaux assez gros en pâture à des serpents, vous trouverez parmi les colubridés des espèces qui chasseront elles-mêmes des poissons dans le plan d'eau du terrarium.



## Vipères, crotales, élapidés et serpents opisthoglyphes

Parmi toutes les espèces de serpents, seules 10 % environ sont venimeuses. Cette venimosité doit être différenciée : une espèce peut posséder un venin extrêmement toxique, mais ne l'inoculer qu'en petite quantité (serpents de mer), une autre a un venin moins toxique, mais l'inocule en plus grandes quantités.

La morsure peut alors être mortelle aussi pour l'homme. La manipulation de serpents venimeux est donc exclusivement réservée à des spécialistes. Leur terrarium devra en tout cas être bien verrouillé (JBL TerraSafe). En cas de morsure, l'endroit de la morsure est déterminant. Une morsure dans le pied n'est pas aussi problématique qu'une morsure dans le haut du corps, car la distance au cœur y est plus courte. Si vous maintenez des espèces très venimeuses, vous devrez toujours avoir un sérum antipoison à portée de main. Par ailleurs, les individus réagissent de manière très différente aux venins, un peu comme aux piqûres d'insectes.



On trouve des serpents venimeux dans les habitats les plus divers : des déserts (ex. crotale diamantin, vipère à cornes) aux forêts (ex. vipère rhinocéros, serpent à lunettes, serpent nasique). Le terrarium devra être aménagé en conséquence.

## Tortues

Les tortues ont conquis la plupart des habitats : la mer, la terre, les marécages et l'eau douce. L'aménagement du terrarium doit se faire en conséquence. En achetant de jeunes tortues, on ne pense pas toujours à la taille qu'elles

auront une fois adultes et de quelles dimensions elles auront besoin pour leur terrarium. On ne pense pas non plus au grand âge qu'atteignent bien des tortues !



## Tortues terrestres

Les tortues terrestres sont de loin les animaux de terrarium les plus répandus.

Elles sont très appréciées, surtout auprès des enfants. La plupart des espèces peuvent être maintenues en couples ou en groupe. L'idéal est d'avoir un mâle et plusieurs femelles. On différencie très facilement leur sexe à la forme et à la longueur de la queue. Malheureusement, les tortues sont souvent maintenues dans des terrariums beaucoup trop petits. Une tortue d'Hermann n'atteint certes que 20 cm (longueur de la carapace), mais pour son bien-être, elle a besoin d'un terrarium avec une surface au sol de 4 à 5 m<sup>2</sup>. Les parois latérales auront 60 cm de hauteur et un couvercle est recommandé. Comme substrat de sol, des mélanges sable-argile (JBL TerraSand rouge naturel & argile) ou sable et terre (JBL TerraSand rouge naturel) et (JBL TerraBasis). Des pierres et du liège conviendront parfaitement pour le décor, mais aussi comme cachettes. Les pierres devront être bien collées pour éviter tout glissement (JBL ProHaru Universal 80 ml). Recouvrir une partie du sol de grès bigarré est une bonne idée. Les griffes des tortues pourront s'y user de manière naturelle. Un bac à eau pour se désaltérer et se baigner (JBL ReptilBar SAND) de taille adéquate sera le bienvenu. La carapace des tortues pourra être entretenue avec JBL Brillant pour tortues. Les tortues sont de vrais fans de soleil, elles auront donc impérativement besoin d'un éclairage chaud, diffusant des UV. Idéal sera celui de lampes



aux iodures métalliques (JBL ReptilDesert L-U-W Light alu) ou de spots UV (JBL UV-Spot plus). Vous tiendrez obligatoirement compte de la distance recommandée entre la lampe et l'animal. Pour l'alimentation des tortues terrestres, JBL Herbil NOUVEAU a été conçu comme aliment de base. Pour varier le régime, on pourra donner JBL Agivert et compléter avec du foin, des herbes fraîches, des plantes herbacées et des légumes. À prohiber : tomates, bananes, choux, agrumes et toute nourriture carnée !

## Tortues d'eau et cistudes

Les petits très actifs de ces animaux enchantent à vrai dire tous ceux qui les voient.

La plupart des tortues d'eau ne sont pas non plus difficiles à maintenir, mais elles peuvent tout à fait atteindre 30 cm une fois adultes ! L'aquaterrium devra donc avoir alors une taille d'au moins 120 x 50 x 50 cm. Le niveau d'eau de la zone aquatique devra être égal en hauteur à la longueur de la carapace de la tortue. Une bonne filtration avec un filtre extérieur grand volume (JBL CristalProfi e702 greenline) sera très utile pour maintenir propre la zone aquatique sans devoir la nettoyer sans cesse, mais vous éviterez un fort courant. La température de l'eau devra se situer aux alentours de 25 °C, mais les tortues supportent aussi des températures plus basses et plus élevées. Malheureusement, des tortues d'eau sont fréquemment abandonnées dans la nature locale où elles peuvent tout à fait survivre. Elles génèrent toutefois une perturbation massive de la faune originale et évincent les espèces autochtones ! Comme substrat de sol de la zone aquatique, tout substrat exempt d'arêtes vives (JBL Manado, JBL Sansibar RIVER) conviendra parfaitement. La nuit, une température plus basse sera la bienvenue puisque la plupart des espèces maintenues ne viennent pas des Tropiques ! Outre la zone aquatique, il est très important d'avoir une zone hors d'eau. On propose souvent un gros morceau de liège (JBL Écorce de liège) sur lequel les tortues peuvent se prélasser au soleil. Mais le mieux est une zone terrestre avec du sable, où les tortues pourront aussi pondre leurs œufs. Pour l'éclairage, il est recommandé de prévoir une lampe diffusant chaleur et rayons UV. L'idéal sera une lampe aux iodures métalliques comme la JBL ReptilDesert L-U-W Light alu. Même si les animaux ne vivent pas dans le désert, un « éclairage de désert » sera utile, car au bord d'un fleuve, c'est la pleine lumière du soleil qui arrive jusqu'aux tortues, et non pas une lumière tamisée comme dans la jungle. Leur alimentation est simple



et le choix de nourritures disponibles est vaste : JBL Nourriture pour tortues comme aliment de base, complété par JBL Agil, des sticks alimentaires, JBL Gammarus avec gammarus, JBL Energil (poissons séchés), JBL Calcil contenant du calcium bon pour la santé et JBL ProBaby ainsi que JBL Rugil pour jeunes tortues.

Les tortues d'eau adorent manger des plantes ! Planter des plantes aquatiques sera plutôt comme se battre contre des moulins à vent. Proposez régulièrement à vos tortues d'eau des plantes aquatiques, du pissenlit et des petites lentilles d'eau. Les tortues adultes ont besoin d'une nourriture végétale plus abondante que les jeunes. Vous pourrez tout à fait maintenir des tortues d'eau en petit groupe. L'idéal est d'avoir un mâle avec plusieurs femelles. On peut différencier très facilement le sexe des animaux à la forme et à la longueur de la queue.





# Choix des animaux

## Quel est l'animal qui vous correspond ?

Vous avez peut-être une petite idée de l'animal de terrarium que vous aimeriez avoir. La question est maintenant de savoir si cet animal vous correspond, si vous êtes disposé et en mesure d'assurer une maintenance correcte de cette espèce animale. Si vous passez peu de temps chez vous, les sauriens, qui doivent être nourris tous les jours seront, par exemple, tout à fait inadaptés, mais un serpent constricteur qui peut rester très longtemps sans nouvelle nourriture après un repas, sera idéal.

En dehors des « besoins d'entretien », la taille de l'animal et donc du terrarium adéquat sera le critère principal. Vous trouvez par exemple qu'un iguane vert serait idéal, mais vous n'avez définitivement pas de place pour un terrarium de 2 x 2 x 2 m, même en faisant disparaître votre télé. Le nourrissage, l'entretien et la taille du terrarium sont donc les critères majeurs pour trouver l'animal adéquat.

Lorsque vous aurez délimité le groupe d'animaux, la question restera encore de savoir si vous allez vous orienter vers un terrarium désertique ou un terrarium tropical humide. Un jardinier amateur amoureux des plantes s'éclatera naturellement plus dans un terrarium tropical humide que dans un terrarium désertique, même si les plantes des déserts demandent elles aussi un peu d'entretien.







# Entretien

Nourrir, nettoyer, contrôler –  
toutes les recommandations, de l'entretien quotidien au remplacement pour les vacances.



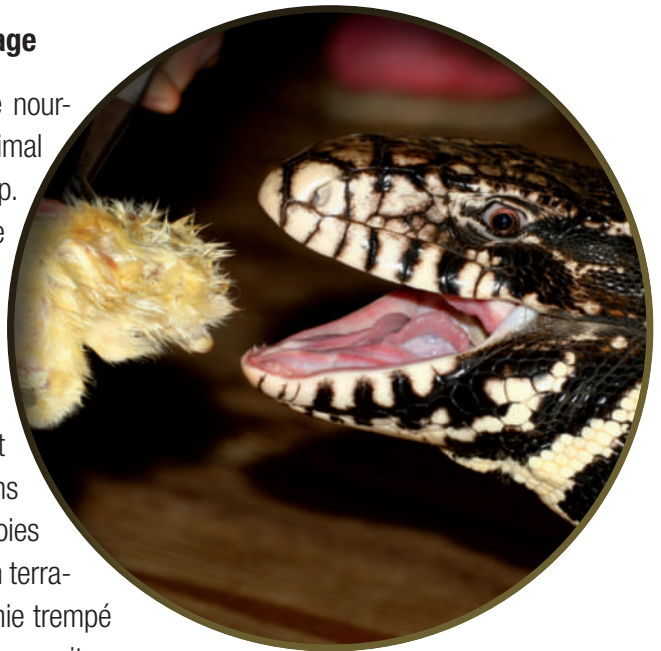




# Nourrissage des animaux de terrarium

## Une bonne alimentation au lieu d'un simple nourrissage

Pour conserver une santé optimale à vos pensionnaires, le nourrissage doit impérativement répondre aux besoins de l'animal et de l'espèce. C'est le seul moyen d'éviter les carences (p. ex. le rachitisme) ou les maladies liées à la captivité (lipidose du foie, insuffisance rénale). Pour une composition correcte de l'alimentation, il est important de connaître les habitudes alimentaires naturelles des animaux. Nombreux sont les omnivores ou les opportunistes qui, en terrarium, adorent manger des aliments qu'ils ne trouvent que très rarement ou seulement à certaines saisons dans la nature. Certains herbivores, par exemple, n'hésiteront pas à manger des proies alimentaires vivantes. Si l'on donne aux pensionnaires de son terrarium des aliments totalement atypiques, p. ex. du pain de mie trempé dans du lait, des nouilles cuites, de la viande hachée ou de la nourriture pour chat, ils seront sans doute étonnamment nombreux à les dévorer avec voracité. Mais tout ce qu'ils aiment manger n'est pas forcément bon pour leur santé. Les iguanes verts ne mangent pas de nourriture pour chat dans la forêt vierge, non pas parce qu'ils ont du mal à ouvrir les boîtes, mais tout simplement parce qu'il n'y en a pas. Céder par facilité ou par excès de précaution et redonner aux animaux leurs aliments préférés (il adore ça), c'est faire fausse route.

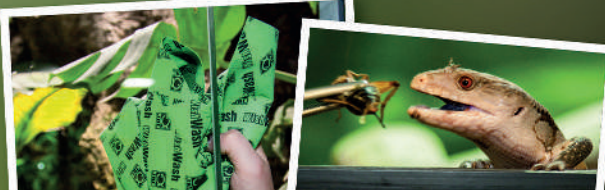


## À quelle fréquence donner de la nourriture ?

### Entre une fois par jour et une fois tous les 6 mois

On ne peut pas donner simplement une réponse générale à cette question. Les différences de quantité de nourriture peuvent être considérables selon les espèces animales, de même que les intervalles entre les nourrissages. Naturellement, les petits ont généralement besoin d'être nourris tous les jours pendant les premières semaines, alors que les adultes ne doivent l'être que 2 ou 3 fois par semaine. Les intervalles de nourrissage des serpents peuvent être très longs, alors que les phyllobates et autres grenouilles tueuses (Dendrobatidés) ont déjà de sérieux problèmes au bout de quelques jours de jeûne. La quantité de nourriture proposée doit aussi être adaptée à vos pensionnaires. De nombreux animaux mangent en prévision des saisons sèches qui surviennent tous les ans dans leurs territoires d'origine, avec une offre de nourriture réduite. Ils ne savent évidemment pas qu'ils n'auront pas à faire face à des périodes de disette dans le terrarium et donc, ils n'arrêtent pas de manger en réserve tant que leur propriétaire continue à leur donner de la nourriture à profusion. C'est pour cette raison que les animaux des déserts sont nettement plus menacés d'obésité que ceux des forêts tropicales humides. Les animaux suralimentés deviennent indolents, leurs organes sexuels peuvent s'engraisser, les rendant stériles, ou ils meurent par défaillance d'organes, p. ex. lorsque le foie cesse de fonctionner parce qu'il a emmagasiné trop de graisse.





## Nourriture pour « mangeurs d'animaux »



La plupart des animaux de terrarium sont ce qu'on appelle des « mangeurs d'animaux », parce qu'ils se nourrissent d'animaux entiers vivants. Ils sont programmés pour réagir à certains stimuli, p. ex. aux mouvements des proies vivantes ou, dans le cas des serpents, à la chaleur des petits mammifères ou des oiseaux qui leur servent de proies. Mis à part quelques exceptions, il est donc quasi impossible de les habituer à une nourriture dite de substitution. Pour les serpents, on réussit souvent à les convertir aux proies mortes, en réchauffant ces proies à 37-40 °C avant le nourrissage (réchauffer dans l'eau chaude ou avec un sèche-cheveux).

De nos jours, le commerce animalier propose une large palette d'animaux alimentaires vivants, tels que petits mammifères, sauterelles, blattes, grillons champêtres et grillons domestiques, mouches, drosophiles, collembolles, vers, larves de moustiques, teignes des ruches ou crustacés. Une offre très modeste, comparée au choix très riche que l'on trouve dans la nature. Pour éviter les carences, achetez chaque fois des espèces de proies différentes plutôt que de vous cantonner à une seule espèce.

Enfin, avant le nourrissage, vous devez améliorer les proies achetées avec des produits alimentaires de choix. Pour ce faire, elles seront nourries pendant environ quinze jours avec des préparations alimentaires de qualité, p. ex. du JBL TerraCrick, du son, des herbes, des fruits, des légumes, des minéraux et donc « remplies », ce qui va améliorer significativement leur valeur nutritionnelle. Attention ! Il est IMPOSSIBLE de reconnaître la valeur nutritionnelle des animaux alimentaires de l'extérieur. Les herbes, minéraux et autres fibres qu'un grillon mange avant d'être lui-même dévoré, sont en effet ingérés indirectement, en même temps que l'insecte « rempli », par le mangeur d'animaux qui dédaigne normalement la nourriture végétarienne. Si vous ne voulez pas toucher aux animaux alimentaires et ne pas risquer d'avoir vos doigts dans la zone dangereuse lorsque les animaux vont happer la nourriture, vous pouvez distribuer la nourriture en toute sécurité à l'aide d'une longue pince (JBL ProScape Tool P straight ou JBL ProScape Tool P slim line).

En été, vous avez aussi la possibilité d'élargir avantageusement le menu des mangeurs d'insectes avec du plancton des prés que vous attraperez vous-même. On évitera bien sûr la capture sur des parcelles dédiées à l'agriculture intensive, par exemple après l'épandage d'herbicides ou autres produits phytosanitaires. Vous remettrez aussi en liberté les insectes protégés. Procurez-vous la permission du propriétaire des lieux pour vous épargner des ennuis.

*Si malgré une manipulation prudente, un grillon alimentaire venait tout de même à s'échapper, vous pourrez le rattraper sans produit toxique, à l'aide d'un piège à glu ou d'un piège appâté JBL LimCollect.*



## Nourriture pour végétariens

**On peut vivre aussi sans viande.** Les animaux exclusivement ou majoritairement végétariens, tels que les iguanes verts, les chuckwallas ou les tortues terrestres européennes, doivent aussi être nourris en terrarium avec des herbes sauvages (dont pissenlit, trèfle, plantain lancéolé), des salades et des plantules diverses, des légumes hachés ou encore des mélanges d'herbes séchées ou des granulés de paille et de luzerne. Avec JBL Iguvert pour les iguanes

JBL Agivert ainsi que JBL Herbil NOUVEAU pour les tortues terrestres, JBL propose trois aliments prêts à distribuer de grande qualité pour les animaux de terrarium herbivores. Ces aliments ne contiennent volontairement que des ingrédients végétaux à teneur élevée en fibres et peu de protéines. D'autre part, on peut également donner aux lézards fouette-queue des graines diverses, que l'on achètera, par exemple, au rayon nourriture pour oiseaux. En règle générale, les animaux purement herbivores ont besoin d'une nourriture pauvre en protéines, mais riche en fibres pour rester en bonne santé.

### JBL Iguvert

Aliment de base pour iguanes et lézards







# Une alimentation adaptée pour les tortues

## Tortues terrestres européennes



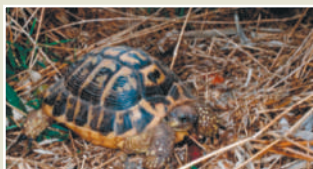
*Testudo hermanni boettgeri*



*Testudo marginata*



*Testudo graeca iberia*



*Testudo hermanni hermanni*

### Aliments principaux

① ②

En complément aux aliments principaux : Salade (sauf laitue), pissenlit, herbes sauvages, trèfle, mouron des oiseaux

### Compléments alimentaires

Concombres, pommes, courgettes, carottes, melons

**Ne conviennent pas :** Tomates, bananes, agrumes, nourriture carnée

## Tortues terrestres tropicales Forêt tropicale



*Geochelone carbonaria*



*Geochelone denticulata*

### Aliments principaux

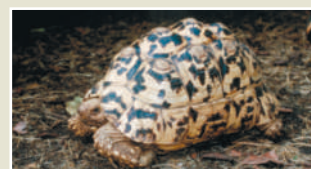
① ②

### Compléments alimentaires

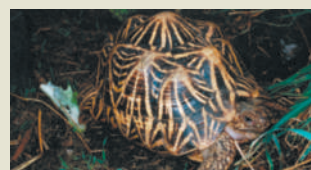
fruits, bananes, verdure, herbes sauvages

**Ne conviennent pas :** Agrumes, nourriture carnée

## Tortues terrestres tropicales Zones sèches



*Geochelone pardalis babcocki*



*Geochelone elegans*



*Geochelone sulcata*



*Geochelone radiata*

### Aliments principaux

① ②

### Compléments alimentaires

foin, herbes sauvages, verdure, pommes, poires

**Ne conviennent pas :** Agrumes, nourriture carnée

①

### JBL Herbil NOUVEAU

Aliment complet pour tortues terrestres



②

### JBL Agivert

Aliment de base pour tortues terrestres de 10 à 50 cm



③

### JBL Nourriture pour tortues

Aliment de base pour tortues d'eau de 10 à 50 cm



④

### JBL Gammarus

Friandises pour tortues d'eau de 10 à 50 cm



⑤

### JBL ProBaby

Aliment spécial pour jeunes tortues d'eau



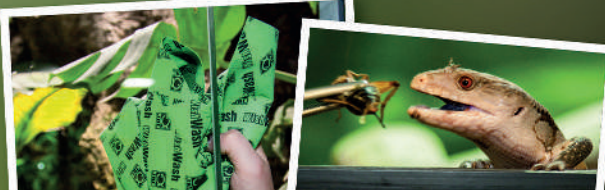
⑥

### JBL Rugil

Bâtonnets alimentaires pour petites tortues d'eau







### Tortues des marais



*Emys orbicularis*



*Terapene major*



*Mauremys japonica*



*Terapene carolina*

### Tortues des marais tropicales



*Rhinoclemmys pulcherrima*



*Rhinoclemmys punctulata*



*Heosemys grandis*



*Cuora flavomarginata*

### Tortues aquatiques



*Sternotherus carinatus*



*Platemys platycephala*



*Pseudemys concinna*



*Chinemys reevesi*

Aliments principaux	Compléments alimentaires
<p>3 4 5 6</p>	<p>7 8 9 10</p> <p>Vers de terre, larves rouges de moustiques (JBL NovoFil), tubifex (JBL NovoFex), poissons, chair d'escargot et de moules, larves de moustiques et tubifex congelés, sourceaux, fruits sucrés</p>

Aliments principaux	Compléments alimentaires
<p>Fruits (sauf agrumes) Escargots Sourceaux Vers de terre Poissons</p>	<p>3 4 6 10</p>

Aliments principaux	Compléments alimentaires
<p>3 4 5 6 7</p>	<p>8 9 10</p> <p>Vers de terre, Poissons, chair d'escargots et de moules, larves rouges de moustiques (JBL NovoFil), tubifex (JBL NovoFex), crevettes de rivière vivantes</p>

7

#### JBL Agil

Aliment de base en bâtonnets pour tortues d'eau de 10 à 50 cm



8

#### JBL Tortil

Comprimés alimentaires pour tortues d'eau et de marais



9

#### JBL Calcil

Bâtonnets de minéraux pour tortues d'eau et de marais



10

#### JBL Energil

Aliment de base pour tortues d'eau et de marais







# Compléments alimentaires

## Sans vitamines et sans minéraux, rien ne va plus

Dans la nature, les animaux ont parfaitement adapté leur répertoire alimentaire à leurs besoins. Avec leur nourriture, ils ingèrent exactement ce que leur organisme peut digérer. En captivité, nous ne pouvons que rarement copier à l'identique le régime alimentaire naturel. Il est donc souvent très utile d'ajouter des vitamines et des minéraux à la nourriture. Pour les tortues d'eau, JBL propose JBL Soleil Tropique Aqua et pour les tortues terrestres JBL Soleil Tropique Terra, deux complexes multivitaminés parfaitement adaptés à ces espèces de tortues. Les autres animaux de terrarium ont des vitamines en poudre (JBL TerraVit) et sous forme liquide (JBL TerraVit fluid) à leur disposition. La forme de présentation dépend ici du type de nourriture. La poudre pourra être très facilement saupoudrée sur des insectes alimentaires, alors que les gouttes seront idéales à déposer sur des bâtonnets alimentaires ou de la verdure.



En plus des vitamines, un complément de minéraux est souvent nécessaire. JBL propose une solution complète astucieuse : la poudre minérale JBL MicroCalcium contenue dans une boîte à saupoudrer (JBL CrickBox) est donnée avec l'insecte alimentaire. L'insecte saupoudré est directement donné à manger avec la JBL CrickBox.

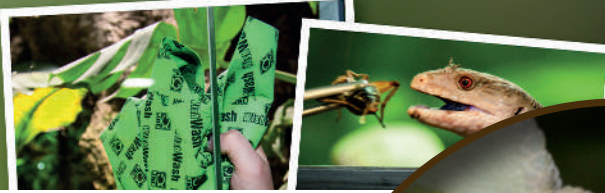
### Vitamines/Minéraux

<b>JBL Soleil Tropique Aqua</b> Vitamines pour tortues d'eau et de marais 	<b>JBL Soleil Tropique Terra</b> Vitamines pour tortues terrestres 	<b>JBL TerraVit</b> Vitamines et oligoéléments pour animaux de terrarium 	<b>JBL TerraVit fluid</b> Vitamines et oligoéléments pour animaux de terrarium 	<b>JBL MicroCalcium</b> Complément alimentaire de minéraux pour tous reptiles 	<b>JBL TerraCrick</b> Aliment complet pour insectes alimentaires 
---	--	--	--	---	--

### Bacs et récipients / Entretien

<b>JBL CrickBox</b> Boîte à saupoudrer les insectes alimentaires 	<b>JBL ReptilBar GREY/SAND</b> Écuelle pour nourriture, eau et baignade en terrarium 	<b>JBL Biotopol T</b> Conditionneur d'eau pour terrarium 	<b>JBL Brillant pour tortues</b> Produit d'entretien des carapaces de tortues 	<b>JBL TerraGel</b> Gel aqueux pour animaux de terrarium 	<b>JBL Easy Turtle</b> Granulés spéciaux pour l'élimination des odeurs 
--	--	--	---	--	--





# Bilan de santé

## Vérification de l'état de santé

Si vous achetez des animaux de terrarium, c'est que vous voulez certainement aussi les observer tous les jours. En tenant compte systématiquement de quelques éléments lors du contrôle quotidien et tout particulièrement au moment du nourrissage, vous détecterez les problèmes très tôt et pourrez les traiter à temps. Plus vous réagirez tard aux problèmes, moins les animaux auront de chances de guérison.



## Les points suivants seront à contrôler à la lettre

### Contrôle de la bouche



La bouche doit être fermée et sans écume ou autres dépôts poisseux.

### Contrôle des yeux



Surveiller si la mue est normale, les yeux ne doivent pas être trop enfoncés dans les orbites.

### Contrôle de la peau



Contrôler la présence de plaies, bosses et autres endroits suspects.

### Contrôle des pattes



Chez les sauriens, vérifier si la mue est complète au niveau des doigts et des pieds, sans quoi la peau pourrait former des garrots.

### Contrôle de la carapace chez les tortues



On ne doit trouver de carapaces molles que chez les toutes jeunes tortues.

### État nutritionnel



La peau ne doit pas être trop ridée et les côtes ou les vertèbres dorsales ne doivent pas être très visibles.

### Contrôle des araignées



Elles doivent avoir toutes leurs 8 pattes. La présence d'endroits blanchâtres et fongueux sur le corps sera inquiétante, alors qu'une « calvitie » sur l'abdomen ne posera aucun problème.







# Le nettoyage du terrarium

Bien entendu, le temps à consacrer tous les jours au nettoyage d'un terrarium dépend beaucoup de l'espèce et du nombre d'animaux. Les serpents, qui ne sont nourris que toutes les 2 ou 3 semaines, ou les animaux solitaires font en général nettement moins de saleté que des animaux qui doivent être nourris tous les jours ou ceux en grands groupes, par exemple un élevage de grenouilles, qui oblige souvent à soigner des centaines de têtards.



Pour pouvoir nettoyer votre terrarium de manière optimale, vos objets de décoration doivent être maniables et rester amovibles. Les vitres des aquariums pour amphibiens aquatiques, p. ex. axolotls ou xénopes, seront débarrassées des souillures végétales comme dans un aquarium pour poissons avec le JBL Nettoyeur de vitre aimanté, JBL Floaty II ou avec des nettoyeurs à lames, JBL Aqua-T Handy.

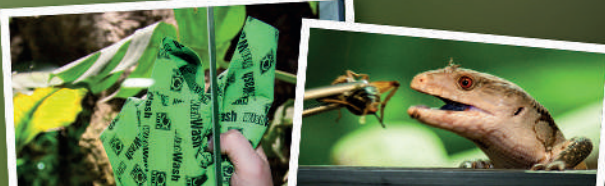


La lavette microfibre de JBL (avec éponge) JBL WishWash vous rendra de très bons services ici parce qu'elle absorbe la saleté, sans l'étaler. Dans les terrariums secs, les restes de nourriture desséchés et les excréments pourront être facilement aspirés ou encore collectés avec une pince JBL ProScape Tool P straight ou autre outil de préhension JBL CombiFix. Dans les terrariums humides, ils devront généralement être «prélevés» avec un peu du substrat environnant. Les objets de décoration seront débarrassés des restes d'excréments collés avec une brosse et sous l'eau chaude. Ne nettoyez pas les vitres avec des produits chimiques agressifs, les résidus pourraient empoisonner vos animaux. Pour ce nettoyage, de l'eau tiède et des brosses ou des éponges suffisent, des lames de rasoir pour les particules très tenaces. Éliminez les auréoles de calcaire peu esthétiques avec des acides doux « biologiques », JBL ProClean Terra nettoyant à vitres et une éponge séparée (JBL Spongi). Si les pierres, le bois, le matériel technique ou autres éléments du décor sont recouverts de souillures organiques peu esthétiques (algues, mousses, moisissures, etc.), vous les laisserez tremper la nuit dans un seau avec du JBL ProClean Power pour les nettoyer. Ils seront ensuite comme neufs. Rincez-les bien ensuite, pour éliminer complètement le composé de chlore.

*Quelques minutes par jour seulement suffisent à nettoyer le terrarium ou l'aquarium pour assurer à vos pensionnaires de bonnes conditions d'hygiène. Si vous attendez trop longtemps pour nettoyer, le manque d'hygiène pourra vous obliger à une réinstallation complète, voire entraîner des pertes inutiles. Pour les pièces d'eau de plus grandes dimensions, avec ou sans cascade, dans les terrariums tropicaux humides, les règles d'entretien sont les mêmes que celles appliquées pour les aquariums. Pour plus de détails concernant l'entretien de l'eau, reportez-vous à la rubrique Thème « Aquarium » sur le site de JBL.*







# Accessoires utiles

Réduisez votre temps de travail

## Pinces et outils de préhension

Les pinces comme p. ex. JBL ProScape Tool P straight ou comme la JBL CombiFix serviront à enlever les restes d'excréments, les animaux alimentaires morts ou autres choses que l'on n'aime pas toucher à mains nues.



## Épuisettes

Avec des filets (JBL Épuisette grosses mailles), vous pourrez aussi bien attraper sans risque un animal aquatique vif dans votre terrarium qu'un autre qui se sera échappé dans la pièce.



## Contrôle de la température

Un thermomètre (Thermomètre d'aquarium JBL Float) et un hygromètre (JBL TerraControl) sont utiles pour contrôler les paramètres climatiques du terrarium.



## Sécurité : serrures de terrarium

Les serrures pour terrariums JBL TerraSafe à insérer entre les vitres coulissantes sont des accessoires très utiles pour empêcher l'accès au terrarium à des personnes non autorisées, par exemple aux enfants en bas âge et aux animaux domestiques.



## Désinfection

Pour désinfecter les objets, on utilisera de l'alcool à 70 % dans lequel on laissera complètement tremper les objets à nettoyer pendant au moins 5 minutes.



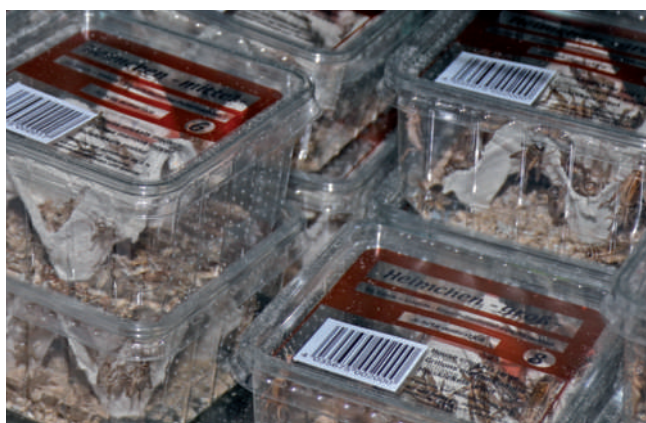




# Vacances

## Comment le terrarium surmonte-t-il les vacances ?

Parmi les animaux de terrarium, il y a des animaux absolument parfaits pour partir en vacances, par exemple les boas, et d'autres qui doivent être nourris tous les jours, comme les petites grenouilles. Les autres animaux se situent quelque part entre les deux. L'idéal est de connaître quelqu'un de fiable pour assurer le nourrissage pendant votre absence. Votre réfrigérateur étant de toute façon vide pendant vos vacances, il y aura de la place pour la nourriture animale ! Les distributeurs automatiques de nourriture de l'aquariophilie (JBL AutoFood BLACK) ne conviennent que pour les axolotls amphibiens. Les granulés plus grossiers, comme la nourriture pour tortues (JBL Herbil NOUVEAU, JBL Nourriture pour tortues) ou celle pour iguanes (JBL Iguvert) ne rentrent malheureusement pas dans les distributeurs automatiques.



Outre le nourrissage, la régulation de l'hygrométrie et le renouvellement de l'eau dans l'abreuvoir ou le bac à baignade (JBL ReptilBar GREY) seront les autres activités que votre remplaçant devra prendre en charge pendant vos vacances.







# Les destinations internationales des expéditions JBL

Pour obtenir nos propres informations sur les poissons d'aquarium et les animaux de terrarium, l'équipe de recherche JBL organise régulièrement des expéditions dans les régions d'origine de ces animaux. Des études sur le biotope sont menées directement sur place. Les résultats obtenus sont ensuite publiés et contribuent à l'optimisation des produits JBL. Toute personne intéressée par la nature a la possibilité de participer : les informations concernant les expéditions JBL sont mises en ligne sur le site Internet de JBL dès que les détails ont été réglés. Il vous suffit alors de vous inscrire – et si la chance vous sourit, vous ferez partie de notre prochain voyage !



**2001** Sulawesi/Indonésie

**2002** Sri Lanka & Maldives

**2004** Guyane française & Caraïbes

**2005** Mer rouge/Egypte

**2006** Afrique du sud & lac Malawi

**2007** Negros/Philippines

**2009** Amazonie & Pantanal/Brésil

**2010** Tanzanie & lac Tanganyika

**2012** Amérique centrale & îles Galapagos

**2013** Viêt-Nam

**2015** Pacifique Sud & Australie

**2016** Vénézuëla

**2018** Océan Indien – Madagascar / Île Maurice / Seychelles

**2019** Eleuthera, Bahamas

**2019** Japon – Niigata / Îles Ryūkyū du sud

**2021** Colombie



<https://www.jbl.de/qr/100393>





## Qui peut participer aux expéditions JBL ?



Tous les amis de la nature qui sont en bonne condition physique et ont au moins 18 ans (au début du voyage). Il est vivement recommandé de posséder quelques notions d'allemand ou d'anglais afin de ne pas réduire la communication au sein du groupe au langage corporel. Une bonne condition physique aide à mieux supporter les températures tropicales parfois élevées et l'humidité atmosphérique. Aucune marche forcée ne sera exécutée. Mais il est parfois impossible d'éviter certaines marches à pied afin de parvenir à de magnifiques biotopes.

### Faut-il être un spécialiste des animaux ?

Non ! Des spécialistes/scientifiques sont toujours de la partie. Ces derniers sont calés dans leur domaine, que ce soit l'eau de mer, l'eau douce, les invertébrés, les animaux de terrarium ou les plantes, et sont là pour vous aider.



### Qu'est-ce qui différencie les expéditions JBL des autres voyages ?

La particularité des voyages JBL, c'est qu'ils regroupent des personnes partageant les mêmes passions. Lors de voyages normaux, il n'est pas possible de faire spontanément un arrêt parce qu'une personne trouve les eaux magnifiques ou a vu un saurien en train de prendre un bain de soleil sur le bord de la route. Les personnes participant à nos voyages sont tous « fous » et se précipitent sur chaque mare et buisson.



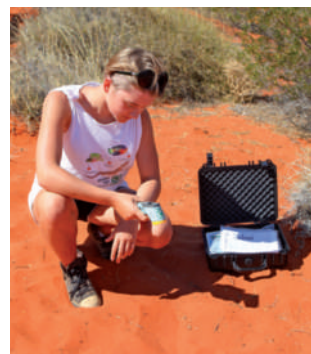
### Faut-il savoir plonger ?

Celui qui ne possède pas de licence de plongée, peut tout simplement se servir d'un masque et d'un tuba. Dans les eaux douces, plonger avec masque et tuba s'avère de toute façon souvent plus approprié qu'avec bouteilles. En mer, des places seront réservées pour les deux activités. Certaines espèces animales se trouvent à une profondeur importante et ne seront donc accessibles que pour les plongeurs autonomes. Après avoir reçu une confirmation par écrit, beaucoup de participants ont acquis une licence de plongée.



### Que faire lorsque l'on ne supporte pas les promenades en bateau ou en voiture ?

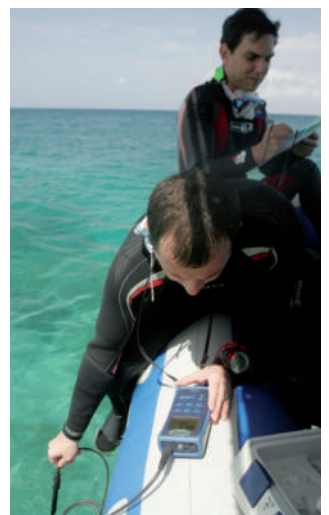
Celui qui ne supporte pas bien les promenades en bateau ou en voiture peut prendre des médicaments conçus à cet effet. Veuillez lire attentivement le descriptif du voyage pour pouvoir juger par vous-même de l'importance des promenades en bateau ou en voiture.



### À combien s'élève la chance d'avoir une place ?

Si JBL reçoit jusqu'à la date limite indiquée plus de candidatures que le nombre de places disponibles, un tirage au sort sera malheureusement effectué.

Nous privilégions les personnes qui n'ont encore jamais participé à une expédition JBL. Rétrospectivement, nous pouvons dire que jusqu'ici les chances de participer s'élevaient à 60 %.





## Expedition 2001

## Sulawesi/Indonésie

Alors que les crevettes du Sulawesi n'étaient pas encore populaires à cette époque-là, la première expédition JBL nous a mené sur cette île située dans le bassin Indo-Pacifique. Tout au nord de l'île se trouve la ville Manado qui a été choisie avec ses environs pour débiter nos activités.

Nous nous sommes tout d'abord attachés à l'exploration de l'eau

de la mer dans le parc national de Bunaken dont les récifs coralliens comptent parmi les plus beaux et les plus divers en espèces du monde. Durant cette première expédition, nous nous sommes d'abord penchés sur la mesure de tous les paramètres de l'eau de la mer, puis sur les lacs d'eau douce, intéressants aussi bien du point de vue des valeurs de l'eau que de sa faune de poissons.



### Parc national de Bunakem

#### Eau de mer

	5 m	10 m	20 m	30 m
Profondeur	5 m	10 m	20 m	30 m
Temp. (°C)	29,7	29,7	25,0	24,0
pH	8,17	8,13	8,08	8,10
KH (°dKH)	7	7	7	7
Ca (mg/l)	420	400	400	400
Mg (mg/l)	1200	1200	1200	1200
O <sub>2</sub> (mg/l)	7,5	7,3	7,0	7,1

### Biotopes d'eau douce

	Lake Seper	Lake Uluna	Rizièrè	Ronuanco River
Temp. (°C)	30,2	25,0	35,0	29,2
pH	8,45	6,30	6,60	7,60
GH (°dGH)	3	3	3	4
KH (°dKH)	4	3	3	5
O <sub>2</sub> (mg/l)	7,8	7,8		7,5
Conductivité (µS/cm)	144	300		290

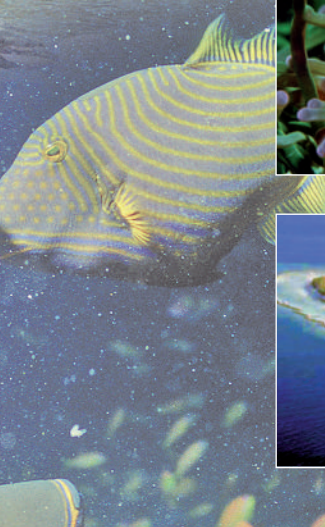


## Expedition 2002

## Sri Lanka & Maldives



Lors des expéditions, nous essayons toujours d'analyser aussi bien l'eau douce que l'eau de mer. Étant donné qu'au Sri Lanka, la mer peut fortement se troubler en l'espace de quelques heures, nous ne nous sommes attachés qu'à la forêt tropicale et à l'eau douce pour nous rendre ensuite aux Maldives y mesurer la croissance des coraux dans la nature. Le phénomène El Niño a fait des ravages, la température de 36 °C a provoqué en 1998 la mort de tous les coraux jusqu'à environ 8 mètres de profondeur. C'est ainsi que 4 ans plus tard, nous avons pu nous pencher de près sur la croissance et constater que dans des conditions optimales, les coraux durs poussent plus rapidement qu'en aquarium.



**Sri Lanka** Biotopes d'eau douce

	Attanagalu Oya	Puwakpitiya Oya	Aberdeen Falls	Black River	Hatton Oya
Temps/Temp. (°C)	12:30/28,7		09:00/23		15:00/23
pH	6,05	6,45	7,4	6,05	7,4
GH (°dGH)	0	3	3		0
KH (°dKH)	3	0	2		0
O <sub>2</sub> (mg/l)			>10		6
Fe	0,6	0,1	0,75		0,7
Cond. (µS/cm)		20	75		50

**Maya Tila/Malediven** Eau de mer

	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Profondeur	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Temp. (°C)	28,2	28	28	27,8	28
pH	8,2	8,2	8,5	8,1	8,2
KH (°dKH)	8	8	8	8	8
Ca (mg/l)	380	440	360	480	460
Mg (mg/l)	1220	1060	1240	1320	1160
O <sub>2</sub> (mg/l)	7	7	7	7	7



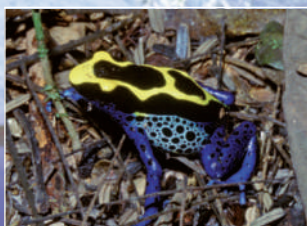
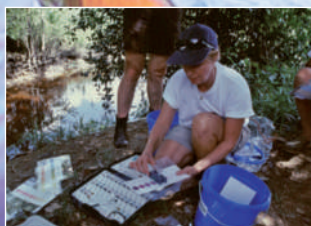
## Expedition 2004

## Guyane française & Caraïbes



La Guyane française offre la possibilité de pénétrer dans les profondeurs de la forêt tropicale tout en pouvant dormir dans la nature en toute sécurité, ce qui n'est pas partout le cas en Amérique du Sud. Nous avons ainsi pu passer quelques jours et nuits directement sur le cours d'une rivière dans la plaine amazonienne et enregistrer l'évolution complète de la température et de l'humidité de l'air. Chose étonnante, la température de l'air a baissé jusqu'à 22 °C.

Aux Caraïbes, nous avons soudainement eu la chance de vivre en direct la force d'un ouragan avec ses répercussions sur les récifs. Cette tempête tropicale à l'origine a évolué ici en ouragan Jeanne et notre équipe a pris la belle couleur verte de JBL sur le bateau de plongée. Nous avons pu voir à quel point les récifs supérieurs ont été endommagés par la tempête et aussi indirectement par les arbres déracinés qui flottaient dans la mer. Un célèbre biologiste marin avait dit un jour : « Ce n'est que lorsqu'un toit de corail est endommagé qu'il peut continuer à pousser. » Cette phrase très provocante est tout à fait vraie mais on ne donne tout de même bien évidemment pas carte blanche aux individus afin qu'ils endommagent un récif !



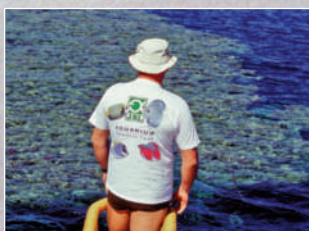
**Température de l'air** Forêt tropicale

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
35° C					
32° C					
29° C					
26° C					
23° C					
20° C					

**Humidité** Forêt tropicale

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
75%					
70%					
65%					
60%					
55%					
50%					





80 personnes se sont rendues à Marsa Shagra avec l'équipe de recherche JBL afin de procéder à des analyses de l'eau de la mer directement dans le récif sous la direction de scientifiques. Dr. Erich Ritter, spécialiste des requins, est venu exprès de Floride pour faire un exposé sur le langage corporel des requins. Le lendemain, les plongeurs avec bouteilles ont pu aussitôt mettre leurs connaissances en pratique au cours d'une plongée à Elphonstone Riff avec des requins longuinaes.

Le but des analyses de l'eau était entre autres de constater s'il y avait des différences entre les différents endroits de la mer. Pour ce faire, des échantillons ont été prélevés puis analysés près de la plage, à la surface et à 30 mètres de profondeur, ainsi qu'aux coraux loin des côtes.



**Marsa Shagra/Mer Rouge** Eau de mer

	Récif intérieur	Récif	Dolphinhouse
Temp. (°C)	25,3	24,8	24,7
pH	8,10	8,17	8,13
KH (°dKH)	8	8	8
Ca (mg/l)	448	467	457
Mg (mg/l)	1360	1281	1277
O <sub>2</sub> (mg/l)	8	8	8





## Expedition 2006

## Afrique du sud et lac Malawi



Sur la côte est sud-africaine se trouve le plus grand récif corallien le plus au sud de la planète. Nous avons pu y constater une température de l'eau de 17 °C, ce qui est donc inférieure à ce que les ouvrages indiquent comme valeur minimale nécessaire aux récifs coralliens (20 °C). Dr. Erich Ritter, Andre Hartmann et Andy Cobb, les plus célèbres spécialistes de requins du monde, étaient avec nous sur place ce qui nous a permis d'en apprendre davantage sur les diverses espèces. Nous avons retrouvé tous ces requins en plongeant et hors de leur cage dans leur milieu naturel. C'est aussi ici qu'est née l'amitié avec l'organisation de protection des requins SharkProject que JBL soutient depuis cette rencontre. Au lac Malawi, nous avons certes procédé à des analyses de l'eau mais aussi à des tentatives de nourrissage des cichlidés que l'on venait de prendre dans la ferme piscicole de Stuart Grant et directement sous l'eau. Nous avons pu constater que les M'Buna tels que les Pseudotropheus préféraient la nourriture animale. Il fut aussi intéressant de voir qu'il n'y a plus d'algues vertes à partir de 50 cm de profondeur mais une dominance d'algues bleues et de diatomées qui constituent ainsi la nourriture principale des cichlidés.

**Température de l'air** Malawi

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
35° C					
32° C					
29° C					
26° C					
23° C					
20° C					

**Humidité** Malawi

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
55%					
50%					
45%					
40%					
35%					
30%					

**Lumière** Malawi 12:00

Intensité lumineuse (Lux)	125.600
UV-A	2,01
UV-B	0,48



## Expedition 2007

## Negros, Philippines

Grâce à notre ami Georg, propriétaire de deux pavillons aux Philippines, il nous fut possible de partir pour moins de 1000 €. 82 participants ont pu analyser, observer et expérimenter la mer et la forêt tropicale de l'île Negros durant une semaine. Pour certains, leur trajet jusqu'à la forêt tropicale fut inoubliable et fait honneur à son nom. Une averse tropicale normale fit tellement augmenter le niveau des ruisseaux que les ponts étaient sous l'eau et qu'ils furent obligés d'interrompre leur voyage durant des heures.

La faune sous-marine de l'apo-island est tout particulièrement impressionnante. Les formations coralliennes et les couleurs font partie des plus belles encore jamais vues, même par les plongeurs expérimentés.



**Température de l'air** Negros

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
35° C					
32° C		●			
29° C					
26° C					
23° C					
20° C					

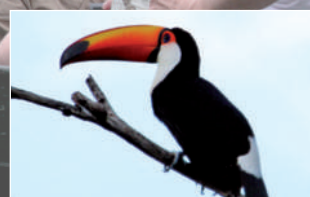
**Humidité** Negros

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
75%		●			
70%					
65%					
60%					
55%					
50%					



## Expedition 2009

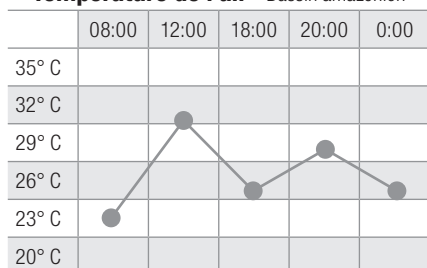
## Amazonie & Pantanal



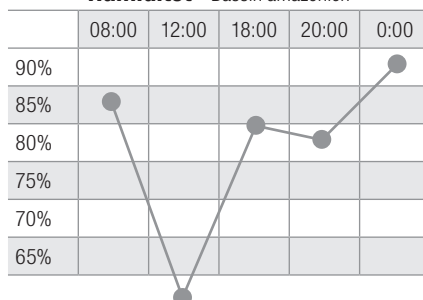
Nous avons navigué pendant une semaine sur le fleuve d'eau noire Rio Negro avec ses affluents d'eau claire avant d'arriver à Manaus, là où se forme l'Amazone. Nous avons examiné l'eau noire hostile dont la dureté n'était pas mesurable et dont le pH s'élevait à 4. Par ailleurs, cette eau ne contient presque pas de plancton vivant. Seuls les dauphins du fleuve et les néons rouges semblaient se sentir bien. Après avoir analysé l'eau blanche trouble de l'Amazone et l'eau brune du Rio Negro, nous avons continué notre voyage en direction des fleuves d'eau claire du Pantanal. Nous avons ici pu observer des poissons à plus de 50 m sous l'eau, comme dans un aquarium. Les points forts de cette expédition ont sûrement été la rencontre avec les piranhas et les raies d'eau douce.



**Température de l'air** Bassin amazonien



**Humidité** Bassin amazonien



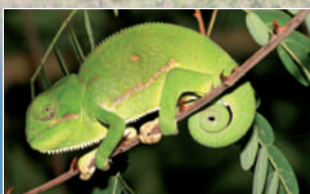
**Lumière** Bassin amazonien 12:00

Intensité lumineuse (Lux)	113.600
UV-A	2,2
UV-B	0,27



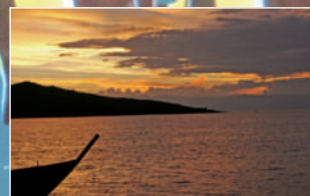
## Expedition 2010

## Tanzanie, Zanzibar et lac Tanganyika

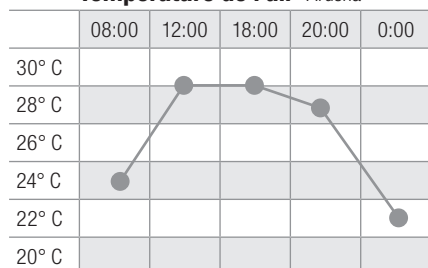


76 participants ont sauté sur l'occasion de découvrir en 13 jours les espaces vitaux africains les plus divers. La forêt tropicale, la forêt tropophile, la savane, les steppes, les montagnes, les ruisseaux, les lacs et pour finir le lac Tanganyika étaient au programme. Dr. Stefan Koblmüller, expert en cichlidés, a réussi à attraper vivant et à déterminer dans un cours d'eau au pied du Mt. Meru avec d'autres participants une espèce de cichlidés que l'on croyait éteinte. Les terrariophiles ont pu notamment mesurer la température de la surface de pierres et du bois à l'aide d'appareils de mesure laser afin de pouvoir élever les animaux en captivité dans les meilleures conditions.

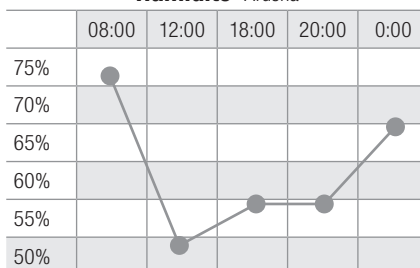
Le lac Tanganyika a également sûrement constitué l'un des points forts où l'on pouvait déjà apercevoir près de la rive tous les cichlidés connus dans les aquariums. Les plongeurs avec bouteilles ont en plus eu la chance de pouvoir admirer dans son milieu naturel à 20-45 m de profondeur le majestueux bos-su (*Cyphotilapia frontosa*). La logistique de cet atelier a été un véritable défi pour nous : à commencer par l'organisation d'un avion dans lequel tous les participants passaient avec leur bagage (boeing tout neuf de la compagnie Air Tansania) jusqu'au transport par camion des bouteilles d'air comprimé à travers la Tanzanie de Kilimandjaro au lac Tanganyika.



**Température de l'air** Arusha



**Humidité** Arusha



**Lumière** Arusha 12:00

Intensité lumineuse (Lux)	104.000
---------------------------	---------

**Températures de surface** 15:00

Terre	Pierre	Bois
36° C	35° C	30° C



## Expedition 2012

## Amérique centrale et les îles Galápagos



Au Costa Rica, nous avons dû remarquer qu'il n'était pas aussi facile que ce que l'on pensait de trouver les célèbres grenouilles aux yeux rouges. Nous étions exactement sur le cours de la rivière où ils vivent, nous pouvions les entendre mais impossible de les trouver même après plusieurs heures de recherche nocturne !

À la recherche du tétra aveugle, nous avons pénétré dans les profondeurs des cenotes mexicaines. Les plus longs systèmes de cavernes souterraines du monde de quelques centaines de kilomètres font partie des biotopes les plus fascinants jamais vus.

Nous avons pu démontrer que le lac du Nicaragua renferme des crevettes même si elles ne sont pas aussi magnifiques qu'au Sulawesi.

Le bouquet final fut notre visite sur les îles Galápagos dans le Pacifique. Ces îles extraordinaires qui avaient déjà inspiré Charles Darwin pour sa théorie de l'évolution offre tout plein d'émotions aux intéressés par la nature. Que ce soit par l'observation des tortues géantes, iguanes marins extraordinaires, requins-marteaux ou raies manta, nos journées étaient remplies par l'exploration de la nature. Même si cela n'avait rien à voir avec l'aquariophilie, ils ont éveillé un enthousiasme à peine croyable pour la conservation de la nature.



**Température de l'air** Costa Rica

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
35° C					
32° C					
29° C					
26° C					
23° C					
20° C					

**Humidité** Costa Rica

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
90%					
85%					
80%					
75%					
70%					
65%					

**Lumière** Costa Rica 12:00

Intensité lumineuse (Lux)	108.000
UV-A	
UV-B	0,48

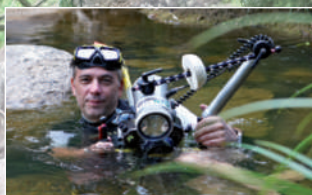


# Expedition 2013

# Viêt-Nam



70 passionnés de nature ont eu 10 jours pour explorer la région autour de Nha Trang, dans la forêt tropicale, le désert et les récifs coralliens proches du littoral. Les rivières de montagne à l'eau claire, chargées de Gobiidés et de Cobitidés, les cascades abritant des Balitoridés, et la jungle avec sa foule de serpents intéressants ont enchanté tous les participants. Le plus dangereux a été de maîtriser la marche sur les pierres glissantes des cours d'eau pour pénétrer plus avant dans la nature. Mais les efforts en ont valu la peine : ils ont été récompensés par des moments intensifs en plein coeur de la nature, un gros volume de données récoltées sur les biotopes et pour la première fois, des mesures de débits.



Température de l'air Nha Trang					
	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
35° C					
32° C					
29° C					
26° C					
23° C					
20° C					

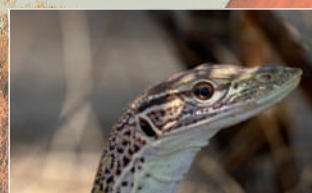
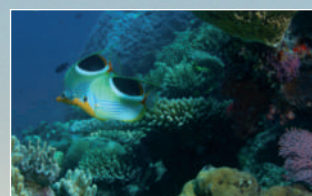
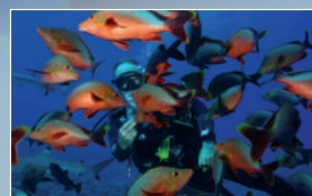
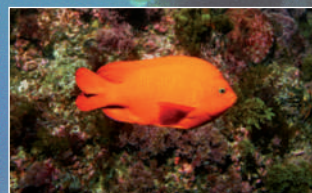
Humidité Nha Trang					
	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
75%					
70%					
65%					
60%					
55%					
50%					





## Expedition 2015

## Californie, Pacifique Sud et Australie



**Pour les 14 membres de l'équipe de recherche de JBL, ce fut un tour du monde en 18 jours. Nous avons commencé en Californie, puis nous nous sommes rendus par avion en Polynésie française, pour rejoindre ensuite l'Australie. Le retour en Allemagne s'est fait via Dubaï.**

### Catalina Island/Californie

C'est un petit paradis situé directement au large de Los Angeles. L'océan Pacifique qui entoure l'île de Santa Catalina est parfaitement limpide et abrite dans ses eaux froides ses plus belles espèces de poissons. Notre attention s'est focalisée sur l'observation de la Demoiselle Garibaldi et son orangé lumineux, et du gobie de Catalina, un poisson orangé à rayures bleues, de quelques centimètres seulement.

### Moorea / Polynésie française

Dans l'eau extrêmement transparente du Pacifique Sud, le programme était consacré aux essais de nourrissage. Après avoir mesuré les paramètres de l'eau, nous avons poursuivi à l'extérieur du lagon, vers la barrière de corail, à 20 m de profondeur. TOUTES les espèces de poissons présentes, y compris les poissons-papillons si farouches, ont beaucoup apprécié les JBL MariPearls proposées. Les requins gris de récif et les requins-citron ont eu un comportement intéressant. Ils pouvaient sentir la nourriture, mais ne pouvaient pas la voir en raison de sa petite forme.

### Grande barrière de corail / Australie – Côte est

Une petite excursion sur la plus longue barrière de corail de la planète devait nous fournir des informations que nous voulions comparer avec les paramètres de la Californie et du Pacifique sud. Peu de temps après notre départ, la Barrière de corail a subi un réchauffement catastrophique de l'eau (sans le phénomène El Niño), qui a provoqué la mort de 2/3 de tous les coraux. D'une manière ou d'une autre, nous arriverons bien un jour à détruire notre planète...

### Plateau d'Atherton / Australie – Nord-est

Dans les forêts tropicales humides, nous avons étudié les biotopes des rivières, des ruisseaux et des forêts. Les « crevettes-abeilles » découvertes dans un ruisseau ont été particulièrement intéressantes, tout comme la diversité des sauriens dans la jungle.

### Outback / Australie – Centre

Le cœur rouge de l'Australie nous a accueilli avec des millions de mouches, mais les paysages se sont montrés d'une diversité incroyable, avec des zones sèches, des trous d'eau naturels (les gorges) et des ruisseaux limpides. Notre but était d'étudier les biotopes des poissons arc-en-ciel et de nombreuses espèces de sauriens.

### Darwin-Litchfield / Australie – le Nord tropical

Le séjour en Australie s'est terminé par les parcs naturels du Nord, connus pour leurs grands crocodiles marins. Dans des eaux sans crocodiles, nous avons pu collecter de nombreuses données de biotopes et également réaliser des nourrissages intéressants sous l'eau.

#### Température de l'air Austr. forêt tropicale

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
30° C					
28° C					
26° C					
24° C					
22° C					
20° C					

#### Humidité Austr. forêt tropicale

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
65%					
60%					
55%					
50%					
45%					
40%					

#### Lumière Austr. forêt tropicale 12:00

Intensité lumineuse (Lux)	119.500
UV-A	0,88
UV-B	0,32

#### Températures de surface 15:00

Terre	Pierre	Bois
27° C	35° C	28° C

#### Température de l'air Austr. Outback

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
38° C					
36° C					
34° C					
32° C					
30° C					
28° C					

#### Humidité Austr. Outback

	08:00	12:00	18:00	20:00	0:00
35%					
30%					
25%					
20%					
15%					
10%					

#### Lumière Austr. Outback 12:00

Intensité lumineuse (Lux)	150.000
UV-A	2,05
UV-B	0,53

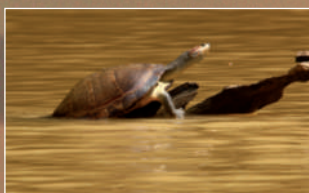
#### Températures de surface 15:00

Terre	Pierre	Bois
58° C	57° C	66° C



## Expedition 2016

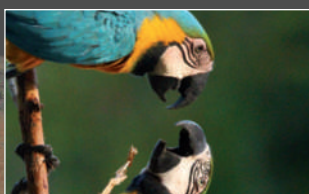
## Vénézuela / Amérique du Sud



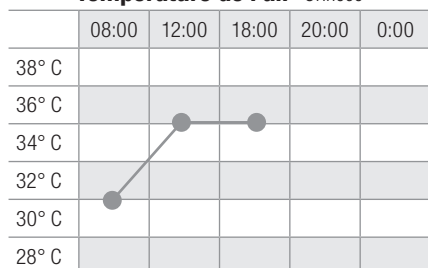
**En avril, le voyage a d'abord conduit les 50 participants dans le delta de l'Orénoque, puis aux célèbres « tepuys », hauts-plateaux au sud du Venezuela.**

Dans le delta de l'Orénoque, un lodge simple, construit dans l'eau sur pilotis au milieu de la jungle, nous a servi de campement. Nous avons passé la nuit dans des hamacs et sous des moustiquaires et nos excursions quotidiennes en bateau nous ont permis d'étudier toutes sortes de biotopes. Nous avons découvert avec grand étonnement la cohabitation de plécos d'eau douce avec des nérithes, qui ont besoin d'eau de mer pour se reproduire. La diversité des espèces animales, qui va du piranha à l'anaconda, a impressionné tous les participants. Jusque tard dans la nuit, ils ont été en route par petits groupes pour trouver des animaux et rassembler les paramètres mesurés. Même la présence de profonds bourbiers n'a pas été un obstacle pour parvenir jusqu'aux plans d'eau où ils présumaient la présence d'espèces de poissons intéressantes.

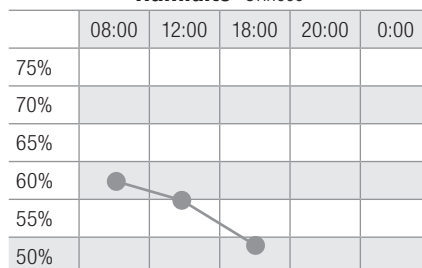
À bord de petits Cessna, dont les portes ne fermaient pas vraiment et où les instruments de vol n'affichaient rien, nous nous sommes rendus tout à fait au sud pour voir les hauts-plateaux. De Canaima, nous avons pu remonter une grande partie du fleuve Carrao à bord de pirogues. Malheureusement, le niveau de l'eau était trop faible pour poursuivre l'excursion jusqu'au Salto Angel, la plus haute chute d'eau du monde. Nous avons toutefois eu la possibilité de survoler l'endroit pour découvrir cette chute d'eau impressionnante de 1000 m. Couleur café, mais transparente, l'eau noire de la lagune de Canaima et des rivières environnantes a donné à tous la possibilité de pratiquer intensivement le snorkeling pour observer sous l'eau Characidés, Cichlidés et autres Siluridés. La forêt tropicale entre les majestueux « tepuys » abrite un grand nombre de sauriens et de serpents, ainsi que des rainettes jaguar (*D. leucomelas*).



**Température de l'air** Orinoco



**Humidité** Orinoco





## Shark Workshop 2018

## Eleuthera/Bahamas



Les moments vécus lors de ce workshop feront partie pour TOUS les participants des plus impressionnants de leur vie et bon nombre d'entre nous ont déjà pu apprendre beaucoup de choses ! Nous avions tous déjà vu des requins par le passé : un seul pour certains, quelques-uns pour d'autres, et généralement à plus de deux mètres de distance. Mais faire du snorkeling et plonger au milieu de 20 requins qui vous bousculent et vous poussent sur le côté est quelque chose de bluffant.

Tout a commencé avec la première plongée (bouteille ou snorkeling) avec les requins (requins de récif), avant que, dans la soirée, le Dr Erich Ritter, spécialiste des squales, nous apprenne certaines choses sur le langage corporel des requins. Erich nous a montré qu'une gueule légèrement ouverte signale que le requin est détendu, nous a appris comment reconnaître la direction que va prendre le requin à l'abaissement d'une nageoire pectorale et comment maintenir le contact avec le requin en ne le quittant pas des yeux, de manière à ce que le requin garde lui aussi ce contact visuel. Lors des rencontres suivantes avec les plus de 20 requins présents, nous avons appris chaque fois de mieux en mieux à comprendre leur langage corporel et à interagir avec les animaux. Les nourrissages nous ont montré qu'il n'y a aucune folie sanguinaire chez les requins - seulement de la jalousie réciproque. Le sang humain ne les intéresse pas du tout, mais le sang de poisson, par contre oui. Entre les interactions avec les requins, le recordman du monde de l'apnée Christian Redl nous a appris à doubler la durée de suspension de notre souffle pour pouvoir encore mieux interagir avec ces habitants craintifs du monde marin. Nous avons pu vivre de près le très grand intérêt des requins pour les appareils électroniques comme le flash sous-marin et les caméras GoPro (impulsions électromagnétiques), alors qu'ils ne voyaient en nous que des obstacles gênants. Pendant le snorkeling, nous avons appris à nous tenir à la verticale dans l'eau pour être plus mobile autour de l'axe du corps et garder l'œil sur les requins. C'est en même temps aussi la mesure préventive la plus importante à prendre en cas de rencontre inattendue avec un requin en mer. Les accidents, en effet, n'ont pas lieu parce que les requins sont dangereux, mais parce que la situation est dangereuse.

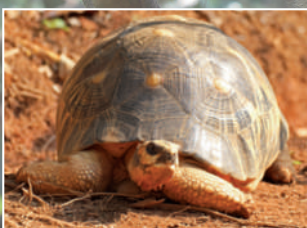
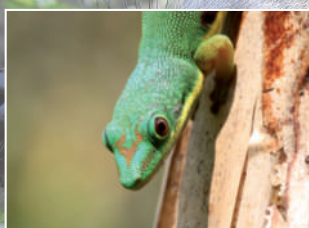




## Expedition 2018 Madagascar



La taille du requin-baleine, qui dépasse plus de 10 mètres, n'en fait pas vraiment un pensionnaire idéal pour un aquarium. Pourtant, les aquariums publics qui maintiennent des requins-baleines sont de plus en plus nombreux dans le monde, des États-Unis (Atlanta) à Taiwan. L'équipe d'expédition JBL s'est rendue dans le nord de Madagascar pour observer le comportement des requins-baleines dans la nature et en a conclu que leur alimentation en aquarium ne pose effectivement aucun problème, mais que les aquariums, quelle que soit leur taille, sont toujours une véritable petite prison pour ces animaux.



L'équipe a ensuite poursuivi son voyage dans les forêts tropicales humides du centre de Madagascar pour observer au plus près les biotopes des légendaires caméléons, geckos diurnes et autres grenouilles. La conclusion la plus importante a été que les variations de l'hygrométrie et des températures y sont énormes : de 29,4 °C pour 59 % d'humidité de l'air vers 12 h 30 à 19,8 °C pour 98 % le soir vers 21 h 30. Les habitats présentant ces paramètres très fluctuants sont apparemment l'idéal pour une quantité incroyable d'animaux. Accompagnés par les cris des lémuriers, les participants ont trouvé de nombreuses espèces de grenouilles et de caméléons, toutes les espèces de gecko diurnes endémiques, des tortues, ainsi que deux espèces de serpents. Les guides imposés dans les parcs nationaux ont vraiment compliqué les choses, car formés pour des touristes lambdas, soit ils menaient les gens au pas de course à travers la jungle à la recherche de lémuriers, soit ils voulaient créer des attractions touristiques avec des caméléons qu'ils avaient déposés là auparavant.

Sur l'île Maurice, l'objectif était d'étudier des habitats marins. Comparée à Madagascar, l'île présente une moins grande diversité d'espèces et une pauvreté en corail impossible à expliquer par les paramètres de l'eau de mer. Seule la teneur en magnésium de l'eau (1220 mg/l) était un peu plus faible qu'à Madagascar (1340 mg/l) ou aux Seychelles (1300 à 2400 mg/l). Les deux épaves Emily et Waterlilly, qui ont sombré en 1981/82 et qui reposent maintenant sur le sable à 25 m de profondeur, montraient donc une faible couverture de coraux durs. Les Acropores poussant sur la paroi des bateaux n'ont atteint que 40 cm au cours des 37 années passées. Le facteur de croissance est 10 fois plus élevé à d'autres endroits et en aquarium !

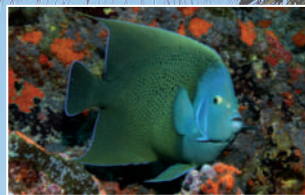
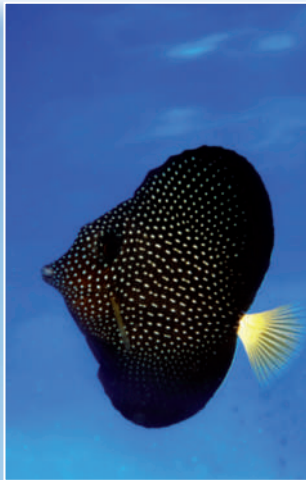
Pour terminer l'expédition JBL, l'équipe s'est rendue juste au-dessous de l'équateur, aux Seychelles, des îles absolument magnifiques à voir au-dessus de l'eau, mais plutôt moyennes sous l'eau. La couverture de corail et la biodiversité y sont certes nettement supérieures à celles de l'île Maurice, mais ne sont pas comparables à la diversité des Maldives, qui se trouvent dans le même océan, à seulement 2000 km au nord-est.

Cette expédition JBL a nettement démontré que l'on ne peut pas baser la diversité marine sur des paramètres d'eau, mais qu'elle dépend très fortement des données géographiques. La mer des Caraïbes est nettement plus pauvre en espèces et le bassin Indo-Pacifique en est la région la plus riche au monde, alors que les vastes régions du Pacifique (Mers du Sud) sont très pauvres en espèces.

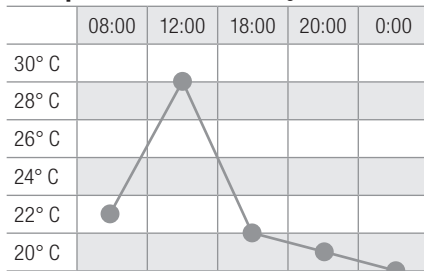


## Île Maurice

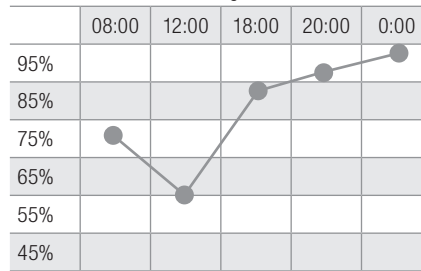
## Seychelles



**Température de l'air** Madagascar Andasibe



**Humidité** Madagascar Andasibe



**Lumière** Madagascar 12:00

UV-A	2,16
UV-B	0,65

**Températures de surface** 15:00

Terre	Pierre	Bois
23° C	28° C	23° C





## Expedition 2019



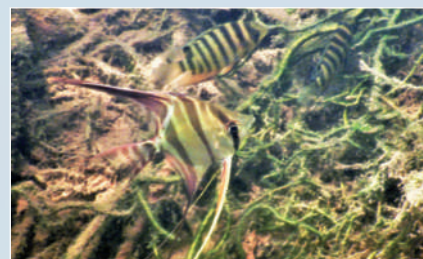
En octobre 2019, 40 participants partiront pour l'expédition peut-être la plus polyvalente de JBL. Après une courte visite de Tokyo, le voyage les conduira au nord-ouest de Honshu, la plus grande île du Japon, chez les éleveurs de carpes Koi, dans les montagnes de la préfecture de Niigata. Grâce aux relations amicales entretenues avec quelques-uns des plus célèbres éleveurs de carpes Koi, les participants auront la possibilité de mesurer les paramètres d'eau de leurs installations et de poser leurs questions aux éleveurs.

Pour avoir également un petit aperçu de la culture japonaise, nous visiterons la ville de Nikko. De très anciens temples pratiquement en ruines mais bien conservés, des sanctuaires shinto et une cérémonie du thé seront inscrits au programme. À voir également, les

chutes de Kegan et une rivière de montagne qui intéressera les participants insensibles au froid pour faire du snorkeling et observer les poissons et invertébrés locaux. La prochaine destination sera rejointe par avion au départ de Tokyo. Ce seront les îles Ryūkyū dans le sud, à près de 2000 km de là. Tout autour de l'île d'Ishigaki, nous verrons des récifs coralliens d'une étonnante diversité. En plongeant au tuba ou avec bouteille, nous ferons des analyses d'eau de mer et procéderons à des mesures de la lumière sous l'eau. En plus d'observations intéressantes sur la croissance des coraux, nous pourrions voir de nombreux serpents de mer et autres mantas. L'île voisine d'Iriomote ne possède pratiquement pas de routes, mais en revanche une forêt tropicale vierge, avec des petits cours

d'eau clairs et limpides. Depuis la zone d'eau saumâtre des palétuviers, avec ses poissons-grenouilles (les Périophthalmes) et ses poissons-globes, nous remonterons une rivière dont l'eau atteint une température de 23 degrés environ, jusqu'à une chute d'eau. En PMT, nous pourrions alors observer de belles espèces de Gobiidés et de nombreuses crevettes. Dans la forêt tropicale environnante, les terrariophiles trouveront leur bonheur en découvrant sauriens et grenouilles, ainsi que des insectes très intéressants et des araignées. Nos deux groupes de 16 personnes changeront chacun d'île au bout de deux jours, de sorte que nous n'aurons jamais plus de 16 personnes, elles-mêmes réparties en petites équipes, sur un site (bateau de plongée compris).

## Expedition 2021



### Rendez-vous avec les scalaires altum et les néons rouges dans l'eau transparente.

Transparence des rivières de la jungle, multitude de poissons intéressants, villages indiens et recherche aquariologiste seront les moments phares de cette expédition JBL qui aura lieu fin janvier/début février 2021. Coût : env. 1900 € p. pers. (vols compris). Pendant dix jours, quatre équipes de huit personnes partiront en alternance de la localité d'Inirida en bateau vers différents habitats naturels.

Avant de prendre un petit avion pour rejoindre la frontière vénézuélienne, dans l'est de la Colombie, les participants passeront une nuit dans la capitale colombienne de Bogota. Le lendemain matin, tous s'envoleront ensemble pour Puerto Inirida, dans la forêt tropicale humide.

Ils se rendront ensuite en bateau dans des régions situées à entre 30 minutes et 3 heures de là, au cœur de la forêt tropicale humide. Les cours d'eau comme le Rio Inirida ou le Rio Atabapo s'y écoulent en direction de l'Orénoque. Ce sont des rivières à eaux noires très transparentes qui abritent de très nombreuses espèces de poissons d'ornement que nous connaissons de nos aquariums.

Nous logerons chez des Indiens, qui prépareront aussi nos repas. Nous serons entièrement intégrés dans la vie de village des Indiens qui nous donneront un aperçu concret de leur vie.

Les grands rochers du rio Atabapo constituent un habitat tout à fait particulier. Le Dr Wolfgang Staack y a déjà trouvé de très belles espèces de Loricariidés lors de son voyage.

Dans d'autres biotopes, nous trouverons des severus (genre Heros), des apistos (genre Apistogramma), des scalaires altum (*Pterophyllum altum*), des néons rouges (*Paracheirodon axelrodi*), des cichlidés drapeau (*Mesonauta insignis*), des espèces de *Crenicichla* et bien d'autres. Le Dr Wolfgang Staack sera présent sur place et nous aidera à les identifier.

Les amateurs d'animaux de terrarium trouveront aussi leur bonheur. Les forêts tropicales qui bordent les rivières abritent d'innombrables animaux de terrarium intéressants, des mygales aux serpents en passant par les lézards. Dans les eaux locales vivent des caïmans et des tortues. La détermination des données de ces biotopes compte parmi les objectifs de l'expédition.

## Présentation

## Colombie



**JBL**

# PRODUITS JBL



**VORSPRUNG  
DURCH FORSCHUNG**  
L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE





	<b>JBL NovoFil</b> <b>Larves de moustiques rouges pour poissons d'aquarium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Au lieu de nourriture vivante ou surgelée : complément alimentaire pour poissons tropicaux d'eau douce et tortues d'eau</li> <li>• Nutritif et très digestible : conditions de nutrition idéales pour les poissons de 5 à 20 cm, à toutes profondeurs</li> <li>• Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.</li> <li>• Processus de lyophilisation sous vide qui préserve des nutriments importants dans les proies séchées.</li> <li>• Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.</li> </ul>	Réf. <b>30260</b> <b>30270</b>	Dimensions 100 ml 250 ml	Poids 8 g 20 g	
	<b>JBL NovoFex</b> <b>Cubes de tubifex, friandises pour poissons d'aquarium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternative à la nourriture vivante ou surgelée : friandises pour poissons tropicaux d'eau douce et tortues d'eau.</li> <li>• Conditions de nutrition idéales pour les tortues et les espèces de poissons de 5 à 20 cm, vivant à toutes profondeurs</li> <li>• Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.</li> <li>• Lyophilisation sous vide préservant les précieux ingrédients.</li> <li>• Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.</li> </ul>	Réf. <b>30620</b> <b>30630</b>	Dimensions 100 ml 250 ml	Poids 10 g 30 g	
	<b>JBL NovoDaph</b> <b>Puces d'eau, friandises pour poissons d'aquarium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternative à la nourriture vivante ou surgelée : friandises pour poissons tropicaux d'eau douce et tortues d'eau</li> <li>• Conditions de nutrition idéales pour espèces de poissons de 3 à 15 cm, vivant en toutes profondeurs. Riche en fibres.</li> <li>• Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.</li> <li>• Lyophilisation sous vide préservant les précieux ingrédients.</li> <li>• Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.</li> </ul>	Réf. <b>30700</b>	Dimensions 100 ml	Poids 9 g	
	<b>JBL NovoLotl M</b> <b>Aliment complet pour petits axolotls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrition équilibrée et croissance optimale des axolotls et des tritons, ainsi que des hymenochirus de 8 à 20 cm.</li> <li>• Particularité : idéal pour une alimentation naturelle avec chair de poissons d'eau douce, gammarus et crevettes.</li> <li>• Les ingrédients sélectionnés assurent une meilleure digestion et réduisent donc la pollution de l'eau (= moins d'algues).</li> <li>• Les axolotls trouvent leur nourriture par l'odorat. L'odeur des ingrédients naturels est donc déterminante.</li> <li>• Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 250 ml alimentent un aquarium de 100 l pour 50 jours.</li> </ul>	Réf. <b>30354</b>	Dimensions 250 ml	Poids 150 g	
	<b>JBL NovoLotl XL</b> <b>Aliment complet pour grands axolotls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrition équilibrée et croissance optimale des axolotls et des tritons à partir de 18 cm avec des granulés de 5 mm.</li> <li>• Particularité : idéal pour une alimentation naturelle avec chair de poissons d'eau douce, gammarus et crevettes.</li> <li>• Les ingrédients sélectionnés assurent une meilleure digestion et réduisent donc la pollution de l'eau (= moins d'algues).</li> <li>• Les axolotls trouvent leur nourriture par l'odorat. L'odeur des ingrédients naturels est donc déterminante.</li> <li>• Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 250 ml alimentent un aquarium de 100 l pour 50 jours.</li> </ul>	Réf. <b>30359</b>	Dimensions 250 ml	Poids 150 g	
	<b>JBL PlanktonPur S</b> <b>Friandises pour petits poissons d'aquarium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour la diversité : friandises pour poissons tropicaux d'eau douce et d'eau de mer et crevettes. Pur plancton frais.</li> <li>• Coloration optimale grâce à l'axanthine naturelle : aliment naturel des eaux arctiques pour poissons de 2 à 6 cm.</li> <li>• Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.</li> <li>• Aliment naturel 100 % plancton</li> <li>• Dosage : 1 stick de 2 g alimente un aquarium jusqu'à 200 l. Sticks conservables 3 ans en emballage fermé.</li> </ul>	Réf. <b>30031</b> <b>30033</b>	Dimensions 8 pièce 8 pièce	Poids 2 g 5 g	
	<b>JBL PlanktonPur M</b> <b>Friandises pour grands poissons d'aquarium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour la diversité : friandises pour poissons tropicaux d'eau douce et d'eau de mer et crevettes. Pur plancton frais.</li> <li>• Coloration optimale grâce à de l'astaxanthine naturelle : aliment naturel des eaux arctiques pour poissons de 4 à 14 cm.</li> <li>• Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.</li> <li>• Aliment naturel 100 % plancton</li> <li>• Dosage : 1 stick de 2 g alimente un aquarium jusqu'à 200 l. Sticks conservables 3 ans en emballage fermé.</li> </ul>	Réf. <b>30035</b> <b>30037</b>	Dimensions 8 pièce 8 pièce	Poids 2 g 5 g	





### JBL Pince à nourriture

#### Pince universelle pour nourriture végétale

- Idéal pour fixer la nourriture végétale (ex. feuilles de salade) : pince universelle avec ventouse et clip mobile.
- Presser la ventouse de l'intérieur contre la vitre et y pincer la nourriture (p. ex. feuille de salade)
- Clip mobile : rotatif en toutes directions, aucune dérive de la nourriture, possibilité d'observer les poissons de près.
- Pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer et pour terrariums
- Compris dans la livraison : 2 pinces universelles avec ventouse.

Réf.

63163

Contenu

2 pièce



### JBL Catappa XL

#### Feuilles de badamier pour aquariums d'eau douce

- Pour l'entretien naturel des poissons et des invertébrés dans les aquariums d'eau douce.
- Action naturelle des feuilles de badamier : favorise le bien-être, la vitalité et la reproduction.
- Favorise le bien-être, la vitalité et la reproduction. Tanins prévenant les maladies.
- Récoltées directement de l'arbre, nettoyées, aplaties et séchées au soleil.
- 1 feuille pour 50 à 100 l d'eau. Actifs entièrement libérés en 1 à 3 semaines.

Contenu : 10 feuilles d'env. 23 cm.

Réf.

25198

Volume traité

1000 l

Contenu

10 pièce



### JBL Nano-Catappa

#### Feuilles de badamier pour petits aquariums d'eau douce

- Pour un entretien proche de la nature des poissons et des invertébrés en aquarium d'eau douce.
- Action naturelle des feuilles de badamier : favorise le bien-être, la vitalité et la reproduction.
- Favorise le bien-être, la vitalité et la reproduction. Tanins prévenant les maladies.
- Récoltées directement de l'arbre, nettoyées, aplaties et séchées au soleil.
- Utilisation : 1 feuille pour 15 à 30 l d'eau. Les agents actifs sont entièrement libérés au bout de 1 à 3 semaines.

Réf.

25199

Volume traité

300 l

Contenu

10 pièce



### JBL StartKit

#### Traitement complet de l'eau pour aquariums d'eau douce

- Verser le conditionneur d'eau dans l'aquarium et 15 min plus tard l'activateur de bactéries. Introduire les poissons.
- Le conditionneur d'eau extrait les substances nocives de l'eau et l'activateur ajoute des bactéries dépolluantes
- Sans activateur de bactéries, l'eau s'enrichit en ammoniac toxique et en nitrites
- Idéal pour aquariums d'eau douce peuplés de poissons, crevettes et tortues d'eau
- Contenu : conditionneur d'eau JBL Biotopol (15 ml) et activateur JBL Denitrol (15 ml) pour 10 à 60 l d'eau d'aquarium

Réf.

23010

Contenu

2 x 15 ml



### JBL ProScan

#### Test de l'eau avec analyse sur smartphone

- Analyse et diagnostic de l'eau par smartphone. Contrôle facile de GH, KH, pH, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, Cl et calcul du CO<sub>2</sub>
- La nouvelle génération de l'analyse : télécharger l'appli, tremper la bandelette, poser sur le nuancier, scanner et lire
- Diagnostic rapide, résultats précis : les valeurs testées sont en plus interprétées (bien, moyen, mauvais)
- Compatible iPhone et iPad : nécessite iOS 7.0 ou plus récent, Android 4.0 ou + et un appareil photo avec autofocus
- Compris dans la livraison : 1 kit ProScan avec 24 bandelettes de test, 1 nuancier, 1 appli ProScan à télécharger gratuitement

Réf.

25420

Contenu

24 Tests



### JBL ProScan Recharge

#### Recharge de bandelettes pour analyse sur smartphone

- Analyse et diagnostic de l'eau par smartphone. Contrôle facile de GH, KH, pH, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, Cl et calcul du CO<sub>2</sub>
- La nouvelle génération de l'analyse : télécharger l'appli, tremper la bandelette, poser sur le nuancier, scanner et lire
- Diagnostic rapide, résultats précis : les valeurs testées sont en plus interprétées (bien, moyen, mauvais)
- Compatible iPhone et iPad : nécessite iOS 5.0 ou plus récent, Android 4.0 ou + et un appareil photo avec autofocus
- Compris dans la livraison : 1 recharge ProScan contenant 24 bandelettes d'analyse d'eau

Réf.

25421

Contenu

24 Tests



### JBL AquaEx Set 10-35

#### Cloche à vase pour nano-aquariums

- Cloche à vase de petite taille, mais efficace pour aspirer les impuretés dans les petits aquariums
- Amorcer l'aspiration au tuyau, l'eau coule dans le seau. Plonger la cloche dans le substrat pour aspirer les impuretés.
- La section anguleuse permet d'aspirer également la saleté dans les coins de l'aquarium.
- Tamis de protection amovible contre toute aspiration accidentelle de plantes, de crevettes ou de poissons.
- Compris dans la livraison : 1 cloche à vase, kit AquaEx. Ø 35 mm, haut. 12,5 cm, tuyau de 2 m (9/12 mm).

Réf.

61418

Longueur

125 mm

Ø

35 mm







### JBL AquaEX Set 20-45

#### Cloche à vase pour aquariums de hauteur 20 à 45 cm

- Aspire résidus alimentaires et végétaux (humus) au fond de l'aquarium. Pratique : siphonnage automatique.
- Installation facile : fixer sur un seau, activer en secouant légèrement. Enfoncer la cloche à vase dans le sol.
- Siphonnage automatique, nettoyage des endroits d'accès difficile, force d'aspiration modulable, diam. int. : 40 mm.
- Tamis de protection contre toute aspiration accidentelle de plantes ou de poissons.
- Compris dans la livraison : 1 kit AquaEx. Dim. : 20 à 45 cm, Ø 40 mm, tuyau de 2 m (12/16 mm), 2 clips à tuyau, robinet.

Réf.

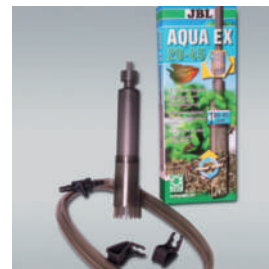
**61409**

Longueur

330 mm

Ø

40 mm



### JBL WishWash

#### Lavette et éponge

- Vitres d'aquarium et de terrarium claires et nettes : lavette et éponge pour éliminer les algues et la saleté.
- Manipulation pratique : éponge pour nettoyage de la vitre intérieure, lavette pour nettoyage de l'extérieur.
- La saleté essuyée est recueillie : aucune diffusion de saleté dans l'eau.
- Sans produits chimiques. Nettoyage de l'éponge et de la lavette à l'eau jusqu'à 60 °C.
- Compris dans la livraison : 1 lavette et 1 éponge. Éponge env. 100 x 100 x 25 mm, lavette env. 400 x 510 mm

Réf.

**61526**

Tissu

51x40 cm

Éponge

10x10 cm



### JBL Spongi

#### Éponge de nettoyage pour aquarium et terrarium

- Propreté de l'aquarium ou du terrarium : éponge robuste pour opérations de nettoyage
- Manipulation simple : passer l'éponge sur les vitres internes de l'aquarium
- Pour un nettoyage à fond : éponge ne laissant aucune trace.
- Matière neutre, aucun dégagement de substances nocives dans l'eau.
- Dimensions : 11,5 x 9 cm

Réf.

**61380**

Largeur

90 mm

Longueur

115 mm



### JBL ProScape Gant d'entretien pour aquarium

#### Gant de nettoyage pour aquarium

- Élimination des algues et des dépôts : gant pour aquarium avec fils de métal pour nettoyer les vitres et les objets
- Manipulation confortable : enfiler le gant, nettoyer la zone visée en frottant.
- Nettoyage parfait de tous les coins, appareils techniques, pompes et décoration. Élimination facile des algues.
- Entretien du gant : rincer à l'eau tiède et faire sécher sans exposition directe au soleil.
- Compris dans la livraison : 1 gant d'aquarium.

Réf.

**61379**

Contenu

1 pièce



### JBL LED SOLAR Natur

#### Lampe LED haute performance pour aquariums d'eau douce

- Rendement lumineux maximum pour de belles plantes : rayonnement photosynthétiquement actif (PAR) de plus de 220 µm/s/m2.
- Plug & Play : clipser ou poser la lampe dans la fixation pour tube, raccorder, allumer/réguler par télécommande.
- LED chaudes et froides réparties uniformément pour 3 types d'ambiance : blanc chaud, blanc jour, blanc froid.
- Extensible par commande WiFi sur smartphone avec commandes d'éclairage préréglées, adaptés au biotope ou personnalisés.
- Lampe protégée de l'eau, télécommande, driver, bloc électr., câble de connexion, étriers et adaptateurs pour T5/T8

Réf.

**61902**

Longueur

438 mm

Puissance

22 W

**61903**

549 mm

24 W

**61904**

742 mm

37 W

**61905**

849 mm

44 W

**61906**

1047 mm

57 W

**61907**

1149 mm

59 W

**61908**

1449 mm

68 W



### JBL LED SOLAR EFFECT

#### Lampes LED à effets, complément à JBL LED SOLAR Natur

- Lampe spéciale avec leds RVB pour réaliser des effets de couleur, idéale pour remplacer un deuxième tube couleur
- Brancher à la JBL LED SOLAR Natur en place avec le câble de connexion fourni et piloter par télécommande.
- Pour des simulations plus spectaculaires de levers et couchers de soleil, de situations météo et d'orages.
- Les leds RVB peuvent créer rouge/vert/bleu et couleurs mixtes, sélection par télécommande de la JBL LED SOLAR Natur
- Lampe LED RGB (RVB) protégée de l'eau (IP67), étriers pour montage posé et embouts pour montage dans douilles de tubes.

Réf.

**61911**

Longueur

438 mm

Puissance

8 W

**61912**

549 mm

9 W

**61913**

742 mm

13 W

**61914**

849 mm

15 W

**61915**

1047 mm

16 W

**61916**

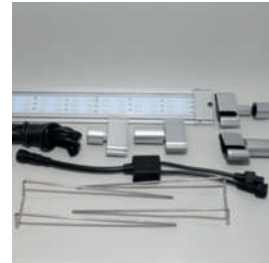
1149 mm

19 W

**61917**

1449 mm

20 W



### JBL LED SOLAR Control WiFi

#### Appareil de commande WiFi pour lampes JBL LED SOLAR

- Commande WiFi sur smartphone de JBL LED SOLAR Natur et Effect : données de biotopes, orage, lever et coucher de soleil.
- Utilisation facile : remplacer le récepteur IR par le JBL WiFi Control et commander les effets désirés par application
- 5 programmes + manuel (biotopes, aquascaping, poissons rouges, aquarium communautaire, acclimatation pour chaque progr.)
- Les données de biotope comprennent saison sèche et de pluies, couverture nuageuse, orage, lever/coucher de soleil
- Contenu : appareil de commande WiFi à intégrer au système JBL LED SOLAR pour 2 lampes (1 Natur et 1 Effect).

Réf.

**61918**

Pour

Effect

Pour

Natur



NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU





### JBL LED SOLAR - Suspension

#### Suspension par câbles pour rampes JBL LED SOLAR

- Pour suspension au plafond d'une rampe JBL LED SOLAR (Natur ou Effect).
- Accrocher le câble en acier à la rampe JBL LED, fixer les supports au plafond et suspendre à la longueur désirée.
- Câbles esthétiques en acier inoxydable de 150 cm chacun, réductibles
- Montage facile en quelques minutes par fixation simple sur la lampe et boulonnage spécial du câble au plafond.
- Compris dans la livraison : 2 chevilles et 2 vis avec 2 boulonnages spéciaux (pour plafond), 2 câbles acier de 150 cm.

Réf.  
**61919**

Pour  
Effect

Pour  
Natur



### JBL Start Solar

#### Starters pour tubes fluorescents T8

- Starters pour l'allumage des tubes fluorescents en aquarium ou terrarium
- Montage facile : insérer le starter dans la douille en lui faisant faire un demi-tour, jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- Pour le fonctionnement individuel des tubes fluorescents équipés d'un culot T8. Pour tubes de 4 à 80 watts.
- Ne pas utiliser pour des tubes couplés en tandem
- Dimensions (L/H/l) : 96/140/20 mm

Réf.  
**61701**

Pour  
T-8



### JBL ProTemp S 25

#### Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 10 à 50 l (long. 30-60 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, quartz incassable, cage de protection. Anti-marche à sec contre les accidents électriques
- 2 ans de garantie (2 ans supplémentaires en cas d'enregistrement du produit).

Réf.  
**60421**

Pour  
10 - 50 l

Longueur  
21,5 cm



### JBL ProTemp S 50

#### Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 30 à 80 l (long. 40-80 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, quartz incassable, cage de protection. Anti-marche à sec contre les accidents électriques
- 2 ans de garantie (2 ans supplémentaires en cas d'enregistrement du produit).

Réf.  
**60422**

Pour  
30 - 80 l

Longueur  
21,5 cm



### JBL ProTemp S 100

#### Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 50 à 160 l (long. 60-100 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, quartz incassable, cage de protection. Anti-marche à sec contre les accidents électriques
- 2 ans de garantie (2 ans supplémentaires en cas d'enregistrement du produit).

Réf.  
**60423**

Pour  
50-160 l

Longueur  
27,5 cm



### JBL ProTemp S 150

#### Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 90 à 200 l (long. 80 - 100 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, verre sécurité incassable, panier de protection. Arrêt automatique en cas de baisse de niveau d'eau
- 2 ans de garantie (2 ans supplémentaires en cas d'enregistrement du produit).

Réf.  
**60424**

Pour  
90-200 l

Longueur  
27,5 cm



### JBL ProTemp S 200

#### Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 100 à 300 l (long. 80 - 120 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, quartz incassable, cage de protection. Anti-marche à sec contre les accidents électriques
- 2 ans de garantie (2 ans supplémentaires en cas d'enregistrement du produit).

Réf.  
**60425**

Pour  
100-300 l

Longueur  
37,5 cm







### JBL ProTemp S 300

#### Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 160 à 400 l (long. 100 – 120 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, quartz incassable, cage de protection. Anti-marche à sec contre les accidents électriques
- 2 ans de garantie (2 ans supplémentaires en cas d'enregistrement du produit).

Réf.

**60426**

Pour

160-400 l

Longueur

37,5 cm



### JBL CristalProfi e402 greenline

#### Filtre extérieur pour aquariums de 40 à 120 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 40 à 120 l (40 à 80 cm)
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haute filtration biolog., surf. préfiltration doublée, médias filtr. échangeables. Garantie 2+2 ans.
- Testé TÜV, sûr, grande efficacité énergétique : conso 4W, énorme économie d'énergie. Dim. (LxH) : 18x20x29,5 cm.
- Tuyaux et tubes 12/16, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration)

Réf.

**60280**

watts

4 W

Puissance

450 l/h



### JBL CristalProfi e702 greenline

#### Filtre extérieur pour aquariums de 60 à 200 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 60 à 200 litres (60 à 100 cm)
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haut niveau de filtration biologique, surface de préfiltration doublée, médias filtrants échangeables.
- Testé TÜV, sûr, grande efficacité énergétique : conso 9 W, 31 % de moins. LxH : 18x20x35 cm. Garantie 2+2 ans.
- Tuyaux et tubes 12/16, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration)

Réf.

**60281**

watts

9 W

Puissance

700 l/h



### JBL CristalProfi e902 greenline

#### Filtre extérieur pour aquariums de 90 à 300 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 90 à 300 litres (80 à 120 cm)
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haut niveau de filtration biologique, surface de préfiltration doublée, médias filtrants échangeables
- Testé TÜV, sûr, grande efficacité énergétique : conso 11 W - 27 % de moins. LxH : 18x20x40 cm. Garantie 2+2 ans.
- Tuyaux et tubes 12/16, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration)

Réf.

**60282**

watts

11 W

Puissance

900 l/h



### JBL CristalProfi e1502 greenline

#### Filtre extérieur pour aquariums de 200 à 700 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 200 à 700 litres (100 - 150 cm)
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haut niveau de filtration biologique, surface de préfiltration doublée, médias filtrants échangeables.
- Testé TÜV, sûr, grande efficacité énergétique : 20W - conso réduite de 43 %. LxH : 20x23x48 cm. Garantie 2+2 ans.
- Tuyaux et tubes 16/22, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration).

Réf.

**60283**

watts

20 W

Puissance

1400 l/h



### JBL CristalProfi e1902 greenline

#### Filtre extérieur pour aquariums de 200 à 800 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 200 à 800 litres (120 à 150 cm).
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haut niveau de filtration biologique, surface de préfiltration doublée, médias filtrants échangeables
- Contrôlé TÜV, sûr, grande efficacité énergétique : conso 36 W, énorme économie d'énergie. Dim. (LxH) : 20x23x55,5 cm.
- Tuyaux et tubes 19/27, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration).

Réf.

**60284**

watts

36 W

Puissance

1900 l/h



### JBL ProCristal i30

#### Filtre intérieur pour aquarium de 10 à 40 l

- Eau limpide et riche en oxygène : filtre intérieur pour aquarium de 10 à 40 l avec débit réglable jusqu'à 200 l/h.
- Installation simple : installer les ventouses sur le filtre, presser le filtre contre l'endroit souhaité. Câble 1,5 m.
- Surface fine, aucun risque pour petits poissons/crevettes, sortie rotative et réglable, pour aquariums haut. 14 cm et +
- Contrôlé TÜV, garanti 4 ans, basse consommation (3,7 W). LxH : 7,6 x 4,1 x 12,0 cm. Extension par modules filtrants.
- Contenu : 1 filtre prêt à l'emploi, mousse filtrante, cartouche de charbon actif, tube d'aspiration d'air et 3 ventouses

Réf.

**60990**

watts

3,7 W

Pour

10-40 l







### JBL CristalProfi i60 greenline

#### Filtre intérieur énergétiquement efficient p. aquarium

- Filtre intérieur pour filtration mécanique et biologique des aquariums de 40 à 80 litres (40 à 80 cm)
- Raccorder une buse à jet large ou un spray-bar au filtre, placer le filtre dans l'aquarium, brancher la prise réseau
- Extensible, tube de sortie d'eau rotatif, grand volume de filtration, ventouse, utilisation de toutes masses filtrantes
- Contrôle TÜV, submersible, grande efficacité énergétique, pompe sans entretien : circulation permanente, débit réglable
- L/H/I : 8,5 x 8,5 x 15,5 cm. Garantie 2 ans (+2 en cas d'enregistrement du produit).

Réf.

60971

watts

4 W



### JBL CristalProfi i80 greenline

#### Filtre intérieur énergétiquement efficient p. aquarium

- Filtre intérieur pour filtration mécanique et biologique des aquariums de 60 à 110 litres (60 à 80 cm)
- Raccorder une buse à jet large ou un spray-bar au filtre, placer le filtre dans l'aquarium, brancher la prise réseau
- Extensible, tube de sortie d'eau rotatif, grand volume de filtration, ventouse, utilisation de toutes masses filtrantes
- Contrôle TÜV, submersible, grande efficacité énergétique, pompe sans entretien : circulation permanente, débit réglable
- L/H/I : 8,5 x 8,5 x 22,5 cm. Garantie 2 ans (+2 en cas d'enregistrement du produit).

Réf.

60972

watts

4 W



### JBL CristalProfi i100 greenline

#### Filtre intérieur énergétiquement efficient p. aquarium

- Filtre intérieur pour filtration mécanique et biologique des aquariums de 90 à 160 litres (80 à 100 cm)
- Raccorder une buse à jet large ou un spray-bar au filtre, placer le filtre dans l'aquarium, brancher la prise réseau
- Extensible, tube de sortie d'eau rotatif, grand volume de filtration, ventouse, utilisation de toutes masses filtrantes
- Contrôle TÜV, submersible, grande efficacité énergétique, pompe sans entretien : circulation permanente, débit réglable
- L/H/I : 8,5 x 8,5 x 29,5 cm, consommation : 8 watts seulement. Garantie 2 ans (+2 en cas d'enregistrement du produit).

Réf.

60973

watts

8 W



### JBL CristalProfi i200 greenline

#### Filtre intérieur énergétiquement efficient p. aquarium

- Filtre intérieur pour filtration mécanique et biologique des aquariums de 130 à 200 litres (80 à 120 cm)
- Raccorder une buse à jet large ou un spray-bar au filtre, placer le filtre dans l'aquarium, brancher la prise réseau
- Extensible, tube de sortie d'eau rotatif, grand volume de filtration, ventouse, utilisation de toutes masses filtrantes
- Contrôle TÜV, submersible, grande efficacité énergétique, pompe sans entretien : circulation permanente, débit réglable
- L/H/I : 8,5 x 8,5 x 36,5 cm. Consommation : seulement 8 watts. Garantie 2 ans (+2 en cas d'enregistrement du produit).

Réf.

60974

watts

8 W



### JBL Symec VL

#### Microfibre filtrante contre toutes turbidités de l'eau

- Élimination rapide de toutes turbidités en eau douce ou eau de mer : microfibre filtrante à insérer en filtre d'aquarium
- Utilisation simple : découper la microfibre (ép. 3 cm) selon les besoins. L'insérer en dernier niveau filtrant.
- Eau limpide : filtration des matières turbides et des particules. Peut être lavée, mais à remplacer de préférence.
- Aucun dégagement de substances nocives, fibres synthétiques inertes à l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 paquet de microfibre filtrante pour filtre d'aquarium

Réf.

62310

Largeur

80 cm

Longueur

25 cm



### JBL ProFlow t300

#### Pompe immergée pour le brassage de l'eau, 80-300 l/h

- Pompe immergée, débit 80-300 l/h. Utilisable pour bio-filtres, fontaines d'appartement ou en jet d'eau.
- Installation facile : raccorder le flexible ou le tuyau à sortie 16/22 sur la pompe.
- Utilisable pour tous les bio-filtres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement jusqu'à 0,5 m
- Testée TÜV, faible consommation électrique de 4 W, entièrement submersible (IPx8), fixation stable par 3 ventouses.
- Dimensions (L/H/I) : 57 x 34,4 x 54,5 mm ; 3 ventouses comprises

Réf.

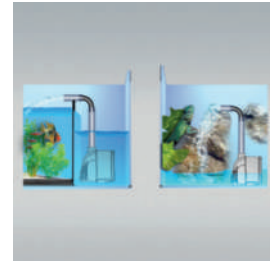
60580

watts

4 W

Puissance

300 l/h



### JBL ProFlow t500

#### Pompe immergée pour le brassage de l'eau, 200-500 l/h

- Pompe immergée, débit 200-500 l/h. Utilisable pour biofiltres, fontaines d'appartement ou en jet d'eau.
- Installation facile : raccorder le flexible ou le tuyau à sortie 16/22 sur la pompe.
- Utilisable pour tous les bio-filtres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement max. 0,8 m
- Testée TÜV, faible consommation électrique de 5 W, entièrement submersible (IPx8), fixation stable avec 3 ventouses
- Dimensions (L/H/I) : 57 x 34,4 x 54,5 mm ; 3 ventouses comprises

Réf.

60581

watts

5 W

Puissance

500 l/h







### JBL ProFlow u800

#### Pompe universelle pour le brassage de l'eau, 900 l/h

- Pompe universelle, débit 900 l/h. Utilisable pour biofiltres, fontaines d'apparement ou en jet d'eau.
- Utilisation en aquarium ou terrarium comme filtre intér. ou ext r. : raccord tuyau entrée 19/25, sortie 16/22 sur pompe
- Utilisable pour tous les biofiltres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement max. 0,95 m.
- Testée T V, faible consommation électrique de 7 W, entièrement submersible (IPX8), fixation stable par 4 ventouses.
- Livr e avec 4 ventouses. Dimensions (L/H/l) : 79,1 x 45,5 x 82,5 mm

Réf.

60583

watts

7 W

Puissance

900 l/h



### JBL ProFlow u1100

#### Pompe universelle pour le brassage de l'eau, 1200 l/h

- Pompe universelle, débit 1200 l/h. Utilisable pour biofiltres, fontaines d'apparement ou en jet d'eau.
- Utilisation en aquarium ou terrarium comme filtre intér. ou ext r. : raccord tuyau entrée 19/25, sortie 16/22 sur pompe
- Utilisable pour tous les biofiltres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement max. 1,3 m
- Testée T V, faible consommation électrique, entièrement submersible (IPX8), fixation stable par 4 ventouses
- Livr e avec 4 ventouses. Dimensions (L/H/l) : 79,1 x 45,5 x 82,5 mm

Réf.

60584

watts

12 W

Puissance

1200 l/h



### JBL ProFlow u2000

#### Pompe universelle pour le brassage de l'eau, 2000 l/h

- Pompe universelle, débit 2000 l/h. Utilisable pour biofiltres, fontaines d'apparement ou en jet d'eau.
- Utilisable en filtre int./ext. en aquarium/terrarium : raccorder le tuyau entrée 27/35, sortie 19/25 à la pompe.
- Utilisable pour tous les biofiltres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement max. 2 m.
- Testée T V, faible consommation électrique de 35 W, entièrement submersible (IPX8), fixation stable par 4 ventouses
- Livr e avec 4 ventouses. Dimensions (L/H/l) : 107 x 54 x 96 mm

Réf.

60585

watts

35 W

Puissance

2000 l/h



### JBL  p isette grosses mailles

####  p isette d'aquarium Premium grandes mailles

- Capturer délicatement les poissons d'aquarium :  p isette grandes mailles à filet noir.
- Utilisation en aquariums d'eau douce et d'eau de mer.
- Capture des poissons facilitée par le filet noir, en nylon particulièrement résistant.
- Disponible en plusieurs dimensions.  p isette de 15 cm de large également disponible avec manche de 41 cm.
- Poignée renforcée et robuste pour l'usage quotidien.

Réf.

61032

Largeur

5,5-6 cm

Longueur

31 cm

61033

8 cm

31 cm

61034

10 cm

33 cm

61035

12 cm

35 cm

61036

15 cm

43 cm

61039

15 cm

54 cm

61037

20 cm

50,5 cm

61038

25 cm

54 cm



### JBL Tuyau aqua GRIS

#### Tuyau à eau pour aquarium

- Tuyau à eau flexible gris, disponible en plusieurs diamètres (4/6 ; 9/12 ; 12/16 ; 16/22 ; 19/27)
- Prêt à l'emploi, spécialement adapté aux animaux aquatiques, ne contient ni métaux lourds ni autres substances toxiques.
- Qualité supérieure pour aquarium, bassin ou aquaterrarium
- Le gris transparent prévient mieux la formation d'algues à l'intérieur du tuyau que les tuyaux transparents incolores
- Contenu : tuyau à eau gris transparent 2,5 m

Réf.

61086

Longueur

2,5 m

 

61087

2,5 m

4/6

61088

2,5 m

9/12

61089

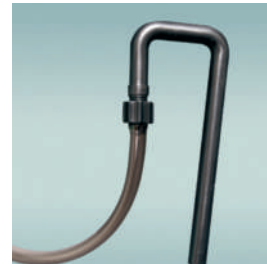
2,5 m

12/16

61090

2,5 m

16/22



### JBL Tuyau en silicone 4/6 mm

#### Tuyau en silicone de 2,5 m, diamètre 4/6 mm

- Tuyau flexible en silicone pour pompe à air, diamètre 4/6 mm
- Sans métaux lourds.
- Matière analogue au silicone
- Ne pas utiliser pour le CO2.
- Compris dans la livraison : 1 tuyau en silicone, longueur : 2,5 m,   4/6 mm

Réf.

61085

Longueur

2,5 m

 

4/6 mm



### JBL Cleany

#### Double brosse de nettoyage pour tuyaux de 12-30 mm

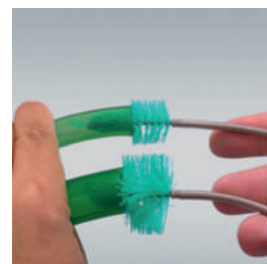
- Pour des tuyaux de filtres et de pompes propres, permettant d viter une réduction de rendement due à leur encrassement.
- Utilisation facile : introduire l'extrémité avec la brosse adéquate dans le tuyau et nettoyer.
- Long. 160 cm – Nettoyage de tous tuyaux de diam. intérieur 12   30 mm (p. ex. pour TOUS les filtres extérieurs JBL)
- Jusqu'à + 30 % de rendement du filtre, évite la perte de rendement : maintien de l'équilibre biologique dans l'aquarium
- Compris dans la livraison : 1 spirale métallique de 160 cm, avec une petite et une grosse brosse aux extrémités.

Réf.

61361

Pour

12-30 mm







### Thermomètre d'aquarium JBL DigiScan

#### Thermomètre numérique à coller sur vitre d'aquarium

- Thermomètre d'aquarium numérique affichant des températures d'eau de 0 à 40 °C par paliers de 0,1 °C.
- Insérer la pile, retirer la protection, coller à l'extérieur de la vitre. Amovible grâce à sa fixation auto-agrippante.
- Précision : +/- 1,0 °C. Dim. : 6,5 x 5,0 cm. Chiffres : 2 cm, bien lisibles. NE PAS plonger le thermomètre dans l'eau !
- La température de l'eau est transmise à travers la vitre de l'aquarium au contact, à l'arrière du thermomètre.
- Compris dans la livraison : 1 thermomètre d'aquarium numérique, avec pile (AG13) et fixation adhésive auto-agrippante.

Réf.

**61220**

Épais.

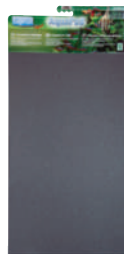
50 mm

Largeur

65 mm



Compris dans la livraison : pile de type alcaline 1,5V AG13



### JBL AquaPad

#### Tapis spécial pour aquarium ou terrarium

- Évite les tensions dans le verre – Compense les inégalités sous l'aquarium et dans l'aquarium avec structures rocheuses
- Utilisation simple : placer l'AquaPad sous l'aquarium ou dans l'aquarium avec structures rocheuses lourdes
- Compensation des inégalités, prévention des pertes de chaleur et des pics de charge de pierres lourdes dans l'aquarium
- Prévention du bris de verre, stabilité.
- Compris dans la livraison : 1 tapis spécial pour aquarium ou terrarium.

Réf.

**61100**

Largeur

30 cm

Longueur

60 cm

**61101**

40 cm

80 cm

**61102**

40 cm

100 cm

**61106**

50 cm

100 cm

**61103**

40 cm

120 cm

**61104**

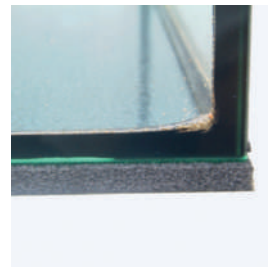
50 cm

120 cm

**61105**

50 cm

150 cm



### JBL ProScape Tool S straight

#### Ciseaux droits pour la taille des plantes

- Taille professionnelle des plantes pour l'aménagement de paysages en aquarium : ciseaux droits pour l'aquascaping
- Manipulation pratique : trous de préhension de 27 mm pour doigts forts. Travail sans fatigue (60,5 g). Longueur : 20 cm
- Surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable haut de gamme d'une précision de taille exceptionnelle
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 paire de ciseaux droits pour l'aquascaping, ProScape Tool S straight

Réf.

**61540**

Largeur

30 cm

Longueur

20 cm

**61541**

30 cm

30 cm



### JBL ProScape Tool P slim line

#### Pince pour la plantation et la décoration

- Installer des plantes aquatiques comme un pro pour aménager un paysage en aquarium : pince fine droite.
- Manipulation pratique : sa légèreté permet un travail sans fatigue : 44,8 g. Longueur : 30 cm.
- Protection des plantes : becs à mors striés, surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable de grande qualité
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 pince fine droite pour l'aquascaping, ProScape Tool P slim line

Réf.

**61549**

Largeur

30 cm

Longueur

30 cm



### JBL CombiFix

#### Pince à planter pour aquariums

- Travailler comme un pro dans l'aquarium sans se mouiller : pince pour aquarium d'eau douce, d'eau de mer et terrarium
- Bras au sec : pince de 46 cm pour attraper les feuilles de plantes mortes ou les objets tombés au fond de l'eau.
- Prise optimale : bout cannelé légèrement élargi pour travaux délicats sur les plantes
- Nettoyage facile : nettoyer la pince en plastique sous l'eau courante
- Compris dans la livraison : 1 pince à planter pour aquarium

Réf.

**61505**

Largeur

46 cm

Longueur

46 cm



### JBL Sansibar WHITE

#### Substrat de sol blanc pour aquariums

- Soutien racinaire parfait : substrat de sol (grains 0,2-0,6 mm) pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et terrariums
- Croissance vigoureuse des plantes : la granulométrie fine et la densité empêchent l'infiltration de déchets.
- Aucun dégagement de substances nocives indésirables. Sable de quartz fin et arrondi préservant les barbillons sensibles.
- Utilisation : poser le substrat sur du sol nutritif (env. 6 à 8 cm pour une bonne croissance des plantes).
- Contenu : 1 sachet de Sansibar White. Plutôt déconseillé pour cordon de sol chauffant.

Réf.

**67055**

Taille

0,2-0,6 mm

Contenu

5 kg

**67056**

0,2-0,6 mm

10 kg



### JBL Sansibar RIVER

#### Substrat de sol clair pour aquariums

- Substrat de sol à grains de 0,8 mm pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et terrariums
- Sable à gros grains arrondis préservant les barbillons. Idéal pour poissons fouisseurs (poissons-chats, loches).
- Idéal pour poissons, invertébrés et plantes : aucun dégagement de substances nocives indésirables dans l'eau.
- Substrat à poser sur sol nutritif (env. 6 à 8 cm pour bonne croissance des plantes). Bien adapté au cordon chauffant
- Contenu : 1 sachet de Sansibar River

Réf.

**67058**

Taille

ca. 0,8 mm

Contenu

5 kg

**67059**

ca. 0,8 mm

10 kg







### JBL ProScape minéral Volcano

#### Substrat volcanique naturel pour aquascaping

- Substrat de sol spécial pour aquariums en aquascaping
- Roche volcanique poreuse permettant la circulation de l'eau dans le sol. Apport de nutriments organiques aux plantes.
- Oxygénation optimale, structure poreuse permettant la circulation d'eau. Apport durable en nutriments et minéraux.
- Aucun glissement : les granulés de roche volcanique s'imbriquent les uns dans les autres.
- Idéal pour constituer un soubassement qui ne s'affaisse pas.

Réf.

**67077**
**67078**

Contenu

3 l

9 l



### JBL FIXOL

#### Colle pour poster de fond d'aquarium ou terrarium

- Tenue parfaite sans bulles : colle non toxique pour décors de fonds d'aquarium en film synthétique brillant
- Visibilité parfaite : aucun reflet gênant dû à une lame d'air ni bulles d'air désagréables (effet 3D).
- Utilisation : appliquer la colle sur l'extérieur de la vitre arrière, poser la feuille, lisser à la spatule
- Ne pas utiliser pour les feuilles de décor arrière à surface mate, ni ceux en optique 3D ou en papier.
- 1 flacon de colle Fixol, 50 ml, avec spatule

Réf.

**61210**

Pour  
2,0x0,8 m

Contenu

50 ml



### JBL ProHaru Universal 80 ml

#### Colle universelle pour aquarium, terrarium et bassin

- Pour coller décorations, vitres, pièces techniques, colmater fuites et autres
- Colle sous l'eau et hors de l'eau. Inoffensif pour les animaux et les plantes.
- Colle le verre, le métal (alu), le bois, les plastiques (sauf PE, PP), les matériaux minéraux, etc.
- Colle aussi les mousses et les fougères sur le décor
- 80 ml de colle universelle noire en tube refermable

Réf.

**61397**

Contenu

80 ml



### JBL ProHaru Rapid.

#### Gel adhésif instantané pour aquariums et terrariums

- Colle les plantes, les coraux et les petites décorations
- Fixation des mousses, des plantes et des boutures de coraux.
- Durcit immédiatement
- Matière transparente
- 20 g en tube refermable avec embout d'application

Réf.

**61399**

Contenu

20 g



### JBL AquaSil transparent

#### Silicone spécial pour aquariums et terrariums

- Silicone spécial transparent pour réparation ou fabrication d'aquariums en verre sans cadre et collage de décorations.
- Respecter l'information fournie pour l'utilisation du produit.
- Sans risque pour les poissons, durcissement rapide, grand pouvoir d'adhérence.
- Type contrôlé TÜV. Après durcissement sans substances toxiques, inodore, sans risque physiologique.
- Compris dans la livraison : 1 silicone spécial AquaSil transparent, avec cartouche, embout d'application et poussoir

Réf.

**61391**
**61394**

Contenu

80 ml

310 ml



### JBL Silicone Spray

#### Spray d'entretien pour technique d'aquarium et bassin

- Entretien toutes les pièces mobiles et les joints des articles techniques de l'aquarium et du bassin de jardin
- Vaporiser sur les pièces mobiles, les joints d'étanchéité et les joints toriques
- Graisse silicone en aérosol, inerte à l'eau
- Transparent, inodore, adhésion longue durée, sans HCFC, sans huile, sans substances écotoxiques.
- Compris dans la livraison : 1 aérosol sous pression, contenu 400 ml, avec tête de pulvérisateur amovible pour jet fin

Réf.

**61395**

Contenu  
223 g

Contenu

400 ml



### JBL Cocos Cava

#### Grotte en noix de coco pour aquariums et terrariums

- Cachette et pondoïr pour poissons, cachette et dortoir pour animaux de terrariums
- Déco personnalisée : reproduire les biotopes avec des matières naturelles. Attractif pour l'homme et pour l'animal.
- Produit naturel, inerte à l'eau : aucun rejet de polluants indésirables dans l'eau
- Conseil : rincer la décoration à l'eau courante avant de l'utiliser dans l'aquarium
- Remarque : s'agissant d'un produit naturel, les tailles peuvent légèrement varier

Réf.

**61510**
**61511**
**61512**
**61514**
**61513**

Dimensions

1/2 L

1/2 M

3/4 L

1/1 M

1/1 L





**JBL Nourriture pour tortues****Aliment de base avec crustacés pour tortues d'eau**

- Spécialement adapté aux besoins alimentaires des tortues d'eau et de marais : aliment naturel avec bâtonnets de poisson
- Excellente palatabilité : nourriture naturelle à base de crustacés séchés, d'insectes aquatiques et de bâtonnets
- Croissance saine de la carapace grâce à la teneur naturelle en calcium des crustacés, aucune pollution de l'eau
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture

Réf.	Dimensions	Poids
<b>70362</b>	100 ml	11 g
<b>70363</b>	250 ml	30 g
<b>70364</b>	1000 ml	120 g
<b>70365</b>	2500 ml	300 g

**JBL Agil****Aliment de base pour tortues d'eau de 10 à 50 cm.**

- Spécialement adapté aux besoins des tortues d'eau et des marais : aliment de base en forme de bâtonnets flottants.
- Excellente appétence : protéines de poissons et de crevettes.
- Stimule la croissance osseuse grâce à la lysine, renforce et stabilise la résistance grâce à un complexe multivitaminé.
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.	Dimensions	Poids
<b>70342</b>	250 ml	100 g
<b>70343</b>	1000 ml	400 g
<b>70344</b>	2500 ml	1000 g
<b>70346</b>	10,5 l	4200 g

**JBL Energil****Aliment de base pour tortues d'eau et de marais**

- Aliment de base pour tortues d'eau et de marais : poissons et crustacés entiers
- Excellente acceptation : poissons et crustacés entiers au naturel
- Flottant à la surface : favorise la mobilité par l'instant de chasse naturel
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.	Dimensions	Poids
<b>70313</b>	1000 ml	170 g
<b>70314</b>	2500 ml	430 g

**JBL Tortil****Comprimés alimentaires pour tortues d'eau et de marais**

- Aliment de base pour tortues d'eau et de marais : comprimés alimentaires pour tortues
- Excellente palatabilité : 25 % de crustacés, protéines de poisson et crevettes
- Stimule le comportement alimentaire naturel grâce aux comprimés coullants. Développe et stabilise la résistance.
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.	Dimensions	Poids
<b>70301</b>	100 ml	60 g

**JBL Calcil****Bâtonnets de minéraux pour tortues d'eau et de marais**

- Aliment complet pour tortues : bâtonnets alimentaires riches en minéraux pour tortues de 10 à 50 cm
- Aliment très apprécié : forte teneur en protéines de poisson et de crevettes.
- Croissance saine de la carapace grâce aux minéraux, développement et stabilisation de la résistance aux maladies.
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.	Dimensions	Poids
<b>70292</b>	250 ml	95 g

**JBL Gammarus****Friandises pour tortues d'eau de 10 à 50 cm.**

- Complément alimentaire : gammarus nettoyées, additif alimentaire pour tortues d'eau et de marais
- Excellente palatabilité : gammarus soigneusement séchés
- Favorise la bonne croissance de la carapace grâce à une teneur naturelle en calcium.
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.	Dimensions	Poids
<b>70322</b>	250 ml	25 g
<b>70323</b>	1000 ml	110 g

**JBL Gammarus Recharge****Friandises pour tortues d'eau de 10 à 50 cm.**

- Complément alimentaire : gammarus nettoyées, additif alimentaire pour tortues d'eau et de marais, recharge.
- Excellente palatabilité : gammarus soigneusement séchés.
- Favorise la bonne croissance de la carapace grâce à une teneur naturelle en calcium.
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.	Dimensions	Poids
<b>70326</b>	750 ml	80 g





## Nourrissage > Tortues d'eau ou de marais > Elevage



### JBL ProBaby

#### Aliment spécial pour jeunes tortues d'eau

- Aliment de base pour bébés tortues d'eau : petits crustacés et insectes tamisés et nettoyés
- Excellente palatabilité : gammarès et insectes avec complément de vitamines
- Bonne croissance de la carapace grâce à la teneur naturelle en calcium, développement et stabilisation de la résistance.
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

**70360**

Dimensions

100 ml

Poids

13 g



### JBL Rugil

#### Bâtonnets alimentaires pour petites tortues d'eau

- Bâtonnets alimentaires flottants pour tortues d'eau : mélange spécifique adapté aux petites tortues d'eau de 8 à 15 cm.
- Excellente palatabilité : 20 % de germes de blé, poisson et crevettes.
- Bonne croissance et métabolisme énergétique efficace grâce aux germes de blé et aux acides gras oméga 3.
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

**70351**

Dimensions

100 ml

Poids

37 g



## Nourrissage > Tortues terrestres > Aliment de base



### JBL Herbil NOUVEAU

#### Aliment complet pour tortues terrestres

- Aliment végétal en granulés riches en minéraux et vitamines pour toutes espèces de tortues terrestres
- Donner les granulés tels quels ou les tremper auparavant. Adultes : nourrir 4-5 fois par sem. Jeunes : tous les jours
- Teneur élevée en fibres et faible en protéines végétales pour un passage lent dans l'intestin et une assimilation idéale
- Contient : graminées séchées, minéraux et herbes avec vitamines. Sans ajout de colorants ni de conservateurs
- Contenu : 1 boîte étanche à l'eau et à la lumière, fermeture fraîcheur, granulés végétaux, de diam. 7 mm environ

Réf.

**70454**

Dimensions

250 ml

Poids

110 g

**70455**

1000 ml

450 g



### JBL Agivert

#### Aliment de base pour tortues terrestres de 10 à 50 cm

- Spécialement adapté aux besoins des tortues terrestres : bâtonnets alimentaires à base de matières purement végétales.
- Pour le maintien des animaux en bonne santé : des plantes et des herbes sélectionnées.
- Idéal pour le système digestif : haute teneur en fibres, faible teneur en protéines.
- Croissance saine sans problème de carapace, stabilisation et renforcement de la résistance de l'animal.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

**70331**

Dimensions

100 ml

Poids

43 g

**70332**

250 ml

105 g

**70333**

1000 ml

420 g



## Nourrissage > Sauriens > Aliment de base



### JBL Iguvert

#### Aliment de base pour iguanes et lézards

- Pour les besoins nutritionnels des iguanes et des lézards herbivores : bâtonnets à base d'ingrédients purement végétaux.
- Idéal pour le système digestif : haute teneur en fibres, faible teneur en protéines.
- Idéal pour le système digestif : haute teneur en fibres, faible teneur en protéines.
- Croissance saine, stabilise et renforce la résistance aux maladies par un complexe vitaminé et de la vitamine C.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

**70282**

Dimensions

250 ml

Poids

105 g

**70283**

420 g

1000 ml



## Nourrissage > Vitamines/Minéraux



### JBL Soleil Tropique Aqua

#### Vitamines pour tortues d'eau et de marais

- Spécialement adapté aux besoins des tortues : complément alimentaire contenant des vitamines essentielles
- Utilisation : remplir la mesurette de bâtonnets, ajouter 10 à 20 gouttes de complexe vitaminé, en nourrir la tortue.
- Vitalité des tortues : croissance optimale, appétence, développement équilibré de la carapace
- Complexe multivitaminé haut de gamme : stable dans l'eau, vitamines entièrement disponibles.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

**70441**

Contenu

10 ml





## Nourrissage > Vitamines/Minéraux



### JBL Soleil Tropique Terra

#### Vitamines pour tortues terrestres

- Spécialement adapté aux besoins des tortues : complément alimentaire contenant des vitamines essentielles
- Utilisation : remplir la mesurette de bâtonnets, ajouter 10 à 20 gouttes de complexe vitaminé, en nourrir la tortue.
- Vitalité des tortues : croissance optimale, appétence, développement équilibré de la carapace
- Complexe multivitaminé haut de gamme : stable dans l'eau, vitamines entièrement disponibles.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

70442

Contenu

10 ml



### JBL TerraVit

#### Vitamines et oligoéléments pour animaux de terrarium

- Spécialement adapté aux besoins des reptiles et animaux de terrarium : complément alimentaire aux vitamines essentielles
- Utilisation simple : verser les insectes alimentaires dans un récipient, les saupoudrer avec la mesurette, secouer.
- Idéal pour la supplémentation en vitamines des insectes alimentaires vivants, des feuilles de plantes ou des fruits
- Complexe vitaminé haut de gamme : vitamines entièrement assimilables
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

71029

Contenu

100 g



### JBL TerraVit fluid

#### Vitamines et oligoéléments pour animaux de terrarium

- Spécialement adapté aux besoins des reptiles et animaux de terrarium : complément alimentaire aux vitamines essentielles
- Utilisation simple : verser quelques gouttes sur la nourriture et/ou dans l'abreuvoir ou dans le récipient de baignade.
- Bonne santé des animaux de terrarium : prévention des carences, stimulation de la croissance, appétence et mue naturelle
- Complexe vitaminé haut de gamme : vitamines entièrement assimilables et stables dans l'eau
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

71032

Contenu

50 ml



### JBL MicroCalcium

#### Complément alimentaire de minéraux pour tous reptiles

- Spécialement adapté aux besoins des reptiles : complément alimentaire pour un apport de calcium aux animaux de terrarium
- Utilisation simple : verser les insectes comestibles dans un récipient, les saupoudrer à l'aide de la mesurette, agiter.
- Idéal pour le saupoudrage d'insectes comestibles vivants
- Complément de calcium haut de gamme : assimilation rapide et efficace grâce à des particules ultrafines.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

71033

Contenu

100 g



### JBL TerraCrick

#### Aliment complet pour insectes alimentaires.

- Amélioration de la valeur nutritive des insectes pour animaux de terrarium : aliment complet équilibré pour insectes
- Utilisation facile : proposer du TerraCrick 24 heures avant le nourrissage des insectes.
- Ingrédients précieux (minéraux, glucides, vitamines) pour remplir l'appareil digestif.
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

Réf.

70271

Contenu

100 ml

Poids

60 g



## Nourrissage > Bacs et récipients



### JBL CrickBox

#### Boîte à saupoudrer les insectes alimentaires

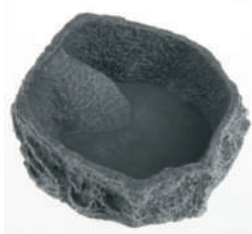
- Améliorer la valeur nutritive des insectes alimentaires : boîte à saupoudrer les insectes et poudre minérale
- Utilisation facile : remplir d'insectes, saupoudrer de poudre minérale, agiter.
- Propre, simple et pratique
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché.
- Dimensions : 6 x 9 cm

Réf.

71034

Dimensions

6 x 9 cm



### JBL ReptilBar GREY

#### Écuille pour nourriture, eau et baignade en terrarium

- Aménagement personnalisé du terrarium : écuille imitation pierre pour nourriture et eau ou pour la baignade
- Non toxique : résine colorée - aucun dégagement de substances nocives, nettoyage et désinfection faciles.
- Échelle de secours pour proies alimentaires tombées par mégarde
- Résine lourde pour éviter tout renversement involontaire.
- ReptilBar – l'écuille des terrariums. Disponible en différentes tailles et couleurs.

Réf.

71070

71071

71072

71073

71074

71075

Dimensions

XS

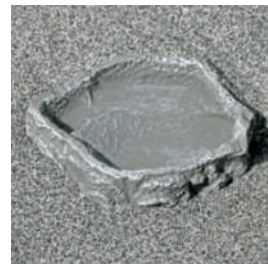
S

M

L

XL

XXL





## Nourrissage > Bacs et récipients



### JBL ReptilBar RED

#### Écuelle pour nourriture, eau et baignade en terrarium

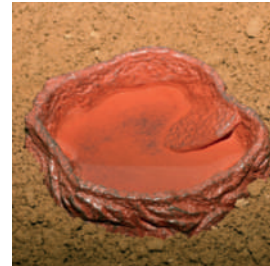
- Aménagement personnalisé du terrarium : écuelle rouge imitation pierre pour nourriture et eau ou pour la baignade.
- Non toxique : résine colorée, aucun dégagement de substances nocives, nettoyage et désinfection faciles.
- Échelle de secours pour proies tombées par inadvertance. Résine lourde empêchant tout renversement involontaire.
- ReptilBar – l'écuelle des terrariums. Disponible en différentes tailles et couleurs.
- Compris dans la livraison : 1 écuelle pour nourriture, eau et baignade des animaux de terrarium, rouge, en 6 tailles

Réf.

**71076**  
**71077**  
**71078**  
**71079**  
**71080**  
**71081**

Dimensions

XS  
S  
M  
L  
XL  
XXL



### JBL ReptilBar SAND

#### Écuelle beige p. nourriture, eau, baignade en terrarium

- Aménagement personnalisé du terrarium : écuelle beige imitation pierre pour nourriture, eau ou baignade.
- Non toxique : résine colorée, aucun dégagement de substances nocives, nettoyage et désinfection faciles.
- Échelle de secours pour proies tombées par inadvertance. Résine lourde empêchant tout renversement involontaire.
- ReptilBar – l'écuelle des terrariums. Disponible en différentes tailles et couleurs.
- Contenu : 1 écuelle JBL pour nourriture, eau et baignade des animaux de terrarium, col. beige, existe en 6 tailles.

Réf.

**71082**  
**71083**  
**71084**  
**71085**  
**71086**  
**71087**

Dimensions

XS  
S  
M  
L  
XL  
XXL



## Entretien > Animaux



### JBL Biotopol T

#### Conditionneur d'eau pour terrarium

- Pour reptiles et amphibiens en terrarium et aquaterrarium : transforme l'eau du robinet en eau potable et de baignade.
- Élimination du chlore agressif et des chloramines, fixation des métaux lourds toxiques.
- Améliore la santé de la peau des reptiles et des amphibiens grâce à de précieux extraits de plantes et à la vitamine B.
- Contribue à une mue sans problème.
- Pour 200 l

Réf.

**71001**

Volume traité

200 l

Contenu

50 ml



### JBL Brillant pour tortues

#### Produit d'entretien des carapaces de tortues

- Brillant pour tortues : pour l'entretien de la carapace et l'élimination des parasites chez les tortues terrestres.
- Agit efficacement contre les tiques.
- Utilisation simple : baigner et sécher la tortue. Frictionner la carapace avec de la ouate et du Brillant pour tortues.
- Préviend toute fragilité de la carapace. Non toxique, mais éviter tout de même le contact avec les yeux de l'animal.
- Contenu de 100 ml : Oleum syzygii aromatici 0,4 ml, Paraffinum subliquidum DAB7 ad 100 ml

Réf.

**70450**

Contenu

10 ml



### JBL TerraGel

#### Gel aqueux pour animaux de terrarium

- Approvisionnement sain et sûr en eau potable dans le terrarium : pour petits reptiles et araignées
- Diluer la poudre avec de l'eau, 1 à 3 min dans le micro-ondes, laisser refroidir - terminé.
- Produit purement naturel à base d'algues marines. Sans résidus chimiques.
- Possibilité de choisir la consistance de gel au moment du délayage.
- Contenu pour max. 3 litres de gel prêt à l'emploi.

Réf.

**71005**

Contenu

30 g



## Entretien > Milieu de vie > Filtration



### JBL Easy Turtle

#### Granulés spéciaux pour l'élimination des odeurs

- Granulés minéraux spéciaux pour une eau limpide et sans odeur dans les aquaterrariums
- Désintégration rapide et efficace des déjections animales.
- Utilisation facile : répandre la quantité nécessaire sur le fond de la partie eau 1 fois par mois.
- L'éventuelle coloration de l'eau disparaît rapidement.
- 25 g suffisent pour env. 50 litres d'eau.

Réf.

**71036**

Volume traité

50 l

Contenu

25 g





**JBL ProClean Terra****Nettoyant pour vitres de terrariums**

- Propreté des vitres de terrarium : nettoyant vitre puissant avec pompe-spray
- Nettoyage sans efforts : vaporiser sur la vitre, essuyer avec un chiffon doux et non pelucheux. Répéter si nécessaire.
- Dissout les traces calcaires les plus tenaces sur l'intérieur et l'extérieur des vitres, nettoie par pression naturelle.
- Sans danger pour animaux et plantes
- Contenu : 250 ml de nettoyant pour vitres de terrarium avec pompe-spray

Réf.

**71038**

Contenu

250 ml



## Équipement technique &gt; Éclairage &gt; Lumière du jour sans UV-B

**JBL Reptil LED Daylight 12W****LED lumière du jour à spectre complet pour terrarium**

- LED lumière du jour basse consommation, à très bon indice de rendu des couleurs (IRC 85), éclairage terrarium et plantes
- Visser simplement dans la douille E27 et allumer. Remplacer au bout de 4 ans.
- Spectre complet comme le soleil, temp. de couleur 5000 K, parfaite croissance des plantes et belles couleurs des animaux
- Compléter avec un spot UV ou L-U-W pour besoins en UV et avec tapis chauffant pour animaux n'aimant que la chaleur.
- Contenu : 1 lampe LED 12W à spectre complet lumière du jour et 1520 lumens.

Réf.

**61827**

Ø

65 mm

Longueur

130 mm

**JBL ReptilDay Halogène****Spot halogène à spectre complet de lumière naturelle**

- Stimulation de la croissance des plantes et vitalité des animaux : production de chaleur et lumière ponctuelles
- Régulation thermique naturelle par baignade sous la lampe. Les rayons UV-A favorisent le comportement naturel.
- 15 % de lumière supplémentaire, durée de vie double par rapport aux spots courants
- Production du spectre complet de la lumière du jour 2900 K
- Durée de vie moyenne d'environ 2000 heures.

Réf.

**61841****61842****61843****61844**

Douille

E27

E27

E27

E27

Puissance

35 W

50 W

75 W

100 W



## Équipement technique &gt; Éclairage &gt; Lumière du jour avec UV-B

**JBL UV-Spot plus****Spot UV à spectre lumière du jour**

- Reptiles vigoureux et en bonne santé : apport efficace de rayons essentiels UV A et UV-B.
- Production simultanée de chaleur et de lumière
- Allumage autonome sans ballast.
- Sécurité optimale : protection thermique anti-surchauffe, aucun rayonnement UV C nocif
- 38 % UV-A, 7 % UV-B, E27

Réf.

**61834****61838****61839**

Douille

E27

E27

E27

Puissance

80 W

100 W

160 W

**JBL ReptilDesert L-U-W Light alu****Spot solaire pour terrarium désertique**

- Spot solaire à spectre complet en aluminium pour terrarium désertique, faisceau du spot 25°
- Solution complète : L-U-W = lumière+UV+chaleur. Éclairage continu, température de couleur 5000 K pour 10-12 h par jour
- Les spots à iodures métalliques (L-U-W/HQI) nécessitent un ballast spécial comme le TempSet Unit L-U-W pour fonctionner
- Corps en aluminium : meilleure dissipation de chaleur. Rendement et émission de rayons UV accrus, aucune surchauffe.
- Compris dans la livraison : spot à lumière solaire pour terrarium désertique

Réf.

**61890****61891****61892**

watts

35 W

50 W

70 W

**JBL ReptilJungle L-U-W Light alu****Spot à large faisceau pour terrariums tropicaux**

- Spot solaire à spectre complet en aluminium pour terrariums tropicaux, faisceau 40°
- Solution complète : L-U-W = lumière+UV+chaleur. Éclairage continu, température de couleur 5000 K pour 10-12 h par jour
- Les spots à iodures métalliques (L-U-W/HQI) nécessitent un ballast spécial comme le TempSet Unit L-U-W pour fonctionner.
- Corps en alu : meilleure dissipation thermique. Rendement et UV accrus, aucune surchauffe, douille E27
- Compris dans la livraison : 1 spot à large faisceau pour terrarium tropical humide

Réf.

**61894****61895****61896**

watts

35 W

50 W

70 W







## JBL TempSet Unit L-U-W

### Kit d'installation pour spot à décharge (LUW et HQI)

- Pour un fonctionnement plus sûr des lampes à iodures métalliques : kit d'installation prémonté avec raccord rapide
- Installer le support dans le couvercle du terrarium, visser la lampe LUW (non fournie), brancher la prise.
- Angle de lampe réglable à 180°. Pour les lampes à décharge, ce type de douille avec ballast spécial est indispensable.
- Résistant à la chaleur jusqu'à 270 °C. Ballast de qualité avec arrêt automatique, anti-surchauffe et coupure de sécurité
- Contenu : kit d'installation pour tous spots à iodures métalliques avec douille E27 (disponible pour 35, 50 et 70 W).

Réf.

**61878**  
**61875**  
**61879**

Pour

35 W  
50 W  
70 W



## JBL ReptilDesert UV Light

### Lampe basse consommation pour terrarium désertique

- Lampe compacte à forte émission UVA et UVB pour terrariums désertiques et 6500 kelvins pour un éclairage très naturel
- Maintenance d'animaux du désert, tels que pognas, tortues terrestres, lézards fouette-queue, adaptée à leurs besoins.
- Les UVA favorisent l'activité, l'appétit et la reproduction des animaux, les rayons UVB un métabolisme calcique optimal.
- Distance recommandée par rapport à l'animal : 5 à 8 cm pour une exposition de 8 à 10 heures par jour.
- Compris dans la livraison : une lampe compacte avec douille E27.

Réf.

**61897**  
**61898**

Douille

E27  
E27

Puissance

15 W  
23 W



## JBL ReptilJungle UV Light

### Lampe basse consommation pour terrariums tropicaux

- Lampe à part d'UV moyenne pour terrarium tropical et 6500 kelvin pour des conditions proches de la nature
- Maintenance adaptée d'animaux des régions tropicales et subtropicales : caméléons, serpents.
- Les UVA favorisent l'activité, l'appétit et la reproduction des animaux, les rayons UVB un métabolisme calcique optimal.
- Distance recommandée par rapport à l'animal : 5 à 20 cm pour 8 à 10 heures d'exposition par jour.
- Douille E27.

Réf.

**61856**  
**61857**

Douille

E27  
E27

Puissance

15 W  
23 W



## JBL SOLAR REPTIL JUNGLE T8

### Tube T8 de terrarium pour animaux de forêts tropicales

- Pour animaux de terrarium qui, de par leur mode de vie, ne sont que peu exposés aux rayons UV (ex. forêt équatoriale)
- Installer la lampe si possible à l'intérieur du terrarium, car les vitres absorbent 50 % des UV.
- Faible taux d'UV B (0,5 %) et d'UV A (2,0 %) adapté aux animaux des forêts tropicales qui reçoivent rarement de soleil
- Idéal pour animaux tropicaux terrestres (araignées, scorpions, grenouilles) et parfait pour plantes de terrarium
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 12 mois. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.

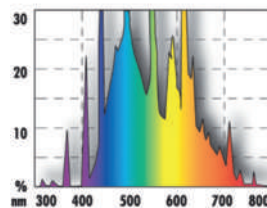
**61590**  
**61591**  
**61592**  
**61593**  
**61594**  
**61595**

Longueur

438 mm  
590 mm  
742 mm  
895 mm  
1200 mm  
1047 mm

Puissance

15 W  
18 W  
25 W  
30 W  
36 W  
38 W



## JBL SOLAR REPTIL SUN T8

### Tube T8 de terrarium pour animaux des déserts

- Pour tous les animaux des déserts qui, dans leur environnement naturel, sont exposés à un ensoleillement très élevé.
- Spectre lumineux correspondant aux conditions de lumière naturelles des animaux de désert diurnes.
- Forte proportion d'UV-B (8,0 %).
- Forte proportion d'UV-A (36,0 %)
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 12 mois. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.

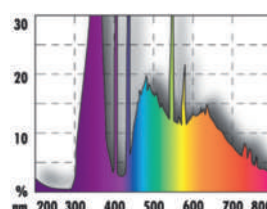
**61650**  
**61651**  
**61652**  
**61653**  
**61654**  
**61655**

Longueur

438 mm  
590 mm  
742 mm  
895 mm  
1200 mm  
1047 mm

Puissance

15 W  
18 W  
25 W  
30 W  
36 W  
38 W



## JBL SOLAR REPTIL SUN ULTRA T5

### Tube T5 de terrarium pour animaux des déserts

- Pour tous les animaux de désert exposés au spectre solaire complet dans leur environnement naturel
- Spectre lumineux correspondant aux conditions de lumière naturelles des animaux de désert diurnes.
- Les UVA favorisent l'activité, l'appétit et la reproduction des animaux, les rayons UVB un métabolisme calcique optimal.
- Durée d'utilisation quotidienne : 9 à 11 heures
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 12 mois. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.

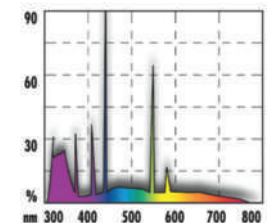
**61597**  
**61598**  
**61599**

Longueur

550 mm  
850 mm  
1150 mm

Puissance

24 W  
39 W  
54 W



NOUVEAU





## Équipement technique > Éclairage > Douilles et installation électrique



### JBL TempSet basic

#### Kit d'installation pour spot de terrarium

- Plus de sécurité dans le terrarium : kit d'installation pour spot de terrarium
- Pour un fonctionnement sûr des lampes basse conso, à incandescence, halogènes, néodymes et UV.
- Montage facile : plaque de support, vis et interrupteur préinstallé.
- Résistant à la chaleur et indéformable jusqu'à 270 °C
- Kit d'installation pour puissances jusqu'à 250 W, livré avec 1,5 m de câble, E27.

Réf.

**71180**

Douille

E 27



### JBL TempSet angle

#### Kit d'installation pour spot de terrarium

- Sécurité accrue dans le terrarium : kit d'installation avec articulation pour spot de terrarium.
- Pour un fonctionnement sûr des lampes : basse conso, à incandescence, halogènes, néodymes, UV et céramiques.
- Montage facile : plaque de support, vis et interrupteur préinstallé.
- Résistant à la chaleur et indéformable jusqu'à 270 °C
- Kit d'installation pour spot de terrarium articulé (angle jusqu'à 60°) pour puissances jusqu'à 250 W.

Réf.

**71181**

Douille

E 27



### JBL TempSet angle+connect

#### Kit d'installation pour spot de terrarium

- Sécurité accrue dans le terrarium : kit d'installation avec articulation et connecteur pour spot de terrarium.
- Pour un fonctionnement sûr des lampes : basse conso, à incandescence, halogènes, néodymes, UV et céramiques.
- Montage facile : plaque de support, vis et interrupteur préinstallé.
- Résistant à la chaleur et indéformable jusqu'à 270 °C
- Kit d'installation avec articulation (angle jusqu'à 60°), connecteur Winsta pour pose en trou de 2 cm. Jusqu'à 250 W.

Réf.

**71183**

Douille

E 27



## Équipement technique > Éclairage > Accessoires éclairage



### JBL TempProtect II light

#### Protection antibrûlure pour reptiles pour JBL TempSet

- Sécurité : protection de lampe en plastique spécial LCP (polymère à cristaux liquides), résiste à 290 °C de temp.
- Montage : dévisser l'adaptateur pour poser la douille du JBL TempSet, revisser l'adaptateur avec TempSet.
- Empêche la surchauffe et prolonge la durée de vie des lampes. Adapté aux spots UV, lampes aux halogénures métalliques.
- Sécurité optimale : fentes étroites et maillage serré empêchent l'entrée et les brûlures des juvéniles.
- Contenu : cage de protection complète, avec grille métallique et baïonnette pour JBL TempSet (non fourni), tournevis.

Réf.

**71190**

**71191**

Dimensions

M

Dimensions

100 mm

L

130 mm



### JBL TempReflect light

#### Réflecteur pour lampes basse consommation

- Deux fois plus de lumière : réflecteur ultrabrillant pour terrarium
- Clipser le réflecteur dans le support (JBL TempSet - non fourni), visser la lampe, allumer - terminé.
- Augmente la profondeur de pénétration des UV-B et en oriente la lumière (avec lampes à UV-B basse consommation)
- Ne pas utiliser pour des lampes qui deviennent chaudes ni pour les spots chauffants.
- Pour terrariums d'env. 80 à 150 cm de hauteur.

Réf.

**71189**

jusqu'à

30 W



## Équipement technique > Chaleur et chauffage > Spots et tapis



### JBL ReptilHeat

#### Spot chauffant en céramique

- Rayonnement de chaleur idéal pour animaux de terrarium : spot chauffant en céramique pour terrarium
- Installation simple, même à l'intérieur du terrarium.
- Douille spéciale nécessaire (p. ex. TempSet Heat)
- Protection anti-brûlure nécessaire
- Un tube sombre n'émet aucune lumière visible.

Réf.

**71173**

**71174**

**71175**

Douille

E27

E27

E27

Puissance

60 W

100 W

150 W





## Équipement technique > Chaleur et chauffage > Spots et tapis



### JBL TerraTemp heatmat

#### Tapis chauffant pour terrarium

- Rayonnement de chaleur idéal pour animaux et plantes : tapis chauffant autoadhésif à infrarouge pour terrarium
- Pose facile : autocollant sur le sol, sur le côté ou sur le couvercle du terrarium
- Extrêmement résistant : film de PET ultra épais
- Sécurité optimale : 2 couches isolantes, raccord électrique surmoulé dans une résine spéciale.
- Avec protection antisurchauffe.

Réf.

Taille

Puissance

**71147**

280 x 180

8 W

**71148**

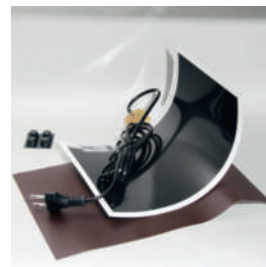
280 x 350

15 W

**71149**

280 x 600

25 W



## Équipement technique > Chaleur et chauffage > Accessoires chauffage



### JBL TempSet Heat

#### Kit d'installation, douille pour émetteur de chaleur

- Protection des reptiles contre les brûlures. Kit avec douille en céramique, cage de protection et grille anti-brûlure
- Protection optimale : plastique spécial robuste, résistant à la chaleur. Grille en fer galvanisé, dessous en acier inox
- Le grillage serré et les fentes étroites empêchent les animaux de pénétrer à l'intérieur.
- Distance par rapport aux animaux et aux substrats inflammables : 50 cm au minimum.
- jusqu'à 160 W, E27

Réf.

Douille

jusqu'à

**71185**

E27

150 W



## Accessoires > Kontrolle > Appareils de mesure et serrures



### JBL TerraControl

#### Thermomètre et hygromètre avec ventouse

- Thermomètre pour contrôle facile de l'humidité relative et de la température en terrarium
- Plage de température : de -30 à +60 degrés
- Humidité de l'air : de 0 à 100 % par paliers de 10 %
- La zone entre 20 et 35 est marquée comme "optimale".
- Compris dans la livraison : 1 thermomètre et 1 hygromètre avec ventouse et bande velcro.

Réf.

**61517**

2 pièces



### JBL TerraSafe

#### Serrure pour vitre de terrarium

- Sécurité assurée pour le terrarium : serrure pour portes coulissantes de terrarium
- Montage simple : insérer la barre sur la porte ouverte, fermer la porte, faire glisser le barillet et verrouiller.
- Modèle robuste pour portes coulissantes. Pour toutes vitres de 3 à 6 mm d'épaisseur.
- Livré avec 2 clés.
- Compris dans la livraison : 1 serrure pour vitre de terrarium, TerraSafe, 2 clés.

Réf.

**61516**

Contenu

1 pièce



## Accessoires > Décoration



### JBL Écorce de liège

#### Écorce de liège pour la décoration

- Écorce de liège servant de cachette et pondoir aux poissons, cachette et dortoir aux animaux de terrarium
- Pour une décoration personnalisée : positionner dans l'aquarium, alourdir (pour l'empêcher de remonter).
- Produit naturel sans substances toxiques, inerte à l'eau : ne diffuse aucune substance indésirable dans l'eau.
- Nettoyer soigneusement avant l'usage, la coloration brune de l'eau au début disparaît après changement partiel de l'eau.
- Décor de fond arrière et cachette

Réf.

**67040**

per Kg



### JBL ReptilCava GREY

#### Grotte grise pour animaux de terrarium

- Aménagement personnalisé du terrarium : grotte imitation pierre servant de cachette aux occupants du terrarium
- Sans produits toxiques : résine colorée, aucun dégagement de substances nocives
- Résine lourde pour éviter tout renversement involontaire.
- Reproduction d'aspect naturel
- ReptilCava - la grotte pour terrarium : disponible en différentes tailles et couleurs.

Réf.

**71088**

**71089**

**71090**

Dimensions

S

M

XL





## Accessoires > Décoration



### JBL ReptilCava SAND

#### Grotte teintée couleur sable pour animaux de terrarium

- Aménagement personnalisé du terrarium : grotte imitation grès col. sable servant de cachette aux occupants du terrarium
- Sans produits toxiques : résine colorée, aucun dégagement de substances nocives.
- Résine lourde pour éviter tout renversement involontaire.
- ReptilCava - la grotte pour terrariums : disponible en différentes tailles et couleurs.
- Compris dans la livraison : 1 grotte JBL couleur sable pour animaux de terrarium, ReptilCava. Existe en 6 tailles.

Réf.

**71096**

**71097**

**71098**

Dimensions

S

M

XL



## Accessoires > Substrat de sol



### JBL TerraBasis

#### Substrat pour terrarium tropical

- Pour forêt humide ou semi-humide : terre spéciale à base de produits naturels choisis pour terrariums tropicaux
- Sans engrais, grande capacité de rétention d'eau. Humus de coco résiste aux moisissures, prévient leur formation
- Le substrat peu compact favorise l'activité des animaux fouilleurs de fond
- Pour chaque animal le bon substrat : espèces animales spécifiques indiquées dans le descriptif produit (bas du sachet)
- Disponible en 2 tailles.

Réf.

**71010**

**71012**

Contenu

5 l

20 l



### JBL TerraCoco

#### Substrat de sol pour tous types de terrariums

- Substrat de sol pour tous types de terrariums
- Substrat de sol naturel en chips de coco
- Fabriqué à partir de la coque fibreuse externe de la noix de coco mûre.
- Effet naturel de réduction des germes.
- Réduction du risque de moisissure.

Réf.

**71015**

Contenu

5 l



### JBL TerraCoco Compact

#### Substrat de sol pour tous types de terrariums

- Substrat de sol pour tous types de terrariums
- Substrat de sol naturel à base de chips de coco
- Fabriqué à partir de la coque fibreuse externe de la noix de coco mûre.
- Effet naturel de réduction des germes.
- Réduction du risque de moisissure.

Réf.

**71025**

Contenu

450 g



### JBL TerraCoco Humus

#### Substrat de sol pour tous types de terrariums

- Substrat de sol pour tous types de terrariums
- Substrat de sol naturel à base d'humus de noix de coco, de type tourbeux
- Fabriqué à partir de la coque fibreuse externe de la noix de coco mûre.
- Effet naturel de réduction des germes.
- Réduction du risque de moisissure.

Réf.

**71026**

Contenu

600 g



### JBL TerraWood

#### Substrat de sol pour terrariums arides et semi-arides

- Pour terrariums arides et semi-arides : substrat de sol naturel en copeaux de bois de hêtre
- Parsemer le JBL TerraWood sur la surface du fond et le répartir uniformément
- Sans pesticides
- Convient également comme litière pour oiseaux et petits animaux domestiques
- Disponible en 2 tailles.

Réf.

**71016**

**71006**

Taille

10-20 mm

10-20 mm

Contenu

5 l

20 l



### JBL TerraSand rouge naturel

#### Substrat de sol pour terrariums désertiques

- Pour terrariums désertiques : substrat de sol naturel en sable fin rouge
- Granulométrie : 0,1-0,2 mm. Peut être moulu en grottes ou autres à l'état humide et conserve sa forme après séchage.
- Sable pratiquement sans poussière
- Les grains fins favorisent le comportement naturel de nombreux fouilleurs de fond.
- La forme arrondie des grains empêche tout effet abrasif sur la peau des animaux.

Réf.

**71017**

Taille

0,1-0,2 mm

Contenu

7,5 kg







### JBL TerraSand jaune naturel

#### Substrat de sol pour terrariums désertiques

- Pour terrariums désertiques : substrat de sol naturel en sable fin jaune
- Granulométrie : 0,7 à 1,25 mm
- Sable pratiquement sans poussière
- Les grains fins favorisent le comportement naturel de nombreux fouilleurs de fond.
- La forme arrondie des grains empêche tout effet abrasif sur la peau des animaux.

Réf.

**71018**

Taille

0,7-1,25 mm

Contenu

7,5 kg



### JBL TerraSand blanc naturel

#### Substrat de sol pour terrariums désertiques

- Pour terrariums désertiques : substrat de sol naturel en sable fin blanc.
- Granulométrie : de 0,2 à 0,5 mm.
- Sable pratiquement sans poussière
- Les grains fins favorisent le comportement naturel de nombreux fouilleurs de fond.
- La forme arrondie des grains empêche tout effet abrasif sur la peau des animaux.

Réf.

**71019**

Taille

0,2-0,5 mm

Contenu

7,5 kg



### JBL TerraBark

#### Substrat de sol pour terrarium subtropical ou tropical

- Pour terrariums subtropicaux et tropicaux : substrat de sol en écorce de pin
- Sans pesticides
- Réduit la présence de germes et de champignons.
- Permet de réguler l'humidité.
- Fabriqué uniquement à partir de la précieuse écorce intérieure du pin.

Réf.

**71021**

Taille

2-10 mm

Contenu

5 l

**71024**

2-10 mm

20 l

**71020**

10-20 mm

5 l

**71022**

10-20 mm

20 l

**71023**

20-30 mm

20 l







Un microscope est indispensable pour déterminer les maladies et les parasites chez les animaux de terrarium. Les problèmes et les erreurs de soins peuvent être détectés tôt et le bon traitement peut être commencé rapidement.

BRESSER est l'un des principaux fabricants d'optique au monde et est synonyme de produits optiques abordables pour tous les besoins depuis 1957. L'accent est mis notamment sur les conseils axés sur l'utilisateur. Chez Bresser, nous partageons l'enthousiasme pour le hobby et fournissons une aide compétente et engagée. Grâce à sa coopération avec BRESSER, JBL propose des microscopes sélectionnés et des accessoires à prix discount. Demandez à votre revendeur JBL des microscopes BRESSER.



Art.Nr.:  
5102060

## **BRESSER Erudit DLX microscope biologique** Microscope monoculaire professionnel, grossissement 40x-600x

- Détecter les algues, les parasites ou les micro-organismes
- Vérifiez la vie microbienne ou des parasites dans les éraflures de la peau ou des échantillons de selles
- Microscope monoculaire avec adaptateur secteur et batterie rechargeable intégrée. Évolutif pour d'autres grossissements.
- Quatre objectifs, oculaire grand champ et condenseur réglable, mise au point fine et rapide par commande mécanique coaxiale
- Contenu de la livraison: microscope, adaptateur secteur, cache-poussière



Art.Nr.:  
5722100

## **BRESSER Microscope biologique Researcher** Microscope binoculaire (5722100) ou trinoculaire (5723100), grossissement 40x-1000x

- Détecter les algues, les parasites ou les micro-organismes
- Vérifiez la vie microbienne ou des parasites dans les éraflures de la peau ou des échantillons de selles
- Modèle binoculaire pour un travail sans fatigue. Tube de caméra réglable pour une documentation pratique
- Quatre objectifs, paire d'oculaires grand champ, condenseur réglable, mise au point fine et rapide par commande mécanique coaxiale
- Contenu de la livraison: microscope, adaptateur secteur, cordon d'alimentation, objectif supplémentaire gratuit 60x

Art.Nr.:  
5723100



Art.Nr.:  
5913650

## **BRESSER caméras de microscope** MikrOkular Full HD (5913650) ou MikroCam SP 1.3 (5914131) pour la documentation

- Enregistrez des images et des vidéos, partagez-les avec d'autres et obtenez une opinion d'expert pour aider au diagnostic
- Remplacer l'oculaire par l'appareil photo, ou en montage sur le tube de la caméra et se connecter avec Windows PC
- MikrOkular Full HD: abordable et facile à utiliser, enregistrer des images et des vidéos
- MikroCam SP 1.3: Professional C-Mount Camera comprend un puissant logiciel. Prend en charge les mesures utiles pour un diagnostic correct
- Contenu de la livraison: Caméra avec adaptateurs à 23,2 mm, 30,0 mm et 30,5 mm. Câble USB, CD de logiciel compatible avec Win 7/8/10

Art.Nr.:  
5914131



Art.Nr.:  
5942500

## **BRESSER Mallette de transport pour microscopes**

Pour les microscopes Erudit DLX et Researcher Bino / Trino

- Stocker et transporter le microscope et les accessoires
- Erudit DLX s'insère directement à l'intérieur, pour ranger les modèles Researcher, il suffit d'enlever les oculaires et de dévisser le tube de la caméra
- Mallette de transport en aluminium verrouillable avec incrustation de mousse préformée
- Prend des accessoires supplémentaires, par ex. autres objectifs ou oculaires, lames en verre, outils
- Contenu de la livraison: mallette de transport 410 x 320 x 220 mm

Art.Nr.:  
5912100

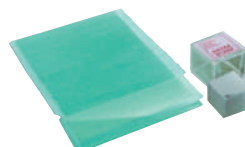
## **BRESSER accessoires de microscope** Lames en verre / couvre-lames et outils de microscope „acier Solingen“

- Préparer l'échantillon sur la lame dans une goutte d'eau, ou écouvillons de peau en grattant sur la lame puis mettre le couvre-lame.
- Les consommables et les outils sont des accessoires standards pour tous les microscopes BRESSER

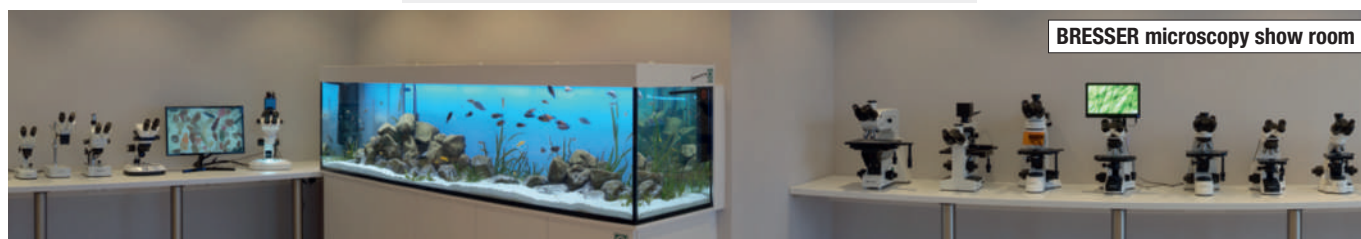
5915100

- Lames / couvre-lames (5916000) ou lames en verre à cavité (5916600) pour les grands organismes, couvre-lames 22x22mm (5915100)
- Les outils de microscope (5912100) comprennent une pince à épiler, une spatule, un scalpel, des ciseaux, un sectionneur et deux aiguilles en acier inoxydable
- Contenu de la livraison: Set de 50 lames / 100 couvre-lames; 50 lames avec cavité; 100 couvre-lames 22x22mm ; Ensemble d'outils: 7 outils dans une pochette en similicuir

Art.Nr.:  
5916000



5916600



BRESSER microscopy show room





# Fascination Terraristique

MADAGASCAR



RYUKYU, JAPAN



VENEZUELA





# GALAPAGOS



# COSTA RICA



# AMAZONAS



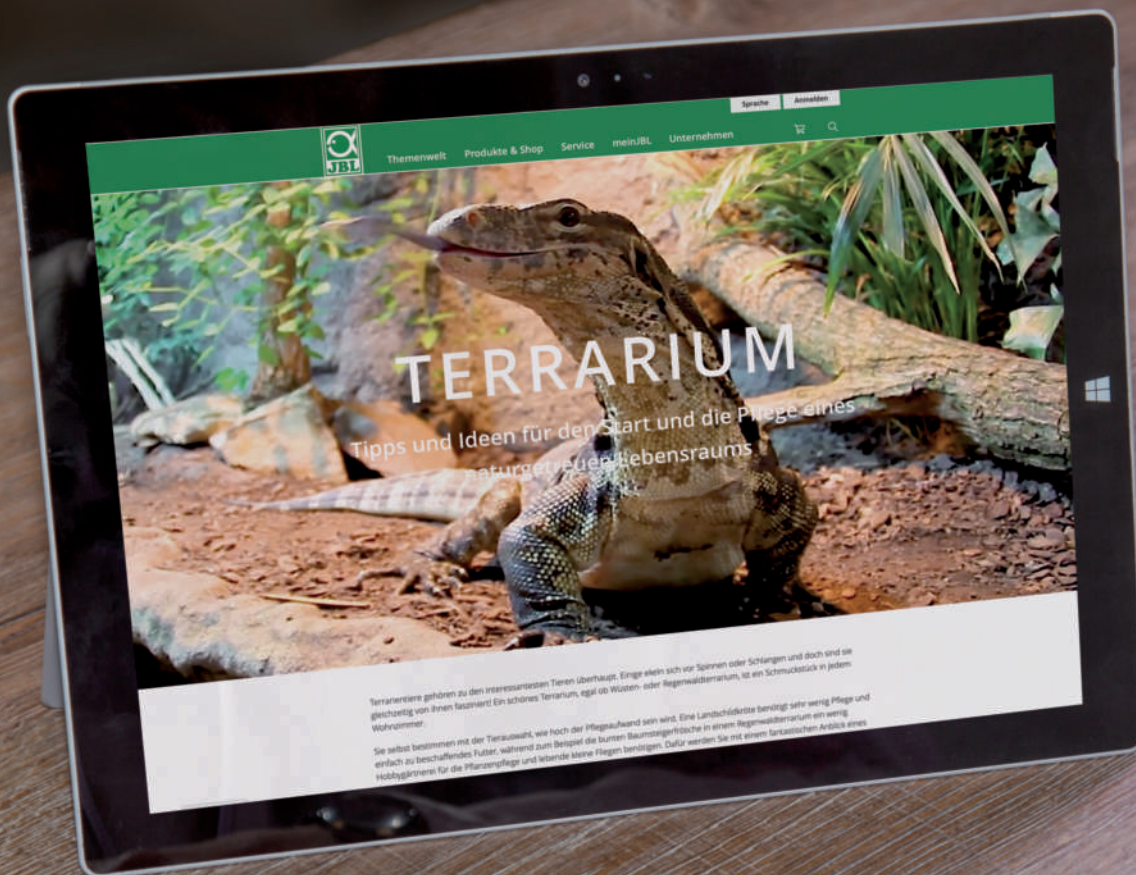
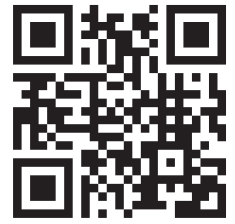
# VIETNAM







Découvrez le thème **TERRARIUM**  
de JBL en ligne :  
[www.jbl.de/qr/100392](http://www.jbl.de/qr/100392)







**Terrariertypen**  
Regenwald oder Wüste? Über die verschiedenen Möglichkeiten mit und ohne Wasser



**Types de terrariums**



**Planung**  
Standort des Terrariums wählen, Dimensionen bestimmen und technische Faktoren berücksichtigen



**Planification**



**Installation & Technik**  
Mit der richtigen Technik und dem passenden Zubehör die gewünschten klimatischen Bedingungen herzustellen und die Beleuchtung auszuwählen



**Installation et équipement technique**



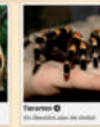
**Einrichtung**  
Inspirationen für die Einrichtung ihres Terrariums, Bodengründe, Aufbau und technische Untermauerungen



**Aménagement**



**Terrarienbewohner**  
Finden Sie Ihren Platz passenden Terrarienbewohnern und erfahren alles über deren Bedürfnisse



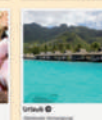
**Les habitants du terrarium**



**Pflege**  
Füttern, Reinigen, Kontrollieren: Handlungsempfehlungen von der täglichen Pflege bis hin zur Urlaubsbetreuung



**Entretien**





## Tournée vers l'avenir

## Fiable

## Fidèle aux commerces spécialisés

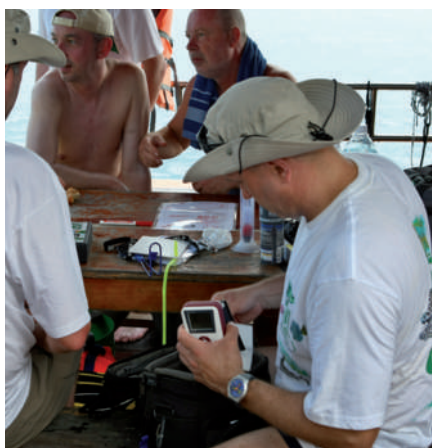
Joachim Böhme a fondé l'entreprise JBL en 1960 à Ludwigshafen. En 60 ans, la petite entreprise familiale s'est transformée en l'un des fabricants leaders de produits pour les aquariums, les terrariums et les bassins de jardin.

Aujourd'hui, JBL exporte dans plus de 65 pays et propose, avec ses 1000 produits, l'une des gammes les plus importantes au monde de produits pour aquariums.

Dans l'usine de Neuhofen/Palatinat, où l'entreprise en expansion s'est installée en 1984, l'accent est mis sur la fabrication d'aliments pour poissons et de produits d'entretien de l'eau.



*Si vous n'avez plus besoin de ce catalogue, merci de le transmettre à d'autres personnes intéressées pour le respect de l'environnement. Vous contribuerez ainsi à économiser des matières premières !*



**JBL GMBH & CO. KG**  
**DIESELSTRASSE 3**  
**67141 NEUHOFEN**  
**ALLEMAGNE**

Tel.: +49 (0) 6236 4180-0  
 Fax: +49 (0) 6236 4180999  
 E-Mail: [info@jbl.de](mailto:info@jbl.de)  
 Internet: [www.jbl.de](http://www.jbl.de)



[facebook.jbl.de](https://facebook.jbl.de)



4 014162 063526

9462182 V2.0