

# Connaissance des reptiles : Le matériel

## Matériel et accessoires pour reptile :

Les terrariums : Un **terrarium** est un milieu confiné imitant le biotope de certaines espèces animales et/ou végétales. Il est l'équivalent d'un aquarium dont l'eau serait remplacée par un substrat (terre, sable...) de quelques centimètres d'épaisseur disposé sur le fond.

Un terrarium peut être de formes et de tailles variées, et doit s'adapter aux besoins des animaux ou des végétaux qui vont y vivre. Les différentes caractéristiques et contraintes vont donc dépendre de ce qui est amené à vivre dedans.

La grande majorité des terrariums est en verre, sur le modèle des aquariums. On rencontre toutefois des terrariums en matière plastique ou en bois (à part la façade avant, généralement transparente). Dans certains cas d'espèces nécessitant une forte aération, des terrariums partiellement ou totalement grillagés sont utilisés.

Le choix des matériaux est lié au poids, à la résistance à l'humidité, au coût ou encore à la qualité de finition désirée (terrarium décoratif ou strictement fonctionnel par exemple).



# Connaissance des reptiles : Le matériel

## La température

.En terrarium comme dans la nature, l'animal réalise une thermorégulation comportementale c'est-à-dire qu'au cours de la journée et en fonction de ses besoins, l'animal va se placer alternativement dans une zone chaude ou une zone plus fraîche pour maintenir son corps à une température idéale.

Pour chaque espèce on parle de « température moyenne préférée » (TMP) qui est la température à laquelle les fonctions biologiques de l'animal se font de manière optimale.

Quand son corps est à une température inférieure à sa TMP l'animal va se placer dans la zone chaude et inversement si sa température est supérieure à sa TMP.

En terrarium il est donc essentiel de recréer un gradient thermique pour que l'animal puisse se thermo réguler correctement. Ainsi les éléments de chauffage doivent être placés de manière à recréer une zone chaude légèrement supérieure à la TMP de l'espèce et une zone froide inférieure à celle-ci.

**Tapis chauffant** : utilisé pour les espèces au sol qui ont besoin d'une zone chaude assez réduite.

**Câble chauffant** : parfait pour créer un gradient thermique plus important que le tapis chauffant sur de grande surface.

**Lampe céramique** : parfait pour apporter une source de chaleur « d'appoint » ou pour la nuit.

**Lampe infrarouge** : utilisé pour les espèces nocturnes afin d'éviter de les éblouir s'ils viennent à sortir le jour.

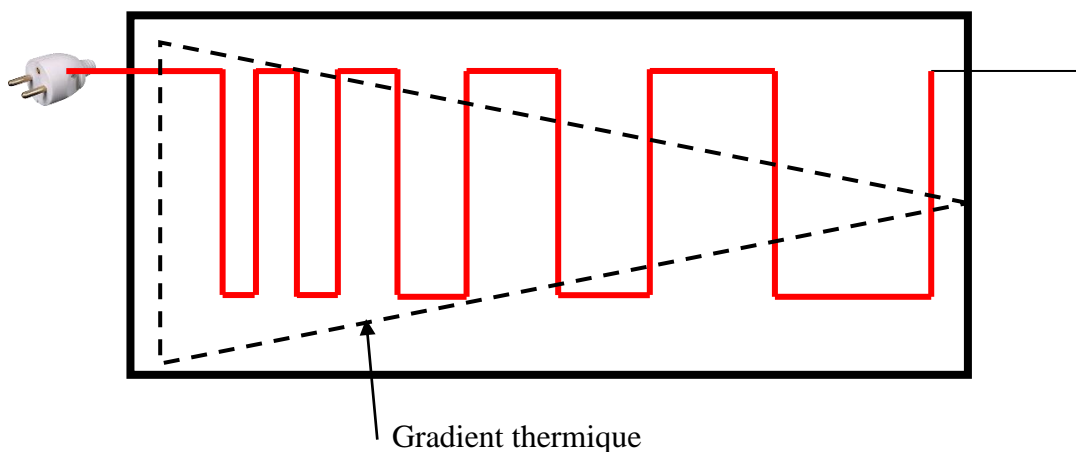
**Lampe à incandescence** : Eclairage et chaleur

**Lampe mercure/halogène** : parfait pour les reptiles ayant besoin d'un point chaud élevé (par exemple  $>35^{\circ}$ ) car la diffusion de chaleur de ces lampes est très important et des UVB de qualité (mieux que les tubes neonT8)

**Pièce dédiée** : Pour gros spécimen (Iguane) ou pour les éleveurs à grande échelle

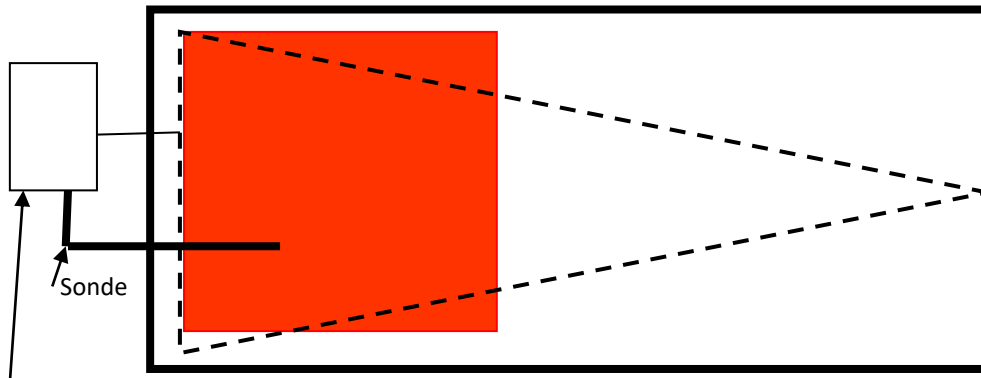
### Le cordon chauffant

Idéalement il sera placé sous le terrarium. ATTENTION : le cordon chauffant ne doit pas être mis en contact avec le verre du terrarium. En effet, la chaleur importante et très localisée dégagée par le cordon chauffant peut faire éclater le verre. Le terrarium doit être surélevé pour que le fond du terrarium et le cordon chauffant soient distants d'au moins 5mm. De la même manière il faut éviter que le cordon chauffant ne se croise pour éviter les points de surchauffe. On réalise le gradient thermique du terrarium en faisant serpenter le cordon sous le terrarium de manière plus ou moins serrée comme indiqué sur le schéma suivant :



## Le tapis chauffant

A la différence des cordons chauffants, le tapis émet une chaleur plus diffuse et peut donc être mis en contact direct avec le verre mais toujours de préférence à l'extérieur du terrarium. Le tapis peut être collé sous le terrarium ou sur une face latérale. Placé sous le terrarium le tapis doit recouvrir environ 1/3 de la surface au sol au maximum pour réaliser une zone chaude.



Thermostat

## Les lampes chauffantes :

### a. La lampe céramique

Cette lampe qui émet une chaleur importante sera fixée sur des supports munis d'une douille en céramique. Encore plus qu'avec les cordons ou les tapis, les lampes céramiques ne doivent absolument pas être accessibles pour l'animal car le risque de brûlure est très important, particulièrement pour les serpents en quête de chaleur qui peuvent s'enrouler autour. Toujours pour réaliser un gradient thermique.



Les lampes céramiques assèchent l'atmosphère. En effet, ces lampes souvent de forte puissance (généralement supérieure à 80W) émettent beaucoup de chaleur (tout comme les ampoules à incandescence) ce qui augmente les mouvements de convection de l'air. L'air très chaud à proximité de la lampe, moins dense, va sortir du terrarium entraînant avec lui l'humidité de l'air. Pour limiter ce phénomène il faut éviter d'utiliser un élément de chauffage trop puissant pour le volume du terrarium.

### b. Lampe infrarouge

- Création d'espaces de chaleur nécessaires en terrarium
- lumière infrarouge contribue considérablement à la régulation de la température
- favorise le bien-être et le processus de digestion



### c. Lampes à incandescences : Peut-être utilisée

pour éclairage des terrariums désertiques et tropicaux. Crée un endroit pour lézarder propice à la thermorégulation de vos reptiles. Augmente la température de l'air ambiant. Stimule le comportement naturel. Créer de la chaleur

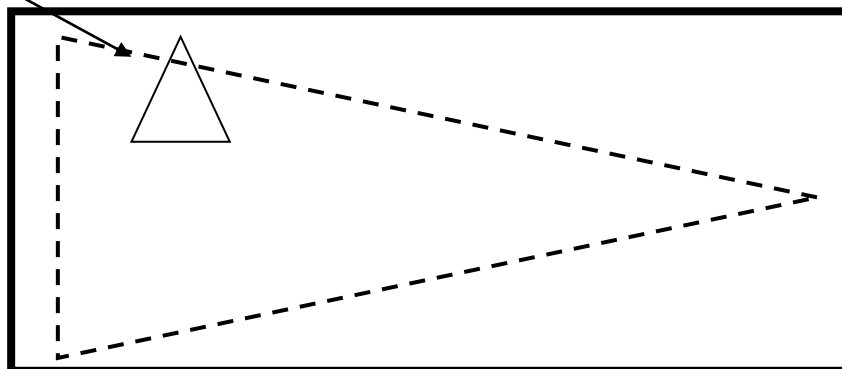


## Connaissance des reptiles : Le matériel

Une lampe peut être la source principale de chaleur ou pour créer un point chaud (pour lézarder) en complément d'un cordon par exemple (pour les grands terrariums).



Lampe chauffante



### Conclusion

Le contrôle de la température du jour et de la nuit est un paramètre vital pour nos animaux, qui doit donc faire l'objet d'une grande attention. Ce système doit être mis en place et contrôlé bien avant l'arrivée de l'animal dans son terrarium et doit être adaptée aux exigences biologiques et écologiques propres à l'espèce, impliquant une recherche bibliographique préalable.

Pour éviter les surchauffes pouvant entraîner des problèmes matériels mais aussi être néfaste pour l'animal, la température de la zone chaude du terrarium devrait systématiquement être régulée par un thermostat contrôlant la mise en marche des éléments de chauffages. Le thermostat est aussi très utile pour effectuer une baisse contrôlée de température nocturne pour les espèces qui le nécessitent.

### Les UVA et les UVB chez les reptiles :

#### **Rôles des UVA en terrariophilie**

Les UVA sont principalement des UV qui chauffent et qui donc agissent principalement sur l'activité des reptiles. En captivité, on constate que ce type d'UV favorise principalement l'appétit des reptiles mais agissent également sur leur croissance et le comportement reproducteur. Ils favorisent donc le bien-être psychologique de votre reptile. Les UVA sont principalement contenus dans les lampes types spots chauffant ("basking sun spot, day light glo...") mais également halogènes. Elles seront donc en général utilisées pour des reptiles diurnes.

#### **Rôles des UVB en terrariophilie:**

Les UVB joue un rôle majeur voir indispensable en faveur du métabolisme des reptiles et amphibiens. En effet les rayons UVB permettent aux reptiles et amphibiens diurnes (principalement les lézards et les tortues herbivores et insectivores) de synthétiser la vitamine D3 qui à elle seule permet l'assimilation du calcium dans l'organisme. Ce qui veut dire que

## Connaissance des reptiles : Le matériel

même si vous distribuez une ration régulière de calcium à votre reptile, il ne pourra jamais absorber le calcium sans rayonnement UVB. Il souffrira donc dans ces cas-là de carences qui provoqueront un ramollissement osseux général (ostéodystrophie) et qui entraîneront dans les pires des cas une paralysie totale du reptile car ses os entièrement déformés le handicaperont voir le priveront de la faculté de se déplacer. Il pourra même devenir anorexique pour les mêmes raisons. Les rayons UVB sont principalement contenus dans les néons (reptisun, repti glo...) mais également dans les lampes à vapeur de mercures/ Halogène. Leurs utilisations varient suivant les espèces détenues.

-Quant aux serpents, les UV voire même tout type d'éclairage est totalement superflu pour l'essentiel des espèces étant donné qu'ils trouvent tout ce qu'ils ont besoin pour leur organisme dans la consommation de proies entières vivantes tels que les rongeurs dont leur foies contient de la vitamine D3 et les os le calcium. Cependant dans le cas de certaines espèces difficiles comme Opheodrys, un néon UVB est indispensable étant donné que les proies qu'il consomme (insectes) ne sont pas calcifiées, ni ne contiennent de vitamine D3.



### L'éclairage fluorescent :



Ces néons sont spécifiquement fabriqués dans le but d'émettre principalement des rayons UVB et de l'éclairage.

UVB 2.0 = très peu d'UVB

UVB 5.0 = Source moyenne d'UVB

UVB 10.0 Source importante d'UVB (pour les lézards désertiques diurne)

Le tube fluorescent doit être changé, au minimum, à chaque huit à dix mois environ et ce, même s'il fonctionne encore. En effet, après ce laps de temps, les néons n'émettent plus de rayons ultraviolets. L'éclairage fluorescent à rayons UVB doit être placé de façon à ne pas être séparé de l'animal par une vitre. Dans le cas contraire, la vitre bloquera les rayons et le néon serait donc d'aucune utilité.

## Connaissance des reptiles : Le matériel

Les tubes fluorescents sont vendus dans la plupart des animaleries et sont disponibles selon l'espèce maintenu en captivité. Le tube fluorescent 2.0 émet très peu de rayons ultraviolets. De ce fait, il est recommandé de l'utiliser pour les animaux nocturnes ou les batraciens puisque dans le cas contraire, il est pratiquement inutile. Il offre toutefois la possibilité de stimuler la croissance des plantes. Il est donc souvent utilisé pour les habitats contenant des plantes naturelles.

**Ampoules dites fluorescentes compactes.** Cet éclairage ne fournit pas la chaleur nécessaire et doit être combiné avec une ampoule chauffante incandescente. Son plus grand avantage étant sa forme en spirale qui permet d'utiliser un système de fixation normal. Par contre, ce type d'éclairage ne permet d'émettre les rayons UVB que sur une petite surface contrairement au tube qui émet ses rayons sur une plus grande superficie. Il n'est donc pas conseillé pour les trop grands habitats.



Ampoule compact reptile

### - Lampe HID / halogénures métalliques

Elle fournit une lumière de qualité avec un indice de rendu des couleurs ( IRC ) de 90 sur 100 ( 100 étant la valeur du soleil )

Dispose d'une lumière puissante (plus de 10 000 lumens en 150w)

Température des couleurs proche d'une lumière du jour avec des ampoules de 5600K à 6400K

Apporte de la chaleur

Haut rendement UVA et UVB (pour plus de 20 à 30 cm de l'animal)

(ampoule qui nécessite un ballast)



## Connaissance des reptiles : Le matériel

### Lampe à vapeur de mercure

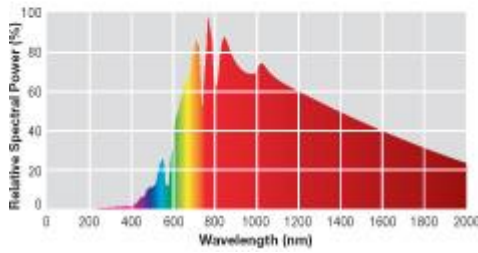
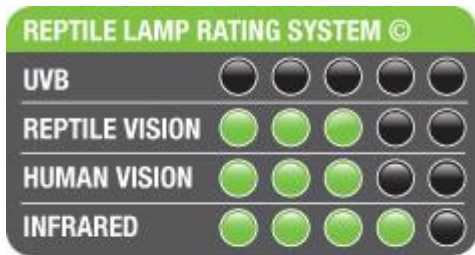
Même caractéristique que les ampoules à halogénure métallique mais de technologie plus ancienne.

Ces ampoules sont auto-ballasté.



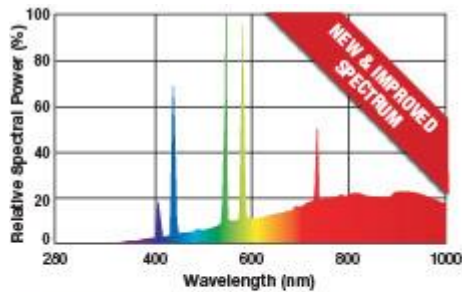
# Connaissance des reptiles : Le matériel

## Lire des informations sur les boites



**150W**

Distance	Illuminance with Light Dome		Temp.	
	Inch	cm	Lux	°F °C
4	10	75620	>122	>50
8	20	55620	109	43
12	30	39526	90	32
16	40	25630	84	29
20	50	14500	81	27
24	60	5000	75	24



**125W**

Distance	UVB		Photosynth.		UVB Rating	Illuminance	Temperature	
	Inch	cm	μW/cm²	Wt. D3 kJ/Mh			LUX	°C
4	10	420	335	★★★★★	24300	35	95	
8	20	340	130	★★★★★	15000	33	91	
12	30	165	75	★★★★★	6800	30	86	
16	40	90	40	★★★★★	4900	29	84	
20	50	70	30	★★★★	2700	29	84	
24	60	50	20	★★★	1900	28	82	
28	70	40	10	★★	1600	27	80	
32	80	25	8	★★	1200	26	78	
36	90	20	6	★★	800	26	78	
40	100	20	5	★	800	25	77	





## *Connaissance des reptiles : Le matériel*