herpy

CAMÉLÉONS

## Caméléon casqué

# *Chamaeleo calyptratus*

*Chamaeleo calyptratus* est un grand caméléon robuste des vallées de montagne de la péninsule Arabique, reconnaissable à la haute crête en casque de sa tête. Il se reproduit volontiers, grandit vite et est résistant pour un caméléon. En contrepartie, il exige un terrarium haut et aéré, des UVB, de l'eau sous forme de rosée et de gouttes, et une vie solitaire. Les mâles atteignent jusqu'à 61 cm, et la vie est courte : les femelles vivent environ 5 ans, les mâles jusqu'à 8.

Famille: Chamaeleonidae  Nom anglais: Veiled Chameleon  Ancien nom: *Chamaeleo calcaratus; Chamaeleo calcarifer*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

### L'ANIMAL

| | |
|---|---|
| Taille adulte | **35-61 cm**<br>longueur totale queue comprise |
| Espérance de vie | **4-8 ans** |
| Activité | **Le jour** |
| Mode de vie | **Arboricole** |
| Habitat | **Semi-désert et savane** |
| Difficulté | **Intermédiaire** |

### ENTRETIEN

| | |
|---|---|
| Terrarium min. | **60 × 60 × 120 cm**<br>L × l × H pour 1 adulte |
| Température, jour | **22-25 °C** |
| Zone de bain de soleil | **27-30 °C** |
| Température, nuit | **13-18 °C** |
| Hygrométrie | **40-100 %** |
| Eau | **Pas de gamelle d'eau** |
| UVB | **Indispensables**<br>Zone de Ferguson 3 |
| Alimentation | **Insectes et plantes** |
| Détention | **Seul** |

### REPRODUCTION

| | |
|---|---|
| Reproduction | **Ovipare** |
| Maturité sexuelle | **4-6 mois** |
| Taille de la ponte | **20-85 œufs** |
| Pontes par an | **1-3** |
| Incubation | **180-480 jours**<br>à 25-30 °C |

### PROTECTION ET FORMALITÉS

| | |
|---|---|
| CITES | **Annexe II** |
| Annexe UE | **Annexe B** |
| UICN | **Préoccupation mineure (LC)** |

## À propos de l'espèce

*Chamaeleo calyptratus* est un caméléon robuste avec une haute crête conique (casque) à l'arrière de la tête. La crête grandit avec l'âge et atteint environ 5 cm chez les grands mâles. Le nom d'espèce vient du grec kalyptra, voile ou couverture, et signifie voilé ou couvert, en allusion à la crête très haute. Sous la gorge se trouve un repli garni de longues écailles coniques, et la queue peut s'enrouler. Les pieds sont, comme chez tous les caméléons, en forme de pinces, et les yeux peuvent bouger indépendamment l'un de l'autre.

Les mâles mesurent 43-61 cm queue comprise et ont le corps plus mince. Les femelles ne dépassent guère environ 35 cm, mais sont de constitution plus lourde. Les petits tout juste éclos sont vert clair et n'ont presque pas de crête. Avec l'âge, les mâles acquièrent des bandes de jaune, de turquoise et de bleu, tandis que les femelles sont vertes avec des taches blanches, orange

ou jaunâtres. Le mâle a un éperon tarsien sur chaque patte arrière, visible dès l'éclosion, ce qui rend la détermination du sexe facile. La couleur change avec l'humeur et le stress : un caméléon effrayé s'assombrit, et un caméléon qui parade devant un rival s'éclaircit. Les femelles changent de couleur au cours du cycle de reproduction.

C'est une espèce à forte personnalité. Beaucoup d'animaux ouvrent la gueule, sifflent et mordent quand ils se sentent menacés, et d'autres sont plus craintifs que furieux. Quelques-uns deviennent assez calmes pour monter sur la main. L'espèce convient mieux comme animal que l'on regarde que comme animal que l'on prend en main.

Deux sous-espèces ont été décrites, *C. c. calyptratus* et *C. c. calcarifer*, dont la seconde a une crête plus basse. En captivité, il existe aussi des formes de couleur, mais ce guide traite de l'espèce elle-même. L'espèce est résistante par rapport à la plupart des autres caméléons, mais elle n'est pas facile : les exigences en matière de lumière, d'humidité, de quantité de nourriture et d'espace doivent être remplies, et un animal nourri trop abondamment devient vite trop gras.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

## Répartition et habitat

*Chamaeleo calyptratus* est originaire du sud-ouest de la péninsule Arabique : le Yémen et le sud-ouest de l'Arabie saoudite, jusqu'à environ 2 500 m d'altitude. La sous-espèce *C. c. calcarifer* est liée au sud-ouest de l'Arabie saoudite et peut-être au Yémen, tandis que la forme nominale vit au Yémen.

L'espèce a été introduite en Floride et à Hawaï, où des animaux échappés ou relâchés ont formé des populations qui se reproduisent, à Hawaï surtout à Maui. Là-bas, c'est une espèce envahissante qui mange des insectes et de petits lézards indigènes. Un animal ne doit jamais être relâché. La carte ne montre que l'aire d'origine.

> **Aire d'origine:** Yémen et Arabie saoudite.

### HABITAT

L'espèce vit dans une région montagneuse semi-aride à tropicale, avec des plateaux, des montagnes et des vallées. Elle préfère les vallées appelées wadis : des lits de rivière taillés dans les montagnes, qui se remplissent d'eau à la saison des pluies et se couvrent d'une végétation dense. Le climat y est doux, et les animaux se tiennent dans les arbres et les buissons. À la saison sèche, les arbres perdent leurs feuilles, et les animaux sont faciles à voir.

Les journées sont chaudes, mais les nuits sont fraîches. Dans le feuillage, la température est d'environ 22-25 °C, et les animaux tolèrent aussi bien plus de 40 °C que des températures proches du point de congélation. Le matin, la brume et la rosée recouvrent les vallées, et cette humidité est une source d'eau importante. Les animaux boivent les gouttes des feuilles et de la crête, qui conduit l'eau vers la bouche. Dans la nature, l'éclosion est liée à la saison des pluies, et les jeunes grandissent vite pour atteindre la maturité sexuelle avant l'arrivée de la saison sèche.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

## Entretien

### LE TERRARIUM

Un adulte a besoin d'un terrarium d'au moins 60 × 60 × 120 cm (longueur × largeur × hauteur). C'est la taille minimale qui permet d'obtenir un gradient de température utilisable et des perchoirs étagés les uns au-dessus des autres. Les mâles deviennent grands, et 120 × 60 × 120 cm est une meilleure dimension. Plus grand est toujours préférable. Il ne doit y avoir qu'un seul caméléon par terrarium, y compris les femelles, et même les animaux élevés ensemble doivent être séparés.

Le terrarium doit être haut, pas large. Les terrariums grillagés offrent une bonne ventilation et laissent l'air se renouveler, mais un terrarium entièrement grillagé peut être difficile à garder assez humide dans un salon ordinaire. Dans ce cas, couvrez deux côtés et la porte d'un panneau transparent ou opaque, pour que l'humidité de la nuit puisse se maintenir. Si le terrarium se trouve dans une pièce chaude à l'air sec, il peut être nécessaire de le rendre plus étanche. Gardez l'air en mouvement avec un petit ventilateur, pour que l'air ne stagne pas.

Aménagez le terrarium avec une zone ensoleillée dégagée en haut et une zone dense et feuillue au milieu, où l'animal peut se tenir caché et se retirer. C'est la partie la plus souvent négligée d'un aménagement : le caméléon doit avoir un endroit où il peut se reposer avec la majeure partie du corps cachée, et qui le protège aussi des UVB venant d'en haut. Utilisez des branches de différentes épaisseurs, des lianes et des plantes d'une espèce non toxique. Les animaux mordent souvent les plantes, qui

doivent donc être non toxiques, par exemple pothos, ficus, hibiscus, croton et schefflera. Aucun sol n'est nécessaire. Un drain au fond avec un seau en dessous est le moyen le plus simple de gérer les grandes quantités d'eau qui entrent constamment dans le terrarium. Placez la branche de bain de soleil au-dessus de la hauteur des yeux, pour que l'animal puisse dominer la pièce du regard et se sentir en sécurité.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Chaleur et température

### TEMPÉRATURE

La température de jour dans le terrarium est de 22-25 °C. C'est une température ambiante ordinaire, et un terrarium grillagé suit la pièce. La zone de bain de soleil est chauffée par une lampe qui n'est allumée que trois heures environ le matin. Cela laisse à l'animal le temps de se réchauffer, après quoi il s'éloigne en grimpant, les couleurs apaisées. La température de surface de la branche de bain de soleil doit être d'environ 29 °C, et elle n'a pas besoin d'être plus élevée. Commencez avec une température basse et laissez le comportement de l'animal décider du reste.

La crête est beaucoup plus proche de la lampe que le corps, ce qui rend l'espèce particulièrement exposée aux brûlures. Utilisez une lampe de plus forte puissance et suspendez-la plus haut, pour que la chaleur soit douce sur une plus grande zone. Placez la main là où se trouve la tête de l'animal : la chaleur doit être agréable. Si l'animal reste sous la lampe pendant plus d'une demi-heure, se tient tout en haut contre le grillage, ou reste foncé et apathique, la zone de bain de soleil est trop froide. Des taches grises de brûlure et des piquants dorsaux brûlés sont des signes du contraire. Mesurez la température avec un thermomètre infrarouge.

La nuit, la température doit descendre à 13-18 °C. C'est une partie importante du repos de l'animal, et il n'est pas nécessaire de chauffer la nuit. N'utilisez aucune lumière la nuit, pas même rouge, car les animaux peuvent la voir. Trop de chaleur et trop de nourriture donnent aux femelles de très grandes pontes, souvent non fécondées, donc une zone de bain de soleil basse est aussi un avantage pour elles.

### HYGROMÉTRIE ET EAU

L'hygrométrie suit un rythme journalier : 40-50 % pendant la journée et 80-100 % la nuit. Les chiffres ne sont pas critiques, mais le rythme est important. Le caméléon ne boit pas dans une coupelle, il boit des gouttes. Donnez donc de l'eau sous forme de rosée et de pluie : pulvérisez de l'eau dans le terrarium pendant les dernières heures de la nuit, pour que l'animal se réveille avec des gouttes sur les feuilles, et utilisez un goutte-à-goutte, par exemple un seau percé d'un petit trou, qui coule pendant quelques heures l'après-midi. Un générateur de brouillard (fogger) qui fonctionne quelques heures avant l'allumage de la lumière augmente l'humidité si le terrarium est assez fermé. Le générateur de brouillard doit être rempli d'eau distillée et être désinfecté régulièrement. Gardez l'air en mouvement, pour qu'il ne stagne pas.

Toutes les surfaces doivent être sèches au cours de la journée. Si les branches et les feuilles sont constamment mouillées, l'animal développe des plaies aux pieds, et les bactéries, les champignons et les moisissures prospèrent. Ne pulvérisez pas d'eau sur l'animal en milieu de journée, car beaucoup d'animaux n'aiment pas cela. L'eau du robinet entartre les brumisateurs et les buses, l'eau distillée est donc la meilleure pour le matériel. Quand l'animal mue, une pulvérisation supplémentaire n'aide pas et peut rendre la mue plus difficile.

### ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et a besoin d'une lumière intense. Placez un long tube T5 HO ou une barre LED de 6 500 K sur toute la longueur du terrarium, allumé 12 heures par jour et complètement éteint la nuit. Le tube UVB seul ne donne pas assez de lumière, et un terrarium trop sombre est une erreur courante.

Les UVB sont indispensables. Le caméléon fabrique de la D3 dans la peau, et un indice UV d'environ 3 à la branche de bain de soleil suffit pour cela. Cela correspond à la partie basse de la zone 3 de Ferguson ; la zone est une estimation d'après l'indice. Utilisez un tube UVB T5 HO dans un réflecteur sur le grillage, et placez la branche de bain de soleil de façon que le dos de l'animal soit à 15 cm environ sous le grillage. La distance est une règle empirique : chaque tube et chaque réflecteur donne un indice différent, alors contrôlez-le avec un appareil de mesure UV. L'indice baisse avec l'âge du tube, et le tube se remplace selon les indications du fabricant.

La lumière directe du soleil est forte et peut faire surchauffer l'animal, alors utilisez-la avec prudence.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

### ALIMENTATION

*Chamaeleo calyptratus* mange surtout des insectes : blattes dubia, blattes bananes, grillons, criquets, vers à soie, chenilles de *Manduca*, mouches soldats noires et leurs larves, mouches bleues et phasmes. Les insectes doivent être d'élevage, pas capturés, et avoir été bien nourris et abreuvés pendant 2-3 jours avant d'être donnés. La variété est importante. L'espèce grignote aussi les feuilles du terrarium, probablement comme apport de fibres qui facilite la digestion. Les fruits ne sont pas nécessaires et ne doivent pas être donnés.

Les jeunes sont nourris chaque jour avec autant qu'ils peuvent en manger, tant qu'ils grandissent en longueur. Cela dure typiquement jusqu'à l'âge de 6-9 mois. Quand le corps commence à grossir en volume et que les coussinets de graisse derrière la crête gonflent, la quantité doit être réduite. Les adultes reçoivent au plus environ 5 insectes de taille adaptée tous les deux jours. L'espèce mange tout ce qui bouge, même quand elle est rassasiée, et l'obésité est une maladie grave et courante, surtout chez les femelles, chez qui la suralimentation donne trop d'œufs et des coussinets de graisse qui peuvent comprimer l'oviducte.

Saupoudrez les insectes à chaque repas de calcium sans D3. Deux fois par mois, ils sont saupoudrés d'un complexe multivitaminé contenant à la fois de la D3 et du rétinol (vitamine A préformée). Le bêta-carotène n'est pas un substitut, car il est douteux que les caméléons puissent le transformer. L'animal fabrique lui-même la D3 sous les UVB, il ne faut donc pas en donner davantage. Quand une femelle est visiblement gravide, elle peut manger autant qu'elle veut pendant environ un mois et de nouveau une semaine après la ponte. Ensuite, la quantité doit revenir à la normale.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

### COMPORTEMENT ET MANIPULATION

*C. calyptratus* est une espèce craintive qui paraît souvent agressive. Menacé, il ouvre la gueule, siffle, aplatit son corps pour se présenter de profil et peut mordre. D'autres fois, il se recroqueville, s'assombrit et fait le mort. Laissez un nouvel animal tranquille pendant 1-2 semaines avant de le toucher. S'il n'a pas mangé au bout de deux semaines, consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles.

La manipulation est stressante. La meilleure méthode est de donner la nourriture à la pince et de laisser l'animal s'habituer à la main. Quand il accepte la nourriture dans la main, il peut apprendre à passer d'une main à l'autre. Ne saisissez jamais l'animal et ne le retenez pas. Gardez des mouvements lents et associez la manipulation à quelque chose de positif, comme une sortie sur une plante près d'une fenêtre ensoleillée. Beaucoup d'animaux ne tolèrent que peu de manipulation, et c'est tout à fait normal.

L'espèce est solitaire. Les mâles sont territoriaux et ne doivent jamais cohabiter, et mâles et femelles ne se tolèrent que pour s'accoupler. Un caméléon par terrarium est la seule forme d'élevage qui fonctionne. Les petits peuvent être violents entre eux et doivent être séparés tôt. L'espèce n'a pas besoin de compagnie.

## Reproduction

### MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles peuvent être sexés dès l'éclosion : ils ont un éperon tarsien sur la patte arrière, que les femelles n'ont pas. Les mâles adultes sont plus grands, ont une crête plus haute et des couleurs plus vives. Les femelles sont plus petites, plus lourdes de corps, et vertes avec des taches blanches, orange et jaunâtres.

La maturité sexuelle survient dès 4-6 mois, à une longueur de 20-30 cm. C'est très tôt, et les femelles forment et pondent des œufs sans qu'il y ait eu de mâle à proximité. Trop de nourriture et trop de chaleur donnent des pontes trop grandes et souvent non fécondées, et c'est une cause courante de difficultés de ponte. Rationnez la nourriture et donnez des UVB et du calcium, pour que la femelle puisse pondre ses œufs sans danger.

### ACCOUPLEMENT

L'espèce se reproduit volontiers et n'exige pas de période froide. Une femelle réceptive a des taches bleu clair sur le dos. Un mâle prêt montre des couleurs éclatantes, aplatit son corps, se balance et enroule sa queue, et s'approche de la femelle en hochant la tête et en donnant des coups de menton. Une femelle consentante laisse le mâle s'accoupler. L'accouplement dure de quelques minutes à une heure et peut se répéter plusieurs fois par jour.

Une femelle non réceptive devient noire avec des taches blanches ou jaunes, ouvre la gueule, siffle et mord. Une femelle gravide est presque noire avec des taches jaunes et bleues et repousse fortement le mâle. Le mâle doit alors être retiré immédiatement. Ne les placez ensemble que sous surveillance, et séparez-les quand la femelle repousse le mâle.

### PONTE ET COUVÉES

La femelle pond les œufs 20-30 jours après l'accouplement. Dans la nature, la ponte compte environ 20-30 œufs. En captivité, elle est typiquement de 35-85 œufs et jusqu'à 95, car une nourriture abondante donne de grandes pontes. Une grande ponte est épuisante pour la femelle, et il est donc important de limiter la nourriture et la chaleur avant qu'elle porte des œufs. Elle fait 1-3 pontes par an.

Dans la période précédant la ponte, elle mange moins et cherche un endroit où creuser. Donnez-lui un bac ou un pot avec de la terre humide ou un mélange de terre et de sable dans lequel une galerie tient. Le récipient ne doit pas avoir plus de 15 cm de profondeur environ. La femelle creuse une galerie jusqu'à ce qu'elle ait la tête juste au-dessus de la surface. La terre doit être assez humide pour que la galerie ne s'effondre pas ; sinon elle recommence à creuser et peut s'épuiser. Prévoyez une branche qu'elle puisse suivre jusqu'au bac. Elle rebouche la galerie et ne laisse qu'une légère irrégularité à la surface de la terre, de sorte que les œufs peuvent être difficiles à trouver. Elle peut creuser une nouvelle galerie et pondre d'autres œufs au bout d'une semaine environ.

#### INCUBATION

Déterrez délicatement les œufs et placez-les dans un récipient fermé avec un fond humide de vermiculite mélangée à de l'eau dans un rapport de 1:1 en poids, en une couche de 3-4 cm. Les œufs sont posés dans le sens de la longueur, à moitié recouverts, avec 1-2 cm entre chacun, car ils absorbent l'humidité et gonflent. Le couvercle garde l'humidité à l'intérieur.

La température d'incubation est de 25-30 °C, et environ 25-26 °C est un choix sûr. Les œufs sont résistants, et une large gamme de températures fonctionne. La durée d'incubation est très variable : 6-16 mois. Les embryons entrent souvent en repos (diapause) pendant 60-75 jours, et une hausse de la température relance le développement. C'est la température qui règle cela, pas l'humidité. Le sexe ne dépend pas de la température.

Les petits tout juste éclos doivent pouvoir se déplacer au moins une journée dans le récipient avant d'être déplacés.

En savoir plus: Incubation des œufs

#### ÉLEVAGE DES JEUNES

Les petits sont vert clair et prêts à manger tout de suite. Aménagez un petit terrarium grillagé avec beaucoup de plantes et de branches, et donnez des UVB et de l'humidité comme pour les adultes. Donnez chaque jour de petits insectes, autant qu'ils peuvent en manger, saupoudrés de calcium. Ils grandissent vite. Dès les premiers mois, les petits peuvent être agressifs entre eux, et ils doivent vivre séparément au plus tard à l'âge de 4-6 mois. Il peut être nécessaire de les séparer dès le départ.

L'espèce se reproduit facilement, et une ponte donne souvent 30-60 petits ou plus. Réfléchissez à l'endroit où ils vivront tous avant de laisser une femelle se reproduire, car les petits doivent vite vivre séparément.

## Santé et erreurs courantes

La plupart des maladies sont dues à des erreurs d'installation, surtout un manque d'UVB, des compléments inadaptés et trop de nourriture. Les problèmes typiques sont les suivants :

- Déminéralisation osseuse (maladie métabolique osseuse), surtout chez les jeunes, en cas de manque d'UVB, de calcium et de D3. Donnez des UVB, des insectes saupoudrés et les bons compléments.
- Carence en vitamine A et intoxication à la vitamine A. Les deux provoquent des problèmes aux yeux, à la langue et à la peau. Le complément doit contenir du rétinol, pas seulement du bêta-carotène.
- Obésité et difficultés de ponte chez les femelles, qui peuvent mettre la vie en danger. Elles sont dues à la suralimentation, à une température trop élevée et à des pontes trop grandes. Une consultation vétérinaire est nécessaire.
- Insuffisance rénale et goutte en cas de manque d'eau, de température trop élevée et de manque d'humidité.
- Infections respiratoires, souvent dues à une mauvaise hygrométrie ou à un air stagnant. Les symptômes sont des éternuements, du mucus dans la bouche et de la léthargie.
- Brûlures, surtout sur la crête, dues à des lampes trop proches. Des lésions de la cornée peuvent être dues à des UVB trop forts.
- Plaies aux pieds et moisissures quand les branches et les feuilles sont mouillées toute la journée.
- Infections de la cavité buccale, infections des yeux et abcès.
- Parasites internes. Faites examiner l'animal s'il maigrit, et faites examiner un nouveau caméléon avant de le mettre avec d'autres animaux.

Un animal en bonne santé a les yeux ouverts et clairs, un corps robuste sans flancs creusés, s'agrippe fermement à la branche et mange régulièrement. Les reptiles cachent la maladie, alors consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal ne mange pas, maigrit, reste foncé et apathique, a les yeux fermés pendant la journée ou respire la gueule ouverte. Un bilan de santé annuel est recommandé.

En savoir plus: Maladies courantes et signes de maladie

### Demandez toujours conseil à quelqu’un qui s’y connaît

Ce guide est un bon point de départ, mais il ne remplace pas l’expérience. Les animaux diffèrent, et une grande partie de l’essentiel s’apprend auprès de personnes qui élèvent l’espèce depuis des années. Parlez à un éleveur, à un terrariophile expérimenté ou à un vétérinaire qui connaît les reptiles et les amphibiens avant d’acquérir l’animal - et de nouveau si quelque chose vous semble anormal.