**Démarrer dans les ophidiens**

Préambules - Le mot des auteurs

Nous avons tous eu à un moment à nous remettre en question sur notre niveau de connaissance et ce que l’on pouvait encore découvrir pour l’enrichir. C’est ainsi qu’est venu l’idée de ce référentiel sous forme d’aides-mémoire et de séries de questions rangées par thèmes afin de vous auto-évaluer et/ou vous diriger vers de nouvelle voies de recherches pour approfondir vos connaissances dans le domaine.

Ce document a pour but d'être un travail personnel que vous pourrez faire évoluer au cours de votre progression. Nous donnons simplement un fil directeur. À ce titre, des questionnaires seront disponibles afin de vous guider, mais ce sera à vous d'être le plus complet possible dans les thèmes que vous abordez.

Il n’y a naturellement aucune obligation de tout remplir. Vous pouvez le faire au fil des mois, au fil de l’évolution de vos intérêts. Certaines portions resteront peut-être vides à jamais alors que d’autres seront très complètes, très précises et très pointue. Peut-être que d’autres sections vous serviront « d’aides-mémoire » que vous pourrez choisir de ressortir de temps à autre pour vous remémorer ou aider votre prochain.

N’hésitez pas à le reprendre dans 6 mois, dans 1 ans et observez les éventuels changements ainsi que votre progression.

"Démarrer dans les ophidiens." n'a pas pour but d'être facile et "rapidement complété". Il vise à être le plus complet possible et abordé de manière méthodique. Si vous pensez que ce sera facile et rapidement complété, vous risquez au final d'être déçus. Si vous pensez que vous n'avez plus rien à apprendre également alors qu'il y a toujours à apprendre (et nous l'avons fait durant la rédaction de ce document)

Un autre point positif est que, si vous possédez des craintes à l'égard des serpents, venimeux ou non, ces dernières pourraient être dissipées de part les connaissances que vous vous octroyez.

Chaque chapitre démarrera avec un petit questionnaire destiné à vous faire connaître un maximum de familles et d'espèces, suivi d'un questionnaire donnant la possibilité de rechercher les bases du domaine. Ensuite, libre à vous de le compléter au maximum ! Cependant, nous ne pouvons que vous offrir comme conseil d'écrire uniquement ce que vous avez compris ou ce que vous voulez comprendre (par la prise de notes par exemple). Inutile de faire de bêtes copier/coller de ce que vous trouvez sur la page wikipédia pour montrer que vous l'avez remplis plus que votre prochain. Ce document doit être un défis de connaissances, de partage avant tout pour vous et non un concours, il reste une base et ne peut englober l’ensemble de toutes les connaissances disponibles et à venir. L'accroître et le perfectionner en communauté n'est honorable que s'il est effectué dans le cadre de partage de connaissances humbles. L'égo n'a pas sa place dans un tel document.

***Dubat Sébastien*** et ***Berthoud Yannick***

Vos motivations

Il est bien de définir les motivations qui sont les raisons pour lesquelles vous souhaitez acheter un reptile, notamment si c’est pour un premier ophidien, mais également pour avoir un suivi de son évolution, de préparer son environnement/habitat, être capable d’anticiper ses besoins nutritionnels et ainsi lui apporter un cadre de vie optimal.

Il ne faut pas négliger une certaine recrudescence de la mode du reptile voir de certaines espèces selon les périodes, avec pour conséquences, des dérives de maintien et de santé sur les animaux, le temps que leurs acquéreurs rattrapent leur retard.

Si vous avez l’habitude, il est tout de même être intéressant de le refaire ou de le reprendre dans 3 mois, 6 mois, 1 an...10 ans et, tout comme le novice, voir si la vision que vous avez des reptiles a évolué entre temps.

Astuces

* Notez vos références, surtout si elles sont référencées (documents scientifiques, livres, etc.)
* Vérifiez les dates des publications et triez vos données
* Ce qui est valable pour une espèce, une famille ou un individu ne l’est pas forcément pour une ou un autre. De même, 2 spécimens peuvent avoir des comportements différents dans un même terrarium et ce qui conviendra à l'un peut déranger l'autre.
* Soyez précis !
* Utilisez toutes les ressources à vos dispositions:
	+ Scholar (google)
	+ bioOne
	+ NCBI
	+ Sites herpétologiques spécialisés, officiels (d’un pays/d’une région)
	+ Wikipedia dans différentes langues
	+ etc.

Définitions

**Cette première partie permet de se familiariser avec le jargon biologie/herpétologique. C'est ce qui vous permettra d'en apprendre plus plus tard, mais également de pouvoir communiquer avec les autres autour de vos reptiles.**

Reptile:

Squamate:

Etymologie:

Famille:

Genre:

Espèce

Sous-espèces:

Taxinomie:

Clade:

Classification:

Thermorégulation:

Ectotherme:

Poïklotherme:

Thigmothermie:

Bradymétabollique:

Nom vernaculaire:

Nom scientifique:

Aglyphe:

Opistoglyphe:

Opistodonthe:

Protéroglyphe:

Solénoglyphe:

Organe voméro-nasale:

Organe de jacobson:

Phéromone:

Cloaque:

Hémipénis:

Radiation évolutive:

Paléocène:

Miocène:

Holotype:

Paratype:

Malacophage:

Ophiophage:

Ontogénie:

Carnivore:

Piscivore:

Ecailles:

Kératine:

Apode:

Langue bifide:

Caréné:

Homochromie:

Ovipare:

Vivipare:

Ovovipare:

Ovovivipare:

Exuvie:

Herpétologie:

Terrariophilie:

Paludarium:

Prédation:

Moeurs:

Biotope:

Période nuptiale:

Vitellus:

Arborescent:

Vitellogenèse

Spermatogenèse:

Inoculation:

Immunothérapie:

Toxine:

Hémotoxine:

Cytotoxine:

Neurotoxine:

Choc anaphylactique:

Vénéneux:

Boidae:

Boinae:

Colubridae:

Vipéridae:

Vipérinae:

Crotalidé:

Crotaliné:

Mimétisme:

Mimétisme mûllerien:

Mimétisme mertensien:

Mimétisme wasmanien:

Mimétisme peckhamien:

Automimétisme:

Camouflage:

Aposématisme:

Leurring:

Coévolution:

Localité:

Phénotype:

Génotype:

Homozygote:

Hétérozygote:

Récessif:

Dominant:

Co-Dominant:

Leucistique:

Historique / Culture générales

* Citez 5 espèces de serpents avec le Nom scientifique:
* De quelle animal descendent les serpents?
* Quels vestiges du passé le prouvent ?
* On attribue généralement aux serpents venimeux d’être les espèces ayant l’évolution la plus récente. Quels éléments chez les non venimeux nous permettrait d’affirmer le contraire ?
* Définissez le Miocène et l’importance qu’il a eu pour les reptiles [serpents]
* Définissez le Paléocène et l’importance qu’il a eu pour les reptiles [serpents]
* Qu’est-ce qu’une migration et comment influence-elle les localités ?
* Qu’est-ce qu’un nom binominale ? trinominale ?
* Définissez les métiers suivants:
* Naturaliste
* Biologiste
* Chercheur
* Herpétologiste
* Zoologiste
* Qu’est-ce que la géologie ?
* Qui était Karl P. Schmidt et en quoi est-il connu ?
* Les Vipéridae sont totalement absents d’un continent. Lequel ?
* Quelle est la seule région du globe qui héberge à la fois les Viperinae et Crotalinae ?
* Quelle famille de serpent serait la plus récente ?
* Dans quelle situation sont utilisés les suffixes suivants:
* *ii*
* *us*
* *a*
* is
* ensis

Quelle distance/territoire peuvent parcourir/ont les espèces suivantes:

* *Morelia viridis*
* *Lampropeltis sp*
* *Pantherophis guttatus*
* *Ophiophagus hannah*
* Quels sont les problèmes liés à la relocalisation ?
* Qu’est-ce que le CITES ?
* Quels sont les annexes de la convention de Berne ?

Biotope

* Citez 5 espèces de serpents avec le Nom scientifique:
* Définissez le biotope
* Qu’est-ce qu’un écosystème ?
* Qu’est-ce qu’un microclimat ?
* Qu’est-ce qu’un biôme ?
* Qu’est-ce que les zones fergusons?
* Définissez les saisons
* En quoi le biotope influence les moeurs ?
* Les comportements ?
* La chasse ?
* La reproduction ?
* Les serpents supportent en moyenne jusqu’à 30°C. Que se passe-t-il s’ils s’exposent à des températures plus élevées, trop longtemps ?
* Comment la température influence-t-elle sur l’activité des serpents ?
* En dessous de 14-16°C ?
* Quels éléments extérieurs influencent la gestation ?
* Quels éléments extérieurs influencent la digestion ?
* Qu'est-ce que l'indice d'abondance ?

Morphologie

* Citez 5 espèces de serpents avec le Nom scientifique:
* Définissez précisément chaque partie externe des serpents, complétez avec un maximum de photos
* Définissez précisément chaque partie interne des serpents, complétez avec un maximum de photos
* Quels sont les différents modes de déplacement des serpents ? (Cette question fait référence aux différents muscles qui influencent la méthode de ramper.)
* Combien y-a-t-il de types d’hémipénis ?
* Pourquoi les mâles ont-ils 2 organes reproducteurs ?
* La constriction des Lampropeltis et des Pantherophis n’est pas similaire. En quoi ?
* Décrivez les différents types de pupilles des serpents.
* Qu’est-ce qu’une phase ?
* On parle parfois de queue préhensile. Qu’est-ce que cela signifie ?
* Décrivez le processus de mue.
* La vue est-elle un élément indispensable à la chasse ?
* Expliquez la différence morphologique entre elapidé et vipéridé, colubridé et boidé et la raison de cette différence.
* À l’état naturelle, combien mets de temps une espèce pour devenir sexuellement adulte ?
* Combien mesure une *vipera aspis* à la naissance?
* 1 an après ?
* 3 ans après ?
* Même question, pour *Python régius* ?
* Même question, pour *Pantherophis guttatus* ?
* Même question, pour *Morelia viridis* ?
* Citez au moins 5 espèces et les éventuels dimorphismes sexuels morphologiques ?
* Décrivez le mieux possible différentes architectures épidermiques et les raisons de ces différences.

Maladie et santé

* Citez 5 espèces de serpents avec le Nom scientifique:
* Citez 5 maladies différentes des reptiles. Si possible, détaillez les symptômes.
* Citez 5 maladies différentes de la question précédente qu’un reptile peut transmettre à l’homme
* Qu’est-ce qu’une occlusion ?
* Qu’est-ce qu’une descente d’organe ?
* Votre serpent semble éternuer, fait des bulles, et lorsqu’il baille, on peut apercevoir un fil de salive. Citez la/les maladie(s) relative(s) à ces symptômes.
* Que pouvons-nous faire inhaler à nos serpents pour tenter de les soigner?
* Citez les 3 causes principales de décès chez les serpents maintenues en captivités
* Un serpent mue à fréquence répétée. Que cela pourrait-il signifier ?
* Des petits points noirs se baladent sur un serpent. Une fois écrasés, il y a comme du sang. Qu’est-ce que c’est ? Comment le traiter ?
* Pourquoi, en terrariophilie, ne pouvons-nous pas donner de proies ne provenant pas de la même région que le serpent ?
* En terrariophilie, qu’elle est la première cause de décès des serpents ?
* Citez 3 maladies liées aux mutations et leurs symptômes.
* Citez 3 espèces particulièrement touchées par la frénésie des mutations et leurs maladies spécifiques.
* Pourquoi le poids n’est-il pas un indicateur fiable de la santé d’un animal ?

Mutation et génétique

* Citez 5 espèces par famille (Elapidae, viperidae, crotalinae, colubridae, boidae)
* Qu’est-ce qu’une mutation ?
* Qu’est-ce que le mélanisme ?
* Qu’est-ce que l’albinisme ?
* Qu’est-ce que l’hypomélanisme ?
* Qu’est-ce qu’un marqueur génétique ?
* Pourquoi rares sont les individus avec une mutation à survivre dans la nature ?

Prédation

* Citez 5 espèces de prédateurs des serpents
* Comment les saisons influencent-elles la chasse?
* Qu’est-ce que le changement ontogénique ?
* Chez les Echis, en quoi les Oasis ont-elles de l’importance ?
* Qu’est-ce qui arriverait à un serpent qui ne mange pas assez ?
* Face à la santé ?
* Face à la reproduction ?
* Vis à vis de ses déplacements ?
* Face à une proie ?
* Face à un prédateur ?
* Et s’il mange trop, quelles sont les conséquences,
* Pour sa santé ?
* Pour la reproduction ?
* Vis à vis de ses déplacements?
* Face à une proie ?
* Face à un prédateur ?
* Citez 5 espèces de serpents carnivores et leurs proies (Nom scientifique)
* Citez 5 espèces de serpents non carnivores et leurs proies (Nom scientifique)
* Certaines espèces ont besoins de plus d’UV que d’autres. Citez en 5 qui en ont surtout besoin, 5 qui n’en ont pas besoin, et expliquer la raison pour chacun des groupes.
* Citez 5 prédateurs de serpents qui ne craignent pas la morsure des espèces venimeuses
* Citez 5 espèces de serpents ophiophages.
* Décrivez les différents types de chasse.
* Citez au moins une espèce qui ne mange quasiment que des proies arborescentes

Reproduction

* Citez 5 espèces de serpents avec le Nom scientifique:
* Comment les saisons influencent-elles la reproduction ?
* Quel pourcentage de survivants juvéniles y-a-t-il dans la nature ?
* Certaines femelles, y compris en terrariophilie, donnent naissances jusqu’à 18 mois après accouplement. Comment cela est-il possible ?
* En quoi les UV peuvent-ils influencer la sélection d’un mâle au détriment d’un autre par une femelle ?
* Quel élément détermine la période à laquelle les serpents sont sexuellement matures parmis les choix suivants. Justifiez votre choix: Age, Taille, Poids, SVL
* Qu’est-ce qu’un slug ?
* Que signifie “être démarré” dans le jargon de la terrariophilie ?
* Qu’est-ce qu’une mutation ?
* Que signifie “mutation naturelle”?
* Quelle espèce est réputée pour avoir un début de cortex, influençant sur la protection de la couvée ?
* Seule une préparation sur une période donnée permet de reproduire des ophidiens.
* Est-ce vrai ?
* Pourquoi ?
* En quoi le stress influence-t-il la reproduction des espèces ?
* A quel poids globale/générale le genre Lampropeltis se reproduit-il dans la nature?

Toxicologie

* Cité 5 espèces de serpents avec le Nom scientifique
* Citez les principaux types de venins ?
* Qu’est-ce qu’un facteur de coagulation ?
* Décrivez le mécanisme de succion dans une morsure ?
* Qu’est-ce qu’une morsure sèche ?
* Qu’est-ce qu’une morsure blanche ?
* Est-ce que au seins d’un même genre, tous les serpents ont le même venin ?
* Et pour une famille ?
* Une espèce ?
* Une portée ?
* Quels sont les types de venins principaux ?
* Certaines espèces ont 3 types de venins. Quelles sont ces espèces ?
* Quel est l’intérêt des venins pour le secteur médicale ?
* Citez 5 espèces et les potentiels de leurs venins
* Que signifie l’acronyme “Do it R.I.G.H.T” ?
* Toutes les morsures de serpents venimeux sont douloureuses. Cette affirmation est-elle vrai? Pourquoi ?
* Quelles sont les principales familles de serpents venimeuses?
* Aucun serpent n’est vénéneux. Cette affirmation est-elle vrai? Pourquoi?
* Il existe différentes méthodes de créer un anti-venin. Citez-les.
* Quels sont les 4 grades d’envenimations ? Décrivez les symptômes.
* Qu’est-ce que “3-FTX” et ou trouves-ton cet élément ?
* Les serpents sont-ils tous immunisés de leurs propres venins ?
* Une même famille de serpents ne risque pas la morsure de ses congénères. Cette affirmation est-elle vrai ? Pourquoi ?
* Pourquoi les médecins pratiquent-ils le test sur “tube sec”?
* Pourquoi pouvons-nous faire des insuffisances rénales en cas de morsure?
* Combien de temps en moyenne les toxines de vipéridés sont-elles présentes dans le corps ?
* Même question pour les toxines d’elapidés ?
* En partant des glandes, comment se déroulent le processus d’injection chez les vipéridés ?
* Qu’est-ce que les Phospholipase A2, quelles sont leurs principaux effets?
* Citez 5 élapidés dont le venin est potentiellement nécrosant
* Quel est le plus grand crotales ?
* Citez 5 colubridés pouvant engendrer des cas d’envenimations, ainsi que leurs dentitions.
* Comment fonctionne les enzymes et protéines ?
* Quelle est la particularité de la vipère de la mort ?
* Pourquoi éviter les garrots?
* Citez 2 types de sérums
* Qu’est-ce qu’un acide aminé?
* Qu’est-ce que immunoglobine Y ?
* Enzymes et Toxines, lequel est à effet dose-dépendant et lequel est à effet chrono-dépendant ?

Terrariophilie

* Citez 5 espèces de serpents par familles
* Quels sont les propriétés des matériaux suivant sur l’humidité et la température:
* Verre
* Bois
* Bois marins
* Forex PVC
* Citez au moins 2 méthodes pour augmenter la température et/ou l’hygrométrie dans un terrarium
* Quelle est l’importance d’une bonne circulation de l’air ?
* Qu’est-ce que la méthode sèche ? En quoi se différencie-t-elle des autres méthodes ?
* Qu’entendons-nous par Terrarium naturel ? Quels sont ces points forts ? Ses défauts?
* Qu’est-ce qui influence le comportement de l’animal dans un terrarium ?
* Citez au moins 10 comportements que l’on peut observer chez un ophidien en terrarium
* Pourquoi il n’est pas spécialement important, pour la majorité des espèces, de s’assurer d’un point froid ?
* En connaissances des précédentes questions du questionnaire globale, à quelle fréquence choisissez-vous de nourrir vos bêtes? pourquoi ?
* Qu’est-ce que le gavage ?
* En Suisse, Il est interdit de nourrir au vivant des espèces carnivores. Définissez 15 méthodes de nourrissage pour essayer de nourrir un serpent au mort.
* Citez au moins 2 méthodes pour hydrater un serpent.
* Que signifie “démarrer” un serpent ?
* Quelle dimension de terrarium choisir ? Sur quoi se baser ? (indice pour la Suisse: on a une loi)
* Définissez 3 méthodes de décongélation de proies
* Comment choisir la quantité de proies à donner pour des espèces carnivores? Non carnivores?
* Comment choisir la dimension des proies à donner ?
* Pouvons-nous nourrir un serpent en période de mue ? Justifier votre choix ?
* Qu’est-ce qu’un jeûne, à quel moment faut-il s’inquiéter?
* La cohabitation est-elle possible ? Quelles conditions est-il préférable de respecter?
* On dit qu’il y a des espèces terrestres, fouisseuses, ou (semi-) arboricoles. Citez en 5 par famille et 3 qui ont cette réputation.
* Parmis les moeurs ci-dessus, justifier ce qui peut les pousser à changer de moeurs (de l’arboricole qui va au sol, ou inversement)
* Allez sur youtube, et répondez par des vidéos qui montrent des espèces à la réputation “exclusivement” terrestre alors qu’elles grimpent également.
* Pourquoi une espèce comme *Pantherophis guttatus* grimperait-elle ?
* Résumez 10 points de la charte du terrariophile décrit ici:[charte-terrariophilie-SHF.pdf](https://www.facebook.com/download/preview/247598272394633)
* Un ami vous demande des renseignements sur une espèce que vous ne connaissez pas. Vous n’avez aucune possibilité de recherche des informations. Quelles questions pourriez-vous lui poser pour déterminer les paramètres de maintenances qu’il devra appliquer ?

Resources

<https://www.facebook.com/groups/298323287258302/files/>

Mot de la fin

Félicitation ! Vous êtes arrivé au bout !

Encouragez-vous à ne jamais prendre pour acquis vos connaissances, remettez toujours en questions les affirmations d’autrui. Soyez humble devant la personne que vous orientez comme la personne qui vous a orienté l’a été avec vous. Mettez-vous au bénéfice de la communauté avec un esprit ouvert et compréhensif. La terrariophilie, ainsi que l’ensemble des milieux ne peuvent, avec de tels comportements, que s’améliorer.