

LE CO²

Du carburant pour vos plantes

SES CARACTÉRISTIQUES

Les plantes saines et vigoureuses dans la nature en témoignent. Une végétation luxuriante offre aux poissons l'oxygène nécessaire ainsi que des possibilités de repli et des lieux de frai.

L'eau d'aquarium contient presque toujours trop peu de CO². Le CO² naturel est déjà éliminé de l'eau du robinet par aération par les compagnies de distribution. Les plantes aquatiques absorbent avec avidité les faibles quantités contenues dans l'aquarium. Le plus souvent, cela ne suffit pas. Les tiges et les feuilles deviennent faibles et pâles ; leur croissance manque totalement de vigueur. Les défenses sont affaiblies, les algues commencent à coloniser les feuilles. Contrairement à la nature, l'aquarium manque de réapprovisionnement naturel. Mais qui aimerait avoir dans son aquarium une couche de vase de plusieurs centimètres d'épaisseur, composée de feuilles mortes, de déjections de poissons et de restes de nourriture ?

SES CONSÉQUENCES

Le manque de CO² a des conséquences graves:

- des plantes misérables et estropiées,
- un dépérissement brusque des plantes,
- des dépôts calcaires sur les feuilles,
- un pH beaucoup trop élevé qui n'a plus rien de naturel. D'où des poissons sous stress et davantage sujets à des maladies,
- des carences en fer et en oligo-éléments,
- l'intoxication brusque à l'ammoniac,
- la prolifération des algues.

Toutes les plantes ont besoin de dioxyde de carbone (CO²) pour pousser et vivre. Avec le CO², l'eau et la lumière, les plantes produisent leur matériau de construction et leur support d'énergie essentiel : le sucre. Elles rejettent alors de l'oxygène, un gaz dont tous les animaux ont besoin pour respirer. Sans ce processus, appelé photosynthèse, il n'y aurait pas de vie sur Terre. Les plantes aquatiques utilisent le CO² dissout dans l'eau. Dans les eaux naturelles, le CO² est fourni en permanence par la couche de boue le plus souvent épaisse qui se trouve au fond. Là, il est produit en grandes quantités par des processus de dégradation bactériennes.

SES AVANTAGES

La fumure au CO² offre beaucoup d'autres avantages :

- Le CO² se dissout en partie sous forme de gaz carbonique dans l'eau. Il permet donc d'abaisser légèrement le pH (l'acidité) de l'eau d'aquarium et de l'amener ainsi à des valeurs proches de celles de la nature.
- Les poissons d'aquarium en particulier aiment bien une eau légèrement acide. Elle a une influence positive sur leur peau très sensible.
- Les oligo-éléments, importants pour les poissons et les plantes, sont mieux exploités parce qu'ils sont davantage solubles dans une eau au pH légèrement acide.
- La fumure au CO² évite aussi les dépôts calcaires peu esthétiques sur les feuilles des plantes (« décalcification biogène »).

À SAVOIR

Le besoin en CO² dépend de l'aquarium :

Besoin accru

Grand aquarium
Aquarium ouvert
Grand rapport surface / Volume
Beaucoup de lumière
Beaucoup de plantes
Filtre rapide
Brassage intense de l'eau
Aération supplémentaire

Besoin moindre

Petit aquarium
Aquarium avec couvercle
Petit rapport surface / Volume
Peu de lumière
Peu de plantes
Filtre lent
Faible brassage de l'eau
Sans aération

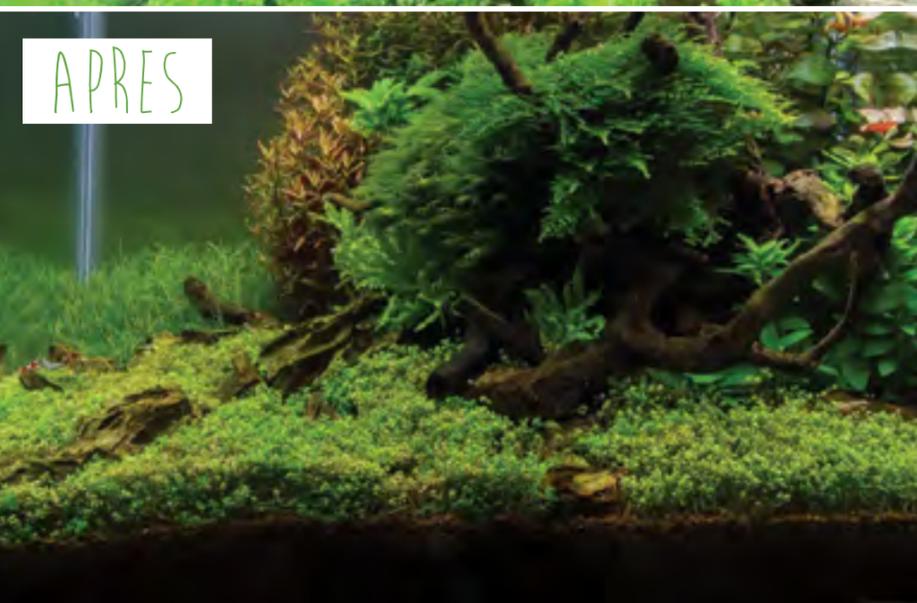
SES EFFETS PRÉVENTIFS

Dans les aquariums avec des plantes florissantes, les algues gênantes n'ont pratiquement aucune chance. Les substances nutritives qui favorisent l'apparition des algues, comme les phosphates et les nitrates, sont immédiatement « absorbées » par les plantes. Toutefois, si le CO² vient à manquer, la croissance des plantes commence à stagner. Les substances nutritives excédentaires ne sont plus consommées assez vite et les algues commencent à s'en nourrir. Une bonne plantation et la fumure régulière au CO² font donc partie des mesures préventives essentielles contre les algues.



Avant/Après la différence est nettement visible !

Même les plus petits aquariums ont besoin de CO². C'est pourquoi Dennerle propose des solutions spécialement adaptées aux exigences des mini-aquariums.



Engrais universel
250 ml - **8,49€** 4001615044997
Soit 33€96/litre



Le bio CO² 60 starter
12,49€ 4001615030075



Kit CO² jetable '300 quantum'
300 litres - **209€** 4001615029741
Soit 1€69/litre

EN CONCLUSION

Bien-sûr un aquarium peut fonctionner sans CO² ! Pour peu que l'on ait des plantes simples, faciles et non exigeantes. Cependant lorsque vous regardez la différence avec et sans CO² il y a de quoi se poser des questions. L'élément indispensable pour de bonnes plantes combiné au CO² : l'engrais liquide directement assimilable par les feuilles : l'Elixir de Dennerle une petite révolution dans le domaine des engrais. Un dopant recommandé pour les plantes qui font grise mine.

NATURAL FOOD
FROM ARCTIC WATERS*

Êtes-vous prêts à
découvrir une nouveauté?

Plankton Pur
100 % PREMIUM SELECTION



*Aliment naturel des eaux arctiques

Produit naturel issu d'eaux arctiques non polluées.

Le zooplancton est la principale source de nutrition de nombreuses espèces de poissons d'eau douce et d'eau de mer. Ces espèces se sont adaptées à cette nutrition au fil de nombreuses générations.

Le plancton naturel contenu dans JBL PlanktonPur stimule également l'appétit des espèces de poissons même les plus difficiles.

À l'occasion du lancement du PlanktonPur, votre animalerie Desjardins vous propose :

un PlanktonPur ACHETÉ
UN PLANKTONPUR OFFERT !*

* Offre valable sur le PlanktonPur (identique à celui acheté) du 01/11/13 au 31/12/13. Une seule offre par foyer.

Offre non cumulable avec d'autres promotions en cours, non monnayable, non échangeable, non remboursable, non reproductible. Voir conditions en magasin.



QU'EST-CE QUE LE PLANCTON ?

Les scientifiques définissent le plancton comme des organismes incapables de se déplacer à contre-courant. C'est pourquoi ce n'est pas la taille du plancton qui est définie, mais son mouvement. Il existe même des organismes planctoniques de plusieurs mètres de longueur ! (p. ex. la Ceinture de Vénus, *Cestum veneris*, avec près de 2 m de longueur). On distingue 2 groupes de plancton : le plancton animal (zooplancton) et le plancton végétal (phytoplancton). Le plancton étant extrêmement énergétique, les grands habitants de la mer, tels que les baleines bleues ou les requins-baleines, se nourrissent directement d'animaux planctoniques, sans passer par des proies mangeant du phytoplancton.

QUE CONTIENT JBL PLANKTONPUR ?

JBL PlanktonPur S (Small) avec du plancton de taille entre 0,2 et 1 mm. Il contient un mélange de plancton fait de copépodes, de larves de gastéropodes, de larves de coquillages et d'autres copépodes des espèces *Temora*, *Pseudocalanus*, *Paracalanus*, *Acartia*, *Centropages*, *Calanus* et *Oithona*. JBL PlanktonPur S est destiné aux poissons entre 2 et 6 cm de longueur.

JBL PlanktonPur M (Medium) avec des crustacés dont la taille va jusqu'à 2 mm (95% de *Calanus finmarchicus*, 5% de *Calanus helgolandicus*) pour les poissons entre 4 et 14 cm de longueur.



Les organismes planctoniques sont purs, filtrés et emballés sans agents conservateurs.

Le zooplancton pour JBL PlanktonPur est collecté à l'aide d'une méthode spéciale de prélèvement garantissant la viabilité du système dans les eaux arctiques froides et non polluées de Norvège. Directement après avoir été récolté pour JBL, le zooplancton (principalement des crustacés et des mollusques) est traité selon une méthode préservatrice inédite qui permet de renoncer complètement au recours à des conservateurs. La grande qualité et le traitement préservateur de ce produit naturel est également reconnaissable au taux élevé d'eau contenue dans le JBL PlanktonPur. Le zooplancton naturel a une teneur en eau de 80 à 90 %. Cette part naturelle d'eau est conservée dans le JBL PlanktonPur et assure une excellente appétence, même chez des

espèces de poissons d'ornement sensibles. JBL PlanktonPur convient remarquablement bien à l'élevage d'espèces tropicales d'eau de mer et d'eau douce. Le traitement spécial du JBL PlanktonPur garantit que les différents organismes qui composent le zooplancton ne subissent aucun dommage. Il réduit donc la perte de nutriments et assure une grande absorption de vitamines, oligoéléments et autres substances nutritives vitales par les poissons d'ornement. Des études scientifiques attestent que l'excellent apport en nutriments vitaux favorise la coloration et le bien-être des poissons d'ornement entretenus.

POUR QUELLES ESPÈCES DE POISSONS ?

Dans le cadre de très vastes essais de nourrissage réalisés avec des aquaculteurs professionnels, des importateurs de poissons et des scientifiques, on a pu constater que très peu d'espèces de poissons (d'eau douce, d'eau saumâtre et d'eau de mer) seulement ne mangent pas de JBL PlanktonPur. Ce sont, entre autres, quelques espèces de silures qui se nourrissent exclusivement de végétaux, certains poissons prédateurs qui ne s'intéressent qu'aux proies de taille supérieure à 5 cm, ainsi que des poissons-ballons, comme le *Tetraodon mbu* qui ne mange que de gros escargots. Dans les aquariums des plus grandes animaleries européennes, des essais de nourrissage ont été effectués sur toutes les espèces de poissons en présence

qui n'avaient jamais reçu de JBL PlanktonPur auparavant. Les espèces de poissons allaient du discus à des cichlidés des lacs Tanganyika et Malawi, en passant par des characidés, des barbeaux, des poissons ovovivipares et des apistos. Dans le secteur marin, quelques succès étonnants ont été enregistrés chez des poissons réputés très difficiles.

SES AVANTAGES

Quels sont les avantages de JBL PlanktonPur qui ont pu être démontrés par rapport au nourrissage avec de la nourriture vivante?

- Un taux de survie jusqu'à 100 % plus élevé dans l'élevage des poissons.
- Un taux de croissance jusqu'à 100 % plus élevé chez les alevins.
- Une tolérance au stress trois fois et demie supérieure.
- Une diminution de 50 % des défauts de pigmentation dans la coloration.
- La densité des bactéries dangereuses du genre *Vibrio* est réduite de 18 fois par rapport au nourrissage avec des nauplies d'artémie enrichies.

! Le PlanktonPur JBL est
vendu en dosettes !



L'ÉLAPHE

GUTTATA GUTTATA

À SAVOIR

Nom commun : Serpent des blés
Nom d'origine : Corn snake
Nom scientifique : Pantherophis guttatus
Famille : Colubridé (famille de serpents présente un peu partout dans le monde)
Genre : Pantherophis
Espèce : Guttatus
Sous-espèce : Guttatus
Longévité : Une dizaine d'année en captivité
Taille : de 0,80 m à 1,20 m en moyenne
Origine : USA

La Pantherophis guttatus guttatus également appelée élaphe guttata guttata ou encore 'serpent des blés' est une des espèces les plus répandues en terrariophilie. Docile, ce serpent est assez agréable à maintenir et tout particulièrement conseillé pour toute personne souhaitant entrer en douceur dans l'univers fascinant de la terrariophilie.

SES CARACTÉRISTIQUES

Reconnaisable par sa morphologie longiligne, le serpent des blés possède une large palette de couleurs et ses tâches colorées sont, pour la plupart, bordées de brun. Son ventre est quant à lui reconnaissable grâce à un damier très contrasté plus souvent noir et blanc.

Les formes, motifs et couleurs appelées « phases » par les connaisseurs offrent ainsi un large choix pour les amateurs du genre. Qu'elle soit plutôt Amber, Bubblegum, Caramel, Frosted, Ghost ou encore Lavander, chaque phase a son petit nom et c'est également elle qui va faire la rareté ou non d'un individu.

Notez dans un premier temps que pour bon nombre d'élaphe la couleur d'un individu juvénile variera une fois atteint l'âge adulte.

SON HABITAT

LE CHOIX DU TERRARIUM

Si l'animal acquis est encore petit (juvénile), il faudra préférer un terrarium de type breeding box (20 x 20 cm ou encore 30 x 20 cm), au-delà l'animal risque de stresser s'il se retrouve confronté à un trop grand espace. Lorsque votre serpent sera un peu plus grand et qu'il se sentira à l'étroit dans son terrarium, vous pourrez alors le placer dans son terrarium définitif pouvant aller de 80 cm à 120 cm pour un ou deux individus.

Vous souhaitez acquérir un serpent des blés, voici quelques conseils pour assurer son bien-être. Dans un premier temps, renseignez-vous auprès de votre animalerie spécialisée dans les reptiles avant d'acquérir une élaphe. Les conseils avisés d'un professionnel vous aideront à bien débuter et garantiront ainsi une qualité de vie optimale à votre futur serpent des blés. Une fois que vous aurez choisi votre futur compagnon, il vous faudra l'acclimater à son nouvel environnement et ce, en limitant au maximum le stress.

LE SUBSTRAT

Pour le substrat, préférez des matières naturelles comme la fibre végétale que vous trouverez dans notre rayon reptiles. De la litière comme l'Aspen par exemple, fera également très bien l'affaire.

LA TEMPÉRATURE

Un bon réglage de la température est également indispensable au bien-être de votre reptile. Au point chaud il devra faire 28°C, au point froid vous devrez atteindre une température de 24°C. Contrôlez ces mesures à l'aide de sondes, il en faudra une pour le point chaud et une pour le point froid.

L'idéal étant l'acquisition d'un thermostat, ainsi pas d'écart de température, le thermostat réglerait tout, tout seul. Privilégiez le tapis chauffant que vous placerez sous le terrarium à l'une des extrémités. Le fait de diffuser la chaleur par le sol aidera à favoriser la digestion. Vous pouvez également compléter l'équipement d'une lampe chauffante, pourvu que les deux réunis n'atteignent pas plus de 28°C.

LA DÉCORATION

Pensez à la branche sur laquelle votre serpent pourra se hisser de temps à autre. L'élaphe n'est certes pas un serpent arboricole mais elle aime grimper quelques fois, et c'est aussi très esthétique.

Une cachette est également à prévoir. Un peu farouche de nature, votre élaphe aimera digérer au calme et à l'abri. Une noix de coco trouée pour commencer sera bien adaptée. Il faut une cachette en zone chaude et une en zone froide.



Terrarium pour élaphe adulte
 Exoterra - Dim. 90 x 45 x 45 cm
169,99€ 0015561226134



Caverne
 Exoterra - XL
19,99€ 0015561228541



SON ALIMENTATION

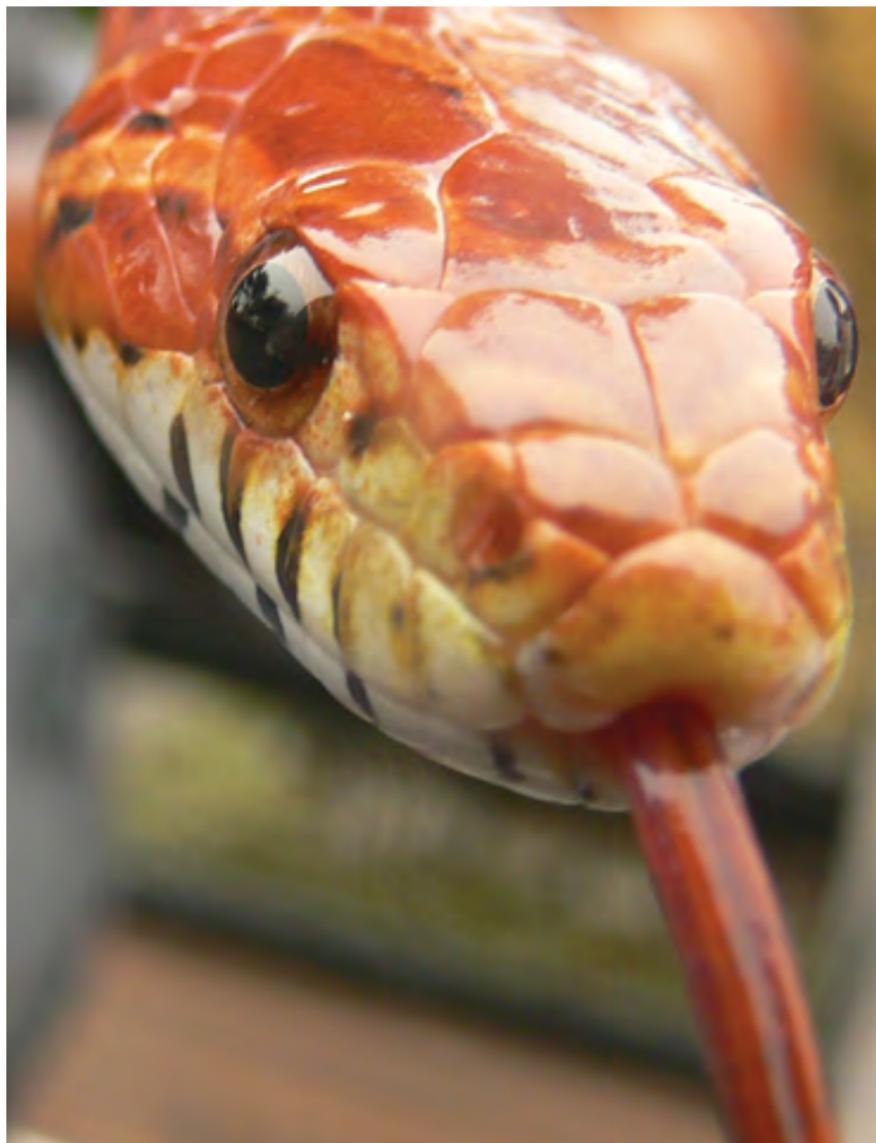
Le serpent des blés n'est pas très délicat et vous trouverez facilement des rongeurs congelés dans votre animalerie qui feront son bonheur. Vous pouvez également distribuer des proies vivantes à votre élaphe si vous le souhaitez, bien que cela soit souvent déconseillé en raison des risques de morsures de la part du rongeur sur le serpent. En ce qui concerne le nourrissage, chacun est donc libre de choisir la méthode qu'il considère la mieux adaptée à son serpent.

Notez que pour une élaphe juvénile, vous devrez le nourrir tous les 5 jours avec un ou deux souriceaux selon l'appétit de l'animal. Vous déterminerez la taille de la proie en fonction de la taille de votre serpent.

Pour une élaphe adulte, le nourrissage s'effectuera tous les 7 jours et vous procéderez de la même manière que pour les juvéniles : une ou deux souris adultes en fonction de l'élaphe. Les souris à donner en fonction de la taille du serpent sont classées de la manière suivante : fœtus (1/2 jours), blanchons, sauteuses, souris adultes.

Prévoyez de nourrir votre serpent dans un endroit autre que son terrarium d'habitat, cette action limitera les risques de morsures à votre égard lors de l'ouverture du terrarium.

En effet, si vous nourrissez votre serpent des blés dans un autre terrarium (Breeding Box), celui-ci n'associera pas votre main avec l'action de manger et il sera ainsi plus réceptif à la manipulation. Si vous nourrissez votre élaphe dans son terrarium d'habitat, elle risque de devenir plus agressive et plus particulièrement lors de l'ouverture de la porte, qu'elle associera automatiquement avec l'heure du repas.



SA REPRODUCTION



Avant tout demandez à l'éleveur auprès de qui vous avez sélectionné votre élaphe de déterminer le sexe de l'individu sur lequel vous avez porté votre choix. Ceci est très important car à moins d'avoir un œil expérimenté ou de tester des méthodes de sexage plutôt complexes, lui seul saura dire si votre animal est mâle ou femelle.

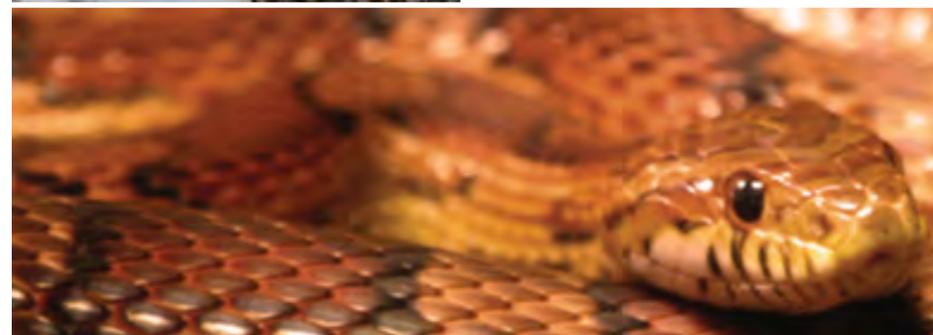
La maturité sexuelle d'une élaphe intervient au bout d'un an mais attendez plutôt deux ou trois ans pour penser à la reproduction. Si votre élaphe a été bien nourrie durant sa première année et qu'elle a atteint une taille adaptée à sa croissance au bout de la deuxième année, vous pourrez alors tenter l'accouplement. Concernant les mâles, vous pourrez penser à le faire se reproduire au bout d'un an sans problème.

L'accouplement pourra avoir lieu après un repos hivernal bien mérité. Lors de cette période vous pourrez voir le mâle commencer à faire sa parade nuptiale. Celui-ci suivra alors la femelle et réalisera des mouvements ondulatoires très élégants. Lors de cette parade, il tentera d'appuyer sa tête sur le dos de la femelle et recommencera l'opération jusqu'à ce que celle-ci soit réceptive aux avances de Monsieur.

Si cette approche frénétique a fonctionné, vous pourrez alors apercevoir au bout de quelques temps la formation d'œufs dans le ventre de la femelle. Pendant la période de gestation, pensez à bien alimenter la femelle qui aura besoin de forces pour la ponte qui s'annonce. Au bout de quelques semaines, vous devrez également installer dans le terrarium un lieu de ponte qui sera constitué de vermiculite humide. Au bout de deux mois environ, c'est le grand jour, la femelle est prête à pondre.

Lorsque votre femelle aura pondu l'ensemble de ses œufs, vous pourrez alors penser à l'incubation. Pour cela, si vous êtes novice en la matière, le plus simple sera de faire l'acquisition d'un incubateur. Si vous programmez bien votre incubateur et si vous ne manipulez pas les œufs, vous serez alors assuré de voir les premiers résultats de l'accouplement lors de l'éclosion qui se déroulera environ deux mois après la ponte.

© Desjardins



Racine sablée
Exoterra - Grand modèle
16,49€ 0015561230773



Sable jaune
Exoterra - 7,5 kg
15,69€ 4014162710185 soit 2,09€ le kilo



Tapis chauffant
Reptimat - 28 watts
26,99€ 3760140901151 dont 0,84€ d'eco-participation



LE HAMSTER



Les hamsters peuvent être classés en 2 catégories :

- les hamsters de Syrie, comprenant le hamster dorée, le hamster tricolore et le hamster angora,
- les hamsters nains comprenant le hamster nain de Russie (hamster russe), le hamster nain de Campbell, le hamster nain de Roborowski et le hamster nain de Chine (hamster chinois).

LE HAMSTER DE SYRIE

Le plus grand des hamsters et le seul à posséder différents types de pelage : court, angora, rex, satin ou nu.

Appelé aussi hamster commun, il est discret et solitaire, et n'apprécie pas du tout la compagnie des autres membres de son espèce. Etant donné son caractère capricieux, il sera plutôt recommandé pour les adolescents ou les adultes.



À SAVOIR

Nom scientifique : Mesocricetus Auratus
Nom commun : Hamster de Syrie
Famille : Muridae
Genre : Misocricetus
Origine : Syrie
Taille : 13 à 15 cm
Poids : 100 à 150 g
Durée de vie : 2 à 5 ans
Statut juridique : non-domestique
Régime alimentaire : omnivore
Maturité sexuelle : 32-42 jours
Gestation : 15-16 jours
Nombre moyen de petits par portée : 5-9
Âge du sevrage : 20-25 jours

LE HAMSTER NAIN

LE HAMSTER NAIN DE RUSSIE



À SAVOIR

Nom scientifique : Phodopus Sungorus
Nom commun : Hamster nain de Russie
Famille : Muridae
Genre : Misocricetus
Origine : Russie
Taille : 8 à 10 cm
Poids : 30 à 40 g
Durée de vie : 1 à 2 ans
Régime alimentaire : omnivore
Statut juridique : non-domestique
Maturité sexuelle : 2 mois
Gestation : 18-21 jours
Nombre moyen de petits par portée : 6-8
Âge du sevrage : environ 3 semaines

À l'état sauvage ce petit hamster vit au Nord de la Russie à - 25°C. Le hamster russe aime vivre avec ses semblables et communique beaucoup en poussant de petits cris. Il possède différentes couleurs de pelage telles que le gris, le bleu, le saphir ou encore le blanc. Ce hamster est tout à fait recommandé pour les enfants.

LE HAMSTER NAIN DE CAMPBELL



Cette espèce d'hamster nain a la particularité d'offrir une nombreuse gamme de couleurs comme le noir, le blanc, le gris blanc, le noir et blanc, le orange, le violet etc... Le plus souvent, il vit en couple ou en groupe, mais il apprécie également la solitude. L'appivoiser est un peu moins facile qu'avec le hamster Russe. Il sera donc recommandé pour les adolescents ou les adultes.

À SAVOIR

Nom scientifique : Phodopus Campbelli
Nom commun : Hamster nain de Campbell
Famille : Muridae
Genre : Misocricetus
Origine : Mongolie
Taille : 8 à 9 cm
Poids : 35 à 60 g
Durée de vie : 1 à 3 ans
Régime alimentaire : omnivore
Statut juridique : non-domestique
Maturité sexuelle : 30 jours
Gestation : 17 à 20 jrs
Nombre moyen de petits par portée : 1 à 10
Âge du sevrage : 3 semaines

LE HAMSTER NAIN DE CHINE



À SAVOIR

Nom scientifique : Cricetulus Griseus
Nom commun : Hamster de Chine
Famille : Muridae
Genre : Misocricetus
Origine : Mongolie et Chine
Taille : 10 à 13 cm
Poids : 40 à 45g
Durée de vie : 2 à 3 ans
Régime alimentaire : omnivore
Statut juridique : non-domestique
Maturité sexuelle : 8 à 12 semaines
Gestation : 20 jours
Nombre moyen de petits par portée : 4 à 5
Âge du sevrage : 21 à 25 jours

En milieu naturel, contrairement aux autres hamsters, celui-ci n'hiberne pas. Il est recommandé de le laisser seul dans sa cage car il est extrêmement timide. Il n'existe qu'une seule couleur : le marron et blanc. Contrairement aux autres hamsters, il possède une queue de 2 à 3 cm, et sa tête se rapproche plus de celle de la souris.

LE HAMSTER NAIN ROBOROWSKI

À SAVOIR

Nom scientifique : Phodopus Roborowski
Nom commun : hamster nain Roborowski
Famille : Muridae
Genre : Misocricetus
Origine : Mongolie et Chine
Taille : 5 cm
Poids : 14 à 20 g
Durée de vie : 3 à 4 ans
Régime alimentaire : omnivore
Statut juridique : non-domestique
Maturité sexuelle : 4 à 5 mois
Gestation : 20 à 22 jours
Nombre moyen de petits par portée : 6
Âge du sevrage : 19 jours



Ce hamster est le plus petit de son espèce. Très rapide, il est préférable de le regarder plutôt que de le manipuler. Il sera conseillé pour les adolescents ou les adultes. Vous pourrez le trouver en couleur panachée, en blanc ou marron et blanc.

SES CARACTÉRISTIQUES

Le hamster est l'un des rongeurs le plus demandé par les enfants, il doit être manipulé avec douceur et précaution.

Idéal pour les personnes souhaitant avoir un animal de compagnie peu onéreux et ne prenant que peu de place. Cependant, n'oubliez pas que les hamsters sont nocturnes, il faudra donc les manipuler de préférence dans la soirée (ce qui est un atout pour les personnes travaillant la journée). Vous apprécierez observer ses nombreuses acrobaties.

Contrairement aux idées reçues, le hamster n'est pas un animal qui dégage une forte odeur. Il suffit de nettoyer sa cage régulièrement ainsi que ses accessoires. C'est un petit animal facile d'entretien.

