

Quels sont les rôles de la nutrition chez les animaux ?



Démarche guidée :

Repérer les activités communes assurées par les animaux pour leur nutrition. **Indices ① à ⑤**

Préciser ensuite ce que permettent toutes ces activités.

Indices ① à ⑥

Je conclus

... en décrivant les activités assurées par les animaux pour leur nutrition et en précisant les rôles de ces activités de nutrition.



Question 1a :

Indice ① ♦ Préciser l'intérêt pour le loir de manger énormément en été et en automne.

Question 1b :

Indice ① ♦ Expliquer le rôle de ces réserves de graisse.

Question 2 :

Indice ② ♦ Préciser les éléments indispensables que doivent porter les sportifs pour leur activité physique .

Question 3 :

Indice ③ ♦ Expliquer la raison pour laquelle les baleines doivent remonter toutes les 20 minutes à la surface de l'eau.

Question 4a :

Indice ④ ♦ Préciser les éléments indispensables à la production d'énergie par le jeune poisson-clown.

Question 4b :

Indice ④ ♦ Préciser à quoi sert l'énergie produite par le jeune poisson-clown.

Question 5 :

Indice ⑤ ♦ Préciser à quoi sert l'énergie produite par le jeune panda et à partir de quoi il la produit.

Question 6a :

Indice ⑥ ♦ Décrire l'évolution de la masse de la souris en fonction de son âge.

Question 6b :

Indice ⑥ ♦ Expliquer la cause de la diminution de prise de poids observée au cours de la maladie de l'animal.

Livre page(s)
114 - 115
Ed. HATIER

Liens

Les documents de ce problème sont accessibles de chez toi avec le lien suivant :

<https://dgxy.link/svt5e>



1

A- UN LOIR AU COURS DE L'ÉTÉ. B- UN LOIR MUSCARDIN EN HIBERNATION*



En **été** et en **automne**, cet animal mange énormément et constitue ses **réserves de graisses**.

Cela lui permet, durant l'**hibernation**, de produire l'énergie nécessaire à ses fonctions vitales (circulation sanguine, fonctionnement du cerveau, etc.) qui, bien que ralenties, s'effectuent toujours.



Le Marathon des Sables, au Maroc, dure une semaine.

L'eau est fournie au départ de chaque étape, tandis que les participants ont leur nourriture pour toute la compétition.

Cela nécessite une gestion correcte sous peine d'abandon par manque d'énergie.



Les baleines respirent dans l'air pour produire l'énergie nécessaire à leurs activités.

Cela les oblige à remonter à la surface toutes les 20 minutes.

L'air passe par un orifice situé en arrière de la tête, l'évent.

Pour produire cette énergie, les baleines doivent aussi s'alimenter.



UN POISSON-CLOWN.

La consommation de **plancton*** par le jeune poisson-clown lui permet de produire de l'énergie pour assurer le fonctionnement de son organisme, grandir et atteindre peu à peu sa taille adulte.

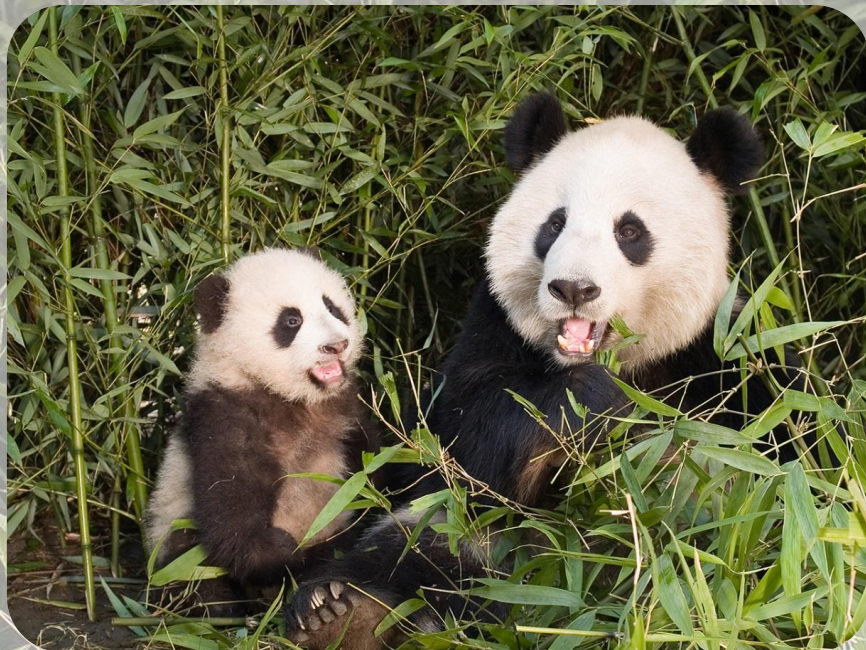
Pour produire cette énergie, le poisson doit aussi respirer dans l'eau.



UN PANDA ET SON PETIT.

Les pandas se nourrissent presque exclusivement de bambous : plus de 20 kg par jour pour un adulte.

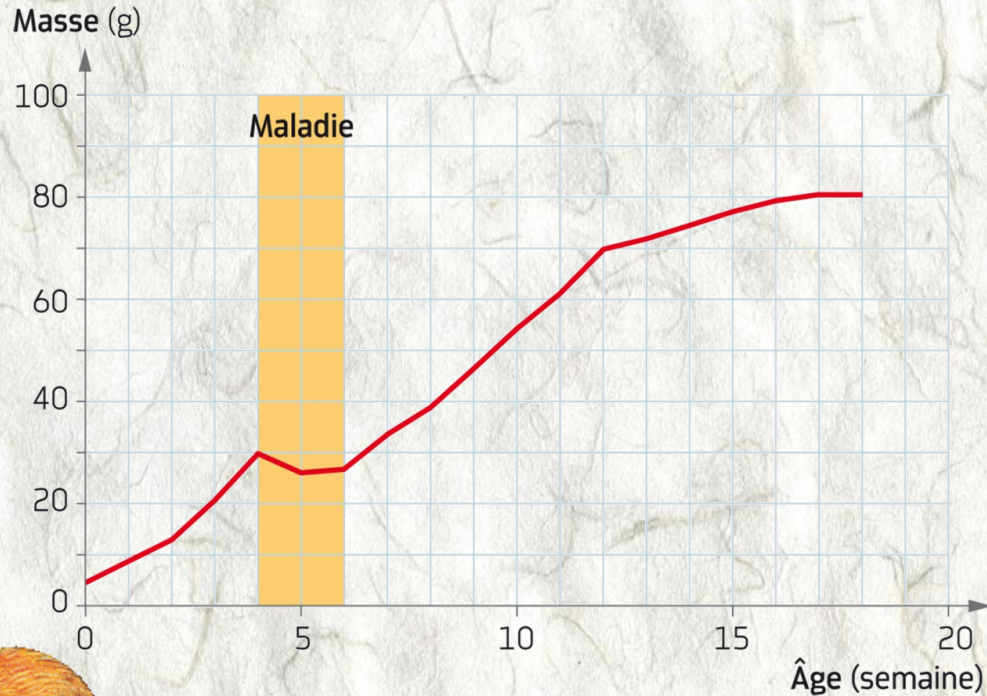
Cette plante, bien que peu nutritive, permet au panda d'avoir toute l'énergie nécessaire pour que la croissance et le fonctionnement de son organisme soient assurés.



6

L'ÉVOLUTION DE LA MASSE D'UNE SOURIS EN FONCTION DE SON ÂGE.

L'animal a été malade quelques jours pendant lesquels il a cessé de s'alimenter.



J.M.

JE CONCLUS ...

... **en décrivant** les activités assurées par les animaux pour leur nutrition et en précisant les rôles de ces activités de nutrition.