

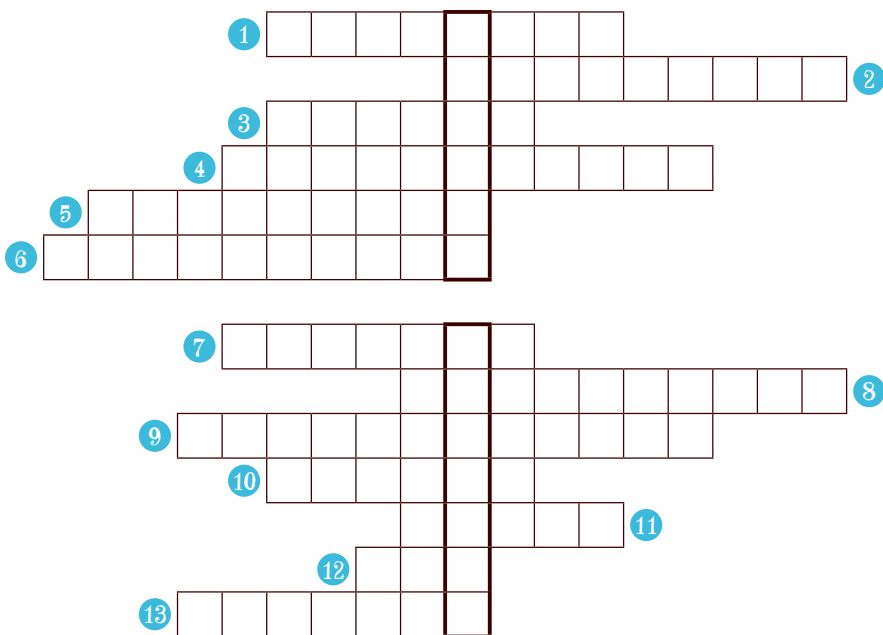
Le monde
renversant
des
chauves-souris.



Une exposition
sur les chauves-souris
des Hautes-Alpes

L I V R E T P É D A G O G I Q U E

Trouve l'ensemble de ces mots cachés pour découvrir le nom de la plus grande chauve-souris française:



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Membrane de peau entre les doigts | 7 | Saison des amours |
| 2 | Mégachiroptère | 8 | Les chauves-souris en raffolent |
| 3 | Héros de comics | 9 | Sixième sens |
| 4 | Léthargie pendant la saison froide | 10 | Lieu pour passer l'hiver |
| 5 | Il a de très grandes oreilles | 11 | Crotte de chauves-souris |
| 6 | Synonyme de chauve-souris | 12 | Pour se déplacer |
| | | 13 | Hématophage vivant en Amérique |

Quiz



- 1 - **L'étymologie** retrace l'histoire d'un mot, son origine linguistique.
Sauras-tu retrouver l'étymologie du mot chiroptère ?

.....
.....
.....

- 2 - En France, les chauves-souris ne se nourrissent que d'insectes.
Leur **régime alimentaire** est donc insectivore.
Sauras-tu retrouver au moins trois autres régimes alimentaires
parmi ceux des chauves-souris du monde ?

.....
.....
.....

- 3 - Les chauves-souris sont les seuls **mammifères volants**.
Pourras-tu citer au moins deux caractéristiques des mammifères ?

.....
.....
.....

- 4 - À l'inverse de leur lointaine cousine la souris et plus proche
de la stratégie des humains, les chauves-souris font peu de petits
mais vivent longtemps. Elles peuvent ainsi vivre **jusqu'à 30 ans**.
Sauras-tu retrouver combien de petit(s) donne une maman
chauve-souris par an ?

.....
.....
.....

5 - Diluées dans l'eau, les **crottes** de chauves-souris font un excellent engrais pour le jardin. Sais-tu comment on les appelle ?

.....
.....
.....

5 - Comme il n'y a presque rien à manger l'hiver, les chauves-souris hibernent pour ne pas consommer d'énergie. Elles abaissent rythme cardiaque, respiration et température et rentrent en **léthargie**. Que se passe-t-il si une chauve-souris est dérangée pendant l'hibernation ?

.....
.....
.....

6 - Chez les chauves-souris, l'**accouplement** a lieu à l'automne et l'élevage des jeunes en été.

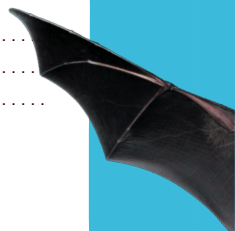
Voici le petit problème de mathématique n° 1 : *une chauve-souris s'accouple le 15 septembre. La durée de gestation étant d'environ 45 jours, comment expliques-tu que le bébé ne naisse que le 1^{er} juillet ?*

.....
.....
.....

7 - Les chauves-souris mangent chaque nuit de très grosses quantités d'insectes. Ces mammifères sont très utiles car ils régulent les populations **d'insectes ravageurs**.

Voici le petit problème de mathématique n° 2 : *Matéo qui habite Gap a la chance d'avoir une colonie de 50 pipistrelles derrière le volet de sa chambre. Chacune pèse environ 6 g et est capable d'avaler jusqu'à 1/3 de son poids dans la nuit. Un moustique pèse 5 mg (il faut donc 200 moustiques pour faire 1 g de moustiques). Sachant que la colonie de Pipistrelle ne reste que les 2 mois d'été chez Matéo (donc 60 nuits de chasse), calcule le nombre de moustiques qui seront croqués sur cette période dans le jardin de Matéo.*

.....
.....
.....



8 - Les chauves-souris, comme les baleines ou les dauphins, ont un sonar pour se déplacer et se nourrir, on appelle cela **l'écholocation**. Elles crient très fort, le son se propage dans l'air et revient quand il rencontre un objet. Cet écho leur sert à repérer leurs proies ou des obstacles. Si les chauves-souris crient toute la nuit, comment faisons-nous pour dormir la fenêtre ouverte au mois d'août sans être réveillés ?

.....
.....
.....

9 - Toutes les chauves-souris ne font pas d'écholocation. Et oui, les chauves-souris frugivores de type **mégachiroptères** ne mangent que des gros fruits, très odorants et bien visibles...

Dans ces conditions, pas besoin de sonar ! Sais-tu quels autres noms sont donnés à ces grosses chauves-souris ?

.....
.....
.....

10 - En vol le rythme cardiaque d'une chauve-souris est de 880 pulsations par minute ; l'intervalle entre deux respirations est d'environ 6 secondes. En hiver lorsqu'elles dorment profondément, leur rythme cardiaque est inférieur à 30 pulsations par minute ; l'intervalle entre deux respirations est d'environ une heure et demie !!!

Ce **phénomène physiologique** porte un nom. Lequel ?

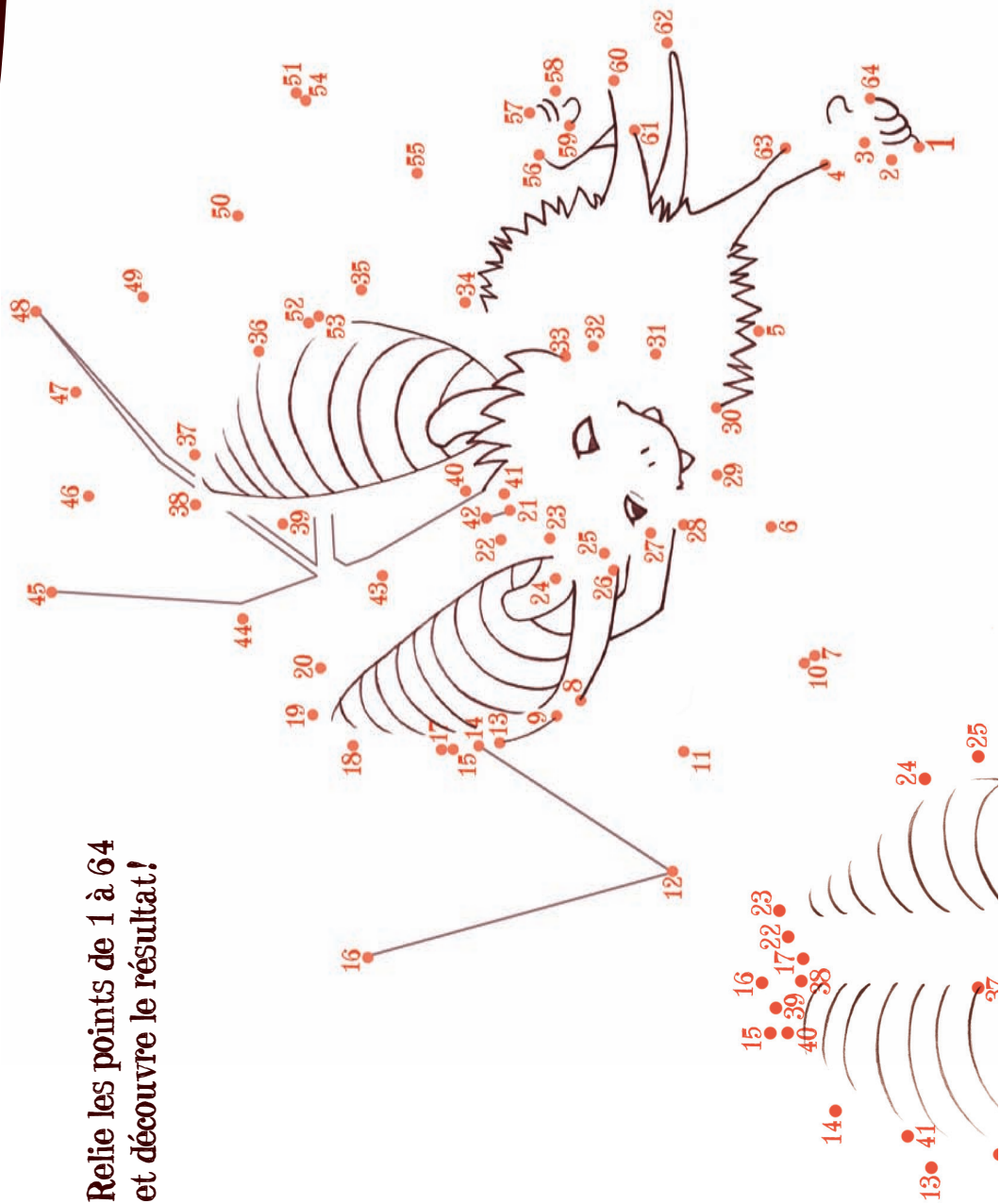
.....
.....
.....

11 - Certains lampadaires attirent les insectes la nuit. Ces **lumières** qu'ils prennent pour la lune, les perturbent et les désorientent complètement. Pourrais-tu citer le nom d'une espèce de chauve-souris qui profite des lampadaires pour chasser ? Et d'une qui fuit la lumière ?

.....
.....
.....



Relie les points de 1 à 64
et découvre le résultat!



À toi de jouer



Relie les points de 1 à 67
et découvre le résultat!



©2016 - www.lenaturographe.fr - Réalisation : Raphaël Colombo (Asella Écologie), Réseau des animateurs Natura 2000 des Hautes-Alpes - Crédits photos : Raphaël Colombo, Yoann Peyraud, Vincent Rufray - Illustrations : Audrey Malfione.

