

## Qu'est-ce qu'une chauve-souris?

### Leçon

# 1

### Ce que nous apprendrons cette semaine:

- comment trier (ou classer) les animaux
- tout sur les corps de chauves-souris
- pourquoi les chauves-souris sont si fascinantes
- quel âge ont les chauves-souris !



Bonjour!

Vous vous souvenez de moi? Spike, la chauve-souris la plus cool qui soit ! J'ai hâte de commencer notre toute première leçon en ligne !!

Qu'est-ce qu'une chauve-souris ? C'est une question si courte mais j'ai tellement de choses à vous dire que la réponse pourrait être très longue. Je vous en dirai plus sur les chauves-souris au cours des 8 prochaines semaines. Mais pour l'instant, je veux vous parler de notre place dans un « arbre généalogique » d'animaux et un peu de comment et quand nous avons évolué.

Si vous voyez ce symbole :



vous pourriez avoir besoin de l'aide d'un adulte.

N'oubliez pas, le symbole du crayon signifie que c'est à votre tour de faire une activité !

Nous avons inclus tous les nouveaux mots dans la liste à la fin pour rappel !



Tu auras besoin de :



un crayon



# Un arbre généalogique des animaux



Je sais que les humains aiment trier les choses en groupes. Voici un exemple de tri : suivez les flèches et décidez ensuite dans quel groupe nous, les chauves-souris, ferions partie. Vous pouvez cocher la case à côté de la réponse (ou dessiner une petite chauve-souris). Vous pouvez également répondre à la question d'un point de vue humain, mais si vous répondez aux questions concernant les chauves-souris et les humains, utilisez un symbole différent pour chacun (par exemple, une forme de chauve-souris pour les chauves-souris et un visage souriant pour les humains).

## 1 Qu'est-ce que tu es ?

Je suis une plante

Je suis un animal



## 2 Avez-vous une colonne vertébrale ?

**Oui**, j'ai une colonne vertébrale  
(ça fait de toi un vertébré) !

**Non**, je ne sens aucun os dans mon dos.  
(si tel est le cas, vérifiez à nouveau...)

## 3 Quand vous étiez bébé, buviez-vous du lait ?

**Oui**, mon premier aliment était du lait.  
(ça fait de toi un mammifère !)

**Non**, mes parents m'ont nourri  
des larves et des vers!  
(Dans ce cas, vous étiez  
probablement un oisillon!)

## 4 Pouvez-vous voler en utilisant la peau entre vos doigts comme ailes ?

**Oui**, hurra, tu es une chauve-souris !  
Vous appartenez à un groupe spécial  
d'animaux appelé

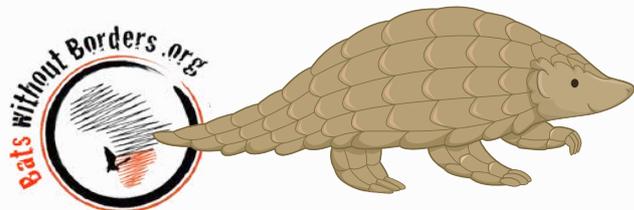
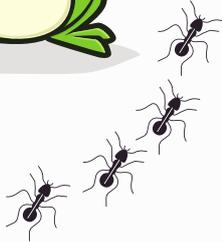
**Non**, je ne peux pas voler.  
Tu n'es pas une chauve-  
souris (pourrais-tu être  
humain?!) Nous ne pouvons  
pas tous être parfaits ;o)

« Chiroptères »

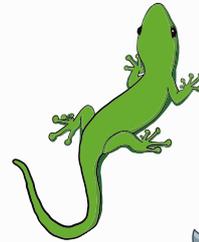


# Quel est cet animal ?

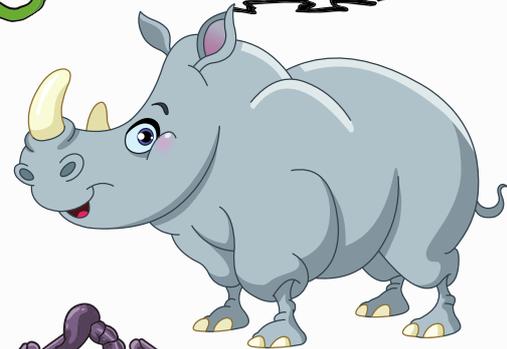
Saviez-vous qu'un invertébré est un animal qui n'a pas de colonne vertébrale, comme tous les animaux ? Dans les images ci-dessous, la plupart des animaux ont une colonne vertébrale (vertébrés). Pouvez-vous repérer ceux qui n'ont PAS de colonne vertébrale ? Tracez une ligne pour relier l'animal au mot invertébré. Tous les autres appartiennent à un grand groupe (vertébrés), qui sont ensuite classés en groupes plus petits qui sont : mammifères, reptiles, oiseaux, poissons et amphibiens. Tracez une ligne pour relier l'animal à son groupe :



**invertébré**



**À vous de jouer !**



**mammifère**



**amphibien**



**oiseau**



**reptile**



# Qu'est-ce qui rend les chauves-souris si uniques ?

Les chauves-souris sont les SEULS mammifères capables de voler. Certains autres mammifères peuvent sauter d'arbre en arbre et planer, mais les chauves-souris sont les seuls mammifères capables de voler véritablement. Les chauves-souris sont uniques pour de nombreuses autres raisons, mais c'est là leur particularité unique (nous aimons l'appeler leur super pouvoir !).



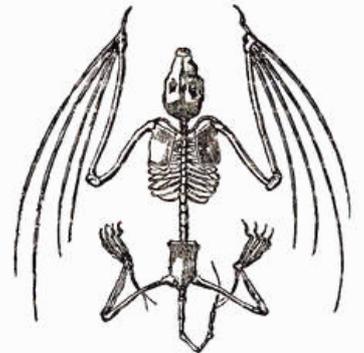
Mais en tant que mammifères, ils ressemblent également à de nombreux égards à d'autres mammifères (comme les humains) : ils ont le sang chaud, les mamans chauves-souris donnent naissance à des bébés (plutôt qu'à des œufs !) et maman produit du lait pour nourrir le bébé. Ce sont toutes des choses que les humains font aussi !

## Évolution des chauves-souris

LE  
SAVIEZ-  
VOUS?

Les premières chauves-souris ont probablement évolué il y a environ 100 millions d'années. Les premiers humains ont évolué il y a environ 5 à 7 millions d'années. Les fossiles de chauves-souris les plus anciens datent d'environ 52 millions d'années et montrent que les chauves-souris pouvaient écholocaliser et voler.

Ces fossiles montrent des squelettes de chauves-souris qui ressemblent beaucoup à ceux qui volent actuellement. Il semble que la conception du corps des chauves-souris soit à peu près parfaite et n'ait pas vraiment eu besoin de beaucoup changer depuis.

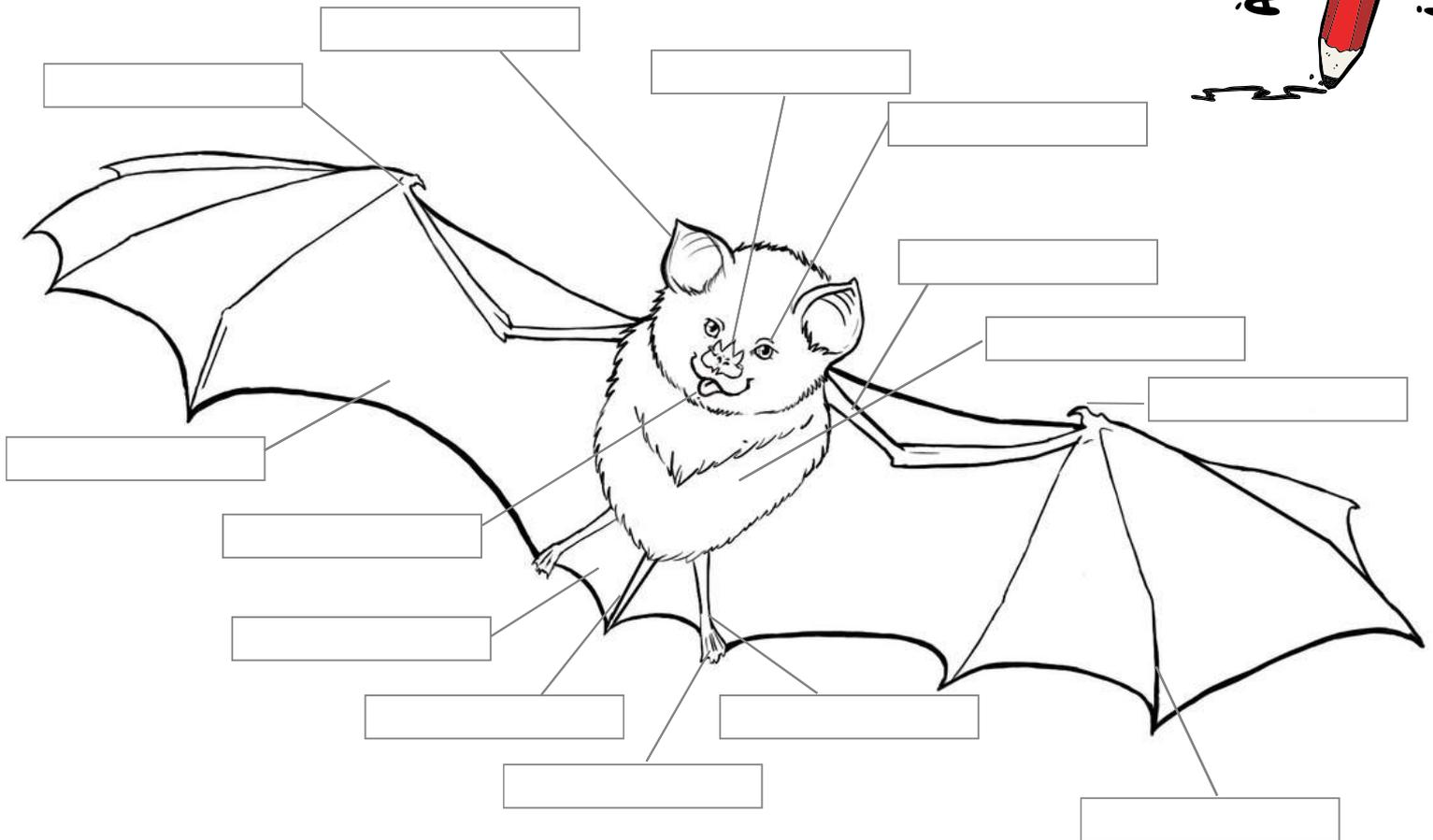


# L'anatomie des chauves-souris

Nous ne sommes pas si différents, vous et moi. Nous aussi, nous avons des yeux, des oreilles et une langue ! Bien sûr, nous avons une grande différence : les ailes ! Saviez-vous que, comme les humains, nous avons quatre doigts et un pouce, mais nos doigts sont très longs et reliés entre eux par une membrane alaire. C'est vrai : les chauves-souris volent avec leurs mains ! Comme la plupart des mammifères, nous avons une queue et de la fourrure, et de nombreux types de chauves-souris ont un nez de forme étrange, appelé feuille nasale.

**Zeke est ici une magnifique chauve-souris trident.**

**Pouvez-vous découper les étiquettes ci-dessous et les faire correspondre aux parties du corps (ou les écrire) ?**



oreille

œil

membrane caudale

poignet

genou

fourrure

pied

pouce

avant bras

queue

nez

langue

doigt

membrane de l'aile

LE SAVIEZ-VOUS?

Voici quelques FAITS FASCINANTS sur les fabuleuses...

chauves-souris!!

Les chauves-souris sont les SEULS mammifères capables de voler. Il existe d'autres mammifères capables de planer, mais nous, les chauves-souris, sommes les seuls mammifères capables de voler correctement.



Les chauves-souris sont vraiment douées pour modifier leur fréquence cardiaque. Nous pouvons accélérer le rythme lorsque nous avons besoin de beaucoup d'énergie pour voler et le ralentir lorsque nous avons besoin d'économiser de l'énergie. La fréquence cardiaque des humains change un peu, mais pas autant que celle des chauves-souris.



Nous pouvons voir avec nos yeux ET la plupart d'entre nous voient également avec le son (par écholocation) - j'aime le décrire comme une image sonore.



Les chauves-souris se trouvent presque partout sur Terre. Saviez-vous que les chauves-souris se trouvent aussi loin au nord que la Scandinavie ? Il fait beaucoup trop froid pour nous, les chauves-souris africaines! On nous retrouve aussi dans les déserts !! Les seuls endroits où vous ne nous trouverez pas sont l'Arctique, l'Antarctique et quelques îles isolées de l'Océanie.

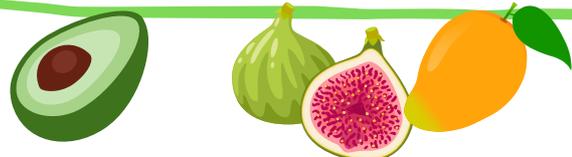


Les chauves-souris ont évolué il y a environ 100 millions d'années. Les chauves-souris volaient bien avant l'évolution des humains.



Il existe plus de 1 400 types (espèces) différents de chauves-souris dans le monde. Parmi toutes les espèces de mammifères du monde entier, un quart des espèces sont une sorte de chauve-souris.

Les chauves-souris sont très importantes : certains d'entre nous mangent beaucoup d'insectes nuisibles, d'autres pollinisent les fleurs et certains aident à propager des graines qui aident les plantes à pousser dans de nouveaux endroits.



# Glossaire

## (mots que nous avons appris aujourd'hui !)

Vous avez peut-être lu de nouveaux mots dans cette leçon, pour vous aider à vous souvenir des mots et de leur signification, je vous ai préparé un GLOSSAIRE. Un glossaire est une liste de mots, classés par ordre alphabétique et accompagnés d'une brève description de leur signification.

### **Chiroptères - "main ailée"**

Un nom scientifique pour les chauves-souris ! Les chauves-souris appartiennent à l'ordre biologique des Chiroptères, leurs ailes sont les mêmes que celles de nos mains (avec juste des doigts beaucoup plus longs et une peau fine entre chaque doigt et du petit doigt à la cheville).

### **Invertébré - un animal sans colonne vertébrale.**

Les méduses et les insectes sont des invertébrés, car ils n'ont pas de colonne vertébrale.

### **Mammifère – animal à sang chaud, avec de la fourrure, qui donne naissance à des petits vivants nourris au lait.**

Les bébés chauves-souris et les bébés humains ont le lait comme première nourriture. Ce sont tous deux des mammifères.

### **Vertébré - un animal doté d'une colonne vertébrale (colonne vertébrale).**

Les chauves-souris et les humains sont tous deux des vertébrés. Ils ont tous les deux une colonne vertébrale.



J'espère que vous avez beaucoup appris  
aujourd'hui !

Rendez-vous la semaine prochaine, pour tout  
savoir sur l'incroyable diversité des chauves-  
souris ! Ensemble, nous découvrirons à quel  
point les chauves-souris sont toutes très  
différentes !