

# Les chauves-souris

Un livre de lecture de Reading A-Z, Niveau O

Nombre de mots : 1 496

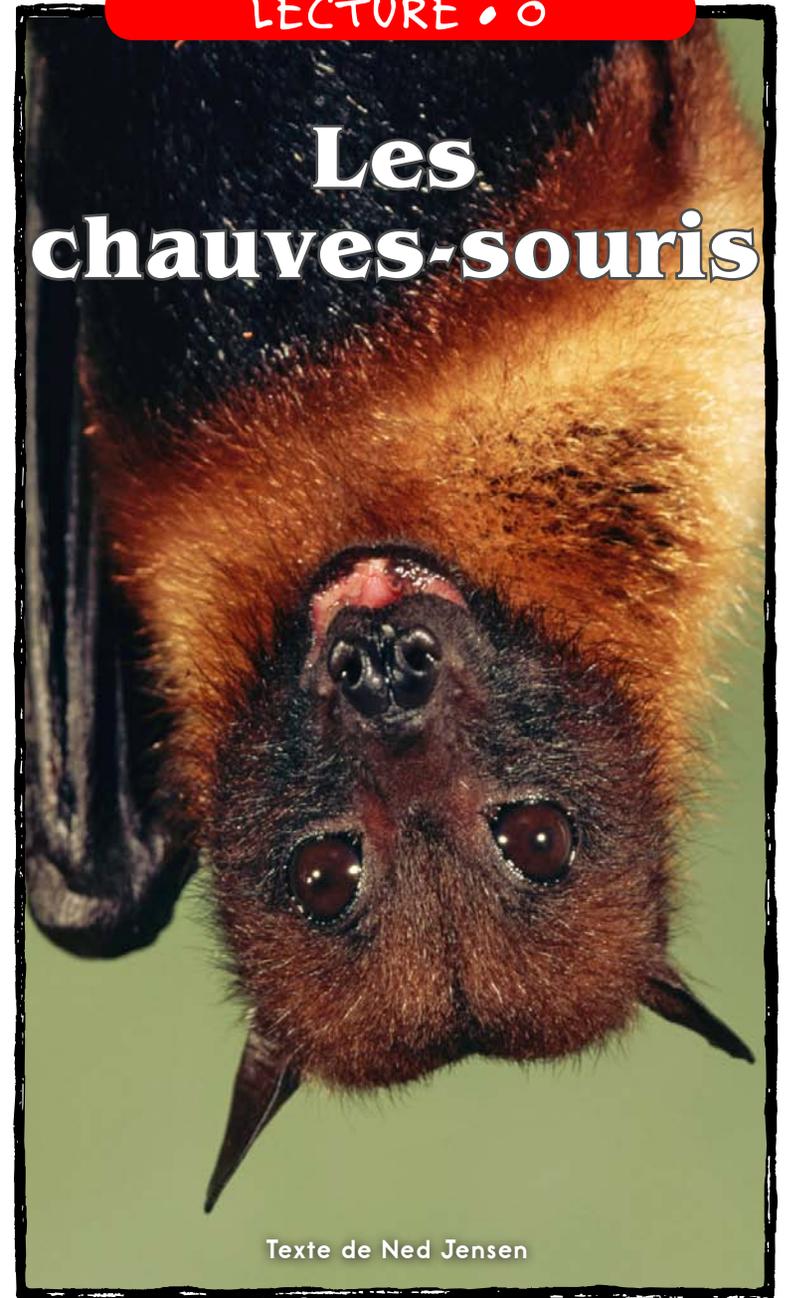


  
**Reading a-z**

Visitez [www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)  
pour des ressources supplémentaires.

LECTURE • 0

# Les chauves-souris



Texte de Ned Jensen

[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)

# Les chauves-souris



Texte de Ned Jensen

[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)

## Citations des photos :

Couverture, couverture arrière : © Joe McDonald / Corbis; page 1 : © Roy Toft / National Geographic Stock; page 4 : © Visuals Unlimited / Corbis; page 5 : © Kevin Schafer / Corbis; page 6 : Frank Greenaway / © Dorling Kindersley; page 7 : © iStockphoto.com / Alan Tibbotts; page 8 : © Visuals Unlimited Collection / Corbis; pages 9, 15 : © Michael Durham / Minden Pictures / National Geographic Stock; page 10 : © Craig K. Lorenz / Photo Researchers, Inc.; page 11 : © Thomas Marent / Minden Pictures / National Geographic Stock; page 12 : © Carsten Peter / National Geographic Stock; page 13 : © Victor Habbick Visions / Photo Researchers, Inc.; page 14 : © Jack Milchanowski / Visuals Unlimited, Inc.; page 16 : © Michael et Patricia Fogden / Minden Pictures / National Geographic Stock; page 17 : © Barbra Leigh / Corbis; page 18 : avec la permission de National Wildlife Health Center / USGS; page 19 : © Dr. Merlin D. Tuttle / Bat Conservation International / Photo Researchers, Inc.

Couverture : roussette

Page titre : chauve-souris vampire

Couverture arrière : chauve-souris blonde en vol

Les chauves-souris  
(Bats)

Niveau de lecture O

© Learning A-Z

Texte de Ned Jensen

Illustrations de Paula Schricker

Traduction française de Julie Châteauvert

Tous droits réservés.

[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)

## Table des matières

Introduction . . . . .	4
À propos des chauves-souris . . . . .	5
Les caractéristiques des chauves-souris . . . . .	8
Le vol et l'alimentation . . . . .	12
Le comportement des chauves-souris . . . . .	16
Essaie ceci! . . . . .	20
Glossaire et Index . . . . .	22



Un nuage de chauves-souris assombrit le ciel du soir.

## Introduction

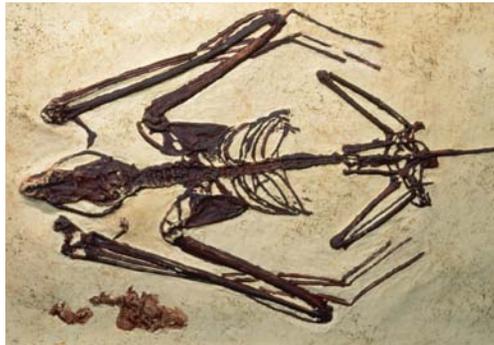
Entre dans une caverne à la tombée de la nuit et tu apercevras peut-être un nuage sombre qui sort de la caverne comme de la fumée. C'est une sorte de nuage, mais ce n'est pas un nuage de pluie. C'est un « nuage de chauves-souris ».

Les chauves-souris aiment passer la journée pendues du plafond, à l'envers, dans la noirceur fraîche d'une caverne; mais la nuit venue, c'est différent : c'est le temps de chasser. Des milliers de chauves-souris s'envolent alors de la caverne. Elles plongent et décrivent des mouvements brusques pour saisir les insectes dans les airs.

## À propos des chauves-souris

Les chauves-souris sont un des plus anciens groupes de mammifères à avoir vécu sur Terre. Selon les fossiles, elles volaient dans les airs il y a presque 60 millions d'années. Les chauves-souris ont volé dans le ciel de la Terre avant que les humains ne marchent sur la planète. Bien que les chauves-souris existent depuis tout ce temps, elles n'ont pas beaucoup changé. Les anciens fossiles révèlent que les chauves-souris d'autrefois ressemblaient beaucoup aux chauves-souris d'aujourd'hui.

Les fossiles de chauves-souris sont rares parce que leur petit squelette léger ne s'est pas bien conservé. Un grand nombre de chauves-souris vivent également dans des forêts tropicales, où les petits os sont rarement conservés.



Il y a près de 1 000 sortes de chauves-souris. En fait, il y a plus de sortes de chauves-souris que n'importe quel autre mammifère. Ces chauves-souris sont divisées en deux groupes : les **microchiroptères** et les **mégachiroptères**.

Les microchiroptères mangent surtout des insectes, mais certaines d'entre elles mangent de petits poissons, des mammifères et des amphibiens. La plus petite chauve-souris est la pipistrelle qui a à peu près la même longueur qu'un trombone. Les microchiroptères vivent dans un grand nombre d'endroits et on les retrouve dans le monde entier.



Certains microchiroptères sont très petits.



Les mégachiroptères, comme cette roussette, ont une bonne vue.

Les mégachiroptères mangent des fruits. On les retrouve dans les régions tropicales chaudes où beaucoup de fruits poussent toute l'année. Le plus gros des mégachiroptères est la roussette de Malaisie. Elle est tellement grosse que lorsque ses ailes sont déployées, elle s'étendrait de la longueur d'une baignoire de taille moyenne. Bien que les mégachiroptères géants soient gros, ils ne sont pas toujours plus gros que les microchiroptères.



Trouves-tu cette chauve-souris vampire laide ou jolie?

### **Les caractéristiques des chauves-souris**

Les chauves-souris semblent avoir une mauvaise réputation à cause de leur apparence. En fait, certaines personnes les considèrent tout à fait repoussantes. D'autres pensent que les chauves-souris ont l'air féroces et effrayantes. Si tu apprends à mieux connaître les chauves-souris, tu vas peut-être changer d'avis à leur sujet. Tu pourrais même penser que certaines chauves-souris sont plutôt jolies.



Cette chauve-souris a un pelage coloré.

Les chauves-souris, comme la plupart des mammifères, sont recouvertes de poil ou de fourrure qui est doux et plutôt court. Certains types de chauves-souris n'ont seulement qu'un peu de duvet sur leur corps. Il n'est donc pas surprenant que l'on surnomme ces chauves-souris des chauves-souris nues. Le pelage des chauves-souris peut avoir autant de couleurs que les cheveux des humains. On retrouve des chauves-souris au pelage brun, noir, gris, roux et même blond.



Une chauve-souris à long museau met ses ailes en valeur tout en mangeant.

Les chauves-souris sont les seuls mammifères qui peuvent voler. Les écureuils volants sont aussi des mammifères, mais ils ne volent pas vraiment. Ils planent dans les airs après avoir sauté d'une branche d'un arbre.

Les ailes des chauves-souris sont faites de deux couches de peau minces. La peau est tellement mince qu'il est presque possible de voir à travers. Les ailes d'une chauve-souris sont vraiment des mains modifiées qui ont même un petit pouce. La peau s'étire entre des os longs et minces quand la chauve-souris est en vol et elle se replie quand les ailes ne sont pas utilisées. Les ailes d'une chauve-souris ne servent pas uniquement à voler. Si une chauve-souris a trop chaud, elle déploie ses ailes afin de laisser échapper la chaleur et lui permettre de se rafraîchir. Si la chauve-souris a trop froid, elle peut s'envelopper dans ses ailes.

Tout comme toi, les chauves-souris ont deux séries de dents. Leurs dents de lait sont perdues tôt dans leur vie. Elles sont remplacées par une série de 26 à 28 dents d'adulte. Ces dents sont pointues et servent à couper et à écraser la nourriture.

Malgré les croyances de plusieurs gens, les chauves-souris ne sont pas aveugles. Les chauves-souris utilisent leurs yeux pour voir durant la journée et en début de soirée. Apprenons comment les chauves-souris trouvent leur nourriture dans l'obscurité.



Une chauve-souris montre ses dents pointues.



Un petit rhinolophe en vol.

### Le vol et l'alimentation

Les chauves-souris savent très bien voler. Les os des ailes de la chauve-souris peuvent facilement se plier pour changer la forme des ailes. En changeant la forme de leurs ailes, les chauves-souris peuvent rapidement changer de direction en vol. En plus des ailes, la plupart des chauves-souris ont un morceau de peau qui s'étire entre leurs pattes. Lorsqu'elles volent, les chauves-souris écartent leurs pattes afin de pouvoir utiliser la poche de peau pour se déplacer vers le haut ou vers le bas et pour virer à gauche ou à droite.

### Le savais-tu?

Les chauves-souris sont capables de voler haut et rapidement. On a chronométré des chauves-souris volant jusqu'à 100 kilomètres à l'heure (62 mi/h). Cette vitesse se compare à une voiture circulant à toute vitesse sur une autoroute. Certaines chauves-souris peuvent voler jusqu'à 3,2 kilomètres (2 miles) de hauteur.

Nous savons maintenant que les chauves-souris sont de très bons aviateurs. Mais le fait d'être douées pour le vol ne suffit pas à rendre les chauves-souris habiles pour la chasse. Puisque les chauves-souris chassent surtout dans l'obscurité de la nuit, elles ont besoin de plus que le vol comme talent pour être capables de chasser.

Les microchiroptères possèdent également une autre caractéristique qui les aide à chasser : **l'écholocation**. Il s'agit de l'utilisation d'ondes sonores pour aider les chauves-souris à détecter les insectes en vol. La photo et le texte ci-dessous illustrent comment les chauves-souris utilisent l'écholocation.

### Principe de fonctionnement de l'écholocation

- 1 La chauve-souris émet une série constante de signaux sonores.
- 2 Les ondes sonores se propagent devant la chauve-souris en vol.
- 3 Les ondes sonores frappent des objets comme des insectes volants.
- 4 Les ondes sonores rebondissent sur les insectes et sont renvoyées à la chauve-souris.
- 5 La chauve-souris entend le son réfléchi avec ses oreilles super-sensibles.
- 6 Des nerfs transportent un signal des oreilles de la chauve-souris jusqu'à son cerveau. Le cerveau interprète la taille, la distance, la vitesse et la direction de l'insecte. Zap! C'est l'heure de manger!



Une chauve-souris se prépare à attraper un insecte pour son repas.

Quand une chauve-souris trouve un insecte, elle émet davantage de signaux ou de bruits secs et les produit beaucoup plus rapidement. Elle peut émettre jusqu'à 200 signaux sonores ou bruits secs par seconde. En se rapprochant de sa cible, elle balaie l'insecte d'une aile et le dépose dans une poche faite de peau entre ses pattes. Plus tard, la chauve-souris mettra sa tête dans la poche pour dévorer son repas. Les chauves-souris attrapent également des insectes dans les airs avec leur bouche.

L'habileté au vol combinée à l'écholocation font des microchiroptères d'excellents chausseurs la nuit. La prochaine fois que tu te trouveras dehors la nuit, regarde vers le ciel. Tu vas probablement voir des chauves-souris s'élancer dans les airs, attrapant des insectes dans leur poche se trouvant entre leurs pattes. Observe la rapidité avec laquelle elles changent de direction. Elles répondent aux signaux du cerveau leur disant où se trouve la nourriture.



## Le comportement des chauves-souris

Les chauves-souris ne sont pas des créatures méchantes et effrayantes contrairement à ce que pensent beaucoup de gens. Elles ne restent pas accrochées aux cheveux, n'attaquent pas les gens et il n'y a pas de vampires humains qui se transforment en chauve-souris. En vérité, les chauves-souris sont des créatures timides et gentilles. En fait, les chauves-souris sont nos amies. Pense seulement au nombre d'insectes qu'il y aurait si ce n'était pas des chauves-souris.



Deux chauves-souris formant une tente se serrent l'une contre l'autre.



Les griffes de la roussette, la plus grosses des chauves-souris

Peux-tu imaginer dormir suspendu(e) à l'envers avec le sang qui circule vers la tête? Eh bien, cela n'est pas un problème pour les chauves-souris. Les chauves-souris dorment à l'envers. Elles s'agrippent au dessous de certaines surfaces à l'aide des griffes se trouvant sur les orteils. Il est plus facile pour elles de prendre leur envol lorsqu'elles sont suspendues à l'envers. Il leur suffit de lâcher prise et de commencer à battre leurs ailes.

Plusieurs chauves-souris **hibernent** l'hiver quand il n'y a aucun insecte à chasser. Avant d'hiberner, les chauves-souris mangent beaucoup de nourriture qu'elles entreposent sous forme de graisse. Elles dépendent de cette graisse pour survivre en hiver.



Ces chauves-souris hibernent très proches l'une de l'autre pour plus de chaleur.

Certaines chauves-souris **migrent** vers des endroits plus chauds l'hiver. Les chauves-souris rouses volent du Canada jusqu'au Mexique plutôt que de passer l'hiver au froid. Il y a même une chauve-souris en Europe qui vole plus de 1 600 kilomètres (1 000 miles) pour passer l'été en Russie. Ne t'attends pas à voir des chauves-souris migrer puisqu'elles volent la nuit.

Les chauves-souris femelles donnent naissance à un ou deux petits par année. Ce sont les seuls animaux volants à allaiter leurs petits. Immédiatement suivant sa naissance, le petit de la chauve-souris grimpe jusqu'à la poitrine de sa mère et s'y agrippe avec ses griffes. Il se nourrit du lait de sa mère et s'agrippe même à sa fourrure quand elle part à la chasse. Mais les petits des chauves-souris ne restent pas longtemps. Plusieurs sont capables de voler et d'attraper leur propre nourriture seulement trois semaines après leur naissance.



Le petit d'une roussette de la Gambie s'agrippe à sa mère.

### Le savais-tu?

Certaines chauves-souris sont menacées par une maladie mortelle. Le syndrome du nez blanc a tué plus de un million de chauves-souris dans treize États depuis sa découverte en 2006.

**Essaie ceci!**

## Construire un abri à chauves-souris

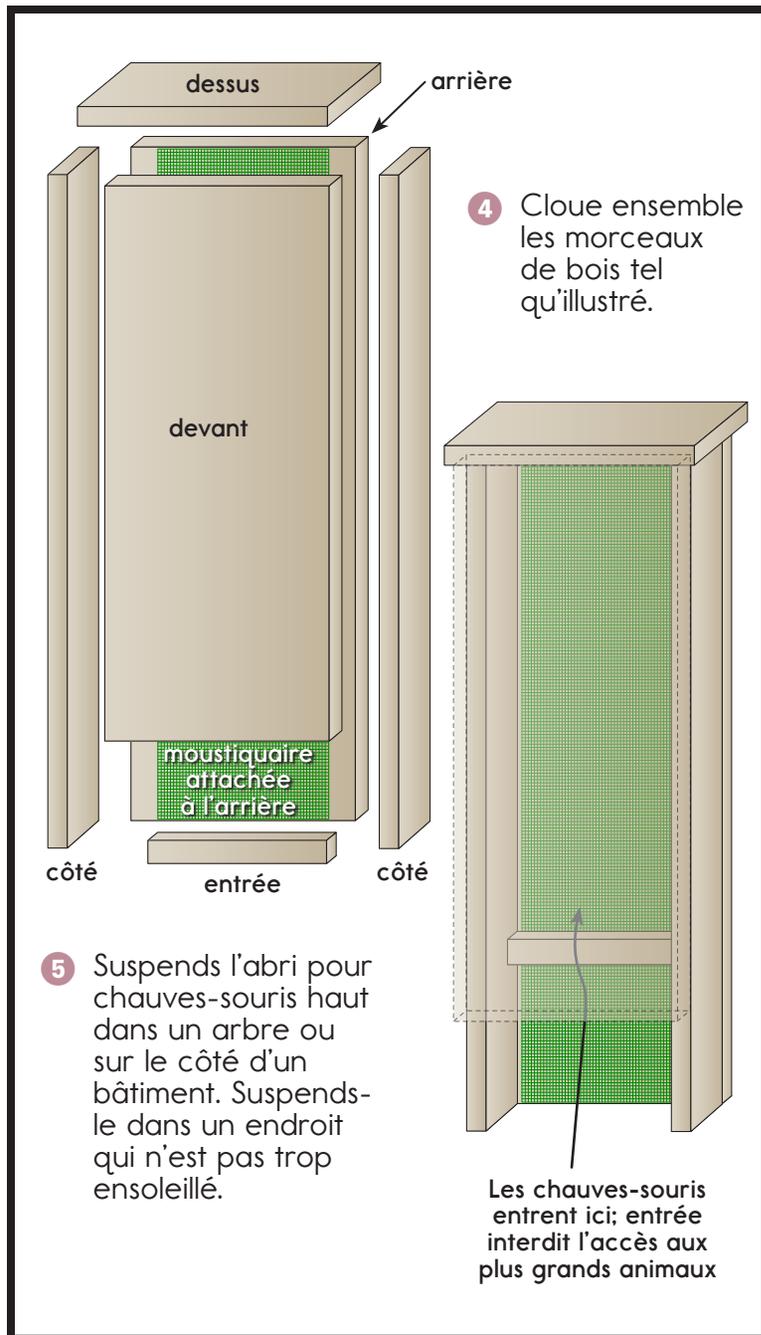
Les chauves-souris sont des animaux importants, et elles ont besoin d'un endroit pour vivre. Tu peux aider en construisant un abri pour chauves-souris. Voici comment faire.

### Matériaux :

- un marteau
- 24 clous
- une scie
- un morceau de contreplaqué de 64 x 69 cm (25 x 27 po)
- un morceau de moustiquaire de 18 x 69 cm (7 x 27 po)

### Étapes :

- 1 Va chercher du bois. Du contreplaqué d'extérieur, qui mesure entre 1 cm ( $\frac{1}{2}$  po) et 2 cm ( $\frac{3}{4}$  po) d'épaisseur fera très bien l'affaire.
- 2 Mesure puis coupe six morceaux de bois de la feuille de contreplaqué en suivant ces mesures :
  - 1 morceau pour l'arrière : 23 x 69 cm (9 x 27 po)
  - 2 morceaux pour les côtés : 8 x 69 cm (3 x 27 po)
  - 1 morceau pour le devant : 23 x 53 cm (9 x 21 po)
  - 1 morceau pour le toit : 10 x 25 cm (4 x 10 po)
  - 1 morceau pour le fond : 18 x 2,5 cm (7 x 1 po)
- 3 Attache un morceau de moustiquaire 18 x 69 cm (7 x 27 po) à la pièce arrière avant d'assembler l'abri avec des clous. La moustiquaire offre aux chauves-souris un endroit sur lequel s'agripper.



## Glossaire

- (une) **écholocation** (n.) trouver des objets en utilisant des ondes sonores (p. 13)
- hiberner** (v.) dormir tout l'hiver (p. 18)
- mégachiroptères** (n.) chauves-souris qui se nourrissent de fruits et qui ont généralement de grands yeux et une bonne vue (p. 5)
- microchiroptères** (n.) chauves-souris sans duvet qui utilisent généralement l'écholocation pour trouver de la nourriture comme des insectes (p. 5)
- migrer** (v.) se déplacer d'une région à une autre avec les saisons (p. 18)

## Index

- ailes, 10, 12
- chauves-souris nues, 9
- dents, 11
- dormir, 17
- écholocation, 13-15
- envers (à l'), 4, 17
- fouffure, 9
- fossile, 5
- hiberner, 18
- lait, 19
- mégachiroptères, 5,7
- mammifères, 9-10
- mégachiroptères, 5-6, 13-15
- migrer, 18
- petits, 19
- poche, 14-15
- roussette de Malaisie, 7
- yeux, 11