



# La Chauve-Souris

## Recherches et découvertes



Dans le cadre d'un projet Natura 2000 avec la Maison de Nature Bruche-Piémont, nous avons découvert cet animal particulier, présent autour de nous et que nous connaissons tellement mal.

Nous vous présentons ici nos découvertes et nos recherches. Nous avons travaillé par groupes et avons saisi nos textes à l'ordinateur.



**Année  
2024-2025**

Classe de CE2-CM1-CM2  
d' Heiligenberg

## Sommaire

- Présentation, morphologie
- Mode de vie, habitat et déplacements
- Alimentation
- Différentes espèces
- Pourquoi, comment les aider?
- Projet Natura 2000
- Légendes et idées fausses
- Jeu de questions, réponses





# Présentation, morphologie

Romain, Esteban, Léandro et Nolan

La chauve-souris fait partie de l'ordre des chiroptères, qui sont les seuls mammifères doués du vol actif.

La chauve-souris est un mammifère car elle a des mamelles. Les chauves-souris vivent en groupe important, appelé colonie.



Grand murin, photo DNA

Elle vit la nuit, elle est donc nocturne.

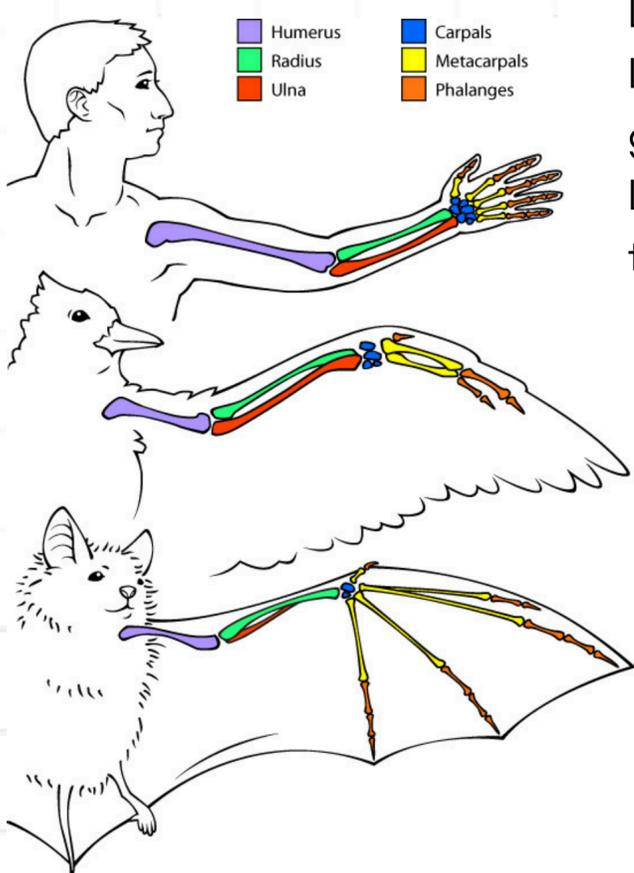
Elle a des grandes oreilles, cinq doigts, un pelage chaud, des yeux, des dents acérées, un museau, une queue.

Ses mains lui permettent de voler, ses griffes sont recourbées.

La peau des ailes des chauves-souris s'appelle le patagium.

Les oreilles des chauves-souris sont remarquables. Elles sont grandes par rapport à la taille de la tête et des yeux.

L'entrée de l'oreille est protégée par un cartilage, qu'on nomme le tragus.



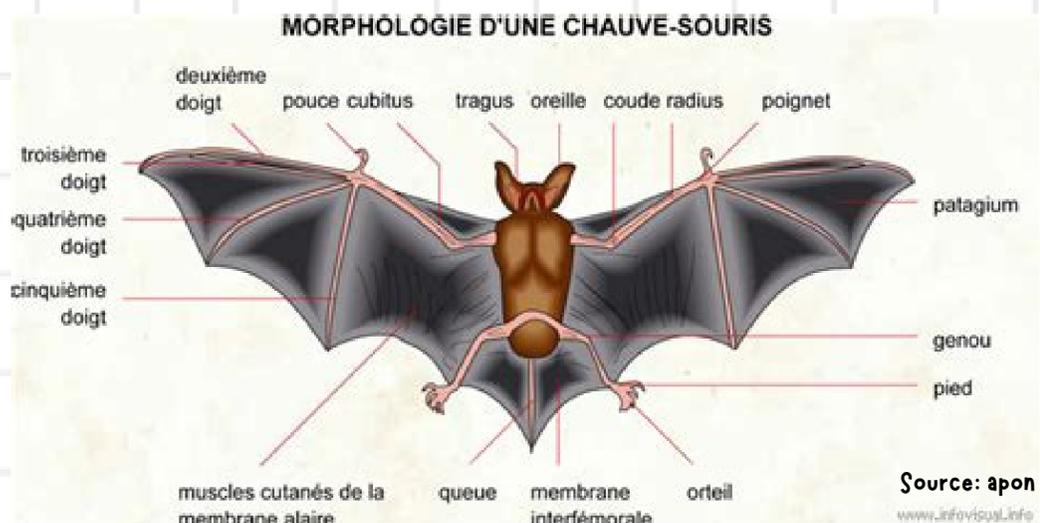
■ Humerus  
■ Radius  
■ Ulna  
■ Carpals  
■ Metacarpals  
■ Phalanges



source : chauve-souris.ca

Schéma représentant le bras d'un homme, d'un oiseau et d'une chauve-souris

source: Arizona Board of Regents



Source: apon  
www.infovisual.life

Selon l'espèce, une chauve-souris peut mesurer de 3 à 50 cm.

Son poids va de 5 à 900 g .

Son envergure peut aller de 24 à 150 cm .





# Mode de vie, habitat et déplacements

Sarah et Lilian

En été les chauves-souris donnent naissance à leurs petits.

En automne, c'est la saison des accouplements.

En hiver, les chauves-souris partent hiberner, pendant leur hibernation le développement du petit se met en repos.

Au printemps, les chauves-souris se réveillent, le développement du bébé se réactive et elles vont chasser.

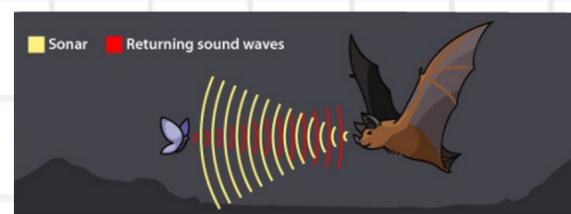
Le jour elles s'abritent et quand la nuit tombe elles sortent de leurs abris et chassent.

Leur habitat peut être un arbre, un grenier, sous des tuiles, dans la cave, sous un pont, dans un nichoir, sous un toit d'église ou dans des grottes souterraines.

Les chauves-souris se déplacent avec les ultrasons qui leur permettent de se diriger quelque part grâce à l'écholocation.

Ultra son : Vibration de même nature que le son mais de fréquence trop élevée pour que l'oreille humaine puisse la percevoir.

Echolocation: Façon dont certains animaux émettent des sons pour se repérer dans l'espace et localiser les éléments de leur environnement tels que les obstacles, les prédateurs et les proies.



## Alimentation

Adèle, Milo, Aliénor et Evan

Le régime varie en fonction des espèces.

Certaines chauve-souris mangent des insectes, des abeilles, des papillons de nuit, des moucherons et d'autres des fruits.

Elles chassent la nuit.

Il y a donc des alimentations animales: scarabées, cafards, sauterelles, poissons, bombyx, mille-pattes et d'autres petits animaux.

Et d'autres végétales: noix, riz, poires, concombres, amandes ou nectar.

Certaines mangent plus d'un millier d'insectes chaque nuit.

Elles sont des aides pour les agriculteurs, ce qui leur permet d'utiliser moins de pesticides pour éloigner les insectes. Les Molosses du Brésil par exemple, empêchent les pyrales d'endommager les cultures.

Pour trouver leur nourriture, elles utilisent l'écholocation.





# Espèces

Clémentine, Anfel et Cléa

Il y a 34 espèces en France, 24 en Alsace et plus de 1300 espèces dans le monde.

On peut citer par exemple : la chauve-souris Molosse à crinière, le renard volant des Philippines, la chauve-souris Bourdon, la Molosse du Brésil, la Sacoptère à deux bandes, le Murin de Bants, la pipistrelle commune, la noctule, l'oreillard roux, le Grand Murin. ↷



## Pourquoi et comment les aider?

Lucile, Lyana et Emilie

Les chauves-souris sont importantes pour la biodiversité puisqu'elles sont le principal prédateur des insectes nocturnes et consomment de très grandes quantités d'insectes. Elles agissent ainsi comme des « insecticides naturels » contre les insectes qui peuvent également poser des problèmes pour les cultures.

De plus, leurs déjections peuvent être utilisées comme engrais.

Pour les aider, vous pouvez fabriquer ou acheter un nichoir et le mettre en hauteur, mettre une mangeoire et mettre aussi de l'eau.

On peut les aider en aménageant notre jardin pour qu'elles trouvent de la nourriture, de l'eau, un abri. Cultiver certaines plantes attirera les papillons de nuit et les mouches, que les chauves-souris pourront manger.

Vous pouvez devenir membre d'une association de protection des chauves-souris.

Il faut éviter d'utiliser des produits chimiques dans le jardin et il faut tenir les animaux domestiques éloignés des chauves-souris.

Attention, il est interdit de toucher ou d'enfermer une chauve-souris comme animal de compagnie.





# Projet Natura 2000

Jade, Kalinda et Raphaël

Lors de notre première rencontre avec Romain et Alexandre de la Maison de la Nature, nous avons reçu un questionnaire.

Il fallait répondre par vrai ou faux à des affirmations sur les chauve-souris. Nous avons regardé une vidéo qui expliquait où peuvent habiter les chauves-souris, comment elles se déplacent et se nourrissent.

A la fin, ils nous ont donné un prospectus sur les chauves-souris.



Lors de la deuxième rencontre, nous avons fait des ateliers.

Ateliers : morphologie, nourriture, habitat, dangers, cycle de vie.

Puis, nous sommes sortis dans le village avec des jumelles et nous avons observé les coins où elles pourraient passer l'hiver. Ensuite, on a parlé des endroits où elles peuvent vivre dans la forêt : l'écorce décrochée, des trous dans les arbres, dans les feuillages. Nous passons autour d'un point d'eau: c'est parfait pour ces dernières car elles y trouvent de la nourriture et des endroits pour dormir.





Pour notre troisième rencontre, Romain et Alexandre avaient préparé des activités : nous avons suivi un fil avec les yeux bandés pour expérimenter l'écholocalisation.

Puis nous avons cherché des insectes et nous avons cherché dans des guides ce que pouvait être l'insecte que nous avons trouvé.

Après la récréation, nous avons dû nous mettre par deux et réaliser une chauve souris avec tous les éléments de la forêt en "landart". Nous pouvions avoir un exemple en photo pour ceux qui en avaient besoin.

A la fin de la matinée, nous nous sommes quittés avec le projet de préparer un journal sur le sujet.





# Légendes et fausses idées

Jade, Kalinda et Raphaël

## Les chauves-souris sont des vampires

Les chauves-souris ne sont pas des vampires, mais selon les croyances populaires les chauves-souris sont souvent associées aux vampires.



## Les chauves-souris s'accrochent dans les cheveux.

Cette fausse croyance est issue d'une époque plus ancienne où pour empêcher les jeunes filles de sortir le soir on leur faisait croire que les chauves-souris allaient se prendre dans leur chevelure.

## Les chauve-souris propagent des maladies

Comme tous les autres animaux, les chauves-souris peuvent attraper des maladies. C'est pourquoi il est imprudent de toucher une chauve-souris au même titre que tous les animaux sauvages.



## Les chauves-souris sont des rongeurs

Certains pensent que les chauves-souris sont des souris volantes. Elles appartiennent à leur propre groupe d'animal, les chiroptères, ce qui signifie "ailes de la main".

## L'urine des chauve-souris peut détruire les cheveux

Cette légende était racontée autrefois aux enfants et aux jeunes filles pour éviter qu'ils sortent quand il faisait nuit.





# Jeu de questions réponses

Qu'est-ce-qu'est un tragus?

Le tragus est la deuxième oreille.

Qu'est-ce que le patagium?

Le patagium c'est sa peau.

Quels sont les mythes et les légendes sur les chauves-souris ?

Qu'elles sont des vampires, s'accrochent dans les cheveux, portent des maladies, sont des rongeurs.

Combien y a t il d'espèces en France ?

34 espèces

Quel est le nombre d'insectes que les chauves-souris peuvent manger en une nuit?

Plus d'un millier !

En quoi consiste se projet natura 2000 ?

A mieux connaître les chauves-souris.

Qui sont les deux accompagnateurs ?

Romain et Alexandre

Quelle est la définition des ultrasons ?

Les ultrasons sont des signaux qu'émettent les chauves-souris pour se déplacer.

Comment se déplace la chauve souris ?

Elle se déplace grâce aux ultrasons, que l'oreille humaine ne peut pas entendre.

## Vrai ou faux ?

Les chauves-souris ne s'accrochent pas dans les cheveux.

VRAI

Les pipistrelles Murin existent.

FAUX

L'alimentation varie en fonction des espèces.

VRAI elle peut être animale ou végétale.

