

Les Chauves-souris, mammifères volants exceptionnels

Les chauves-souris ou Chiroptères (en grec chiro = main, -ptère = ailé) sont les reines de la nuit. Nous les rencontrons virevoltant, tourbillonnant autour de nos maisons éveillant notre curiosité : comment voient-elles la nuit? Où et comment vivent-elles? ... Leurs différentes caractéristiques sont extrêmement diverses selon les espèces comme par exemple la morphologie et le type de cris adapté au lieu de chasse.



Exemple de la Noctule : chasse en plein air

Morphologie



GRIFFE DU POUCE
Pour ramper

AILES = équivalent de la main chez l'homme
Longues et fines

GRIFFES DES PATTES
Autobloquantes pour rester suspendu

UROPATAGIUM
(membrane reliant les pattes à la queue)

Exemple de l'Oreillard : chasse en milieu dense en végétation

Morphologie



Courtes et larges

Long et effilé pour attraper ses proies

Sonogramme du cri



- Fréquence basse (environ 16 kHz)
- Grande durée des cris (environ 15 ms)
- Forte intensité
- Faible récurrence (environ 3 cris/s)

L'écholocation ou comment voir avec les oreilles !

Pour se déplacer la nuit, les chauves-souris émettent des ultrasons par leur bouche (Noctule) ou leur nez (Rhinolophe). Ceux-ci rebondissent sur les obstacles et leur reviennent au niveau des oreilles. Ces cris sont généralement inaudibles par l'homme qui ne perçoit que les sons entre 2 et 20 kHz, le spectre d'émission des chauves-souris allant de 13 à 120 kHz. Ils sont spécifiques à chaque espèce par leur intensité, leur récurrence, leur durée, leur forme, leur fréquence minimale...

Sonogramme du cri



- Fréquence plus haute (environ 20 kHz)
- Faible durée des cris (environ 8 ms)
- Faible intensité
- Forte récurrence (environ 10 cris/s)

Un an dans la vie d'une chauve-souris

Migration automnale :

- Regroupement des femelles et des mâles
- Recherche de gîtes favorables à l'hibernation, fidèles aux gîtes



Hibernation :

- Vie au ralenti pendant plusieurs mois à cause du manque de nourriture l'hiver
- Passage de 600 à 10 battements de cœur par minute
- Choix du gîte très important : température toujours positive avec de faibles variations, peu de dérangements, humidité importante
- Réveil accidentel → mortel



Reproduction :

- Souvent un mâle pour plusieurs femelles
- Font des réserves de nourriture pour passer l'hiver



Mise bas et élevage des jeunes :

- Souvent un seul petit par an
- Maternités de plusieurs femelles
- Besoins alimentaires importants (allaitement) puis sevrage au bout de 5 semaines environ



Gestation :

- Fécondation différée : l'hiver, les femelles gardent le sperme dans leur utérus, l'ovule n'est fécondé qu'au printemps
- Gestation de 44 jours en moyenne

Migration printanière :

- Surtout les femelles
- Recherche de régions chaudes et riches en nourriture
- Recherche de gîtes favorables à l'élevage des jeunes, fidèles aux gîtes

