

**Doc nature :**

# Les chauves-souris

**accueil :** [www.photos-neuch.net](http://www.photos-neuch.net)

**page école :** [www.photos-neuch.net/ecole.php](http://www.photos-neuch.net/ecole.php)



**Le vol dans la nuit :** Depuis toujours, les hommes se sont demandés comment les chauves-souris au vol si habile, pouvaient se diriger dans la nuit. Ce n'est qu'en 1938 qu'un chercheur américain du nom de Griffin démontra que nos chiroptères s'orientaient dans l'obscurité en émettant des ultrasons. Ces cris sortant de la bouche ou du nez selon l'espèce, sont émis deux à trois fois par seconde. Ils leur permettent ainsi de déterminer l'éloignement d'un obstacle ou d'une proie. L'oreille humaine ne les perçoit pas.

**Les ailes de la chauve-souris :** Elles ne sont qu'une main transformée, leur permettant de voler mais aussi de grimper sur les arbres ou les rochers grâce au pouce, seul doigt resté libre et muni d'une griffe. Ces mains ailées permettent à la chauve-souris de capturer des insectes et les porter à sa bouche.

De structure bien différente de celles des oiseaux, les ailes sont formées d'une membrane élastique tendue entre les doigts de la main et composées d'une double couche de peau irriguée par des vaisseaux sanguins. Les chauves-souris doivent soigneusement les entretenir en les enduisant d'une substance huileuse. Cette grande surface de peau favorise l'évaporation et c'est pourquoi les chauves-souris évitent les endroits trop secs et recherchent des gîtes dont l'humidité est suffisante.

**La reproduction :** L'accouplement a lieu à la fin de l'automne mais la gestation ne commence qu'au printemps avec le réveil de la maman. La période des naissances s'étend de mai au début de juillet. Les femelles ne mettent au monde qu'un seul petit. Elles se regroupent alors en colonies ou nurseries et assurent ensemble une bonne thermorégulation des petits, évitant une trop forte déperdition de chaleur. Dans le courant de l'été, ces colonies se dispersent progressivement.

**Le sommeil :** Dans le courant de l'automne, les chauves-souris sont prêtes à passer l'hiver dans une grotte, bien au frais (5 à 8 degrés) où l'humidité ambiante empêche le dessèchement des membranes. Elles ont alors accumulé des réserves d'énergie sous forme de graisse qu'elles utiliseront parcimonieusement en attendant le retour des beaux jours. Pendant plusieurs mois, elles ne pourront se mettre aucun insecte sous la dent. Les chauves-souris vivent alors au ralenti et la température de leurs corps atteint celle de la cavité qui les a accueillies. Le cœur ne bat plus qu'une dizaine de fois par minute et les mouvements respiratoires s'espacent avec des pauses pouvant atteindre une heure et demie.

Pour en savoir beaucoup plus : cahier du MHN no 3 : Les chauves-souris du canton de Neuchâtel