

# COMMENT RECONNAÎTRE LES ESPÈCES ?

Lors d'une visite dans les combles d'une maison ou d'une cave, vous pourrez découvrir ces mammifères de quelques grammes suspendus la tête en bas au plafond ou au mur... Mais saurez-vous les reconnaître parmi ces espèces vivant en France ?



## Les Rhinolophes

On peut facilement identifier les Rhinolophes grâce à leur nez tourmenté. Ce sont les seules chauves-souris qui émettent leurs cris par le nez et non par la bouche.



## Les Pipistrelles

Leur corps ne mesure que quelques centimètres. Leur pelage est brun-roux sur le dos, brun-jaunâtre à gris-brun sur le ventre. Les pipistrelles représentent les chauves-souris les plus courantes dans les zones urbaines. Ce sont les plus petites espèces d'Europe.



## Les Murins

Leur pelage est généralement d'aspect laineux et ébouriffé. Leur museau est marron, les oreilles triangulaires et pointues sont assez visibles. Dans cette famille on peut y observer le plus petit des Murins qui pèse 3,5 g (le Murin d'Alcathoe) et le grand Murin qui pèse jusqu'à 40 g !



## Les Oreillards

Les Oreillards se reconnaissent à leurs très grandes oreilles disproportionnées. Leur pelage est gris ou roux.

# UN MAMMIFÈRE QUI VOLE AVEC SES MAINS...

L'aile de la chauve-souris est une main surdimensionnée sur laquelle se développe une membrane de peau fine, souple, et richement vascularisée, le patagium.

Voler dépense beaucoup d'énergie. Les chauves-souris disposent par conséquent d'une musculature puissante, d'un cœur trois fois plus gros qu'un autre mammifère de taille identique, d'un taux élevé de globules rouges capables de transporter beaucoup d'oxygène.



Chaque aile, légère et résistante est dotée de multiples articulations qui autorisent toutes les acrobaties possibles.

Le sang qui circule dans les ailes est refroidi par l'air ambiant ce qui permet de réguler la température interne qui augmente durant le vol.

Tendue entre les membres postérieurs, une autre membrane, l'uropatagium, sert à freiner et à réceptionner le nouveau-né au moment des naissances.

# COMMENT DESSINER UNE CHAUVESOURIS EN 4 COUPS DE CRAYON ?

1 Dessinez le corps et la tête



2 Dessinez les 2 bras, les pattes et la queue



3 Dessinez les 5 doigts au bout des bras et des pattes



4 Reliez les doigts et les épaules pour faire les ailes, dessinez les détails de la tête.



# LE SEUL MAMMIFÈRE À MAÎTRISER LE VOL BATTU

Chaque aile de chauve-souris peut agir indépendamment de l'autre. Cette caractéristique permet de changer rapidement et fréquemment de direction. Les chauves-souris n'ont pas de plumes. Leurs ailes sont constituées d'une membrane de peau souple qui peut se tourner à volonté et permet d'orienter le vol dans tous les sens.

# LA CHAUVESOURIS A INFLUENCÉ L'HISTOIRE DE L'AVIATION

Si Léonard de Vinci a commencé à imaginer des machines volantes, Clément Ader, autre inventeur de génie, est passé à la réalisation quatre siècles plus tard.

Les ailes d'oiseaux étant trop compliquées à imiter à cause des plumes, Léonard de Vinci et Clément Ader se sont inspirés de la chauve-souris. L'appareil de Clément Ader mesurait plus de 15 mètres d'envergure et ses ailes pouvaient se replier. En 1897, L'Avion III effectua un vol de 300 m.

Clément Ader (1841-1925) ingénieur français. Il fut le premier au monde à voler grâce à un appareil plus lourd que l'air.

Prototype de L'Avion III de Clément Ader Musée des Arts et Métiers, Paris Photo et photo-montage ©



Pour mieux comprendre le vol des chauves-souris, Clément Ader a fait construire une volière pour y installer deux roussettes.



• www.onf.fr  
 • www.museum-bourges.net  
 • www.sfepm.org

Quelques liens

EN FRANCE, SUR LES 34 ESPÈCES,  
 19 SONT CLASSÉES DANS LA LISTE ROUGE  
 DE LA FAUNE MENACÉE.  
 C'EST POURQUOI IL FAUT AGIR !

IL EST STRICTEMENT INTERDIT  
 DE LES DÉTRUIRE, DE  
 LES TRANSPORTER ET DE  
 LES COMMERCIALISER.

TOUTES LES ESPÈCES DE  
 CHAUVES-SOURIS PRÉSENTES EN  
 FRANCE SONT INTÉGRALEMENT  
 PROTÉGÉES DEPUIS 1976.

PROTÉGEONS  
 LES CHAUVES-SOURIS

CHAUVES-SOURIS  
 UN MONDE  
 RENVERSANT

### Une chauve-souris dans la maison ?

Il faut garder son calme, ne pas faire de grands gestes pour ne pas l'effrayer. Le plus simple est d'ouvrir la fenêtre en grand, éteindre la lumière et fermer la porte : elle repartira d'elle-même.

### Une chauve-souris inerte au sol en plein jour ?

Prenez-la délicatement avec des gants au cas où elle serait malade. Vous pouvez la mettre dans une boîte à chaussure pendant la journée, avec un peu d'eau et la relâcher le soir. Vous pouvez contacter un centre de soin.

<http://www.museum-bourges.net/chauve-souris-un-reseau-d-aide-29.html>

### Une chauve-souris porteuse de la rage ?

Moins de 1% des chauves-souris contractent la rage. Paralysées, elles meurent rapidement et sont rarement agressives. Il ne faut jamais les manipuler. Comme tous les animaux sauvages, elles pourraient mordre pour se défendre. Contactez également un centre de soin.

### Rénover une maison, un grenier, une cave...

Préférez la fin de l'été pour rénover votre maison. Ainsi vous ne dérangerez pas les chauves-souris en pleine hibernation, ou les colonies de jeunes fragiles au printemps. Le choix des matériaux et des produits est capital pour contribuer à leur protection. Par exemple, évitez d'utiliser des produits toxiques pour traiter les charpentes.

## OÙ HABITENT-ELLES ?

Les maisons traditionnelles et les habitations plus récentes offrent aux chauves-souris de multiples abris

À la ville comme à la campagne, observez les allées et venues des chauves-souris à la tombée du jour pour découvrir dans quelle partie de votre maison elles ont élu domicile.



Sous les rebords du toit

Derrière un volet ouvert

Dans les caves et soupiraux

Sous les tuiles irrégulières

Sous les tuiles faitières

Dans les greniers et les combles

Dans les fissures de maçonnerie

Dans les cavités des arbres

Dans les caves et soupiraux

Dans les coffres des stores

Sous les gouttières

**Vous pouvez aussi trouver du guano**  
 Le guano (déjections) des chauves-souris une fois sec se désagrège très facilement quand on le pince entre les doigts, alors que les crottes de souris sont dures et compactes.  
 Le guano ne transporte pas de maladies, virus ou bactéries en Europe. C'est même un excellent engrais pour les plantes, le potager et les fleurs.

### CHAUVE-SOURIS PORTE-BONHEUR

Pour certaines civilisations, les chauves-souris sont de bon augure. L'art maya représente des divinités à tête et ailes de chauves-souris. En Chine, elles sont plutôt symboles de fidélité. Chez les indiens des Caraïbes un dieu Homme chauve-souris aurait créé l'humanité.

Agir pour la sauvegarde des chiroptères  
 Les chauves-souris sont une espèce protégée. En France, elles font l'objet d'un plan national d'action 2008-2012. 3 axes permettent :

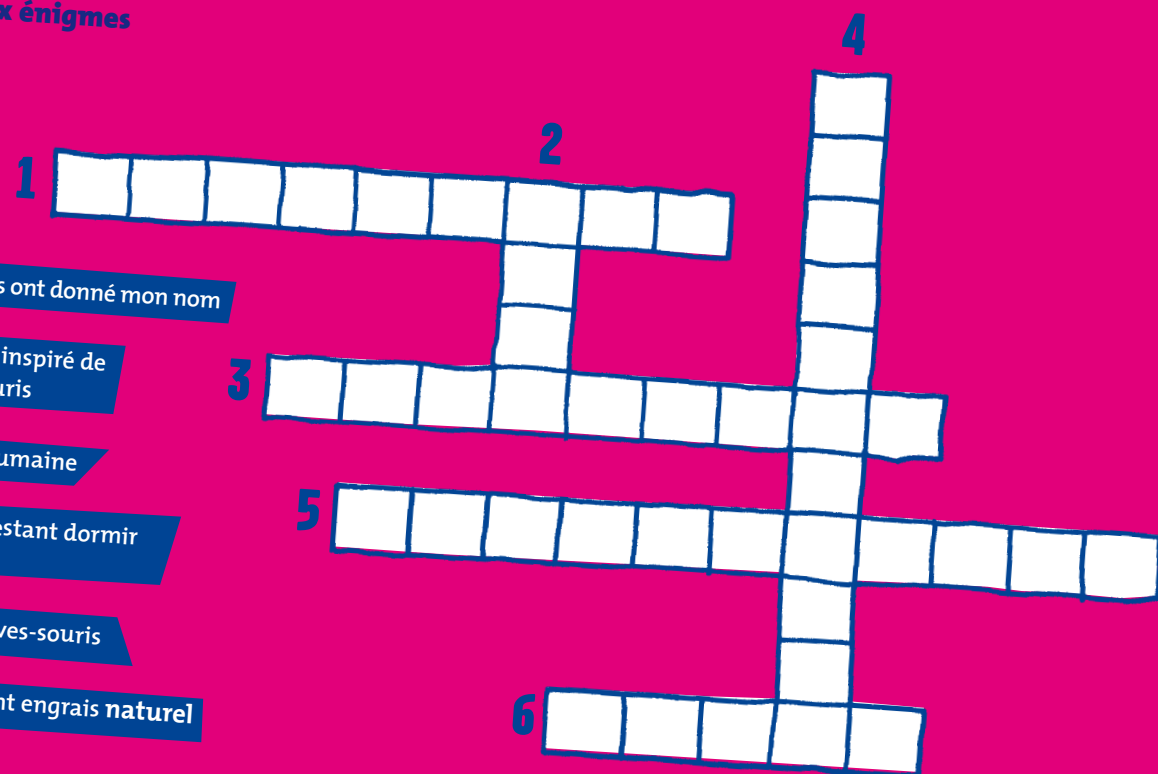
- d'améliorer les connaissances sur les chiroptères,
- de les protéger en concevant des solutions pour leur conservation,
- d'informer et sensibiliser sur ces espèces méconnues.

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Les-plans-Faune.html>

## MOTS CROISÉS

Retrouvez les réponses aux énigmes

- 1 Mes très grandes oreilles pointues ont donné mon nom
- 2 Pionnier de l'aviation, je me suis inspiré de la forme des ailes de chauves-souris
- 3 Ondes non perçues par l'oreille humaine
- 4 Permet de faire face à l'hiver en restant dormir au chaud chez soi
- 5 Autre nom pour désigner les chauves-souris
- 6 Excrément qui est aussi un excellent engrais naturel



Réponses : 1. oreillard ; 2. Ader ; 3. ultrasons ; 4. hibernation ; 5. chiroptères ; 6. guano