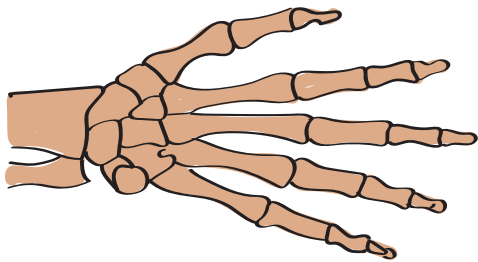
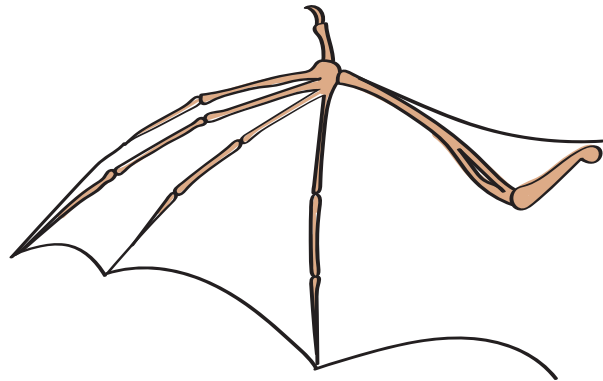


Nos cousins les chauves-souris

Tout le monde ne sait pas que les chiroptères, communément appelés chauves-souris, sont plus proches de nous que des oiseaux dans l'évolution. Les chiroptères sont en effet des mammifères comme nous, mais ils ont développé une adaptation unique: la transformation de leurs mains en ailes, ce qui en fait les seuls mammifères capables de voler activement. Leur nom, qui vient du grec cheir (main) et pterón (aile), rappelle précisément cette caractéristique. Grâce à cette évolution extraordinaire, les chauves-souris peuvent se déplacer avec une grande agilité, explorant différents environnements, de la végétation dense aux grottes les plus sombres.



Os de la main humaine



Os de l'aile d'un chiroptère

Quiz!

La noctule de Leisler aime se cacher:

- a. Dans les crevasses des arbres, souvent en profitant des trous créés par le pic épeiche ou des cavités pourries.
- b. Dans des zones bien éclairées comme les parkings et les terrains de football.
- c. Sur les murs lisses et à l'ombre des bâtiments rénovés, à faible hauteur du sol.

De quoi se nourrissent les chauves-souris suisse?

1. Exclusivement d'insectes et d'araignées.
2. D'insectes, de souris, de grenouilles et de petits fruits.
3. D'insectes, de souris et parfois du sang de mammifères.

Combien d'espèces de chauves-souris peut-on observer autour du lac d'Origlio ?

- I. 4.
- II. Au moins 5, peut-être plus.
- III. 24.

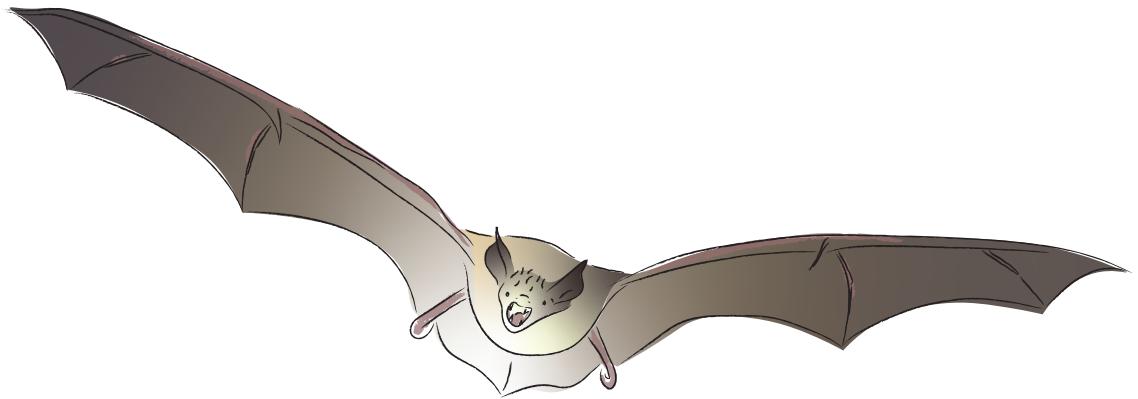
Solution: a. - 1. - II.

Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*)

C'est une espèce migratrice présente au Tessin surtout d'août à avril, pendant la période d'accouplement et d'hibernation. Au printemps, les femelles migrent vers le nord-est de l'Europe, parcourant des distances pouvant atteindre 1 500 km. Ce voyage a pour but d'atteindre des zones plus propices à la mise bas et à l'élevage d'un ou deux petits.



NT Espèce potentiellement menacée



EN Espèce fortement menacée

Murins à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*)

De taille moyenne à grande, il se reconnaît à ses oreilles relativement longues et à leur bord irrégulier, c'est-à-dire avec un petit renforcement sur le bord extérieur, d'où son nom.

Il est friand de mouches qu'il chasse sur les murs à l'intérieur des étables. Son penchant pour les insectes en fait un allié précieux dans la régulation naturelle des populations de mouches dans ces environnements ruraux.

Quiz!

Combien d'années peut vivre la Murin à oreilles échanrées?

1. Plus de 16 ans.
2. De 4 à 6 ans.
3. Jusqu'à 10 ans.

Les chauves-souris en Suisse:

- a. Elles sont toutes protégées par la loi, il est donc interdit de leur faire du mal.
- b. Elles sont dangereuses pour les personnes et les animaux.
- c. Elles causent d'importants dégâts aux bâtiments.

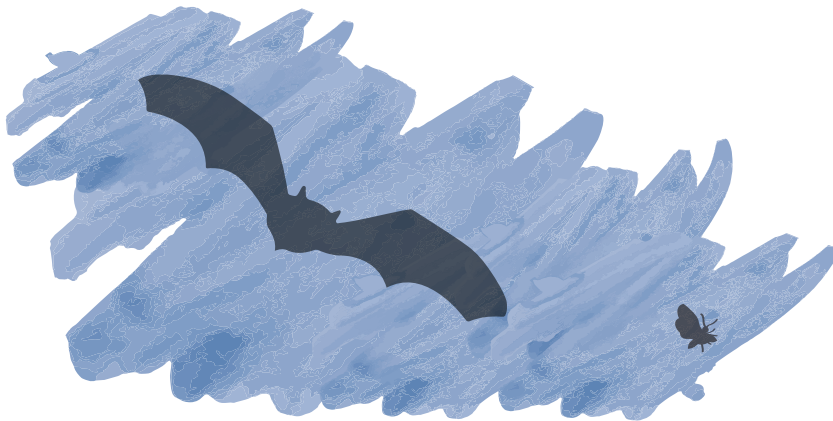
Les ailes des chauves-souris:

- I. Elles sont recouvertes de minuscules plumes qui leur permettent de voler en silence.
- II. Il s'agit en réalité de deux mains qui ont subi d'importantes transformations au cours de l'évolution. Les chauves-souris sont en effet les seuls mammifères capables de voler activement.
- III. Elles changent de couleur au cours de la journée pour se camoufler.

Solution: 1. - a. - II.

L'importance des chauves-souris dans l'écosystème

Le vol est une activité très énergivore, ce qui se reflète dans les habitudes alimentaires des chauves-souris : en une seule nuit, elles peuvent ingérer entre 25 % et 50 % de leur poids corporel en insectes, voire plus dans certains cas ! Cela fait d'elles de véritables gardiennes naturelles contre la prolifération des insectes, qui sans elles augmenteraient de manière exponentielle. Certaines espèces d'insectes peuvent être nuisibles pour l'agriculture ou gênantes pour l'homme, comme par exemple les moustiques. En se nourrissant chaque nuit d'un grand nombre d'insectes, les chauves-souris contribuent à maintenir l'équilibre écologique, devenant ainsi de précieux alliés tant pour l'agriculture que pour notre bien-être.



Oreillards (*Plecotus auritus* et *e Plecotus macrobullaris*)

Chiroptères de taille moyenne, facilement reconnaissables à leurs oreilles énormes jointes sur le front, grâce auxquelles ils parviennent à localiser et à chasser les insectes avec précision dans la végétation dense. Leur fourrure sur le ventre est longue, douce et claire, tandis que leur dos est généralement foncé.

Pendant l'été, ils se réfugient dans les greniers et autres parties des bâtiments, où les femelles forment des colonies reproductrices comptant généralement entre 10 et 30 individus, parfois même plus de 50. Au Tessin, on en trouve deux espèces presque impossibles à distinguer: l'Oreillard brun et l'Oreillard alpin.

Les oreillards sont particulièrement sensibles à la pollution lumineuse et évitent les zones éclairées lorsqu'elles se déplacent.



VU Espèce vulnérable

Quiz!

De quel insecte les Orelliards sont-ils particulièrement friand?

- I. Les coccinelles.
- II. Les papillons de nuit.
- III. Les lucanes.

Avec ses ailes complètement déployées, le molosse de Cestoni mesure:

- a. 18-24 cm : c'est une très petite chauve-souris.
- b. 22-26 cm : de taille moyenne.
- c. 40-45 cm : c'est la plus grande chauve-souris observable à Origlio.

Les chauves-souris voient-elles ?

1. Oui, mais uniquement en noir et blanc.
2. Oui, elles ont des yeux comme les nôtres.
3. Non, elles perçoivent leur environnement uniquement grâce aux ultrasons.

Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*)

Il chasse principalement les papillons de nuit, volant dans des espaces ouverts au-dessus d'une grande variété d'environnements. Il se distingue par sa taille remarquable, mais sa caractéristique la plus évidente est sa longue queue, qui dépasse bien au-delà de la membrane caudale. Ses lèvres plissées rappellent celles d'un chien molossoïde, d'où son nom commun. Son pelage est court, avec des nuances noir-grisâtre très uniformes, sans différence entre le dos et le ventre.



NT Espèce potentiellement menacée

Les pipistrelles

Parmi les chiroptères les plus faciles à observer dans la zone du lac d'Origlio, on trouve trois espèces appartenant au genre *Pipistrellus* : la pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*), la pipistrelle de Kuhli (*Pipistrellus kuhlii*) et la pipistrelle pygmée (*Pipistrellus pygmaeus*). Ces chauves-souris sont de très petite taille, moins sensibles à la lumière que d'autres espèces et trouvent volontiers refuge pendant la journée dans les cavités et les fissures des bâtiments. Il n'est pas toujours facile de distinguer ces espèces, car cela nécessite l'observation de caractéristiques spécifiques telles que la dentition ou l'analyse acoustique de leurs émissions sonores pendant le vol.



Quiz!

Quelle est la meilleure façon d'observer les Pipistrelles?

- a. Le matin, il est facile de les observer lorsqu'elles descendent boire au bord de l'étang.
- b. Les soirs d'été, on les voit facilement chasser à la surface du lac.
- c. Ce sont les chauves-souris les plus difficiles à observer, il est nécessaire d'utiliser un équipement spécial à ultrasons.

Comment naissent les chauves-souris?

1. À partir d'œufs pondus dans les greniers ou dans les crevasses des arbres.
2. Une portée d'un petit (rarement deux) par an, qui a lieu à plusieurs mètres de hauteur : le petit doit immédiatement s'agripper à sa mère pour ne pas tomber.
3. La mère chauve-souris descend au sol au printemps pour mettre bas 4 à 5 petits.

Solution: b. - 2.

Les chauves-souris et la pollution lumineuse

La pollution lumineuse se produit lorsque la lumière artificielle, au lieu d'éclairer uniquement ce qui est nécessaire, se disperse dans le ciel nocturne. En raison de la pollution lumineuse, il n'existe aujourd'hui plus aucun endroit en Suisse où la nuit est complètement sombre comme dans la nature.

Les chauves-souris souffrent particulièrement de la pollution lumineuse car leur mode de vie est adapté à l'obscurité.

L'éclairage artificiel perturbe leurs refuges, les désoriente et limite leurs déplacements. Les espèces les plus sensibles évitent de voler près des lumières, car elles se sentent plus exposées aux prédateurs. Chez les espèces les plus tolérantes, l'éclairage peut induire des comportements non naturels, comme chasser près des lampadaires où les insectes sont attirés par la lumière. Ces comportements induits par l'homme ont des conséquences négatives sur les fragiles équilibres de la nature.

Afin de limiter la pollution lumineuse, le sentier qui entoure le lac d'Origlio est éclairé dans certaines zones par des spots bas plutôt que par des lampadaires, tandis que les zones les plus sensibles sont maintenues dans l'obscurité.