

LA FAUNE SOUTERRAINE DE PADIRAC

Y a-t-il des êtres vivants dans les galeries de Padirac, à plus de 100 mètres sous terre, là où ne pénètre pas la lumière du Soleil ? Oui, mais seulement de rares espèces (on en compte 70), et très particulières.

Fais la connaissance de la faune de Padirac !

• LES CHAUVES-SOURIS

• Elles vivent à l'entrée du gouffre et gîtent* jusqu'à 1 500 mètres sous terre. Les chauves-souris sont des mammifères. Celles d'Europe sont insectivores. L'hiver, beaucoup de chauves-souris hibernent car elles ne trouvent pas d'insectes pour se nourrir. Elles vivent alors au ralenti, sur leurs réserves de graisse. Pour économiser leur énergie, leur température chute et leur cœur ralentit. Il ne faut surtout pas les déranger !



Minioptères de Schreibers.



Rhinolophes.

L'info en plus !

Les chauves-souris sont victimes de nombreuses idées fausses !

Non, elles ne s'accrochent pas aux cheveux : elles ont des yeux, un odorat développé et, surtout, un système d'ultrasons très perfectionné qui leur permet d'éviter les obstacles. Et non, elles ne sucent pas le sang des humains à la manière de Dracula !

• Padirac abrite environ 4 000 chauves-souris, appartenant à 11 espèces (sur les 34 présentes en France). Pour faire l'inventaire* des espèces et connaître leur nombre, que fait le biologiste ? Il s'équipe de filets, de matériel de prélèvement, de jumelles, de spots et de détecteurs d'ultrasons*. Il capture des chauves-souris puis décrit leurs caractéristiques. Il examine aussi les animaux morts et les ossements. Il les compte pour savoir quelles espèces résistent le mieux.

? Question 1

➔ Les chauves-souris volent mais ce ne sont pas des oiseaux ! Elles appartiennent au groupe des mammifères. Pourquoi ? Parce que, pour déterminer à quel groupe appartient un animal, on ne s'occupe pas de ce qu'il fait (voler ou non) mais des caractéristiques de son corps (et ce, dès sa naissance).

Dans la liste suivante, relie chaque caractère au groupe auquel il se rapporte.

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| Poils ● | ● MAMMIFÈRES |
| Œufs pondus ● | ● OISEAUX |
| Quatre membres ● | |
| Mamelles ● | |
| Yeux ● | |
| Plumes ● | |
| Squelette interne fait d'os ● | |

Dans cette liste, quels caractères distinguent les chauves-souris des oiseaux ?

.....



+ Lexique

- * Gîter : avoir un lieu où l'on dort.
- * Inventaire : liste détaillée.
- * Mamelles : organe sécrétant du lait.
- * Ultrason : son si aigu que l'oreille humaine ne peut l'entendre.

LA FAUNE SOUTERRAINE DE PADIRAC

Niphargus.



Robert Le Pennec

• LE NIPHARGUS

• Ce petit crustacé ressemble aux crevettes que tu connais. Mais si tu l'observes avec attention, tu verras qu'il en est bien différent. Son corps est transparent et il n'a pratiquement pas d'yeux. Comment les niphargus font-ils pour vivre dans l'obscurité et trouver leur nourriture ? Grâce à leurs longues antennes, les niphargus peuvent détecter les mouvements. Leur nourriture provient de l'extérieur : des débris entraînés par l'eau de pluie ou apportés par les chauves-souris et les insectes. Et pour vivre, les niphargus ont besoin de peu d'oxygène et de peu de chaleur.

• Pour étudier le mode de vie des niphargus, le biologiste les attrape avec un petit aspirateur ou un filet appâté avec de la viande. Il les observe et monte des expériences afin de comparer leur comportement avec celui d'espèces voisines vivant dans les eaux en surface. Enfin, il met une étiquette sur les bocaux dans lesquels il conserve ses trouvailles !

• LA BYTHINELLE DE PADIRAC

La bythinelle de Padirac est un minuscule escargot aquatique. Elle mesure seulement

3 millimètres de long !

Elle se nourrit de débris organiques* apportés par l'infiltration de l'eau de pluie, les chauves-souris ou les insectes.

La bythinelle s'en empare grâce à une minuscule mâchoire. Pour respirer, elle dispose d'une branchie. Mais lorsqu'elle se réfugie dans sa coquille et qu'elle la ferme de façon hermétique*, elle peut survivre plusieurs jours hors de l'eau, lorsque l'endroit dans lequel elle se trouve s'assèche.

Bythinelle de Padirac.



Vincent Prié / Canacol

L'info en plus !

La théorie de l'évolution est la seule explication scientifique permettant de comprendre les ressemblances et les différences entre les êtres vivants.

Elle explique que l'origine du monde est très ancienne (3,5 milliards d'années) et que les êtres vivants ont subi des transformations successives au fil du temps et font tous partie d'une même « famille ».



DANS LA PEAU D'UN...
BIOLOGISTE !

? Question 2

➔ La rivière de Padirac accueille des mollusques comme la bythinelle et des crustacés comme le niphargus, mais on n'y trouve aucun poisson.

Comment peux-tu expliquer leur absence ?

.....

.....

.....

+ Lexique

* **Organique** : d'origine animale ou végétale.

* **Hermétique** : qui ne laisse passer ni l'eau ni l'air.

L'info en plus !

La bythinelle de Padirac porte ce nom car cette espèce de bythinelle ne se rencontre qu'à Padirac.

Sa rareté la rend fragile : si elle disparaît d'ici, elle disparaît du monde !