

SEANCES SUR LE THEME : LES LIENS DE PARENTE POUR COMPRENDRE L'EVOLUTION

Nous allons faire les séances comme je les aurais faites en classe.

- Ecrire le titre ci-dessus en rouge dans ton cahier de sciences.

Séance 1 : Qui se ressemble s'assemble ? (à écrire sous le titre après avoir sauté une ligne)

(séance d'environ 40 minutes)

A – OBSERVATION (environ 5 min)

Observe les images ci-dessous :



Je pense que tu reconnais une chauve-souris, un hibou et une souris qui allaite ses petits.

D'après toi, la chauve-souris est-elle plus proche parente du hibou ou de la souris ?

Tu vas écrire ta réponse sur ton cahier.

B - LECTURE DE DOCUMENTS ET RECHERCHE D'INFORMATIONS (environ 20 minutes)

Tu vas ensuite reproduire le tableau que je mets dessous et le remplir en t'aidant des informations qui sont dans les documents qui suivent.

	<i>CHAUVE-SOURIS</i>	<i>HIBOU</i>	<i>SOURIS</i>
<i>De quoi est recouvert le corps ?</i>			
<i>Les oreilles sont-elles bien visibles ?</i>			
<i>A-t-il (elle) des ailes ?</i>			
<i>A-t-il (elle) des mamelles ?</i>			

Documents à lire

Document 1 la pipistrelle commune (chauve-souris)

Les chauves-souris possèdent des ailes. Celles-ci sont formées par un repli de peau tendu entre les membres antérieurs et les chevilles et soutenu par des os allongés -les os du bras, de l'avant-bras et des doigts de la main. Les chauves-souris possèdent également des oreilles bien développées dont elles se servent comme des radars pour se diriger dans l'obscurité. Elles produisent en effet un ultrason par la bouche ou le nez, qui rebondit sur les obstacles présents dans l'environnement (un arbre, une proie...) et est finalement capté par les oreilles.

Le cerveau calcule alors la position, la forme et éventuellement la vitesse de déplacement de l'objet détecté.

les chauves-souris possèdent également deux mamelles pour nourrir leurs petits après la mise bas (naissance).

Document 2 : le hibou

Le hibou, encore appelé petit, moyen ou grand-duc selon son espèce, est un oiseau nocturne. Il porte sur la tête des plumes appelées aigrettes, qui ressemblent à des oreilles mais n'en sont pas. Toutefois le hibou perçoit des sons grâce à un orifice auditif caché sous ses plumes.

La femelle du hibou pond des œufs qu'elle couve pendant 28 jours environ. Après l'éclosion, le mâle ramène de la nourriture que la femelle redistribue aux jeunes. Ces derniers quitteront le nid au bout de 21 à 26 jours.

Document 3 : la souris

La souris possède des oreilles bien développées. Son pelage peut être de couleurs différentes selon les espèces. Après la mise bas, elle allaite ses petits grâce à ses mamelles.

Remplis le tableau avec toutes ces informations avant de lire le corrigé ci-dessous.

Corrigé du tableau

	<i>CHAUVE-SOURIS</i>	<i>HIBOU</i>	<i>SOURIS</i>
<i>De quoi est recouvert le corps ?</i>	<i>poils</i>	<i>plumes</i>	<i>poils</i>
<i>Les oreilles sont-elles bien visibles ?</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>
<i>A-t-il (elle) des ailes ?</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>
<i>A-t-il (elle) des mamelles ?</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>

C - CONCLUSION (environ 15 minutes)

Que peux-tu en conclure lorsque tu regardes ce tableau ? (réfléchis un peu avant de lire la correction)

Conclusion (à copier dans le cahier de leçons, ce qui est en rouge est à copier en rouge)

La chauve-souris possède des ailes comme les hiboux et est capable de voler. Mais elle possède **plus de caractères communs avec la souris** -la présence de poils, d'oreilles bien développées et de mamelles. La chauve-souris est donc plus proche parente de la souris que des hiboux. Comme elle, il s'agit d'un **mammifère**. Les hiboux sont des oiseaux.

FIN DE LA SEANCE 1 (tu peux décaler la copie de la leçon et la faire à un autre moment).