



Séance n°2 bis 45 minutes

Objectif : Découvrir le régime alimentaire de la chouette grâce à une dissection effectuée par les élèves et en utilisant un document de détermination.

Matériel nécessaire :

Par groupe de 2 élèves :

- 1 photo des os trouvés dans une pelote de réjection
- 1 document de détermination des proies

Étape 1 présentation de la situation

- + L'enseignant donne la consigne : « Nous allons aujourd'hui découvrir ce que mange une chouette grâce à sa pelote de réjection. Qui sait ce qu'est une pelote de réjection ? »
- + Les élèves émettent et confrontent leurs idées.
- + L'enseignant donnera une explication rapide, sans donner trop de détails afin de permettre aux élèves de vraiment découvrir, par eux même, le régime alimentaire de la chouette. L'enseignant dira seulement : « Une pelote de réjection, c'est une boule que les chouettes rejettent par le bec, après avoir mangé. Dans cette boule, on trouve des restes de repas, donc si on dissèque cette pelote on pourra donner le régime alimentaire de la chouette. »
- + L'enseignant rajoute : « Nous ne dissèquerons pas de pelotes mais je vais vous distribuer une photo de ce que nous pourrions trouver et un document de détermination pour donner le nom de ce qu'il y a dans la pelote. »

Ou bien le maître peut proposer de travailler sur internet :

« Nous allons travailler sur internet et découvrir grâce à une dissection virtuelle le régime alimentaire de la chouette ».

Étape 2 identification des os

- + Le maître distribue la photo et le document de détermination.
[Voir la photo et l'adresse mail pour constituer le document de détermination page 2.](#)
- + A l'aide du document de détermination, les élèves donnent le nom des os photographiés, découverts dans une pelote et concluent sur le régime alimentaire de la chouette.

Ou bien le maître peut proposer aux élèves une dissection virtuelle, sur l'adresse :

<http://44.svt.free.fr/jpg2/pelote/dissection1.htm>



Document de détermination utilisé par les élèves.

L'original de ce document se trouve à l'adresse :

<http://44.svt.free.fr/jpg2/pelote/3p1.htm>

<http://44.svt.free.fr/jpg2/pelote/3p2.htm>

<http://44.svt.free.fr/jpg2/pelote/3p3.htm>

<http://44.svt.free.fr/jpg2/pelote/3p4.htm>

<http://44.svt.free.fr/jpg2/pelote/3p14.htm>

Photo des os après dissection d'une pelote de réjection d'une chouette, à imprimer et à distribuer aux élèves afin qu'ils puissent identifier les os trouvés.



Étape 3 préparation de la trace écrite

- ✚ L'enseignant fera oraliser les élèves sur les constats suivants :
 - Dans les pelotes de réjection, on trouve beaucoup de petits os.
 - Si on trouve de nombreux petits os, on peut dire que la chouette mange des animaux.
 - Puisque la chouette mange des animaux, elle est donc carnivore.
 - On dit que le régime alimentaire de la chouette est un régime carnivore.

- ✚ L'enseignant explique aux élèves :

Les rapaces avalent leurs proies entières, d'un seul coup sans retirer la peau, ni les os. Alors, dès que la proie arrive dans l'estomac du rapace, les sucs digestifs (une substance qui transforme les aliments en bouillie) s'activent et réduisent en bouillie leur nourriture. Tout le reste, os, poils et plumes se rassemble lentement et remonte dans l'œsophage pour être expulsé (rejeté) à l'extérieur sous forme d'une pelote que l'on appelle pelote de réjection. Ainsi, l'estomac est vidé, ce qui lui permet de remanger à nouveau.

Étape 4 Trace écrite

Conclusion collective puis le maître écrit au tableau une leçon donnant des précisions sur les pelotes de réjection des rapaces.

Le régime alimentaire de la chouette

Nous avons trouvé dans les pelotes de réjection plein de petits os, la chouette mange des petits animaux, elle est donc carnivore.

Une pelote de réjection

Les rapaces avalent leurs proies entières, d'un seul coup sans retirer la peau, ni les os. Alors, dès que la proie arrive dans l'estomac du rapace, les sucs digestifs s'activent et réduisent en bouillie leur nourriture. Tout le reste (os, poils et plumes) se rassemble lentement et remonte dans l'œsophage pour être expulsé à l'extérieur sous forme d'une pelote. Ainsi, l'estomac est vidé, ce qui lui permet de remanger à nouveau.