

**14-01 Mettre en évidence la place particulière des végétaux dans l'écosystème.**

**Consigne : Construire un réseau alimentaire afin de mettre en évidence la place particulière des végétaux.**

**a- Détermine le régime alimentaire des animaux étudiés aujourd'hui.**

<i>Animal\ méthode</i>	<i>Groupe de classification (après partie)</i>	<i>Que mange-t-il?</i>	<i>Groupe selon le régime alimentaire.</i>
Vache			
Campagnol			
Martinet			
humain			
Moustique			
Chouette effraie			

**Lexique :** les animaux zoophages se nourrissent de matière animale, les phytophages se nourrissent de matière végétale et les omnivores se nourrissent de ces deux types de matières.

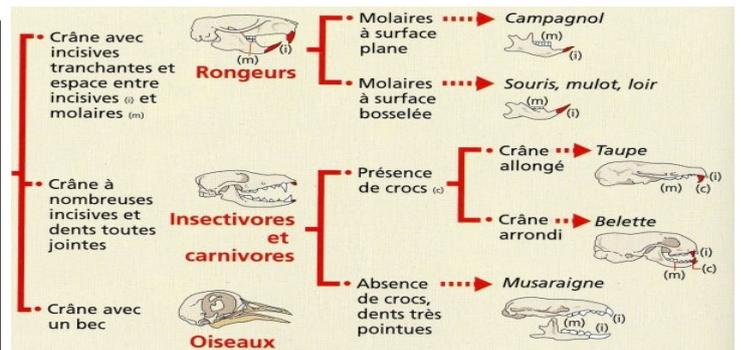
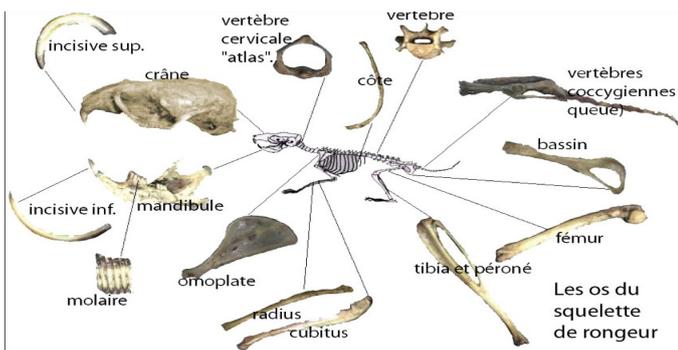
**Exercice + : Pour déterminer le régime alimentaire de la chouette effraie.**

Après consommation, la chouette rejette tout ce qu'elle ne peut digérer sous forme d'une pelote de réjection. En disséquant ces pelotes, on peut trouver des indices qui permettent de déterminer ce qu'a mangé la chouette.

**Utilisation du logiciel « La pelote de réjection ».** <http://svt.pages.ac-besancon.fr/pelotes/>

- Suis le protocole de **dissection virtuelle**(A la découverte.. puis... Dissection..) afin de comprendre quels sont les indices recherchés

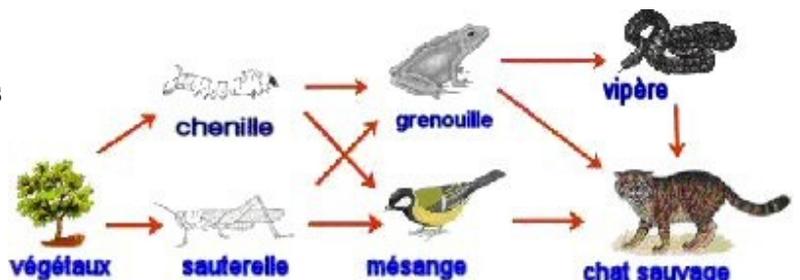
- On trouve dans une pelote des traces de la **proie 5**, utilise la partie « **détermination des proies** », **Retrouve ce qu'à mangé notre chouette.**



**Clef de détermination de quelques proies possibles de la chouette.**

**b- Réalise le réseau alimentaire comportant les êtres vivants cités dans l'activité précédente. En voici un exemple :**

les flèches → signifient le trajet de la matière...



**c- Décris la position particulière des végétaux dans ce réseau.**

Sous forme de diaporama 14-02, à ne pas sortir en feuilles : La **vache d'élevage** doit être nourrit avec : **64 % d'herbe, de 30 % de céréales(maïs ; orge...), de 5 % de tourteaux(mélange de végétaux très nutritifs) et de 1 % de minéraux et vitamines.** Soit 15 à 20 kg de matière végétale et 40 à 70 litres d'eau par jour.



Cette vache a été infestée massivement par des moustiques. Ces insectes hématophages peuvent s'accrocher très facilement au pis puisqu'il est peu couvert de poils. Certaines espèces de moustiques perforent les vaisseaux sanguins de la peau.



La femelle de la plupart des **moustiques** doit se nourrir de sang pour produire des œufs. Selon les espèces, elle s'attaque à des animaux à sang chaud ou à sang froid. Le mâle ne pique pas, mais les deux sexes sont munis d'un long rostre pour aspirer le nectar des fleurs ou la sève des végétaux.



Le Campagnol des champs est herbivore et se nourrit **principalement de plantes herbacées (tiges, feuilles, graines et racines).**



**Martinet** : Le martinet se nourrit des animaux volants de petite taille qu'il recueille dans les couches inférieures de l'atmosphère. Il capture plusieurs centaines d'espèces différentes d'insectes qu'il est capable de reconnaître en plein vol. Si les conditions météorologiques ne permettent pas une alimentation suffisante, le martinet peut changer de région.



**Humain..... A vous de voir...**

