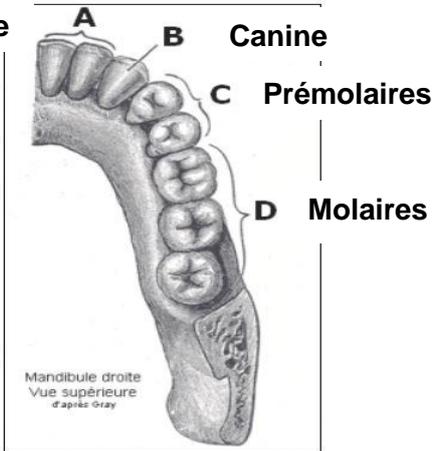


L'alimentation des êtres vivants

1/ Chez les animaux

Activité : Dents et régimes alimentaires

Incisive



Canine

Prémolaires

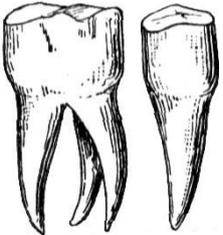
Molaires

Les différentes sortes de dents

Sur le devant de la mâchoire, les incisives, larges et coupantes, servent à trancher. Les canines, pointues, viennent ensuite. Sur les côtés, les molaires, à la surface bosselée, permettent de broyer les aliments.

Les dents jouent un rôle important dans l'alimentation : la mastication écrase la nourriture qui est ainsi digérée plus facilement.

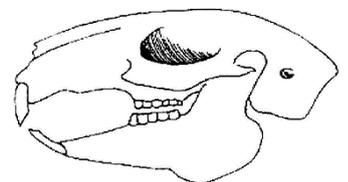
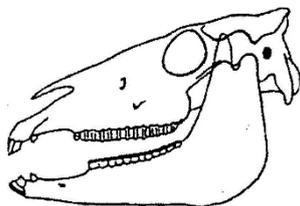
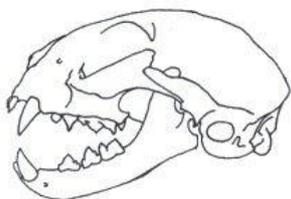
1 – Complète le tableau ci-dessous

			
Nom			
Forme			
Rôle			

2 – Colorie les différentes dents sur les crânes ci-dessous (A = vert / B = rouge / C et D = bleu)

Que remarques tu ?

3 – Relie chaque mâchoire à son régime alimentaire



Je ronge des végétaux

Je déchiquette de la viande

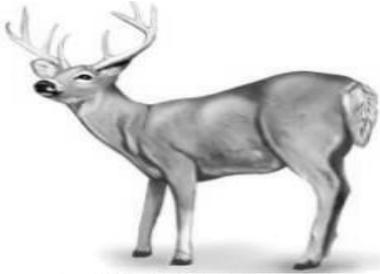
Je mange de l'herbe

Je mange un peu de tout

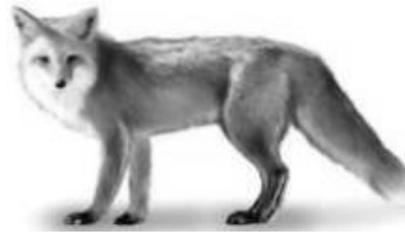
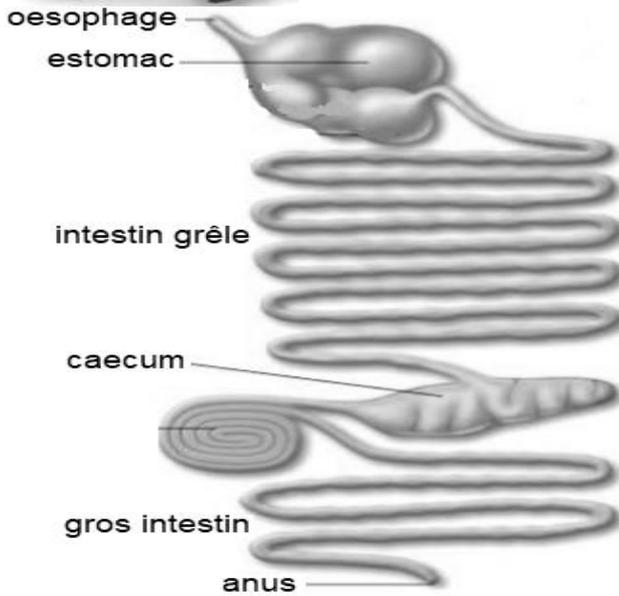
4 – Quel lien peux-tu faire entre la dentition d'un animal et son régime alimentaire ?

Bilan : Les animaux se nourrissent principalement de matière organique provenant d'autres êtres vivants. Ils peuvent se nourrir de matière animale (ils sont zoophages), de matière végétale (ils sont phytophages), ou des 2 (ils sont omnivores). Leur dentition est adaptée à leur régime alimentaire.

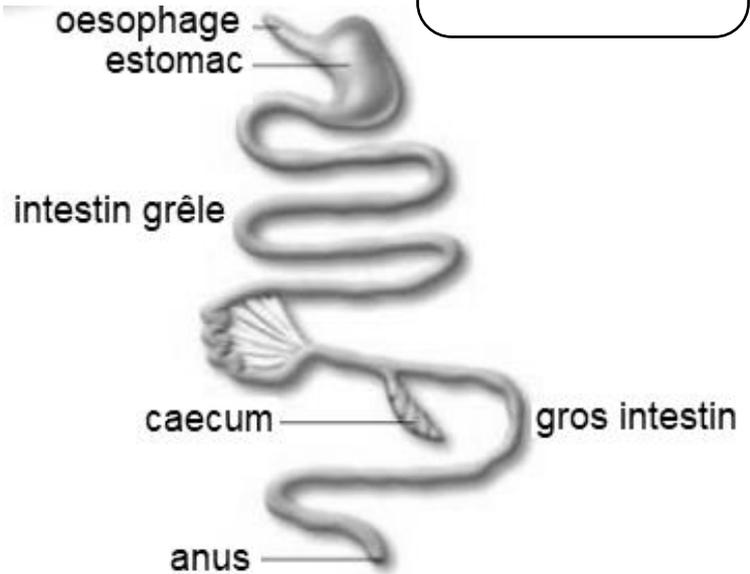
FICHE RESSOURCE : APPAREILS DIGESTIFS DES ANIMAUX



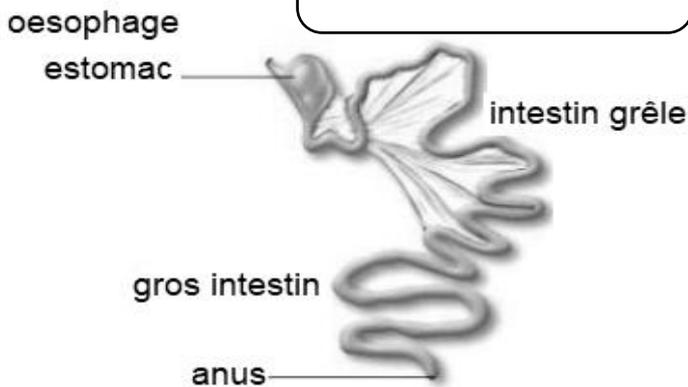
Je suis un herbivore ruminant avec un estomac en plusieurs parties et un intestin long et fin.



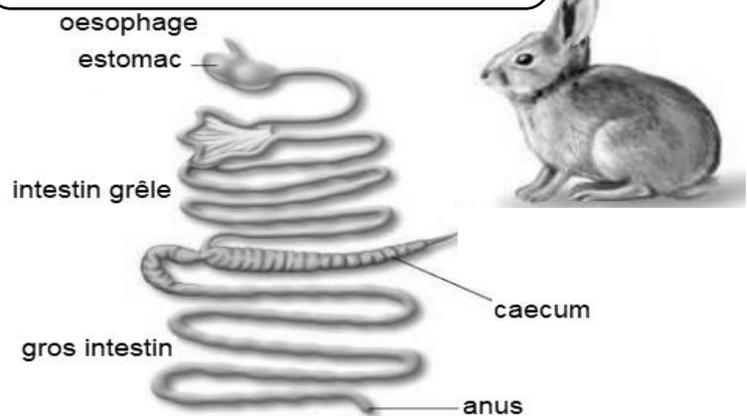
Je suis surtout carnivore. Mes intestins sont courts et mon caecum petit.



Je mange des insectes. Mes intestins sont courts et je n'ai pas de caecum.



Je suis un herbivore qui ronge des végétaux avec un estomac simple et un grand caecum.



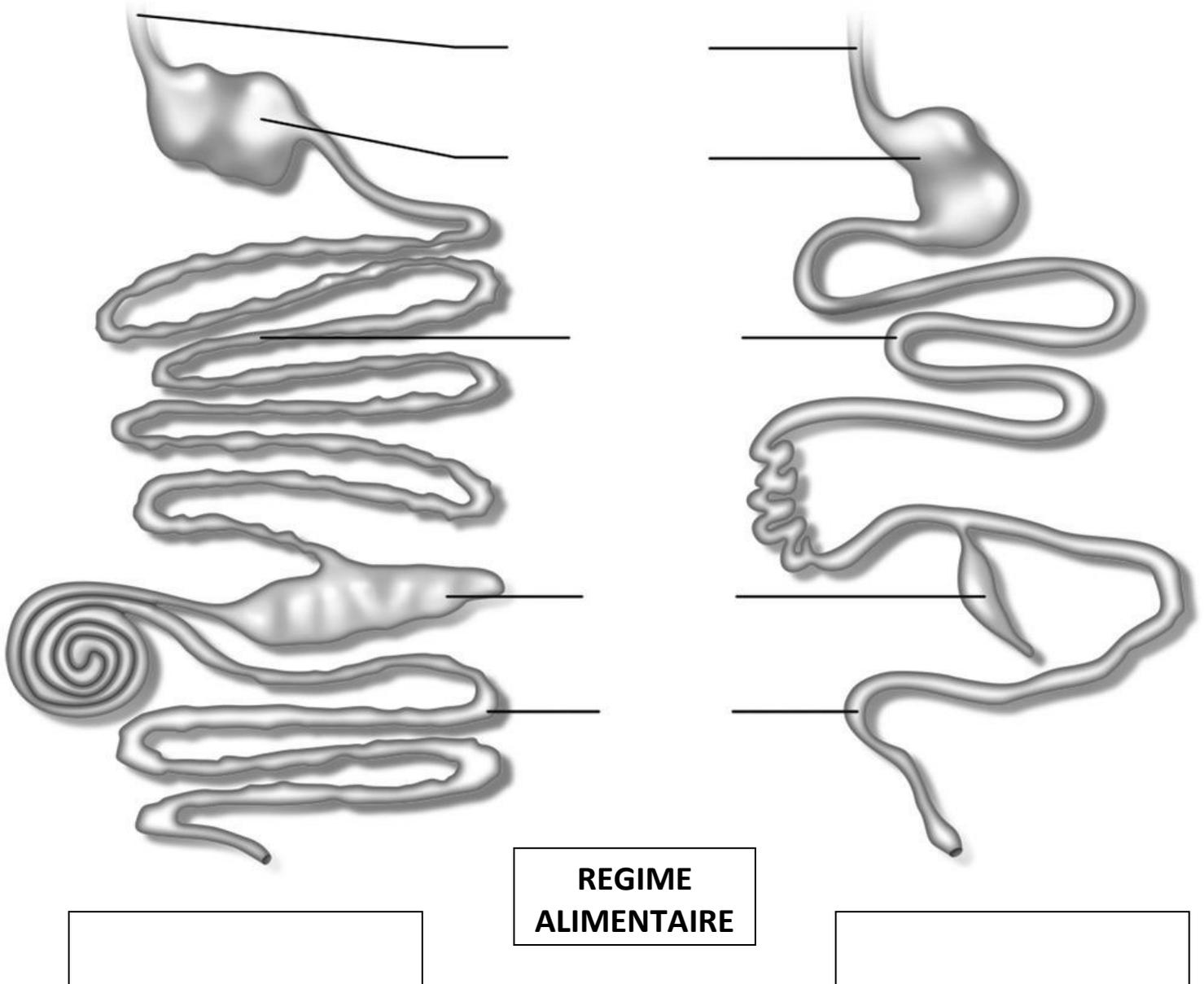
Au cours de leur trajet dans l'appareil digestif, les aliments sont digérés. Les végétaux sont plus difficiles à digérer que la viande car ils contiennent beaucoup de cellulose. Beaucoup d'herbivores ont donc besoin de microbes dans leur système digestif pour les aider à digérer cette cellulose. Ils ont donc un tube digestif long et complexe pour permettre la fermentation microbienne qui transforme la cellulose en sucre. C'est dans le rumen (partie spéciale de l'estomac) ou dans le caecum que vivent ces microbes « amis » en très grande quantité.

Activité : Etude de l'appareil digestif des animaux

A l'aide des documents de la fiche ressource réponds aux questions suivantes

- 1 – Quels sont les points communs de tous ces appareils digestifs ?
- 2 – Quelles différences observes-tu ?
- 3 – A ton avis pourquoi y a-t-il ces différences ?
- 4 – Complète les schémas ci-dessous avec la légende et colorie en rouge l'estomac, en vert l'intestin et en bleu le cæcum.

SCHEMA DE COMPARAISON DE DEUX APPAREILS DIGESTIFS



Bilan : L'appareil digestif des animaux sera lui aussi adapté à son alimentation. On retrouvera les mêmes organes qui permettent la digestion des aliments, mais la taille et la forme sera différente.