

IIA – Activité 2

Les régimes alimentaires des animaux

Je suis capable de (compétences travaillées) :	TB	S	F	I
Exploiter un document constitué de divers supports : <i>textes, graphiques, tableaux et schémas.</i> (La.3)				
Compléter un tableau de données. (La.4)				

Situation de départ : Tous les animaux consomment de la matière organique comme des glucides (= sucres) pour fonctionner. Mais ils ne consomment pas tous les mêmes aliments. Par exemple, la souris-sauterelle chasse des sauterelles et des scorpions (on dit qu'elle est zoophage). Le mulot rayé vit dans les champs et les bois et consomme des graines, des fruits et des racines (on dit qu'elle est phytophage).



Problème : Comment les animaux comblent leurs besoins à partir de leur régime alimentaire différent ?

1 – À partir de l'ensemble des documents, **compléter** le tableau ci-dessous. (La.3 – La.4)

Adaptation du corps des animaux	Zoophages	Phytophages
Bouche et/ou mâchoire		
Technique chez les oiseaux		
Tube digestif		

Tableau des adaptations du corps des animaux à leur régime alimentaire

2 – **Compléter** le bilan 2 avec les mots suivants :

- *digestion, micro-organismes, régime alimentaire, tube digestif et adaptations.*

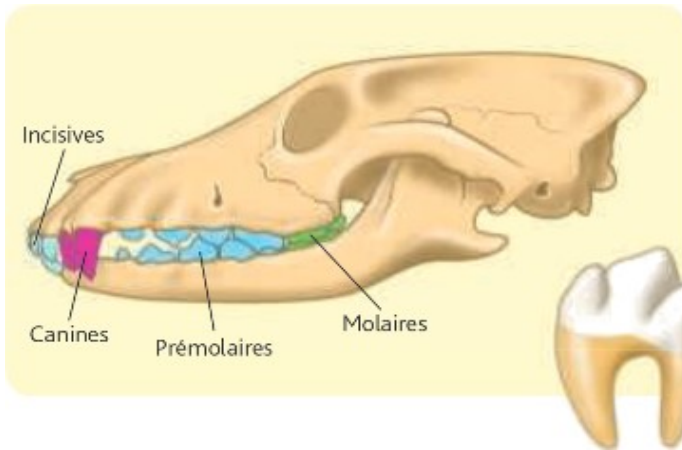
Bilan 2 : Les animaux possèdent un _____ permettant la _____ des aliments grâce à des structures particulières (mâchoires, dents, sucs digestifs, etc.). De plus, leur tube digestif possède des _____ à leur _____ (zoophage ou phytophage) comme la taille ou la forme des organes voire spécifiques avec la présence de _____ permettant la digestion de certains aliments (exemple des fibres végétales).

Document 1 : Mâchoires de deux mammifères

La première étape de la nutrition consiste à prélever les aliments, grâce à différents types de structures. Chez les mammifères, ce sont les dents qui assurent cette étape.

Mâchoire d'un chien (carnivore)

Mâchoire d'un mouton (herbivore)



Document 2 : Les adaptations au régime alimentaire chez les oiseaux

Les oiseaux ne peuvent pas mastiquer les aliments car ils n'ont pas de dents. Le gypaète barbu est un charognard (zoophage) et le colibri à gorge noire est un nectarivore (se nourrit du nectar des fleurs, substances sucrées – phytophage).

Gypaète barbu	Colibri à gorge noire
 <ul style="list-style-type: none"> • Puissants sucs digestifs capables de digérer les os. • Laisse tomber les os au sol pour qu'ils se brisent. 	 <ul style="list-style-type: none"> • Langue hérissée de fines lamelles. • Peut rester sur place en volant.

Remarque : Un suc digestif est liquide produit par des organes appelés glandes digestives permettant de digérer un aliment.

Document 3 : Adaptation du tube digestif

Les fibres végétales sont plus longues et difficiles à digérer que la viande. La majorité des mammifères herbivores présente une région dans le tube digestif où des micro-organismes se développent et digèrent la matière végétale. Il s'agit du cæcum ou d'un compartiment de l'estomac. De plus, la taille d'autres organes peut varier pour aider à la digestion.

