

Correction

Activité 4 : Différentes stratégies pour prélever de la matière organique	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.3: Extraire des informations de plusieurs documents	II.1 / III. 1				
4.1 : Mettre en relation des documents	II. 2 / III. 2, 3, 4, 5				
4.2 : Remplir un tableau	I				

Situation problème



La nutrition consiste à prélever de la matière dans le milieu extérieur et à la digérer.

Problème : Quelles sont les stratégies des animaux pour assurer le prélèvement de matière organique dans le milieu ?

Consigne : répondre aux différentes questions

I. Des régimes alimentaires variés

Rappels : Regarde la vidéo présente dans le cours ou clique sur le lien suivant :

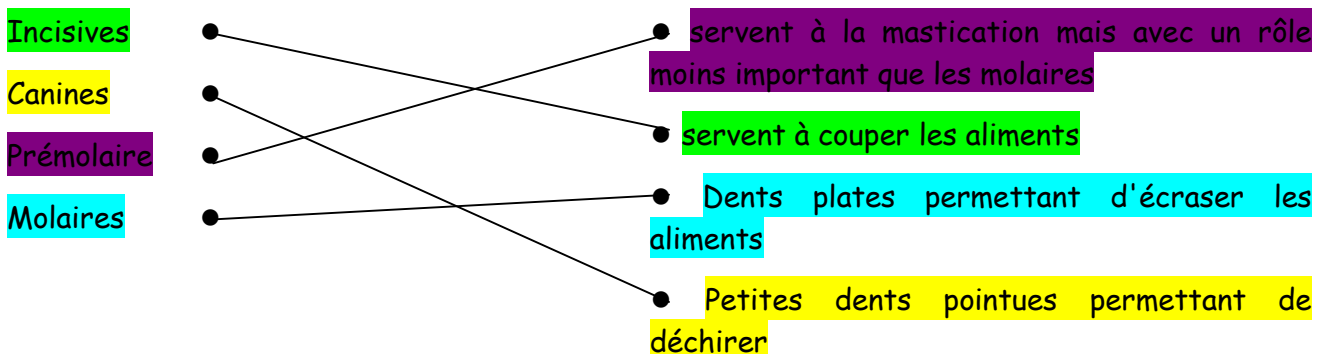
<https://www.youtube.com/watch?v=HYiYHletixA>

1. A l'aide des documents sur la diapositive, complète le tableau

Animal concerné	Origine de l'aliment consommé (animale ou végétale)	Régime alimentaire (zoophage, omnivore, ou phytophage)
Eléphant	végétale	Phytophage
Ours	animale	Zoophage
Merle noir	végétale	Phytophage

II. Des adaptations à la prise de nourriture

1. D'après la vidéo présente sur les tablettes, relier (ou surligne de la même couleur) chaque dent à son rôle.



2. Observer sur la diapositive les crânes du lion et du cheval.

3. **Expliquer** en quoi la dentition du lion est adaptée à son régime alimentaire (zoophage) alors que celle du cheval est adaptée à son régime alimentaire, phytophage. (Compare les dentitions).

Réponse : Le cheval a de très petites canines car il ne déchire pas ses aliments pour les manger. Il a de grosses molaires car il mange beaucoup d'herbes. Le lion a de grosses canines car il doit déchirer les morceaux de viande qu'il mange.

III. Des adaptations de l'appareil digestif

1. **Surligne**, pour chaque affirmation la bonne proposition.

Doc 2, le caecum est **plus** / moins / aussi long chez le lapin que chez l'être humain

Doc. 3, le lapin est un animal **herbivore** / carnivore / omnivore.

Son alimentation est **riche** / pauvre en un sucre difficile à digérer, la **cellulose** / le glucose.

2. D'après le **document 3**, **expliquer** le rôle des bactéries présentes dans le caecum.

Rôle des bactéries dans le caecum : **elles facilitent la digestion de la cellulose.**

3. **Doc 4.**

Lorsque l'éleveur n'ajoute pas de bactéries dans l'alimentation des lapins, l'efficacité de la digestion de la cellulose est de : **100** en unité arbitraire.

Lorsque l'éleveur ajoute des bactéries dans l'alimentation des lapins, l'efficacité de la digestion de la cellulose est de : **108** en unité arbitraire.

4. **Doc. 1, 3 et 4. Expliquer** l'intérêt pour le lapin d'avoir un long caecum.

Réponse : **la cellulose est longue à digérer, les bactéries aident à la digestion de la cellulose présente dans l'herbe qu'il mange.**

5. **Doc 3 et 4. Proposer** une explication à l'intérêt d'ajouter des bactéries dans l'alimentation des lapins.

Réponse : **elles les aident à digérer et à grossir plus rapidement pour pouvoir les manger plus rapidement.**