

Nom,prénom : .....

Classe : .....

Date : .....

<b>Activité 4 : Différentes stratégies pour prélever de la matière organique</b>	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)

### 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.

- |              |   |
|--------------|---|
| Incisives ●  | ● servent à la mastication mais avec un rôle moins important que les molaires |
| Canines ●    | ● servent à couper les aliments   |
| Prémolaire ● | ● Dents plates permettant d'écraser les aliments                              |
| Molaires ●   | ● Petites dents pointues permettant de déchirer                               |

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).

.....  
.....

### 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 : .....

.....

3. **Doc 4**. Complète les phrases.

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

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

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

.....

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

.....