

# APPROVISIONNEMENT EN ALIMENTS, SOURCES DE NUTRIMENTS

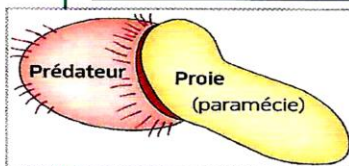
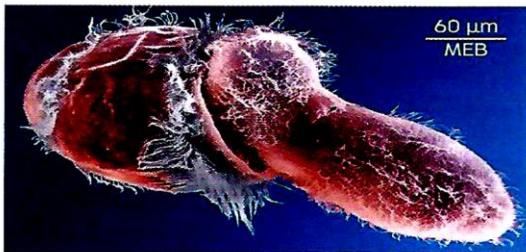
Les organes ont besoin de dioxygène et des nutriments pour fonctionner.

**Problème : Comment l'organisme s'approvisionne-t-il en aliment qui sont des sources de nutriment ?**

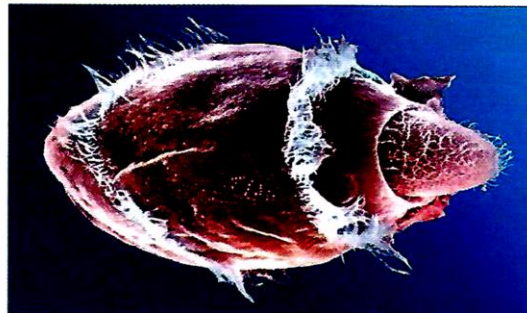
## Consigne :

1. Doc. 1. Décrire la façon de se nourrir de l'organisme unicellulaire prédateur.
2. Doc. 3,4 et 5 : Expliquer comment système digestif du poisson, le vautour et l'araignée leur permet de s'approvisionnent en nutriments.
3. Doc. 5 et 7. Nommer les organes appartenant au système digestif du vautour et de l'araignée.
4. Doc. 2 à 7. Montrer que les systèmes digestifs des animaux présentent la même organisation.
- 5- Ecrire un bilan qui retrace comment les animaux prennent-ils les aliments qui sont des sources de nutriments.

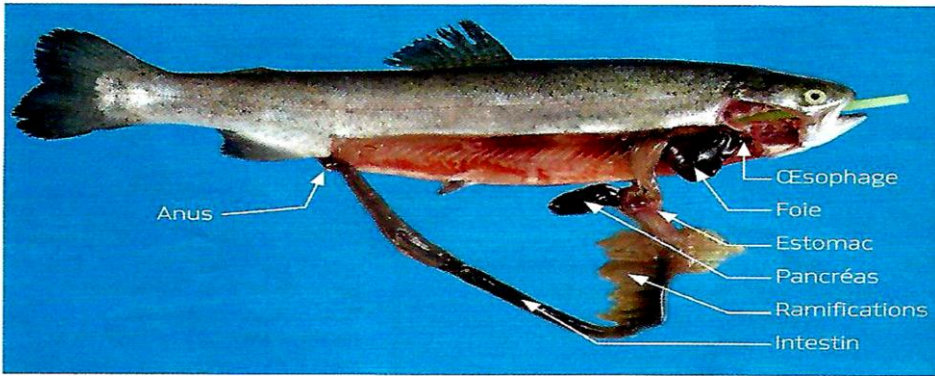
## Observer l'ingestion des aliments et leur trajet dans l'organisme



**1** Une paramécie se faisant ingérer par un autre micro-organisme unicellulaire.



**2** Un poisson en train de se nourrir de corail. Les animaux doivent trouver leurs aliments dans leur environnement. Les aliments sont captés grâce à la bouche et se retrouvent alors dans le système digestif.



## EXPÉRIENCE

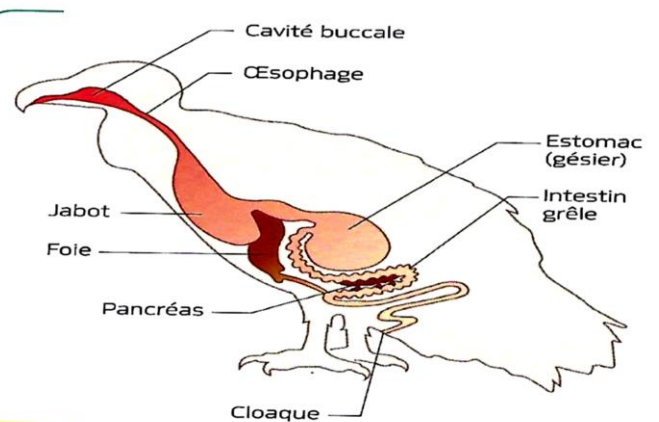
### Protocole

- Déposer le poisson au fond d'une cuvette, sur le côté.
- Découper la peau et les muscles du poisson en partant de l'anus à l'opercule.
- Découper depuis l'anus vers le dos sur quelques centimètres. Faire de même au niveau de l'opercule.
- Découper de façon à rejoindre ces deux incisions puis retirer le morceau découpé.
- Dérouler le système digestif.

**3 Dissection du système digestif de la truite.** Le système digestif est composé de différents organes qui assurent la transformation des aliments en nutriments utilisables pour le fonctionnement de l'organisme et sa croissance.



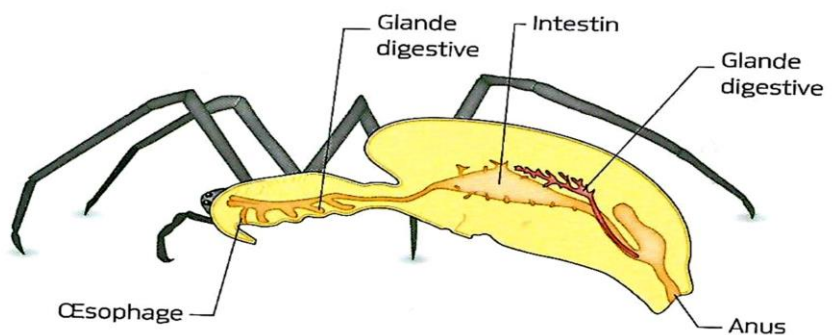
**4 Un vautour venant de se nourrir.** Sous le cou du vautour, on distingue le jabot, saillant. C'est un organe creux en forme de poche qui se gonfle suite à un copieux repas.



**5 Le système digestif du vautour.** Le jabot est une poche appartenant à l'œsophage. Grâce à cet organe, les aliments sont stockés avant d'être transformés en nutriments.



**6 Une araignée en train de se nourrir.** Une fois la proie capturée, l'araignée l'entoure dans de la soie puis lui injecte un liquide ayant des propriétés digestives. Quelque temps plus tard, elle n'a plus qu'à aspirer le liquide riche en nutriments issus de la digestion de sa victime.



**7 Le système digestif d'une araignée.** Les nutriments sont directement aspirés et arrivent dans le système digestif de l'araignée.