

# L'APPROVISIONNEMENT EN ALIMENTS, SOURCE DE NUTRIMENTS (Correction)

## 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.

- 1- **Doc. 1** : Chez les organismes unicellulaires, la proie (celui qui est mangé) est capturée par son prédateur qui l'ingère et le digère.
- 2- **Doc. 3,4 et 5** : Chez le poisson, le système digestif est composé de différents organes ( qui assurent la transformation des aliments en nutriments).
  - **Doc. 5 et 7** : Chez le vautour, après un repas, l'aliment reste d'abord dans le jabot avant de passer dans son estomac (gésier) pour être transformé en nutriments
  - **Doc. 2 à 7** : Chez l'araignée, la transformation des aliments en nutriment ne se fait pas dans le tube digestif. En effet l'araignée injecte à sa proie un liquide (suc digestif) qui la transforme en nutriments.
- 3- Les organes des appareils digestifs ;
  - Vautour :

Tube digestif : Cavité buccale, œsophage, jabot, estomac, intestin grêle, cloaque (anus)

Organes annexes : foie pancréas

- Araignée :

Tube digestif : Œsophage, intestin, anus

Organes annexes ; les glandes digestives

- 4- Nous remarquons que chez tous les animaux ici présents, le système digestif est formé de deux types d'organes que nous pouvons classer en deux groupes : **le tube digestif** qui conduit les aliments au cours de leur transformation et les **organes annexes qui ont pour rôle de sécréter un liquide appelé suc permettant de transformer les aliments en nutriments**. Le système digestif des animaux présente donc la même organisation.

## Bilan

- Les animaux prélèvent des aliments qu'ils transforment en nutriments dans leur appareil digestif grâce aux sucs digestifs.
- Ces nutriments comme le glucose sont indispensables au fonctionnement de leurs cellules. La mastication, les mouvements du **tube digestif** et certains micro-organismes comme les bactéries peuvent faciliter la digestion.
- Chez les, ces aliments introduits par la bouche dans le tube digestif passent successivement dans l'œsophage, l'estomac, l'intestin grêle et le gros intestin. Les excréments sont évacués au niveau de l'anus. Les **sucs digestifs** sécrétés par les **glandes digestives** permettent la transformation des aliments en nutriments.