

## Partie A : Respiration et occupation des milieux de vie

### Chapitre n°2 : Des organes pour respirer dans des milieux différents

#### ➤ Les notions du cours qu'il faut connaître :

Le lapin prélève bien du dioxygène dans l'air qu'il inspire et rejette bien du dioxyde de carbone dans l'air qu'il expire : il s'agit bien de mouvements respiratoires.

Le lapin (mammifère) respire grâce à des mouvements respiratoires qui font entrer et sortir l'air de ses deux poumons (organes respiratoires).

Le criquet prélève du dioxygène dans l'air qui entre dans ses trachées et rejette du dioxyde de carbone dans l'air qui sort de ses trachées : il s'agit bien de mouvements respiratoires.

Le criquet (insecte) respire grâce à des mouvements respiratoires qui font entrer et sortir l'air de ses organes respiratoires : les trachées.

Lorsque l'on observe un poisson, on constate l'existence de mouvements rythmés :

- Lorsque la bouche du poisson est ouverte, les ouïes sont fermées.
- Lorsque la bouche du poisson est fermée, les ouïes sont ouvertes.

Chez les poissons, l'eau entre par la bouche et ressort par les ouïes. Sur le trajet de l'eau, il y a sous chaque opercule, des branchies. La truite prélève du dioxygène dans l'eau qui entre dans ses branchies et rejette du dioxyde de carbone dans l'eau qui sort de ses branchies : il s'agit bien de mouvements respiratoires.

La truite (poisson à nageoires rayonnées) respire grâce à des mouvements respiratoires qui créent une circulation d'eau au niveau de ses organes respiratoires : les branchies.

Le dauphin (mammifère) qui possède des poumons a un comportement respiratoire qui lui permet de vivre dans l'eau : il remonte régulièrement en surface pour respirer.

Les mouvements respiratoires assurent le renouvellement de l'air ou de l'eau au contact des organes respiratoires. La diversité des organes respiratoires et des comportements respiratoires permet aux animaux d'occuper tous les milieux de vie.

#### ➤ Les définitions qu'il faut connaître par cœur :

**Mouvements respiratoires** : Mouvements permettant la respiration chez un animal.

**Poumons** : Organes dans lesquels se déroulent les échanges gazeux respiratoires entre l'air et l'organisme.

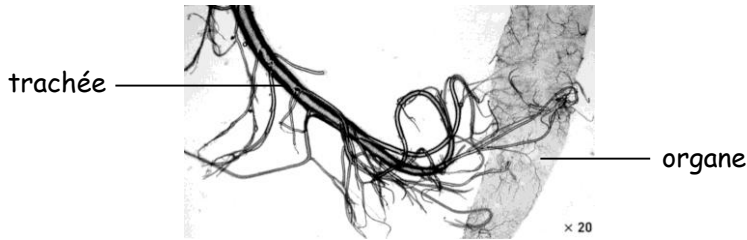
**Trachées** : Organes respiratoires en forme de tube apportant de l'air directement aux organes de l'animal.

**Branchies** : Organes au niveau desquels se déroulent les échanges gazeux respiratoires entre l'eau et l'organisme.

➤ Les mots et termes qu'il faut savoir écrire sans fautes :

dioxygène / dioxyde de carbone / mammifère / stigmate / ouïe / opercule / schéma

➤ Les schémas du chapitre :



Photographie de trachées de vers de farine (microscope)

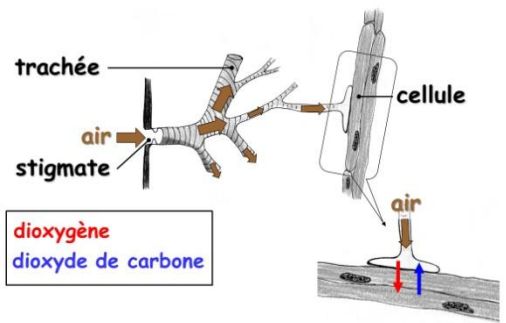
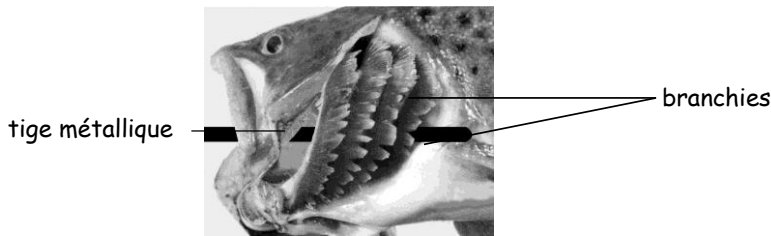


Schéma fonctionnel d'une trachée de criquet



Photographie d'une tête de poisson (branchies)

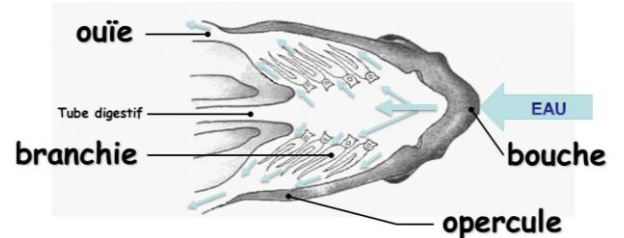
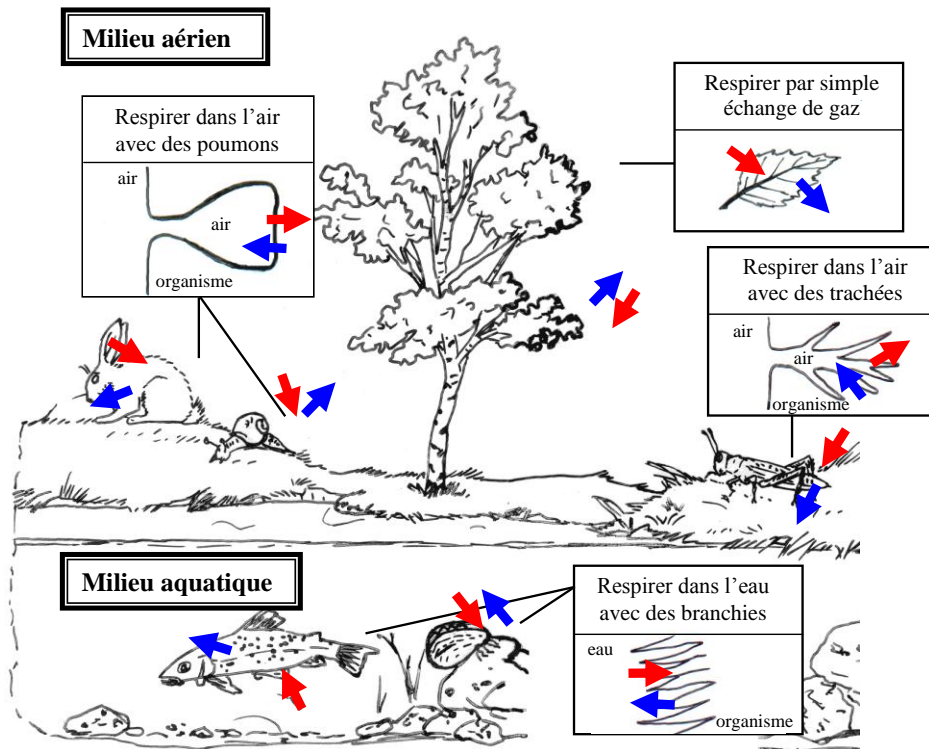


Schéma fonctionnel d'une coupe longitudinale de tête de poisson



La respiration : un échange de gaz avec le milieu de vie

➔ dioxygène      ➔ dioxyde de carbone

Schéma bilan de la respiration des êtres vivants