

**Partie** : Respiration et occupation des milieux de vie  
Respirer dans des milieux différents

**Je retiens par l'image**

**Tous les êtres vivants respirent**

Milieu terrestre

Milieu aquatique

**Des organes respiratoires pour réaliser des échanges de gaz**

Respirer dans l'air avec :

des poumons

des trachées

Respirer dans l'eau avec :

des branchies

→ Absorption de dioxygène      → Rejet de dioxyde de carbone

**Je retiens l'essentiel**

- Les végétaux et les animaux respirent : ils absorbent du **dioxygène** rejettent du **dioxyde de carbone**. Ils réalisent ainsi des **échanges respiratoires**.
- Chez les animaux, les **échanges de gaz** se font entre l'air ou l'eau et l'organisme par l'intermédiaire d'**organes respiratoires** : des **poumons**, des **trachées** ou des **branchies**.
- Les animaux effectuent des **mouvements respiratoires** qui 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 différents **milieux de vie**.

**Partie** : Respiration et occupation des milieux de vie  
Respiration et répartition des êtres-vivants

**Je retiens par l'image**

**Les caractéristiques du milieu influent sur l'oxygénation de l'eau**

Milieu 1 : riche en dioxygène

Milieu 2 : moins riche en dioxygène

**L'oxygénation de l'eau influe sur les conditions de la respiration des êtres vivants...**

**... et sur la répartition des êtres vivants**

Milieu 1  
eau riche en dioxygène (O<sub>2</sub>)

Milieu 2  
eau moins riche en dioxygène (O<sub>2</sub>)

Milieu 3  
eau polluée

→ Absorption d'O<sub>2</sub>      → Rejet de CO<sub>2</sub>

**↑ + Action sur l'oxygénation et la biodiversité ↓ -**

Épuration

Pollution

**L'Homme influe sur l'oxygénation de l'eau et donc sur la répartition des êtres vivants**

**Je retiens l'essentiel**

- Dans l'eau, la **répartition** des animaux dépend notamment de la quantité de **dioxygène** (ou **oxygénation**). L'agitation, la température de l'eau et la présence de végétaux sont des **caractéristiques physiques** qui influent sur l'**oxygénation** de l'eau.
- Par ses activités, l'Homme agit sur l'**oxygénation** de l'eau. Ainsi, il modifie les **conditions de la respiration** des êtres vivants et donc leur **répartition**. Il agit sur la **biodiversité**.