

Problème général : Comment les êtres vivants respirent-ils dans des milieux de vie différents ?

## PARTIE: RESPIRATION ET OCCUPATION DES MILIEUX

Problème : Les échanges gazeux des autres êtres vivants sont-ils les mêmes que pour la respiration de l'Homme ?

### I- La respiration chez les êtres vivants.

→ **ACTIVITE 1** : Etude de la respiration chez les êtres vivants.

Les êtres vivants (végétaux et animaux) respirent. Ils effectuent des échanges gazeux avec leur milieu de vie (eau, air). Ils absorbent du dioxygène et rejettent du dioxyde de carbone (respiration aérienne et aquatique).

Problème : Quels organes permettent aux animaux de respirer dans l'air ou dans l'eau ?

### II- Organes respiratoires et milieux de vie.

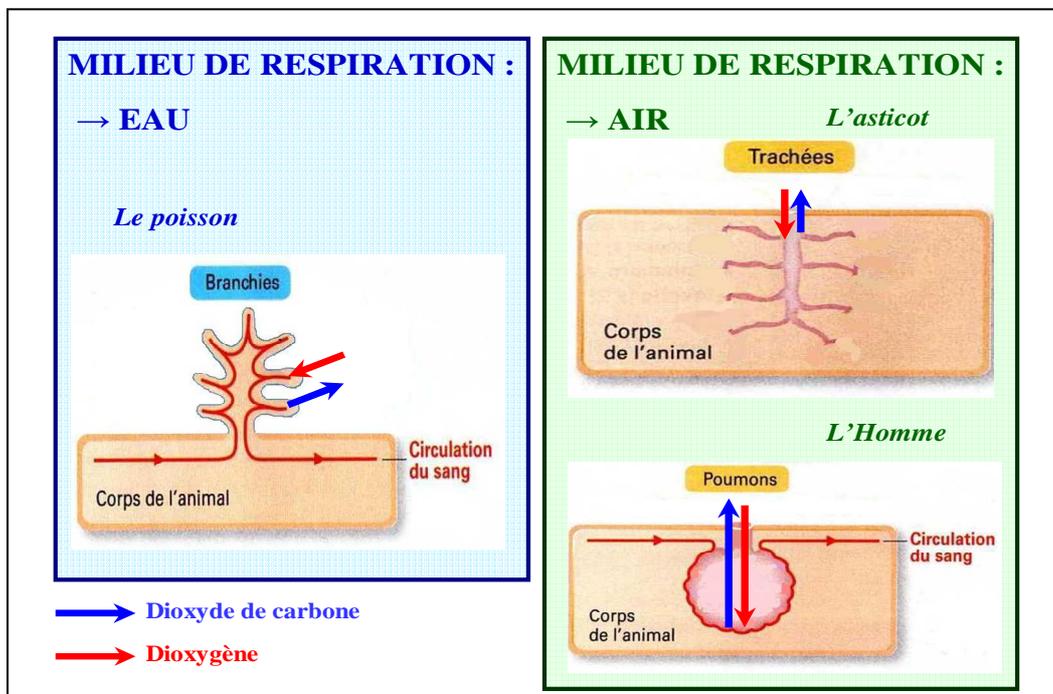
→ **ACTIVITE 2** : Organes respiratoires et milieux de vie : dissection de l'asticot.

Les animaux possèdent des organes respiratoires différents selon leur milieu de vie.

Chez les poissons, des mouvements respiratoires entretiennent des courants d'eau au contact des branchies, au niveau desquelles ont lieu les échanges gazeux entre l'eau et le sang.

Chez les insectes, l'air entre par les stigmates et est amené aux organes grâce aux trachées. Les échanges gazeux se font entre l'air et les organes.

Certains animaux comme le dauphin ont un appareil respiratoire aérien (poumons) et vivent dans les océans en adaptant leur comportement en remontant à la surface.



**Titre : Des organes respiratoires différents pour respirer dans l'air ou dans l'eau**