

**Chap. 2 : RESPIRATION ET
RÉPARTITION DES ÊTRES VIVANTS**

Rappels 6^{ème}: Les êtres vivants ne sont pas répartis au hasard dans notre environnement. Leur répartition dépend des caractéristiques physiques du milieu (température, humidité, éclaircissement,...).

La diversité des appareils et des comportements respiratoires permet aux êtres vivants d'occuper différents milieux.

Comment les caractéristiques de ces milieux
influencent-elles la répartition des animaux ?

I) L'OXYGÉNATION DE L'EAU ET LA RÉPARTITION DES ÊTRES VIVANTS

Document 1 + [vidéo1](#)

Les besoins en dioxygène des animaux aquatiques varient d'une à l'autre: une ne peut vivre que dans une eau riche en O_2 alors qu'une peut se contenter d'une eau plus pauvre en O_2 .

La teneur en O_2 de l'eau (=oxygénation) varie en fonction de sa : une eau est mieux oxygénée qu'une eau

Document 2 + [Annexe 1](#)

L'oxygénation de l'eau varie également en fonction de l'..... de l'eau et de la présence de végétaux (qui produisent de l' O_2 à la).

Ainsi, les caractéristiques physiques de l'eau modifient son oxygénation, ce qui influence la des espèces aquatiques.

II) L'INFLUENCE DE L'HOMME SUR LA RÉPARTITION DES ÊTRES VIVANTS:

Document 3 + [Annexe 2](#) + [vidéo2](#) + [vidéo3](#)

L'Homme peut bouleverser l'équilibre des milieux aquatiques. Par exemple, en déversant des eaux dans les rivières, il favorise le développement de qui, une fois morts, s'accumulent au fond de l'eau et se décomposent. Cette décomposition diminue l'oxygénation de l'eau et entraîne la mort de certains êtres vivants.

L'Homme peut à l'inverse améliorer les conditions de respiration dans les milieux aquatiques. Il peut diminuer la pollution grâce à des d'..... ou réaliser des aménagements respectueux de l'environnement.

Nom:

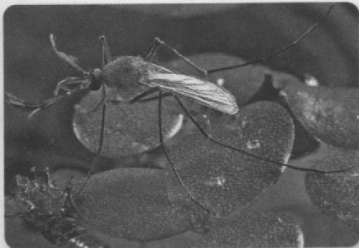
Evaluation SVT

Classe:

1 Relie chacune des bulles à l'animal correspondant, ainsi qu'au schéma fonctionnel de l'organe respiratoire dont il est question.

JE SAIS M'INFORMER 😊 😞

JE SAIS RAISONNER 😊 😞



a. Moustique adulte.



b. Carpe.

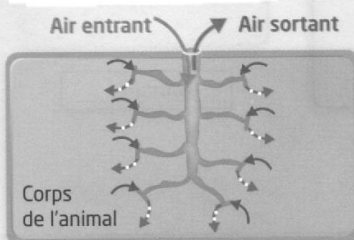


c. Ara.

Je vis et je respire dans l'eau.
Mes organes respiratoires
sont cachés par des opercules.
Ils permettent au dioxygène
de l'eau de passer dans mon sang.

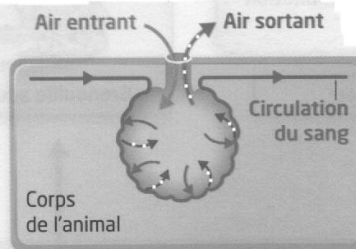
Je vis et je respire dans l'air.
Mes organes respiratoires sont
protégés dans ma cage thoracique.
Ils permettent au dioxygène de l'air
de passer dans mon sang.

Je vis et je respire dans l'air.
Mes organes respiratoires
parcourent l'ensemble de mon corps.
Ils distribuent directement
le dioxygène de l'air à mes organes.

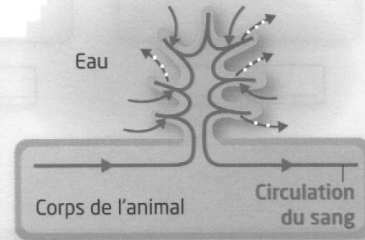


d. Organes respiratoires :

→ Dioxygène --→ Dioxyde de carbone



e. Organes respiratoires :



f. Organes respiratoires :

2 Sachant que parmi les organes présentés ci-dessus, il y a des branchies, un poumon et des trachées, place le nom de chaque organe dans le cadre prévu à cet effet.

JE SAIS RAISONNER 😊 😞