



PÉDAGOGIE & RESPECT DU MONDE MARIN

FICHE CONNAISSANCE « La respiration »

Avec l'eau et les aliments, l'**oxygène** est l'un des éléments indispensables aux multiples réactions chimiques qui assurent le fonctionnement des organismes vivants.

Ces organismes produisent du gaz carbonique qui doit être éliminé. **Mammifères** marins (baleine, phoque, dauphin) et **reptiles** (tortue) respirent dans l'air. Les autres animaux aquatiques prélèvent l'oxygène au moyen des branchies.

Chez les **crustacés**, les mouvements des appendices créent un courant d'eau vers les branchies.

Chez les **mollusques**, la respiration se fait par des branchies sauf pour les céphalopodes.

Les **requins** doivent se déplacer sans cesse pour se ventiler mais le requin nourrice possède des muscles branchiaux qui lui permettent de rester immobile.

Lorsqu'il n'y a pas d'appareil respiratoire et circulatoire, l'oxygène va directement aux cellules (l'anémone).

NOTIONS

Respiration aquatique: l'oxygène est prélevé dans l'eau où il est dissout. Les mouvements de l'opercule des poissons créent un courant d'eau sur les branchies.