

La diversité des comportements respiratoires permet aux animaux de prélever le dioxygène dans des milieux différents
2. Mise en relation des milieux de vie et de respiration

Respiration et occupation des milieux – Fiche 3 - Corrigé

A. Stade de la réflexion

» Modes de vie et de respiration des animaux.

- Des animaux vivent et respirent dans l'eau comme la truite (ou le gardon, la larve de triton, ...).
- D'autres animaux vivent et respirent dans l'air comme l'escargot (ou le campagnol, le criquet, le rouge-gorge, ...).
- D'autres animaux peuvent vivre dans l'eau et respirer dans l'air comme le cachalot (ou la Limnée, l'Argyronète ou la Nèpe, ...).

» La larve d'Ephémère ou le têtard de grenouille respirent dans l'eau alors que les adultes respirent dans l'air.

» La larve de moustique vit dans l'eau, mais remonte à la surface de l'eau pour respirer, à l'aide d'un tube qui prolonge le stigmate abdominal. L'adulte vit et respire dans l'air

B. Mise en relation des informations sous forme d'un tableau.

Ce travail évalue deux savoir-faire.

- Construire un tableau et disposer les colonnes et les lignes en fonction des consignes (ordre, dimension).
- Rechercher les informations dans le manuel, au CDI ou sur Internet et les disposer dans les bonnes cellules du tableau.

Milieu de vie	Milieu de respiration	Organes de respiration	Êtres vivants
AIR	AIR	Poumons	Campagnol, Escargot, Épeire, Limace, Grenouille, Léopard, Rouge-gorge
		Trachées	Criquet, Éphémère, Gerris, Grillon, Moustique adulte
		Peau	Grenouille, Lombric
AIR temporaire	EAU	Branchies enfermées	Crabe, Moule
EAU	EAU	Branchies	Crabe, Gardon, Moule, Têtard
		Trachéobranhies	Éphémère larve
		Peau	Grenouille
	AIR	Poumons	Cachalot, Limnée, Argyronète
		Trachées	Moustique larve, Nèpe

Noter que certains êtres vivants peuvent dans certaines conditions vivre et respirer dans des milieux différents grâce à des adaptations particulières.

La grenouille possède une respiration pulmonaire mais aussi une respiration cutanée (par la peau) ce qui lui permet de survivre dans l'eau lorsqu'elle hiverne.

Le crabe peut survivre hors de l'eau pour une période de quelques dizaines de minutes car ses branchies baignent dans l'eau retenue dans la chambre branchiale formée par la carapace.