

Respirer dans les milieux de vie différents - Correction

Exercice 01 :

1. Répondre par vrai ou faux

- a) Tous les animaux terrestres ont une respiration aérienne. **Vrai**
- b) Les vertébrés aquatiques respirent tous avec des branchies. **Faux**
- c) Le dioxygène est indispensable à la vie de l'Homme. **Vrai**
- d) Les animaux terrestres respirent soit avec des poumons, soit avec des trachées. **Vrai**
- e) Les trachées sont formées de filaments riches en sang. **Faux**

2. Chassez l'intrus :

- a) Poissons, poumons, aquatiques, vertébrés. **Poumons**
- b) Branchies, dytiques, aérienne, respiration. **Branchies**
- c) dauphin, trachées, respiration, aquatiques. **Trachées**

3. Réponde aux questions :

- a) Gaz rejeté au cours de la respiration : **dioxyde de carbone**
- b) Organe respiratoire aquatique : **Branchie**
- c) Gaz absorbé au cours de la respiration : **dioxygène**
- d) Organe respiratoire des insectes : **Trachée**
- e) Organe respiratoire aérien : **Poumon**

Exercice 02 :

1. Dans l'éprouvette 1 se trouvent les asticots vivants contrairement à l'éprouvette 2 où aucun être vivant n'est présent.

2. a) Après 30 minutes, l'eau de chaux devient blanche (se trouble) dans l'éprouvette 1 mais pas dans l'éprouvette 2.

b) L'eau de chaux devient blanche car il y a du dioxyde de carbone qui a été rejeté par les asticots.

3. a) L'eau colorée monte dans le tube de gauche.

b) les asticots utilisent un gaz dans l'éprouvette 1 ce qui crée la montée d'eau colorée dans le tube de gauche.

4) L'expérience confirme l'hypothèse proposée car on a mis en évidence le rejet de dioxyde de carbone par les asticots ainsi que le prélèvement d'un autre gaz (certainement le dioxygène).

5) Dans l'éprouvette 2 où ne se trouve aucun être vivant aucune réaction n'est visible. Cela prouve que les réactions visibles dans l'éprouvette 1 sont dues à la présence des êtres vivants. L'éprouvette 2 est appelée expérience témoin.

Exercice 03 :

1. À l'aide des informations ci-dessus, compléter le tableau:

	Organe respiratoire	Milieu de vie	Milieu de respiration	Comportement pour respirer
Tortue d'Hermann	Poumons	Terrestre	Air	*
Limnée d'eau	Un poumon	Aquatique	Air	Remonte à la surface
Écrevisse américaine	Branchies	Aquatique	Eau	*
Escargot petit gris	Un poumon	Terrestre	Air	*
Dytique margine	Trachées	Aquatique	Air	Remonte l'arrière de l'abdomen à la surface et garde de l'air sous ses ailes
Grenouille verte	Poumons	Aquatique Terrestre	Air	Remonte à surface +respiration cutanée
Argyronète	Trachées	Aquatique	Air	Fait une grosse réserve d'air sous l'eau en forme de cloche
Martin-pêcheur	Poumons	Terrestre	Air	*
Lamentin	Poumons	Aquatique	Air	Remonte à la surface

2. Les organes respiratoires des animaux à respiration aérienne sont les poumons ou les trachées.

3. Les organes respiratoires des animaux à respiration aquatique sont les branchies.

4. Les animaux dont le milieu de vie est différent du milieu de respiration doivent adopter un comportement particulier leur permettant d'échanger les gaz respiratoires avec le milieu dans lequel ils ne vivent pas.

Exemples : Remonter régulièrement à la surface (Lamentin, larve de moustique), ou faire des réserves d'air sous l'eau (cloche d'air de l'argyronète).

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Respiration et milieux de vie - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Respirer dans les milieux de vie différents - Exercices corrigés - Remédiation - SVT : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : 1ere Secondaire SVT : Respiration et milieux de vie

- [Caractéristiques du milieu et les conditions de la respiration - Exercices corrigés - Remédiation - SVT : 1ere Secondaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Géologie externe - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Organisme et énergie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire SVT : La Terre / l'environnement - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Le vivant et son évolution - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Corps humain et santé - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 1ere Secondaire SVT : Respiration et milieux de vie

- [Cours 1ere Secondaire SVT : Respiration et milieux de vie](#)
- [Vidéos pédagogiques 1ere Secondaire SVT : Respiration et milieux de vie](#)