

Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Date :



Exercice photocopiable

[Partie B • Chapitre 2 du manuel]

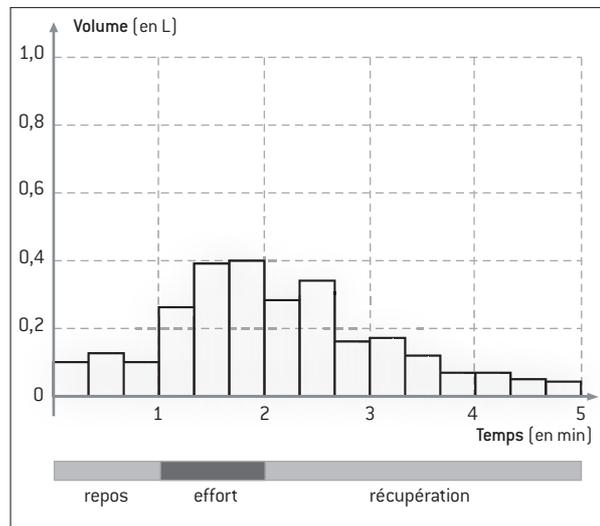
L'approvisionnement de l'organisme en dioxygène

1 Consommation de dioxygène et effort physique

Raisonnement à partir d'un graphique

Un élève a enregistré, à l'aide d'un dispositif ExAO, le volume de dioxygène qu'il a prélevé avant, pendant et après un effort physique.

- Calcule le volume de dioxygène prélevé par l'organisme en une minute avant l'effort.
- Calcule le volume de dioxygène prélevé par l'organisme en une minute pendant l'effort.
- Compare le volume de dioxygène prélevé avant l'effort à celui prélevé pendant l'effort.
- Décris l'évolution du volume de dioxygène prélevé par l'organisme après l'effort.
- Établis une relation entre l'activité de l'organisme et sa consommation en dioxygène.



Réponses

-

-

-

-

-

Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Date :



Exercice photocopiable

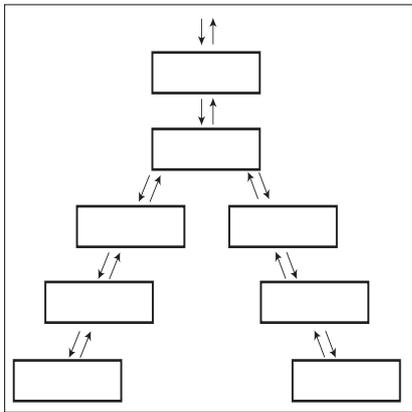
[Partie B • Chapitre 2 du manuel]

L'approvisionnement de l'organisme en dioxygène

2 Le trajet de l'air dans l'organisme

Communiquer à l'aide d'un schéma

Doc. 1. Représentation schématique de l'appareil respiratoire.



Doc. 2. Des maladies de l'appareil respiratoire.

Maladie	Caractéristiques de la maladie
Bronchite	Toux avec mucosités, irritations et douleurs bronchiques.
Rhinite	Irritation du nez pouvant conduire à une obstruction nasale.
Emphysème pulmonaire	Augmentation de volume des alvéoles pulmonaires avec destruction de leur paroi.
Trachéite	Toux fréquente avec irritation de la trachée et voix enrouée.
Bronchiolite	Inflammation des bronchioles pouvant conduire à leur obstruction partielle ou complète.

- Recopie la représentation schématique (doc. 1) en indiquant dans les cases et dans le bon ordre les différents organes assurant le trajet de l'air dans l'organisme.
- Trace en rouge les flèches correspondant au trajet de l'air inspiré.
- À partir des informations contenues dans le tableau (doc. 2), écris pour chaque organe de ton schéma, la maladie pouvant entraîner une perturbation de la circulation de l'air dans l'organisme.
- Mets un titre à ton schéma.

Réponses

a., b., c. et d.