CORRIGÉ

Respiration et circulation sanguine : approvisionner les organes

5e

Corrigé détaillé
6 exercices

> Ce qui est noté au contrôle, ce n'est pas le résultat seul : c'est le raisonnement posé, puis le calcul mené jusqu'au bout avec l'unité.

1 Vocabulaire

1. a. Petit sac des poumons où se font les échanges gazeux.
2. b. Vaisseau qui part du cœur.
3. c. Vaisseau très fin où se font les échanges avec les organes.

2 Gaz

1. Le **dioxygène** passe dans le sang.
2. Le **dioxyde de carbone** passe dans l'air expiré.

3 Effort

1. 140 − 70 = 70 battements par minute : elle **double**.

4 Échanges

1. Leur **surface totale** est très grande (environ 100 m²).
2. Leur paroi est très **fine** et entourée de capillaires.

5 Circulation

1. Cœur → **artère** → **capillaires** du muscle (échanges) → **veine** → retour au cœur, puis passage par les poumons.

6 Tabac

1. Le monoxyde de carbone de la fumée prend la place du dioxygène dans le sang.
2. Les goudrons abîment les alvéoles.
3. Les muscles reçoivent moins de dioxygène.

Corrige-toi toi-même. Compte tes points exercice par exercice : c'est ainsi qu'on voit où l'on perd, et ce n'est presque jamais là où on le croit.

Ce qui est évalué	Points	Ce qui fait perdre le point
Vocabulaire	1 pt	Confondre artère et veine
Expliquer les échanges	2 pts	Croire que l'air passe dans le sang
Exploiter des mesures	2 pts	Ne pas relier aux besoins