

**Activité** : Les besoins respiratoires des organes.

**Observation** : Lors d'un effort physique, le rythme respiratoire augmente.

**Problème** : A quoi sert cette augmentation ?

**Hypothèse** : On suppose que le rythme respiratoire augmente car les muscles ont besoin de respirer.

**Expérience 1** :

**Protocole** : Doc. 1 p. 52

Dans cette expérience, on vérifie que le muscle prélève du dioxygène.

**Résultats** : Doc. 1 p. 52

Sans le muscle la quantité de dioxygène reste constante à 21 %.

Avec le muscle, la quantité de dioxygène passe de 21 % à 19,2 %. Elle diminue.

**Interprétation** :

Avec le muscle, la quantité de dioxygène diminue car le muscle en prélève.

**Expérience 2** :

**Protocole** : Doc. 2 p. 52

**Résultats** :

Sans le muscle, l'eau de chaux reste incolore.

Avec le muscle, l'eau de chaux s'est troublée.

**Interprétation** :

Avec le muscle l'eau de chaux s'est troublée car elle a été au contact du dioxyde de carbone rejetée par le muscle.

**Conclusion** :

Le muscle prélève du dioxygène et rejette du dioxyde de carbone donc il respire.