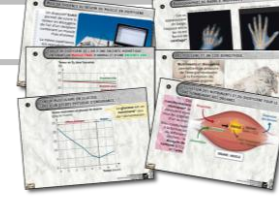


Quels sont les besoins nutritifs
des organes chez les animaux ?



Livre page(s)
116 - 117
Ed. HATIER

Liens

Les documents de ce problème sont accessibles de chez toi avec le lien suivant :

<https://dgxy.link/svt5e>



Question 1 :

Indice 1 ♦ **Décrire** l'expérience permettant de mettre en évidence le besoin d'un organe en dioxygène.

Question 2 :

In. 2 + 3 ♦ **Montrer** qu'un organe, tel que le muscle, consomme du **dioxygène** prélevé dans l'air ainsi que du **glucose**.

Question 3 :

In. 4 + 5 ♦ **Justifier** les besoins nutritifs des animaux à partir des exemples donnés.

Question 4 :

Indice 6 ♦ **Expliquer** le devenir du dioxygène et des nutriments dans les organes.

Je conclus

... **en indiquant** les besoins nutritifs des organes chez les animaux.
... **en réalisant** un schéma récapitulatif des infos trouvées dans les problèmes n°15 et 16.



Question 1 :

Indice 1 ♦ **Préciser** le paramètre mesuré grâce au dispositif expérimental.

Question 2 :

Indice 1 ♦ **Expliquer** l'intérêt de faire une expérience sans organe.

Question 3 :

Rappeler le nom d'une telle expérience.

Question 4* :

Indice 2 ♦ **Comparer** l'évolution de la teneur en dioxygène dans l'air des deux récipients.

Question 5 :

Indice 2 ♦ **Proposer** une explication à la différence constatée.

Question 6* :

Indice 3 ♦ **Décrire** l'évolution de la teneur musculaire en glucose de réserve à l'effort et au repos.

Question 7* :

Indice 3 ♦ **Proposer** une explication à la différence constatée.

Question 8 :

Indice 4 ♦ **Comparer** le squelette de la main d'un enfant à celui d'un adolescent. Faire une remarque.

Question 9 :

Indice 5 ♦ **Indiquer** les organes développés chez le coq adulte non présents chez le poussin.

Question 10 :

In. 4+5 ♦ **En déduire** le rôle des nutriments et du dioxygène.

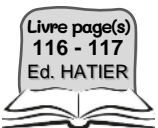
Question 11* :

Indice 6 ♦ **Expliquer** comment les organes produisent leur énergie.

Je conclus

... **en indiquant** les besoins nutritifs des organes chez les animaux.

... **en réalisant** un schéma récapitulatif des infos trouvées dans les problèmes n°15 et 16.



Livre page(s)
116 - 117
Ed. HATIER

Liens

Les documents de ce problème sont accessibles de chez toi avec le lien suivant :

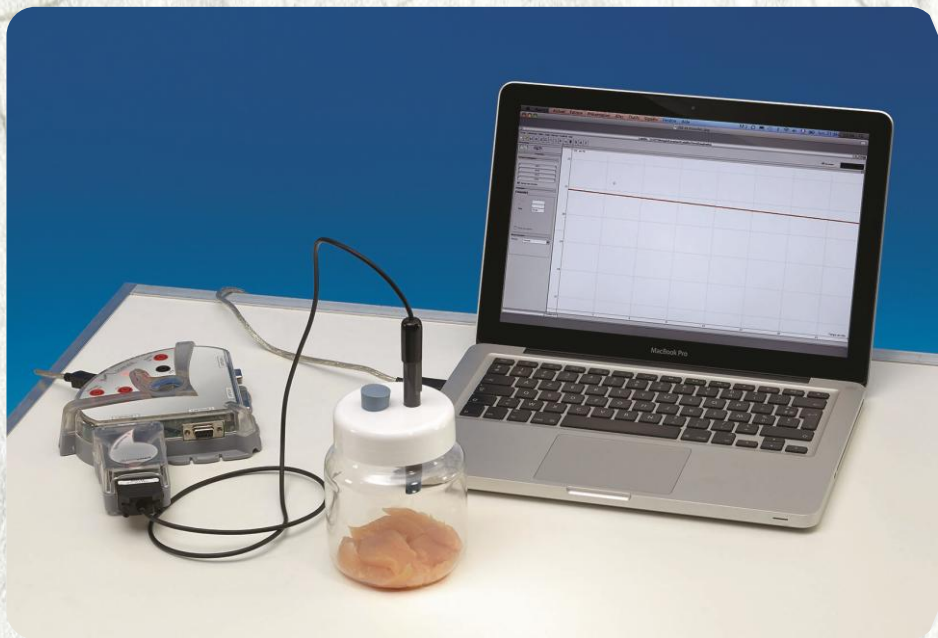
<https://dgxy.link/svt5e>



MISE EN ÉVIDENCE DU BESOIN DU MUSCLE EN DIOXYGÈNE.

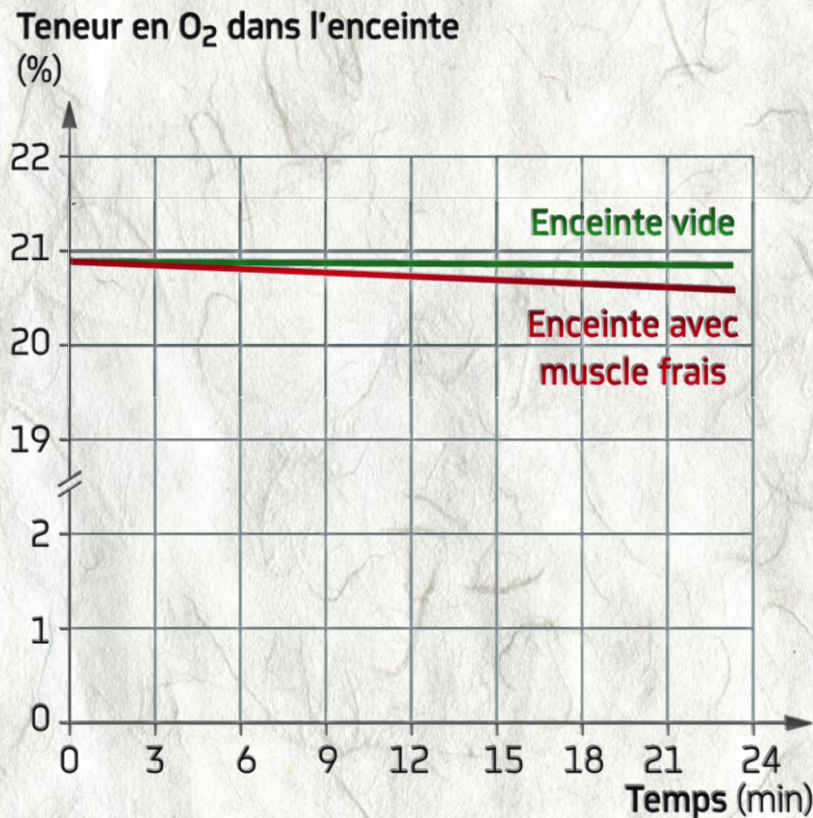
Un dispositif **ExAO** permet de suivre la teneur en dioxygène de l'air d'un récipient contenant un muscle frais d'animal.

La même expérience est reproduite sans organe.



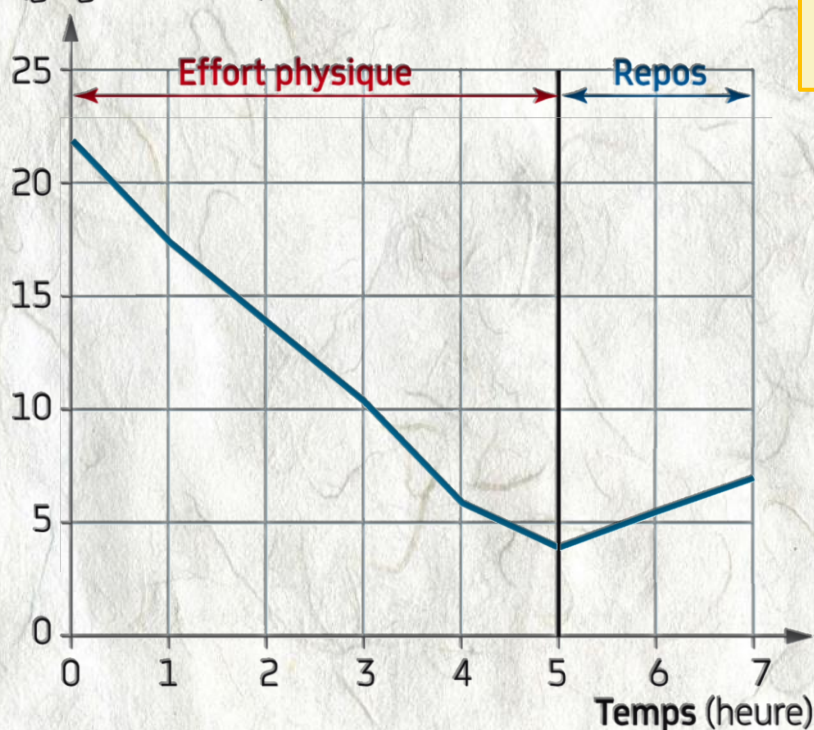
2

TENEUR EN DIOXYGÈNE DE L'AIR D'UNE ENCEINTE HERMÉTIQUE CONTENANT UN **MUSCLE FRAIS** D'ANIMAL ET D'UNE **ENCEINTE VIDE**.



TENEUR MUSCULAIRE EN GLUCOSE, LORS D'UN EFFORT PHYSIQUE D'ENDURANCE.

Teneur musculaire en glucose de réserve
(g/kg de muscle)



Le **glucose** est un **nutriment*** issu de l'alimentation.

Les os
apparaissent
en beige,
l'espace entre
les os est
formé de
cartilage*.

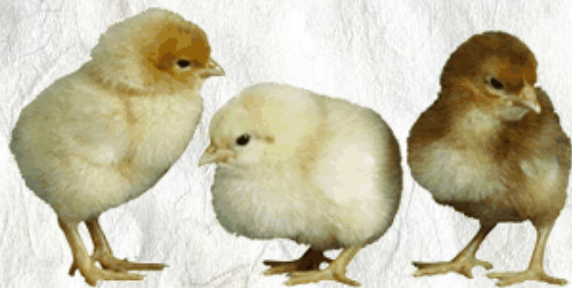
Main d'un enfant âgé d'un an



Main d'un adolescent âgé de 13 ans

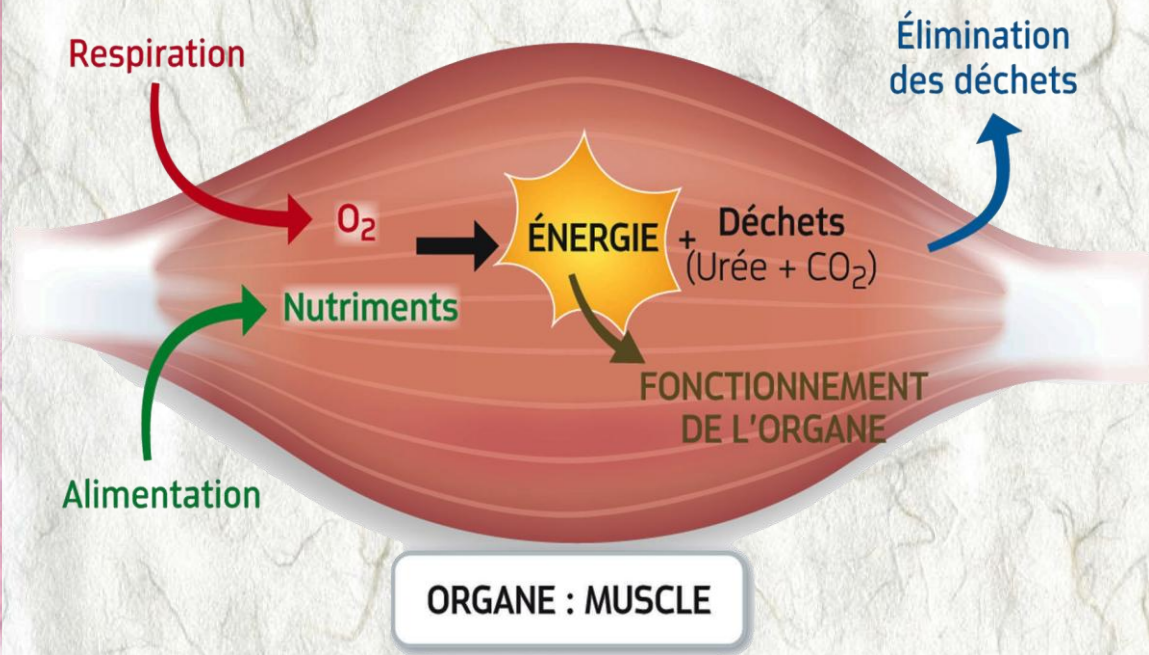


Nutriments et dioxygène
permettent de produire
de l'énergie nécessaire
à la formation de
nouveaux organes
tels que ceux observés chez
ce coq adulte :
plumes, crête et barbillons*.



UTILISATION DES NUTRIMENTS ET DU DIOXYGÈNE POUR LE FONCTIONNEMENT DES ORGANES.

Des transformations chimiques* se déroulent dans tous les organes d'un animal. Elles conduisent à la formation de différents déchets : le **dioxyde de carbone** (CO_2) et l'**urée**.



JE CONCLUS ...

... **en indiquant** les besoins nutritifs des organes chez les animaux.

... **en réalisant** un schéma récapitulatif des infos trouvées dans les problèmes n°15 et 16.

BESOINS NUTRITIFS DES ORGANES

