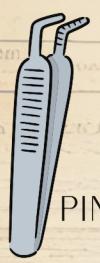
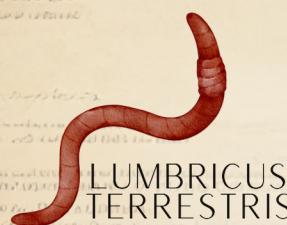


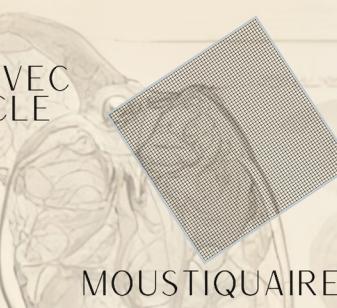
Ressources 4T2A1

Document 1

Matériel à disposition pour l'expérience

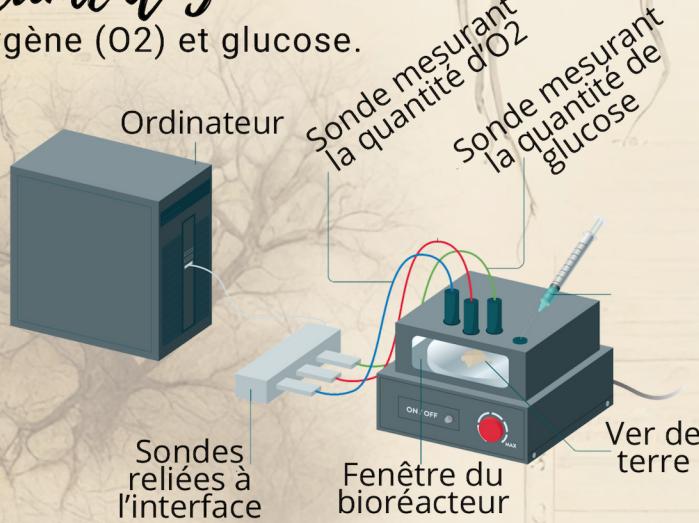


EAU DE CHAUX
Se trouble en présence de dioxyde de carbone (CO_2). Compter 20 minutes.



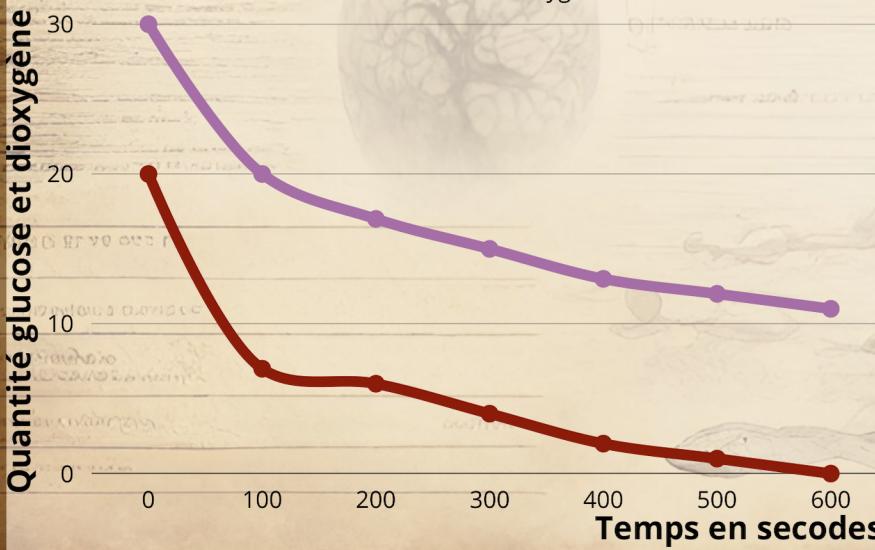
Document 3

Dioxygène (O_2) et glucose.



On place des vers dans un bioréacteur contenant du dioxygène et du glucose, puis on mesure les quantités restantes au fil du temps.

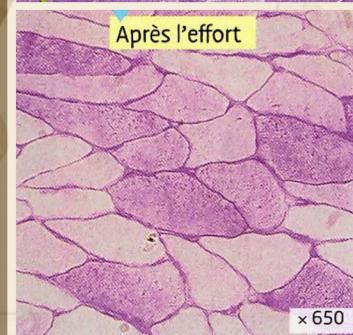
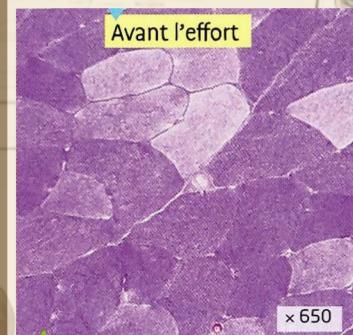
■ Glucose ■ Dioxygène



L'eau de chaux se trouble en 20 min, **passer** à la suite de l'activité en attendant.

Document 2

Observation au microscope de cellules musculaires animales.



coloration du glycogène dans les cellules musculaires (couleur foncée) avant et après une course de 30 km. Le glycogène est la forme de stockage du glucose dans le muscle

Document 3

Photo 1 : capillaires au microscope électronique.

Photo 2 : structure acheminant le dioxygène aux organes du criquet.

Microscopie électronique d'un capillaire contenant un globule rouge. L'indication indique "Cellule musculaire" et "Globule rouge". La barre d'échelle indique $7 \mu\text{m}$.

Schéma anatomique d'un criquet montrant la trachée et les organes. La trachée est indiquée par une flèche et l'organe par une autre flèche. La barre d'échelle indique $\times 20$.