

# Absorption du O<sub>2</sub> par le muscle de Ver de terre

## Matériel :

- 1 console exao (ici une FOXY de chez Jeulin) reliée un ordinateur
- 1 sonde oxymétrique et un adaptateur oxymétrique
- 1 potence + noix de fixation
- 1 béccher + 1 pissette d'eau distillée pour rincer la sonde
- Essuie-tout
- Liquide physiologique pour Ver de terre avec de la prostigmine (oxygénée 1 heure avant le TP)
- Solution d'acétylcholine (ACT) (conservé au frigo)
- Une seringue de 1 ml
- Un muscle de Ver de terre dans un flacon

## Protocole :

### 1) Réglages de l'acquisition :

- Ouvrir le logiciel (ici Atelier Scientifique)
- Axe des abscisses : le temps, durée : 5 minutes
- Axe des ordonnées : O<sub>2</sub> liquide

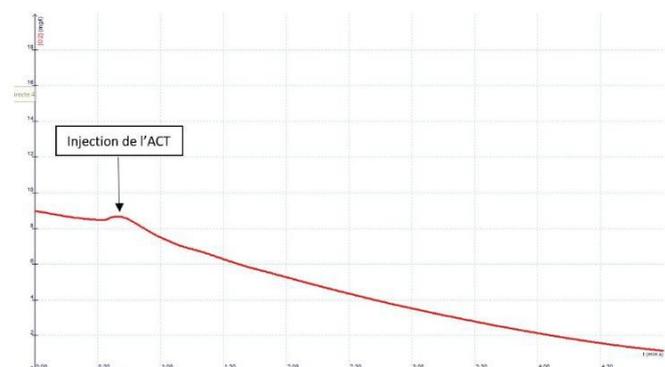
### 2) Manipulation :

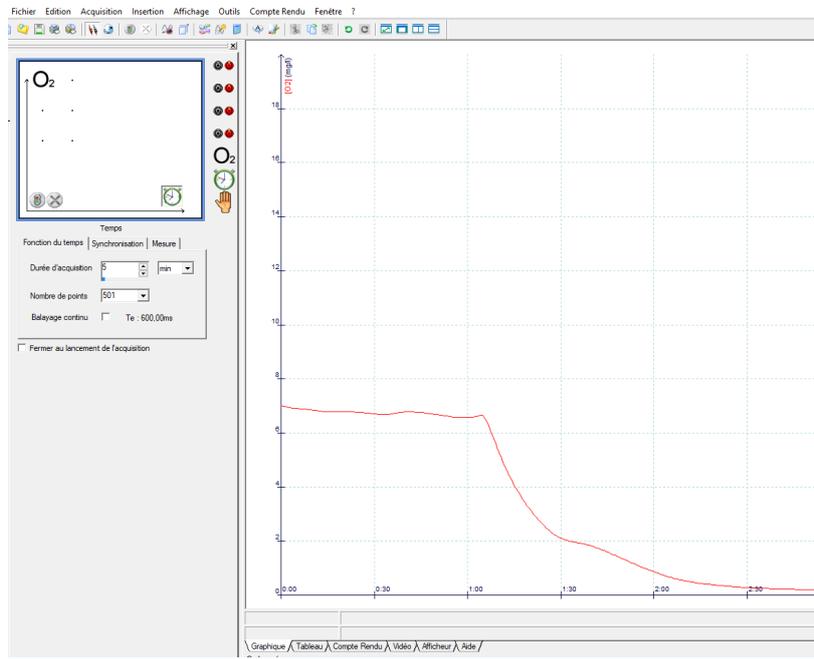
- Remplir au 2/3 le flacon contenant le ver avec du liquide physiologique/prostigmine
- Mettre la sonde O<sub>2</sub> dans le flacon (la sonde ne doit pas toucher le ver ni le fond du flacon)
- Attendre que la valeur affichée en O<sub>2</sub> sur l'écran se stabilise
- Lancer la mesure (en cliquant sur le feu vert)
- Au bout de 1 minute, injecter l'ACT en une seule fois et rapidement
- Laisser se dérouler la mesure
- A la fin de la mesure, rincer la sonde oxymétrique avec la pissette d'eau distillée, essuyer la sonde et remettre dans son flacon

## Photo :



Courbe de la consommation de O<sub>2</sub> par un muscle de Ver de terre





[Vidéo :](#)

<https://vimeo.com/748445961>

[Trucs et astuces :](#)

- Voir la fiche technique pour la [dissection du Ver de terre](#)
- Voir fiche technique pour la [préparation du liquide physiologique](#)
- Voir la fiche technique pour la [préparation de l'acétylcholine à 10 mmol/L](#)