



## Respiration et occupation des milieux

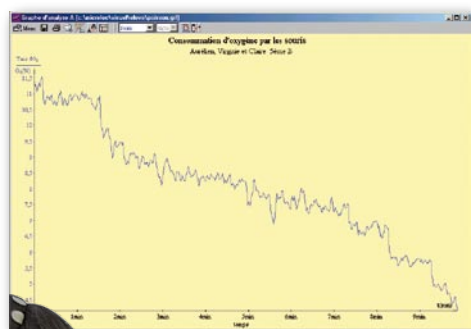
- Mise en évidence expérimentale de la consommation d'oxygène par des poissons

### Objectifs

Mettre en évidence la consommation d'oxygène chez les poissons en mesurant le taux d'oxygène contenu dans une enceinte de 350 ml où se trouvent des poissons.

### Préparation

Mettre en place le dispositif expérimental permettant de mesurer la consommation d'oxygène des poissons.



### Déroulement de la manipulation

Allez chercher une dizaine de guppies dans l'aquarium. Placez-les dans une enceinte de 350 ml.

Remplissez l'enceinte en la plongeant dans l'eau de l'aquarium (vous éviterez ainsi les bulles d'air dans l'enceinte).

Introduisez la sonde dans la partie centrale du couvercle de l'enceinte.

Début des mesures :

Vous êtes sur l'écran qui vous présente le graphe sur lequel vont s'afficher les mesures.

A la fin de la mesure, enregistrez votre travail et concevez un montage témoin permettant de valider votre expérience.

Après autorisation du professeur, vous pouvez enregistrer votre travail : menu / fichier / enregistrer sous.

Fermez l'acquisition.



Avec les enceintes animales et le Capto. oxymètre, vous pouvez mettre en évidence très simplement la respiration des poissons, des souris, des asticots, etc ...

Grille de protection pour protéger la membrane de la capsule oxymétrique des rongeurs.

| Matériel nécessaire                           |           | Orphy® Portable |           | Captos® |  |
|---|-----------|-----------------|-----------|---------|--|
| Interface                                     | Référence | Page            | Référence | Page    |  |
| Orphy® USB                                    | M18300USB | 62              | -         |         |  |
| Orphy® Portable 2 Graphique                   | M11300G   | 63              | -         |         |  |
| <b>Capteurs et modules</b>                    |           |                 |           |         |  |
| Capsule Oxymétrique                           | M11B301   | 64              | -         |         |  |
| Capto.oxymètre                                | -         | -               | M27B301   | 59      |  |
| <b>Matériel complémentaire et accessoires</b> |           |                 |           |         |  |
| Enceintes respiration animale                 | M11B201   | 50              | M11B201   | 50      |  |