

matériel : dispositif EXAO, sondes à dioxyde de carbone et à dioxygène et élodée.

-ouvrir les volets de l'enceinte et placer les 2 sondes dans le couvercle dans les 2 trous situés le plus à droite et le plus à gauche, attention à ce qu'elles ne touchent pas le fond du récipient. Pour cela régler la hauteur des élastiques, fermer les trous non utilisés.

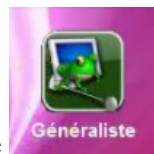
-introduire le morceau d'élodée dans l'enceinte, compléter avec de l'eau (attention !!! pas jusqu'en haut pour ne pas faire déborder l'eau quand vous allez mettre les sondes/ jusqu'en haut des repères de l'enceinte). Vérifier que les sondes plongent bien dans l'eau.

### Appeler le professeur pour vérifier le montage

-Vérifier l'absence de bulles d'air, fermer les volets de l'enceinte pour placer l'élodée à l'obscurité.

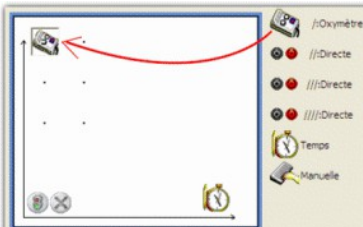
-cliquer sur exao jeulin

pour trouver l'interface de la console.



-cliquer sur généraliste

-prendre la sonde à dioxygène et la placer sur l'axe des ordonnées, comme ci-dessous



-sélectionner l'icône CO<sub>2</sub> et faire de même.

-Placer le chronomètre sur l'axe des abscisses.

-dans « calibre » cliquer sur O<sub>2</sub> et choisir eau et cliquer sur CO<sub>2</sub> et choisir eau. La sonde CO<sub>2</sub> va

mettre quelques minutes pour s'étalonner, attendre que le symbole  | disparaisse.

-régler la durée de l'acquisition : 30 min.

- Les 10 premières minutes de l'expérience ont lieu à l'obscurité et les 10 suivantes à la lumière (pour cela mettre la lumière directe de la lampe vers les chlorelles et ouvrir les volets)

et les 10 dernières à l'obscurité

-lancer l'acquisition

A la fin du TP :

-Enlever les sondes de l'enceinte, les rincer à l'eau distillée.

-Plonger la sonde O<sub>2</sub> (blanche) dans la solution de départ (eau distillée)

-laisser la sonde CO<sub>2</sub> sécher à l'air libre.

-Rincer le couvercle de l'enceinte et le récipient transparent en faisant très attention à ne pas perdre l'aimant. (utiliser au besoin l'épuisette pour le récupérer).