

Protocole de TP

La photosynthèse (dispositif ExAO)

- ▶ **Matériel biologique** : solution d'Euglène ou d'extrait de racines
 - ▶ **Voir Méthode n° 2** : Faire une mesure ExAO (p. 56)
1. Introduire dans le bioréacteur le volume de solution d'Euglène ou d'extrait de racines nécessaires (varie selon le matériel utilisé).
 2. Ajouter le barreau aimanté permettant l'homogénéisation du milieu et démarrer l'agitation de manière modérée.
 3. Fermer le bioréacteur et introduire les sondes à dioxygène et à dioxyde de carbone en vérifiant qu'il n'y a pas de bulle d'air à leur extrémité.
 4. Couvrir ou fermer toutes les parties du bioréacteur laissant entrer la lumière.
 5. Lancer les mesures.
 6. Au bout de 5 minutes, ouvrir les fenêtres ou découvrir le bioréacteur et allumer une source lumineuse (sans arrêter les mesures).
 7. Mettre une marque sur votre graphique pour repérer le changement de conditions.
 8. Au bout de 15 minutes, fermer les fenêtres ou couvrir le bioréacteur et éteindre la source lumineuse.
 9. Mettre une marque sur votre graphique pour repérer le changement de conditions.
 10. Arrêter les mesures au bout de 20 minutes.