

# Expérience du chemin Tribord

## Matériel :

- Bioréacteur avec son turbulent et un agitateur magnétique
- 15 mL de solution d'individus à tester
- Éprouvette graduée de 25 mL
- Tige aimantée pour récupérer le turbulent
- Petit cristalliseur pour jeter **la solution** d'individus s'ils sont en solution. **Ne jamais jeter dans l'évier, il y a un turbulent à récupérer !**
- Pissette d'eau distillée pour nettoyer
- Console ExAO
- Capteurs à choisir en fonction des consignes et de la fiche de matériel d'ExAO à disposition
- Caches noirs
- Lampe
- 1 seringue pour injecter eau distillée et le glucose
- Solutions : eau distillée, glucose 25 g/L

## Protocole :

1. Mettre 15 mL de solution d'individus dans la cuve centrale du bioréacteur
  2. Placer le turbulent dans la cuve centrale
  3. Mettre les capteurs dans les espaces prévus à cet effet du couvercle du bioréacteur
  4. Placer les caches noirs dans les fentes du bioréacteur
  5. Lancer l'agitation
  6. Préparer 1 mL d'eau distillée dans la seringue et la placer dans le petit trou du bioréacteur
  7. Paramétrer le logiciel :
    - **cocher « superposition des courbes »** (utilisation de la fiche d'aide correspondante)
    - **durée de l'expérimentation : 15 min**
- Appeler le maître du jeu pour vérification**
8. Lancer l'acquisition (utilisation de la fiche d'aide correspondante)
  9. A **t=3 min**, injecter **délicatement** le contenu de la seringue
  10. A **t=5 min**, enlever les caches noirs
  11. Préparer 1 mL de solution de glucose dans la seringue et la placer dans le petit trou du bioréacteur
  12. A **t= 7 min** injecter **délicatement** le contenu de la seringue
  13. A **t=12 min** remettre les caches noirs

**Enregistrer les résultats de l'expérimentation**

**Poster les résultats dans Classroom dans un fichier GoogleDocs**

**Appeler le maître du jeu pour vérification**