

# Protocole du chemin Babord

DURÉE DE L'EXPÉRIMENTATION : 10 minutes

## Matériel :

- Bioréacteur avec agitateur magnétique et son turbulent
- Solution d'individus à tester
- Éprouvette graduée de 25 mL
- Tige aimantée pour récupérer le turbulent
- Petit cristalliseur pour jeter la solution d'individus. **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
- 3 seringues pour injecteur chaque substrat
- Solutions : eau distillée, glucose et fructose

## Protocole 1 : Pour une première équipe

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. Lancer l'agitation
  5. Préparer une seringue d'eau distillée de 1 mL
  6. Paramétrer le logiciel dont **cocher** « **superposition des courbes** » (utilisation de la fiche d'aide correspondante)
- Appeler le maître du jeu pour vérification**
7. Lancer l'acquisition (utilisation de la fiche d'aide correspondante)
  8. A **t=3 min**, injecter **délicatement** le contenu de la seringue

## Protocole 2 : Pour une deuxième équipe

1. Préparer une seringue avec 1 mL de glucose
2. Paramétrer le logiciel (durée)
3. Lancer l'acquisition
4. A **t=3 min**, injecter **délicatement** le contenu de la seringue

## Protocole 3 : Pour une troisième équipe

1. Préparer une seringue avec 1 mL de fructose
2. Changer la solution de levures sans oublier de nettoyer la cuve centrale
3. Paramétrer le logiciel (durée)
4. Lancer l'acquisition
5. A **t=3 min**, injecter **délicatement** le contenu de la seringue

**Enregistrer les résultats de l'expérimentation**  
**Appeler le maître du jeu pour vérification**