

Protocole ExAO

Mettre en évidence les caractéristiques d'une fermentation à l'échelle cellulaire (doc. 1)

1. Remplir la cuve du bioréacteur d'une suspension de levures – le volume de la suspension sera adapté au matériel utilisé ainsi qu'aux besoins de la mesure.
2. Mettre en place les sondes O_2 , CO_2 et éthanol afin que leur extrémité baigne dans la suspension.
3. Vérifier l'absence de bulle d'air coincée sous les sondes.
4. Lancer l'agitation à vitesse modérée – ne pas faire varier cette dernière durant l'acquisition.
5. Lancer l'acquisition des mesures en paramétrant le logiciel utilisé grâce à sa fiche technique.
6. Préparer une seringue contenant une solution de glucose.
7. Injecter le glucose au début de la mesure.
8. Suivre à l'écran l'évolution des concentrations en O_2 , CO_2 et éthanol au sein de la suspension.