

Protocole de TP

**La respiration cellulaire : mettre en évidence les caractéristiques d'une fermentation à l'échelle mitochondriale**

1. Remplir la cuve du bioréacteur d'une suspension de mitochondries – le volume de la suspension sera adapté au matériel utilisé ainsi qu'aux besoins de la mesure.
2. Mettre en place les sondes  $O_2$  et  $CO_2$  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 pyruvate.
7. Injecter le pyruvate au début de la mesure.
8. Suivre à l'écran l'évolution des concentrations en  $O_2$  et  $CO_2$  au sein de la suspension.