La fermentation, une voie pour régénérer l’ATP des cellules musculaires

**3**

unité

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 O2 et CO2 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 O2 et CO2 au sein de la suspension.