

UNITÉ **4** La stimulation de la contraction musculaire

Mettre en évidence l'action du calcium sur les cellules musculaires

Protocole de TP

► **Matériel nécessaire :**

- huître fraîche
- matériel de dissection (cuvette, pince fine, scalpel ou lame de rasoir) et couteau ou scalpel robuste pour ouvrir l'huître
- carré de tissu
- solution saline physiologique (NaCl 0,9 % ou sérum physiologique vendu dans le commerce) + compte-goutte
- solution de chlorure de calcium (CaCl_2 5 %) + compte-goutte
- papier absorbant
- papier millimétré plastifié ou dans une pochette plastique

► **Protocole :**

1. Positionner l'huître face plate vers le haut et charnière vers soi.
2. Tout en tenant la coquille fermement, la main enveloppée du tissu, insérer la lame du couteau ou du scalpel robuste entre les deux valves sur le côté droit.
3. Réaliser un mouvement de section du muscle adducteur en veillant à plaquer la lame sur la valve placée en haut, de manière à couper le muscle au plus près de la coquille.
4. Ouvrir l'huître et dégager le muscle en écartant les tissus mous qui l'entourent.
5. Avec le scalpel ou la lame de rasoir, découper des tranches verticales fines dans le muscle toujours accroché à la valve.
6. Découper la base des tranches au ras de la coquille et en déposer deux sur le papier millimétré. Relever la longueur de chaque tranche ou prendre une photo.
7. Recouvrir l'une de NaCl, l'autre de CaCl_2 et attendre 5 minutes.
8. Absorber le liquide avec le papier absorbant et mesurer à nouveau les muscles ou prendre une photo.