



Fiche technique : L'action du glucagon sur le foie

Capacités : *B1 : Saisir des informations*
C2 : Réaliser techniquement une expérimentation

Cap	BAREME	ACTIVITES ET CONDITIONS DES ACTIVITES	EXIGENCES
B1		On dispose du matériel suivant : ☞ 50 g de foie frais par binôme ☞ solution de glucagon ☞ bandelettes de dosage de glucose sanguin ☞ bécher de 250 mL ☞ soucoupe ☞ liquide de Ringer ☞ balance ☞ pipette de 1 mL et propipette ☞ béchers de 100 mL gradué par 10 mL ☞ bain thermostatique ☞ pilon et broyeur ☞ chinois (passoire à mailles très serrées) ☞ cuillère et gants ☞ agitateur	Bien lire !
C2	/1	 Manipuler les solutions en respectant les consignes de sécurité ! Manipuler la verrerie et le matériel avec attention pour ne pas casser ou ne pas se couper !	Connaître les pictogrammes
C2	/5	- Placer 200 mL de liquide de Ringer dans le bécher de 250 mL au bain thermostaté à 37°C - Peser 50 g de foie - Découper le foie en morceaux et les broyer pendant 2 min pour obtenir des fragments de petite taille Appeler le professeur pour vérification - Rincer sous l'eau du robinet, les fragments dans un chinois pendant 5 min afin d'éliminer tout le glucose présent - Répartir les fragments dans 2 béchers en 2 parties égales Appeler le professeur pour vérification - Compléter le bécher avec le liquide de Ringer à 37°C jusqu'au niveau 80 mL et agiter le bécher avec un agitateur - Prélever 2 mL de solution de glucagon et les verser dans un seul des 2 béchers - Placer au bain thermostaté à 37°C les 2 béchers - Mesurer grâce aux bandelettes la concentration de glucose dans les béchers à 0, 10 et 20 min. Il suffit de tremper la bandelette, la retirer et attendre. - Ranger la paillasse Appeler le professeur pour vérification	- Travailler en autonomie, proprement, avec calme et précision - Distinguer le témoin du bécher avec glucagon - Placer les 2 béchers dans le bain à 37°C au même moment - Utiliser la fiche mode d'emploi des bandelettes