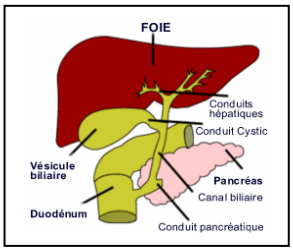

Objectif : déterminer la forme de stockage de glucose dans le foie

Capacités : ***B1 : Saisir des informations et les relier au problème***
C2 : Réaliser techniquement une expérimentation

FICHE TECHNIQUE

Principe de la manipulation :
☞ *Le **foie** est capable de stocker et de libérer le glucose. Un lavage intensif (expérience du foie lavé) a montré que le foie n'est pas stocké sous forme de glucose. Il est possible, grâce à des tests de mettre en évidence la nature de la forme de stockage du glucose.*

But de la manipulation :
☞ *Déterminer la nature de la forme de stockage du glucose.*

Cap	BAREME	ACTIVITES ET CONDITIONS DES ACTIVITES	EXIGENCES
B1		On dispose du matériel suivant : ☞ foie frais ☞ scalpel ☞ bécher ☞ marteau + pilon ☞ balance ☞ eau distillée ☞ solution de sulfate de sodium ☞ erlenmeyer + entonnoir + gaze ☞ plaque chauffante ☞ eau iodée **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 (scalpel) ou se brûler (plaque chauffante) !**	Bien lire !
C2	……/……	**1.** Faire bouillir 10 g de foie frais dans un bécher contenant 100 mL d'eau distillée pendant 2 minutes. **2.** Broyer le morceau de foie dans un mortier. **3.** Ajouter quelques gouttes de sulfate de sodium puis mélanger dans le mortier. **4.** Faire bouillir à nouveau le broyat de foie dans un bécher contenant 100 mL d'eau distillée pendant 2 minutes. **5.** Filtrer le broyat à l'aide de l'entonnoir et de la gaze. **6.** Récupérer le filtrat. **7.** Ajouter quelques gouttes d'eau iodée dans le filtrat. **8.** Observer le résultat.	Attention à ne pas se brûler ! Ne pas hésiter à récupérer quelques morceaux dans le filtrat