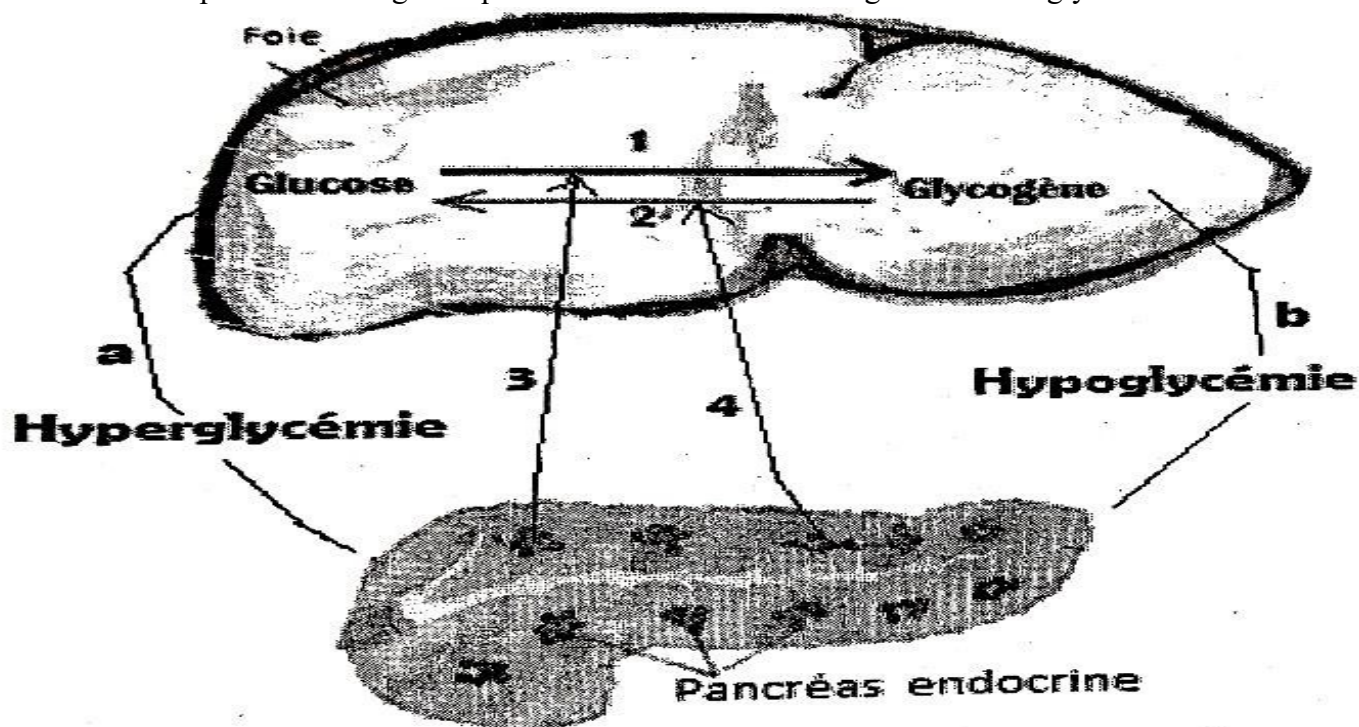


EXAMEN : BACCALAUREAT BLANC**COMITE : CPREQUAM****SESSION DE MAI 2023****SPECIALITE: T.SE****EPREUVE : BIOLOGIE-GEOLOGIE | COEFF : 2 | DUREE : 2 H | DATE: 27 / 05 / 2023****SUJET N°1****PARTIE I : BIOLOGIE (10 pts)**

- A. Une hormone est une substance chimique élaborée par un groupe de cellules ou une glande endocrine (structures endocrines) et qui exerce une action spécifique sur le fonctionnement d'un organe (structure cibles). Recopie et remplit le tableau ci-dessous. (3pts)

<i>Hormones</i>	<i>Structures endocrines</i>		<i>Structures cibles</i>	
	<i>Chez l'homme</i>	<i>Chez la femme</i>	<i>Chez l'homme</i>	<i>Chez la femme</i>
<i>GnRH</i>				
<i>FSH</i>				
<i>LH</i>				
<i>Testostérone</i>				
<i>Œstradiol</i>				
<i>Progestérone</i>				

- B. Il est demandé aux fils de Moussa d'éviter au maximum les blessures ; car lorsqu'ils sont l'objet d'une blessure, ils perdent une quantité importante de sang. Chez eux, la coagulation du sang est extrêmement lente sinon absente.
- 1° - Ces enfants sont certainement malades ; de quelle maladie souffrent-ils ? (0.5pt)
 - 2° - Leurs parents ne sont pas malades ; quels sont leurs génotypes ? (1pts)
 - 3° - Donnez les proportions statistiques des enfants théoriques de Moussa. Précisez le génotype certain de Mme Moussa. (1.5pts)
 - 4° - M. Moussa et Mme Moussa peuvent-ils avoir une fille malade ? Pourquoi ? (1pt)
- C. Le document présente des organes qui interviennent dans l'autorégulation de la glycémie.



1. Pour expliquer comment la glycémie est vite auto réglée, reprends et complète le document. (2pts)
 - a. En nommant les réactions désignées par les flèches 1 et 2.
 - b. En nommant les hormones pancréatiques impliquées désignées par les flèches 3 et 4.
 - c. En précisant le sens d'action des flèches a et b.
2. Rédige un texte succinct expliquant le système de régulation de la glycémie. (1pt)

PARTIE II : GEOLOGIE 8pts

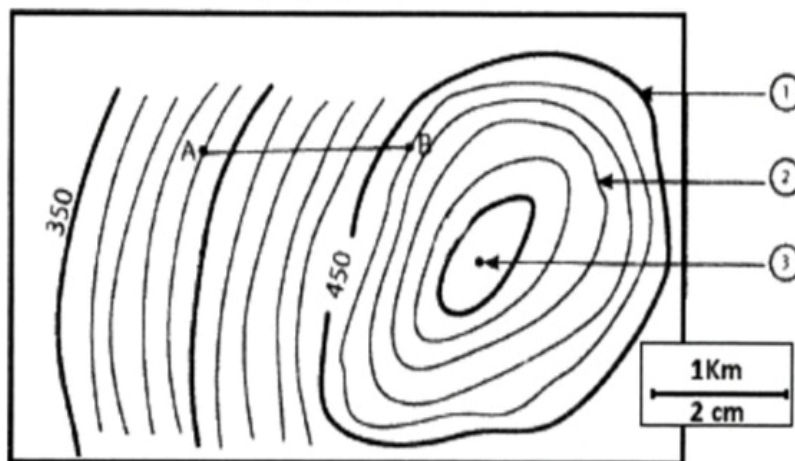
A) Questions de cours : (3pts)

1. Définis : carte géologique et profil topographique.
2. Compléter le tableau suivant :

Echelle	1/25000		1/50000	1/750000	
Distance sur la carte	16 cm	10 cm	6 cm		3 cm
Distance sur le terrain		2000 m		70 m	15 km

B) Problème à résoudre (5pts)

Le document ci-dessous représente un extrait d'une carte topographique régionale.



- 1°/ Définir une carte topographique.
- 2°/ Compléter la légende du document.
- 3°/ Déterminer les différentes valeurs de l'équidistance de cette carte.
- 4°/ Donner une valeur approximative de l'altitude du point « 3 ».
- 5°/ Déterminer les altitudes des points A et B.
- 6°/ Sachant que la distance entre A et B est de 3 cm, déterminer la distance réelle entre les deux points.
- 7°/ Préciser l'allure générale du relief de la région représenté par cet extrait de carte.

BONNE CHANCE !!!!!