



LYCÉE MODERNE CHEICK MODIBO DIARRA-L.M.C.M.D
LYCÉE MODERNE DE L'UNION-LCMU

Bamako-Hamdallaye - TEL : 76 30 00 27/66 25 74 87



Le Défi de la Réussite et de l'Excellence

BACCALAUREAT BLANC-Session de Mai 2024

<u>Epreuve de :</u> BIOLOGIE-GEOLOGIE	<u>Classe :</u> T.S.E	<u>Coeff :</u> 2	<u>Année scolaire</u> 2023-2024	<u>Durée :</u> 2 heures	<u>Date :</u> 24/05/2024
---	---------------------------------	----------------------------	---	-----------------------------------	------------------------------------

2 points seront attribués à l'orthographe et à la présentation de votre composition

SUJET

PARTIE I : BIOLOGIE

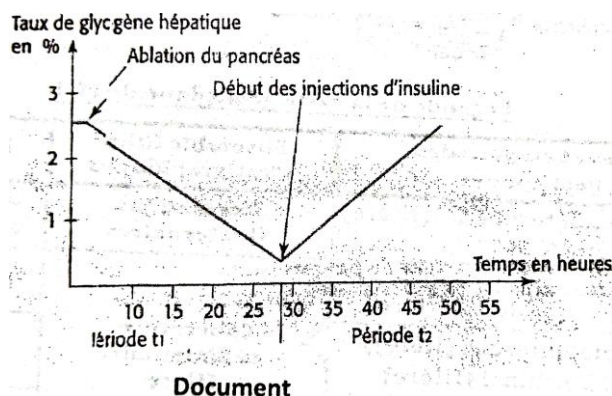
La relation pancréas-glycémie

Chez un animal privé de pancréas on dose la teneur en glycogène du foie :

-Pendant la période t1 suivant l'ablation du pancréas,

-Pendant la période t2 au cours de laquelle on pratique des injections répétées d'insuline.

Les résultats de ces mesures sont schématisés sur le document suivant :



Consigne :

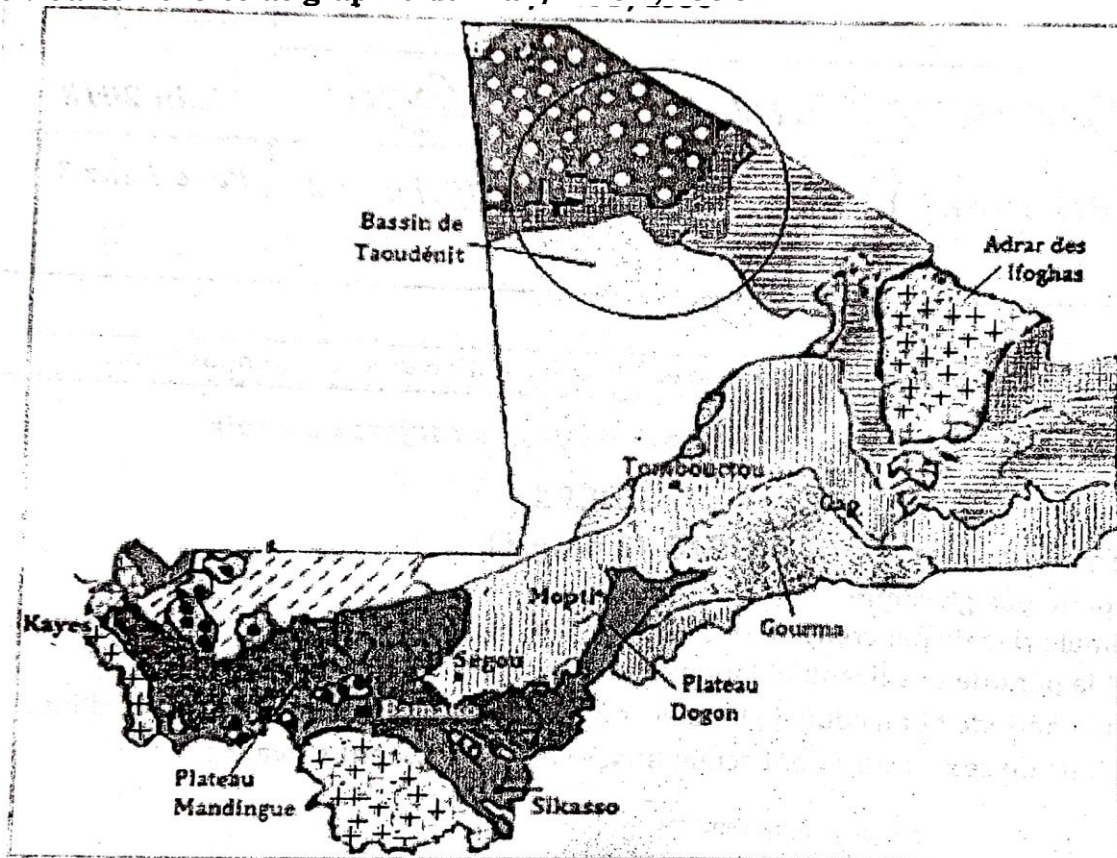
1. Analyse ce document
2. Déduis de ton analyse les fonctions du pancréas et de l'insuline.
3. Dans notre société, de plus en plus, les fonctions du pancréas et du foie sont mal régulées. Enumère des causes probables de la perturbation de ces fonctions

PARTIE II : GEOLOGIE

Le Mali appartient à un vaste ensemble géologique sous régional appelé craton Ouest africain qui n'occulte pas sa stratigraphie locale.

La carte ci-dessous est une esquisse de la géologie du Mali

Source : Carte litho stratigraphie du Mali/ PNUD, 1990



Légende de la carte géologique du Mali

Figurés	Eres et ou périodes géologiques	Ensemble litho-stratigraphiques	Roches constitutives
1	Continental terminal (IIIère) et début (Vère)	Formations Quaternaires	Sables, argiles, latérites, alluvions, limons- sableuses
2	Crétacé sup./Eocène inférieur (début IIIère)	Couverture sédimentaire IIIère	Calcaires, marnes, argiles
3	Continental intercal. (IIère)/ Cont. Terminal (IIIère)		Sables grésifiés, argiles, argiles sableuses, sables éoliens
4	Continental intercalaire (IIère)		Sables grésifiés, argiles, conglomérats bois silicifiés, ossements de reptiles
5	Primaire non différencié	Couverture sédimentaire primaire	Grès, calcaires, argiles
6	Cambrien (Ière)		Argillites, siltstones, grès, jaspes
7	Infra cambrien tabulaire	Socle précambrien rajeuni	Grès de granulat. variée, grès schisteux
8	Infra cambrien plissé		Schistes métamorphiques, calcaires, grès
9	Birimien	Socle Précambrien	Roches granitiques et métamorphiques
Permo-trias (fin Ière - début IIère)			Intrusion doléritiques (dykes, laccolites.)

Consigne : Exploite le document pour répondre aux questions suivantes :

1. Nomme les ensembles litho-stratigraphiques susceptibles de contenir des fossiles
2. Décris la stratigraphie de la zone encadrée, (nature, âge et succession des formations géologiques de la plus ancienne à la plus jeune).
3. Donne l'âge du socle précambrien et cite les zones du Pays où il affleure.