

Épreuve du samedi

Première D
2025 -2026

EXERCICE 1 Situation d'évaluation (8pts)

Pour apporter une touche particulière aux journées culturelles et scientifiques organisées dans votre établissement, votre classe décide de faire un expose sur certains aspects des géosciences, Tu es désigné pour élaborer le contenu de cet exposé. Les figures 1 et 2 ci-dessous illustrent certains aspects des géosciences que tes camarades te proposent pour élaborer le contenu de cet exposé.

Consigne de travail

A partir de l'exploitation de ces figures et de vos recherches sur la structure interne du globe terrestre et sur la tectonique :

- 1- Elabore le contenu de cet expose en insistant sur les hypothèses ou théories étudiées qui expliquent chacune de ces figures (énoncés obligatoires).
- 2- Dédus le moteur et les conséquences des mouvements des plaques lithosphériques.

Barème de notation : Pertinence= 2,25 pts ;

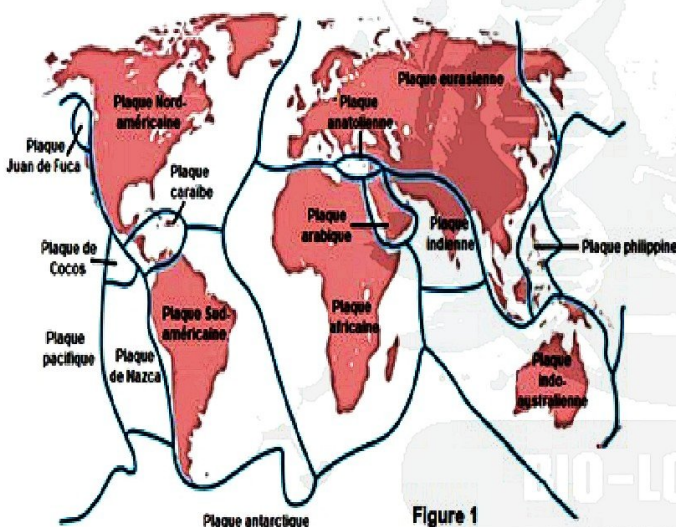


Figure 1

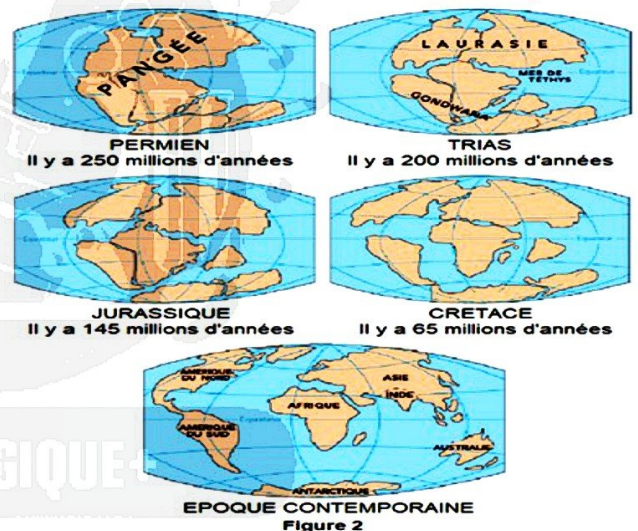


Figure 2

Correction= 2,25 pts ; Cohérence = 2,5 pts ; Perfectionnement 1pt

EXERCICE 2 : (6pts)

I- Réponds par Vrai ou Faux à chacune des affirmations suivantes et corrige celles qui sont fausses (2pts)

- 1- Le globe terrestre est constitué de trois enveloppes concentriques séparées par des discontinuités.
- 2- La lithosphère océanique constituée du manteau externe surmonté d'une croute continentale.
- 3- La Ceinture ophiolitique est un témoin de la disparition d'un ancien océan.
- 4- Les dorsales sont des zones de convergences.
- 5- Le bassin des Volta est une formation de couvertures anciennes qui se reposent en discordance fondamentale sur le socle Birrimien.
- 6- La zone externe des Dahoméyides comprend deux unités structurales : Les orthogneiss de Kara, Le complexe anatexique de Kpalimé-Amlamé

Coeff : 4

2-/ Complètes le texte suivant par les mots ou expressions correspondants(tes) en te servant des lettres a, b, c, d, e et f. **(1,5pts)**

D'après Hess, la croûte ...a... se forme au niveau du ...b...et s'écarte de ce rift pour disparaître dans les ...c... des marges actives. Au niveau des fosses océaniques, la lithosphère ...d... plus dense que la lithosphère ...e... plonge dans l'asthénosphère : c'est la ...f....

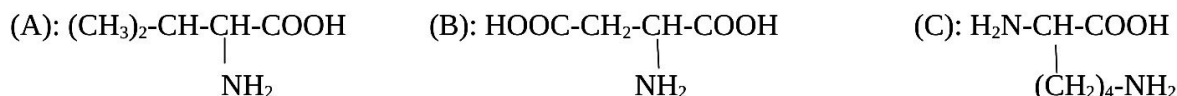
3-/ Complètes les couples suivants en associant chaque chiffre du premier groupe la lettre qui indique la proposition correspondante dans le deuxième groupe. **(1pts)**

Exemple : 5-/ G

Premier groupe	Deuxième groupe
1-Le bassin des Volta	A- Théorie proposée par Alfred WEGENER
2- obduction	B- situé au Nord de Dapaong et constitue une partie du bouclier Ouest-africain
3- Dérive des continents	C- Une croûte océanique chevauche une croûte continentale
4- Socle Birrimien	D- S'étend de Dapaong jusqu'au Nord du Bassar

EXERCICE 3

1-) Un fragment d'organe renferme une substance X dont l'hydrolyse donne des corps simples parmi lesquels :



- a- Quelle est la nature chimique de la substance X ? **(0,5pt)**
- b- Citez deux (02) propriétés de X. **(0,5pts)**
- c- Un corps D est synthétisé à partir de A, B et C tel que $\text{D} = \text{C-A-B-A}$. Ecrire l'équation de formation du composé D et nommer le. **(1,5pt)**

2) On considère les roches suivantes : silicite, granite de Dapaong, grès, micaschiste, schiste, phosphate, sable, tillite, orthogneiss, calcaire, quartzite.

Situez ces roches dans les formations géologiques du Togo en complétant le tableau suivant : **(2pts)**

Nom de la formation géologique	Exemple(s) de roches

3-) On prend 120g de viande fraîche que l'on place dans un dessiccateur. Après 10 heures sa masse n'est plus que 50g et ne varie plus quelle que soit le temps passé dans le dessiccateur.

- a- Quelle est le rôle du dessiccateur. **(0,25 pt)**
- b- Que représente 120g et 50g. **(0,5pt)**
- c- Calculer la teneur en eau par rapport à la masse fraîche de cette viande. **(0,75pt)**