

**AVIS IMPORTANT AUX ETUDIANTS**

1. Chacune des feuilles de votre copie doit comporter une étiquette code à barres placée à l'endroit indiqué «coller ici votre code à barres»
2. Une copie d'examen comporte une seule «feuille principale» et des «feuilles suites» Sur chacune de vos feuilles, le code à barres est obligatoire
3. Cette feuille d'examen est strictement personnelle Elle ne doit comporter aucun signe distinctif Elle doit être écrite en noir et/ou bleu
4. Le non respect de l'une de ces exigences peut faire attribuer la note ZERO à l'épreuve

**NOTE**

--

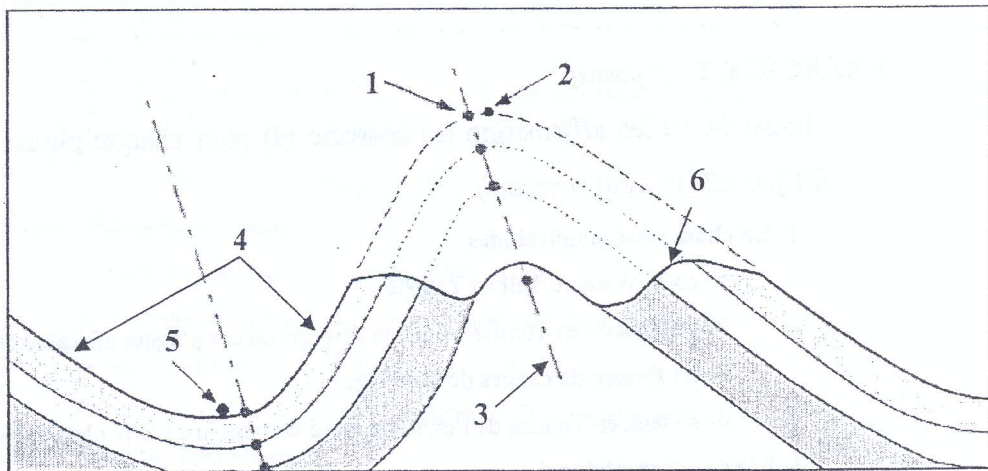
Coller ici votre code à barre

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

00	25	50	75

Examen de Géologie II**EXERCICE 1 : (3 points)**

1- Compléter la légende de la figure ci-dessous.



- 1 : ; 2 : ;
3 : ; 4 : ;
5 : ; 6 : ;

2- Indiquer les types précis des structures géologiques présentées dans la figure en justifiant la réponse.

--

Nom, prénom et signature de l'enseignant surveillant



Ne rien écrire ici

EXERCICE 2 : (5 points)

Choisir la ou les affirmation (s) correcte (s) pour chaque phrase (Cercler la notation de chaque affirmation correcte) :

1- La chaîne des maghrébides

- a- correspond au Tell en Tunisie
- b- est formée en Tunisie suite à la divergence des plaques africaine et eurasiatique
- c- est formée de nappes de charriage
- d- s'étend en Tunisie de l'extrême Nord du pays jusqu'à la plate-forme saharienne

2- L'Atlas septentrional

- a- correspond à la zone des extrusions triasiques
- b- correspond à la zone de diapirs salifères
- c- est caractérisé par des structures compressives majeures orientées NE-SW
- d- est une zone structurale appartenant à la chaîne alpine

3- L'Atlas méridional

- a- est caractérisé par des plis en échelon
- b- est formé d'unités sédimentaires allochtones
- c- est délimité par deux accidents majeurs en décrochements dextres
- d- est située dans la zone alpine

4- Le Dahar

- a- est un domaine morpho-structural de la plate-forme saharienne
- b- est limité par l'accident majeur de Négrine-Tozeur de direction N120-130
- c- est caractérisé par des fossés d'effondrement de direction NW-SE
- d- est une zone de nappes de charriages

5- "L'île de Kairouan"

- a- est émergée au Crétacé inférieur
- b- est émergée au Crétacé supérieur
- c- est entourée par des bassins sédimentaires phosphatés d'âge tertiaire
- d- est située dans la zone alpine

6- La Téthys ligure

- a- est la Téthys alpine
- b- est un ancien océan disparu
- c- est d'âge Cénozoïque
- d- est située à l'Atlantique

7- La Jeffara

- a- est une plaine effondrée de la plate-forme saharienne
- b- est caractérisée par des affleurements néogènes et quaternaires
- c- est une chaîne orogénique de la plate-forme saharienne
- d- était au mésozoïque un bassin sédimentaire structuré en horst et graben

8- Les fossés d'effondrement

- a- sont des grabens
- b- sont orientés orthogonalement aux plis dans l'Atlas saharien
- c- sont des structures tectoniques du Dahar
- d- sont des structures compressives

9- Les sédiments triasiques

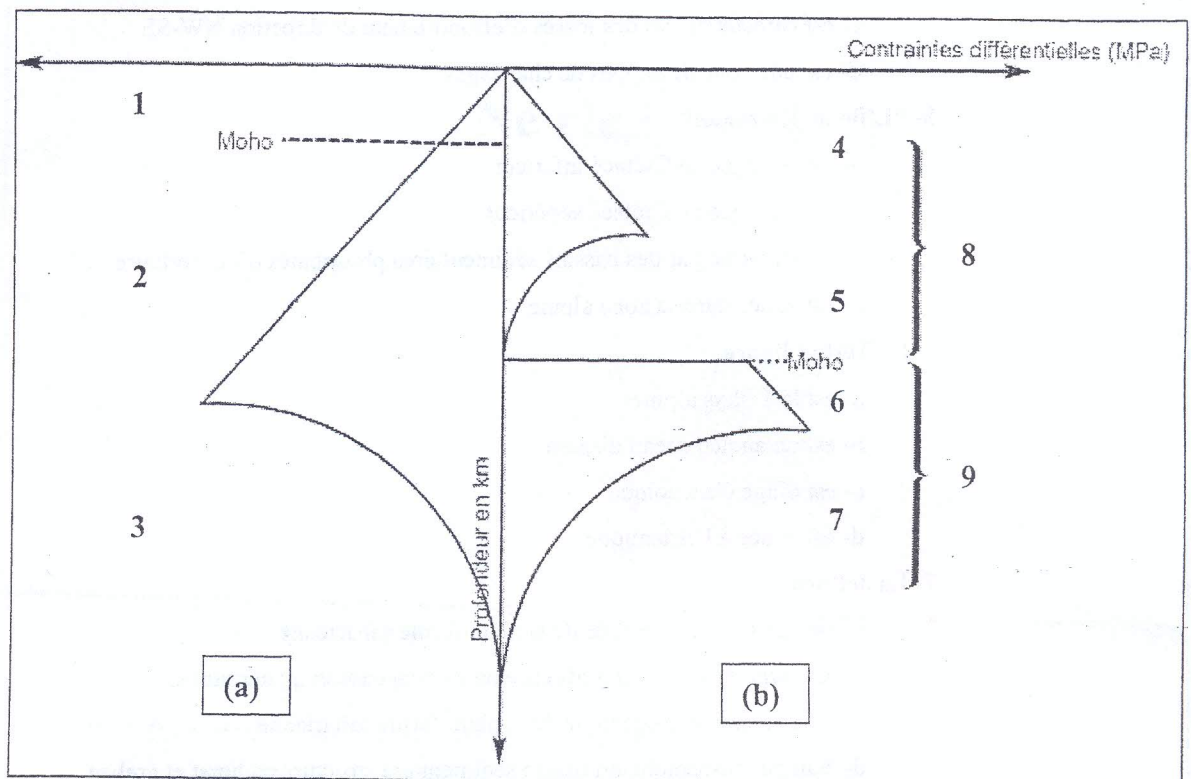
- a- sont de même faciès dans toute la Tunisie
- b- sont chaotiques de faciès germanique dans l'Atlas tunisien
- c- sont stratifiés dans la plate-forme saharienne
- d- constituent les plus anciens affleurements en Tunisie

10- L'anticlinorium algérien

- a- est une plaine effondrée de la plate-forme saharienne
- b- est une structure compressive située en profondeur dans la plateforme saharienne et en Algérie
- c- est une structure tectonique paléozoïque
- d- était au mésozoïque un bassin sédimentaire structuré en horst et graben

EXERCICE 3 : (4 points)

1- Compléter la légende de la figure ci-dessous.



Profils rhéologiques de deux types de lithosphères (a) et (b)

- 1 : ; 2 : ;
 3 : ; 4 : ;
 5 : ; 6 : ;
 7 : ; 8 : ;
 9 : ; (a) : ;
 (b) :

2- Tracer une courbe qualitative légendée (sans valeurs) dans un repère "déformation contrainte différentielle" représentative du comportement mécanique d'une roche située très proche de la surface terrestre et une autre courbe représentative du comportement mécanique d'une roche située au fond du niveau (5) de la figure précédente.

**SUITE**

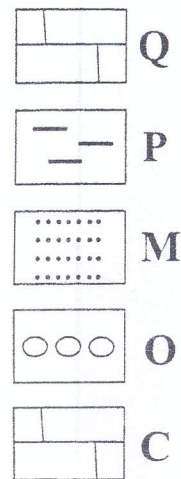
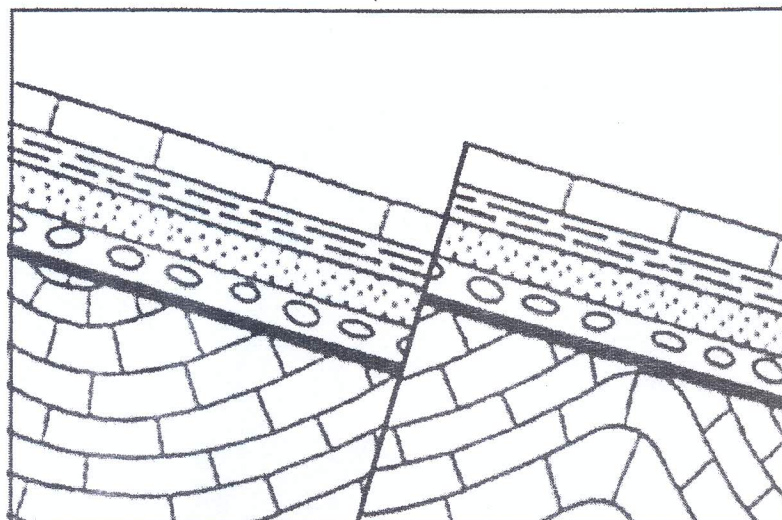
Coller ici votre
code à barre

Réponse:



**EXERCICE 4 : (8 points)**

La figure suivante est une coupe géologique dessinée à l'échelle 20000^{ème} traversant une série de couches sédimentaires ; les lettres dans la légende sont des notations conventionnelles d'une période du Mésozoïque et quatre époques du Cénozoïque :



1- Déterminer l'âge, la lithologie et l'épaisseur de chaque couche.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- Indiquer les types précis des différentes structures tectoniques souples dans cette coupe.

.....

.....

.....

.....

.....

3- Indiquer le(s) type(s) de(s) structure(s) tectonique(s) discontinue(s) dans cette coupe ; Justifier la réponse.

.....

.....

.....

.....

4- Qu'appelle-t-on la manière de superposition des différentes couches ? Justifier la réponse.

.....

.....

.....

.....

5- Qu'il est le type de contact entre la couche la plus ancienne et les couches sus-jacentes ?

.....

.....

.....

6- Déterminer la succession des événements géologiques de la région étudiée.

.....

.....

.....

.....

.....

.....