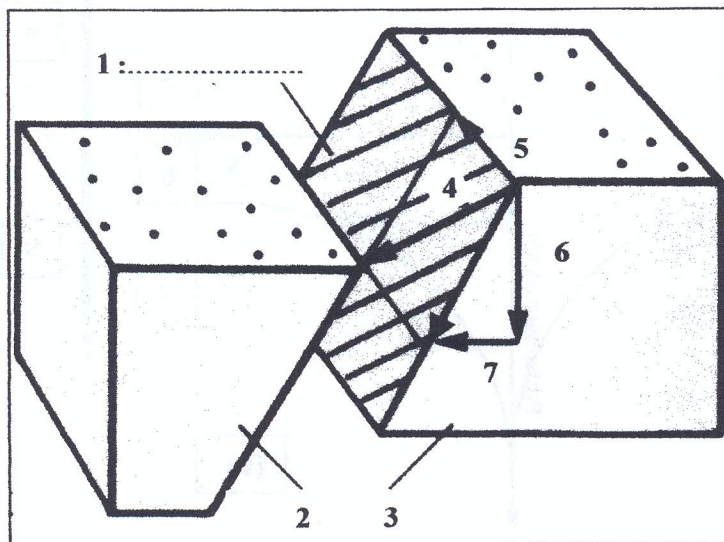


Examen de Géologie
2^{ème} année Biologie-Géologie
Juillet 2020

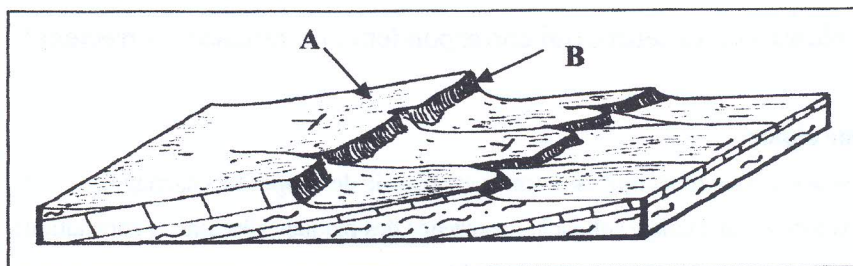
EXERCICE 1 : (8 points)

- 1- Compléter la légende de la figure ci-dessous (recopier seulement la numérotation sur la copie d'examen de 1 à 8).



8 : Structure géologique et justification :

- 2- a- Compléter la légende de la figure ci-dessous (recopier seulement la numérotation sur la copie d'examen de A à D).



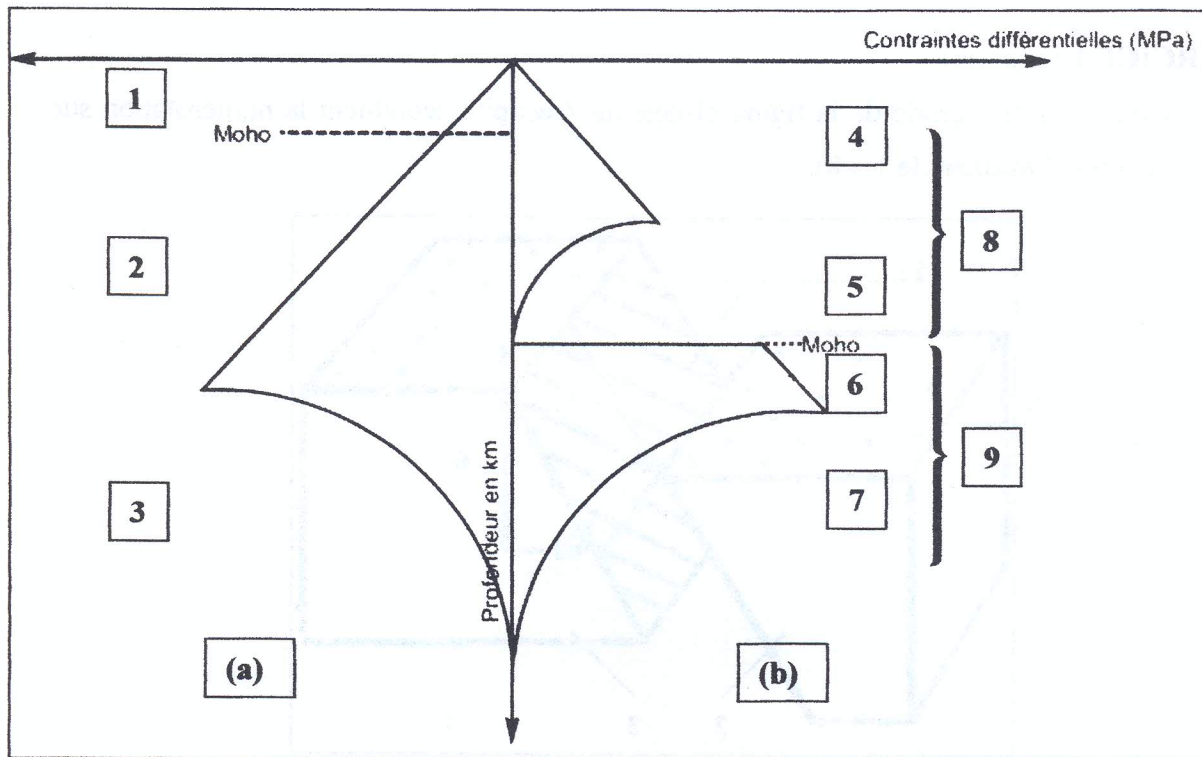
C : Type de relief :

D : Structure géologique et justification :

- b- Quelles sont les caractéristiques cartographiques de cette structure ?
- 3- Citer brièvement trois méthodes cartographiques permettant de repérer une discordance angulaire sur une carte géologique.

EXERCICE 2 : (7 points)

- 1- Définir la notion de "rhéologie des roches".
- 2- Expliquer graphiquement la loi de friction (de Byerlee) et celle de fluage des roches.
- 3- Compléter la légende de la figure ci-dessous en argumentant les types des lithosphères (a) et (b) (recopier seulement la numérotation sur la copie d'examen).



Profils rhéologiques de deux lithosphères différentes

EXERCICE 3 : (5 points)

Choisir la ou les affirmation (s) correcte (s) pour chaque phrase (Ecrire seulement les numéros de phrases et les lettres qui correspondent aux réponses correctes) :

1- La chaîne alpine

- a- est une chaîne montagneuse formée en Tunisie de nappes de charriages
- b- est formée en Tunisie suite à la divergence des plaques africaine et eurasiatique
- c- est formée suite à la fermeture de la Téthys
- 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 de direction moyenne E-W infléchis à leurs extrémités en N60
- b- est caractérisé par les accidents majeurs de Gafsa et 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

4- Au Mésozoïque, la plate-forme saharienne

- a- était un environnement désertique
- b- était le siège du rifting téthysien
- c- était le siège de plusieurs phases orogéniques
- d- était en subsidence

5- "L'île de Kasserine"

- 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