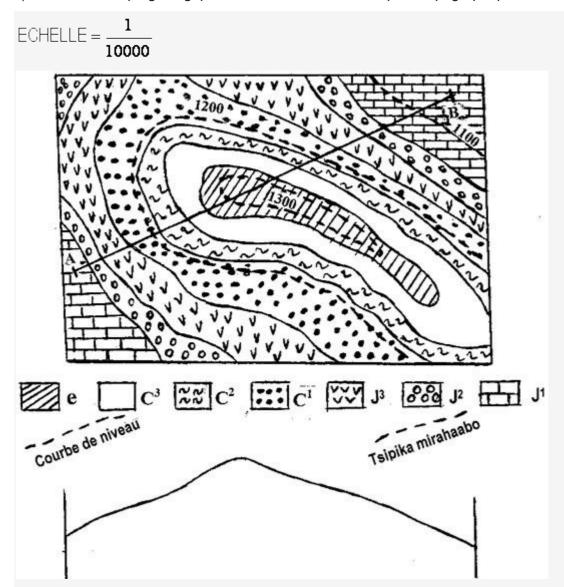




Exercices : carte géologique

Exercice 1

- 1.- Qu'est-ce qu'on entend par courbe de niveau ? Quels en sont les différents types qu'on peut trouver dans une carte topographique ?
- 2.- Soit l'extrait d'une carte géologique ci-dessous :
- a) Calculer la distance réelle AB.
- b) Déterminer la structure géologique de la carte en justifiant votre réponse.
- c) Réaliser la coupe géologique suivant AB en utilisant le profil topographique donné.



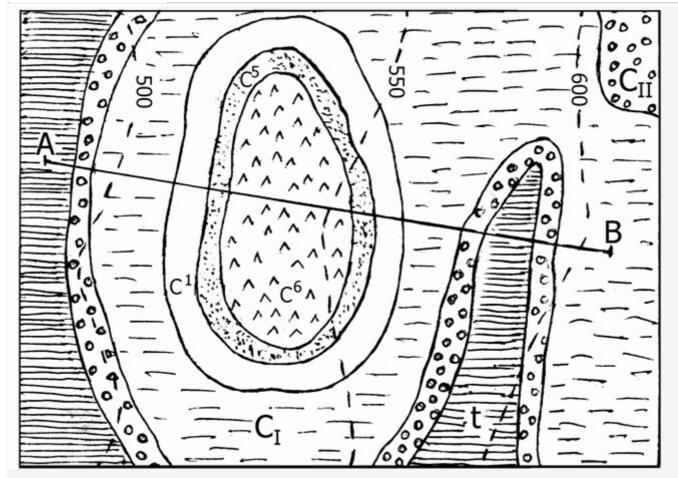
Exercice 2

Soit l'extrait de carte géologique ci-dessous.

Date de version : 5 sept 2018 Auteur : Equipe SVT







- 1- Déterminer l'échelle de cette carte sachant que la distance réelle entre A et B est 3 Km.
- 2- Quelle est la valeur de l'équidistance des courbes de niveaux figurées sur cette carte.

Réaliser le profil topographique suivant AB avec une échelle égale à $\frac{20.000}{}$.

Classer dans l'ordre chronologique les couches observées sur cette carte. Justifier votre réponse.

3- Réaliser la coupe géologique suivant AB

Exercice 3

Soit l'extrait d'une carte géologique : document 1

1-Quel type de structure a-t-on observé sur cette carte ? Justifier votre réponse.

2-Les couches datent les unes du crétacé, les autres du jurassique :

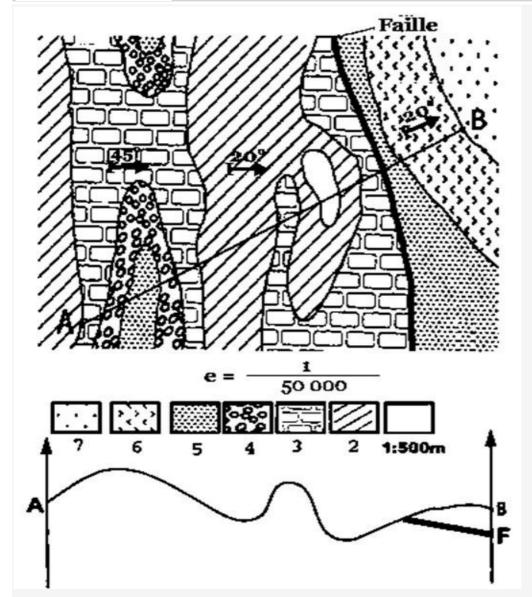
C1, J4, CIV, JV, CV, J1, JIV.

Document 1

Date de version : 5 sept 2018 Auteur : Equipe SVT 2/7







- 3-Faites correspondre le numéro des couches à la période correspondante
- 4-Réaliser la coupe géologique suivant AB en utilisant le profil donné

Exercice 4

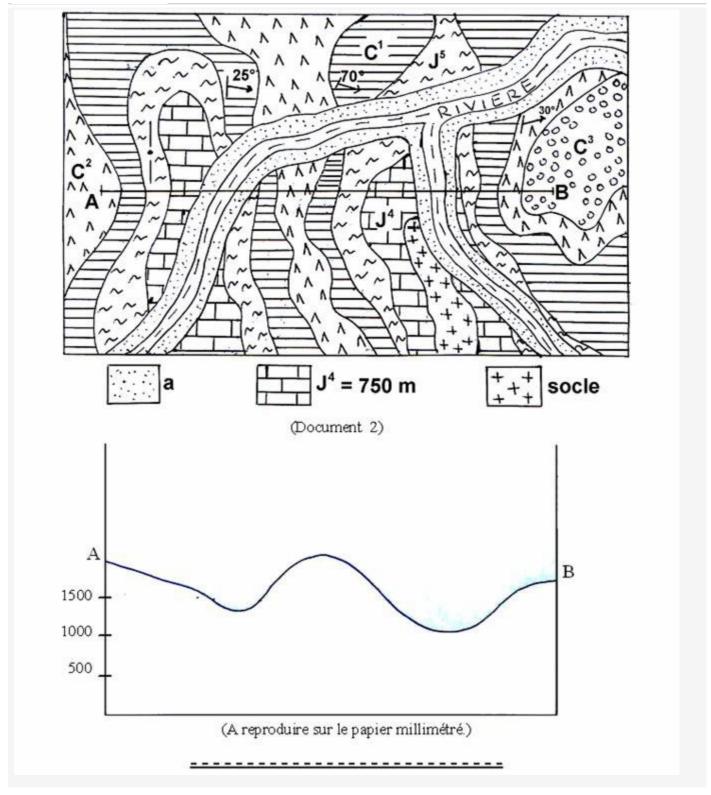
On donne l'extrait de carte géologique du document 2.

- 1) Déterminer l'échelle numérique de cette carte.
- 2) Ranger par ordre chronologique les différentes couches observées sur la carte.
- 3) Quel type de structure géologique observe-t-on ? Justifier.
- 4) Réaliser la coupe géologique suivant AB en utilisant le profil topographique donné

Date de version : 5 sept 2018 Auteur : Equipe SVT 3/7







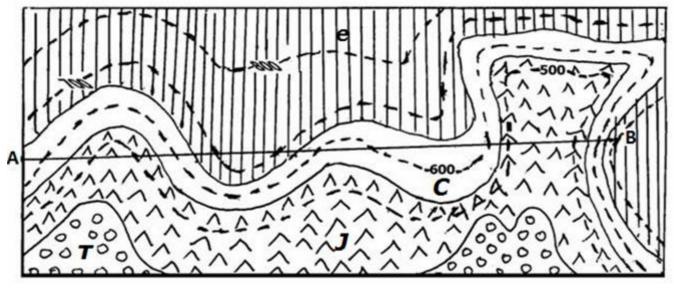
Date de version : 5 sept 2018 Auteur : Equipe SVT 4/7





Exercice 5

Soit la carte géologique à l'échelle de 1/10.000ème ci-dessous.

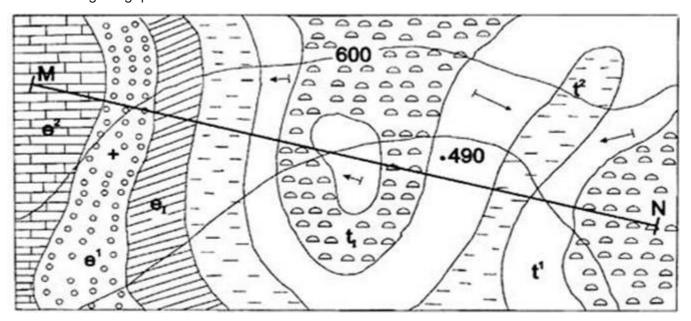


J = 150 m; T = 200 m

- 1. Calculer la distance réelle AB.
- 2. Classer par ordre chronologique de dépôt les différentes couches observées sur la carte. A quelles ères ces couches appartiennent-elles?
- 3. Quelle est la structure observée sur la carte? Justifier.
- 4. Réaliser le profil topographique et la coupe géologique suivant le trait AB.

Exercice 6

Soit la carte géologique du document suivant.



- 1° Calculer l'échelle de cette carte si la distance réelle entre M et N est égale à 8,5 km
- 2° Etablir l'ordre chronologique des couches. Quelle est l'importance de ce classement?

Date de version : 5 sept 2018 Auteur : Equipe SVT 5/7

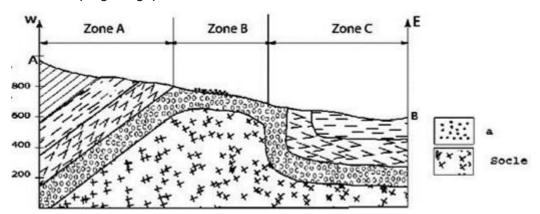




- 3° Déterminer la structure géologique de cette carte. Justifier votre réponse
- 4° Réaliser le profil et la coupe géologique correspondants suivant le trait de coupe MN.

Exercice 7

Soit la coupe géologique suivante:

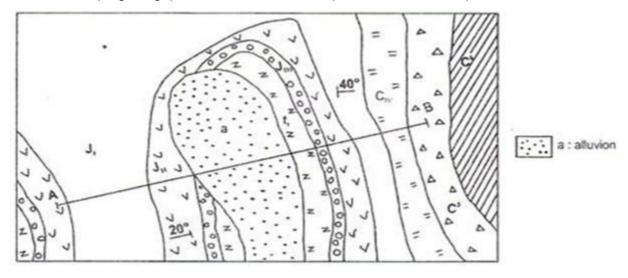


- 1°) Calculer l'échelle de la carte.
- 2°) Quelle est la structure observée sur cette coupe géologique? Justifier.
- 3°) Classer dans l'ordre chronologique les différentes couches de cette carte dont leurs âges sont les suivants: CII, JI, t1, J2.
- 4°) Comment se présentent les limites des couches et les courbes de niveau au niveau de chaque zone?

Exercice 8

Soit l'extrait d'une carte géologique (Document1) et le profil topographique (Document 2).

- 1 Calculer l'échelle des hauteurs de cette carte
- 2 a) Que signifie les lettres C, J et t? Classer les couches dans l'ordre chronologique.
 - b) A quelle ère géologique appartiennent-elles ?
- 3 Quel type de structure a-t-on sur cette carte ? La réponse doit être justifiée.
- 4 Réaliser la coupe géologique suivant le trait de coupe AB en utilisant le profil du document 2.



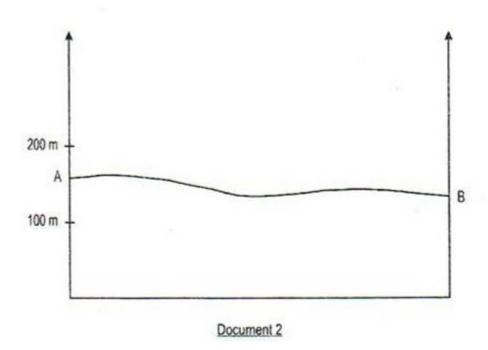
Echelle des longueurs =1/10 000 ème

Document 1

Date de version : 5 sept 2018 Auteur : Equipe SVT 6/7







Date de version : 5 sept 2018 Auteur : Equipe SVT 7/7