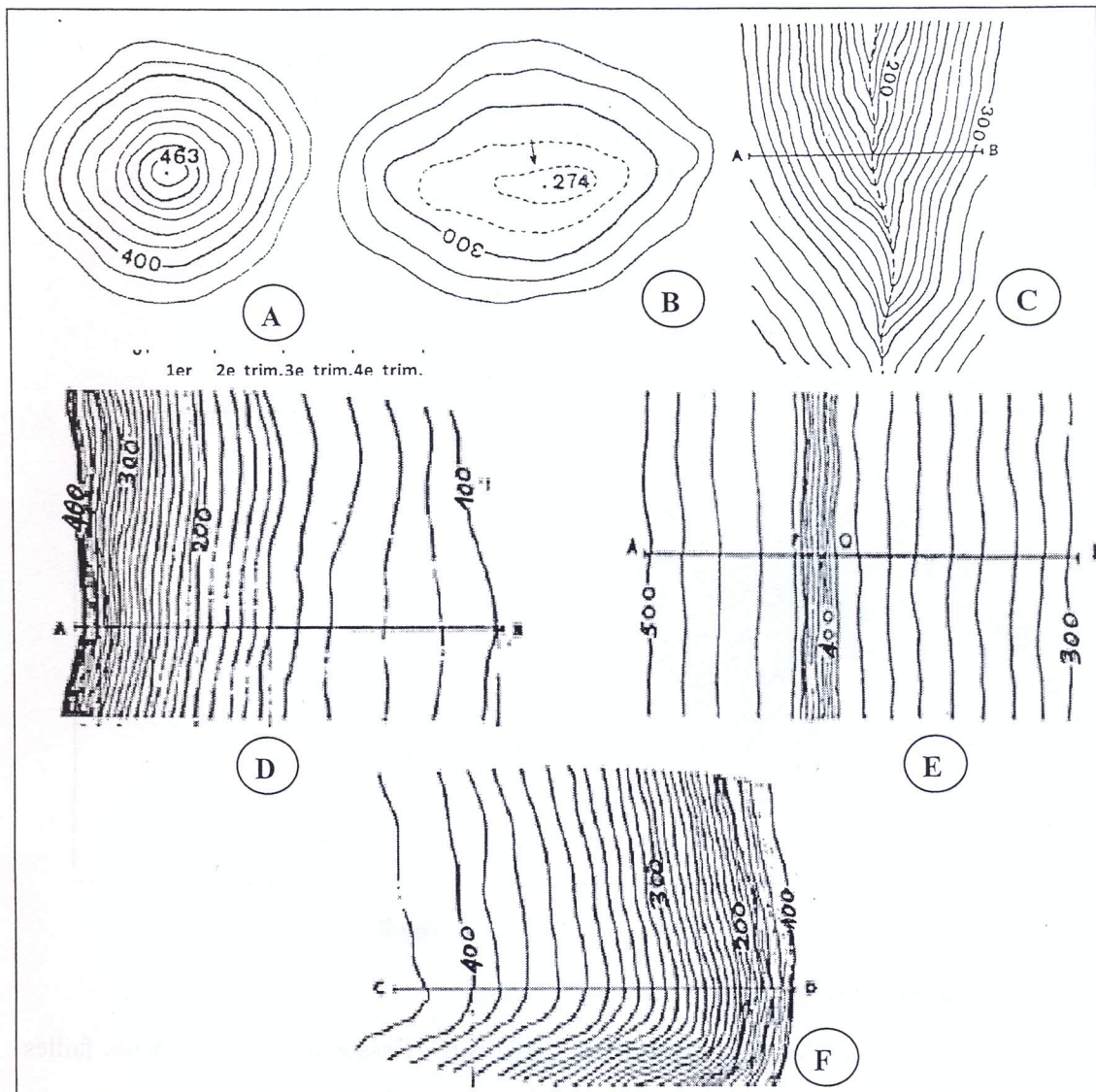


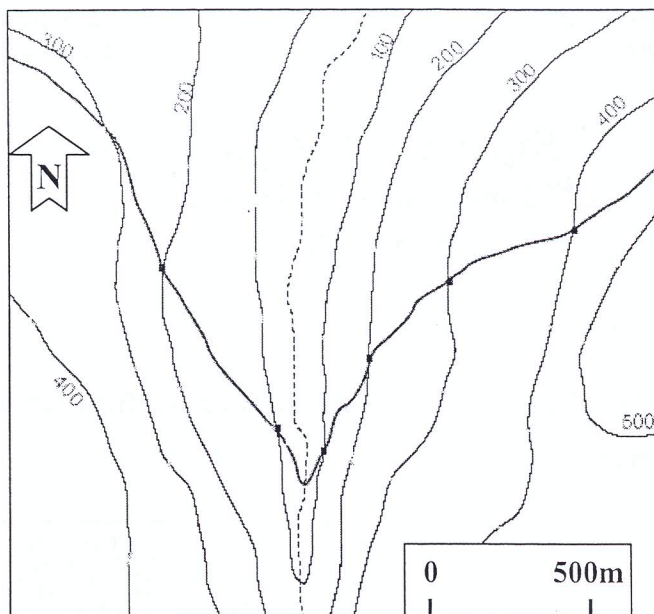
Examen de Géologie
2^{ème} année Biologie-Géologie
Février 2019

EXERCICE 1 : (8 points)

- 1- Identifier le type de relief correspondant à chacun des schémas topographiques suivants en justifiant la réponse.

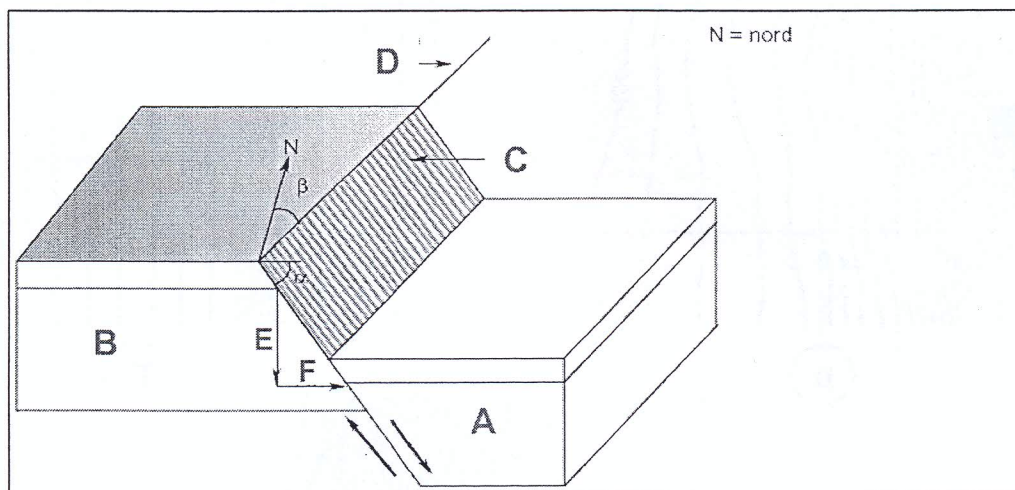


- 2- Supposant que la limite stratigraphique représentée dans la figure ci-dessous est de forme plane, déterminer les composantes géométriques de cette surface (le schéma doit être remis avec le cahier d'examen).



EXERCICE 2 : (6 points)

- 1- Définir "une faille".
- 2- Compléter la légende de la figure suivante (A ,B ,C, D, E, F, α , β) :



- 3- Quel est le type de cette faille ? justifier la réponse.
- 4- Quels sont les deux modèles structuraux générés par l'association de plusieurs failles de même type que la précédente ? Citer brièvement les caractéristiques de chaque modèle.

EXERCICE 3 : (6 points)

Tracer les profils rhéologiques des lithosphères continentale et océanique avec une légende complète comportant :

- les axes du repère (x,y) ;
- les différentes lois physiques déterminant les profils ;
- noms des différentes discontinuités et enveloppes rhéologiques ;
- comportement mécanique des matériaux dans chaque domaine pour chaque profil.