

Examen de Géologie
2^{ème} année Biologie-Géologie
Mai 2017

EXERCICE 1 : (12 points)

- 1- Citer et expliquer brèvement les différents types de déformations finies à l'échelle élémentaire des objets.
- 2- Décrire l'état de contraintes correspondant à chaque type de régime tectonique.
- 3- a- Commenter et interpréter les figures suivantes :

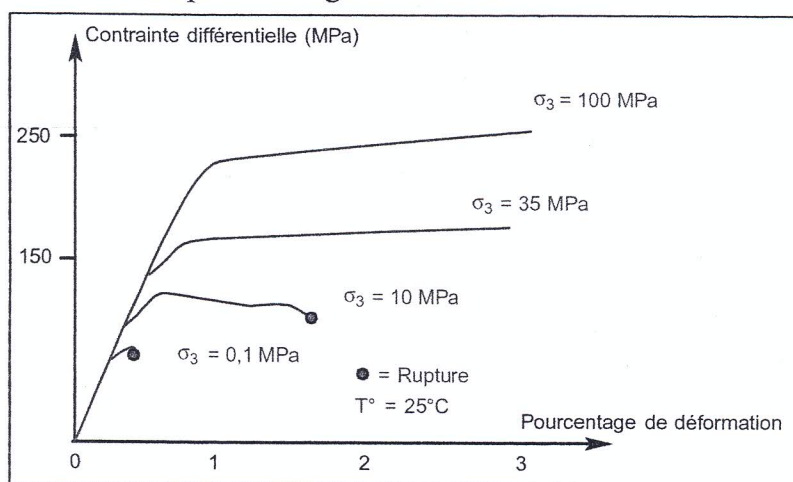


Fig. A : Diagramme "contrainte différentielle - déformation" pour des marbres déformés à vitesse et température constantes

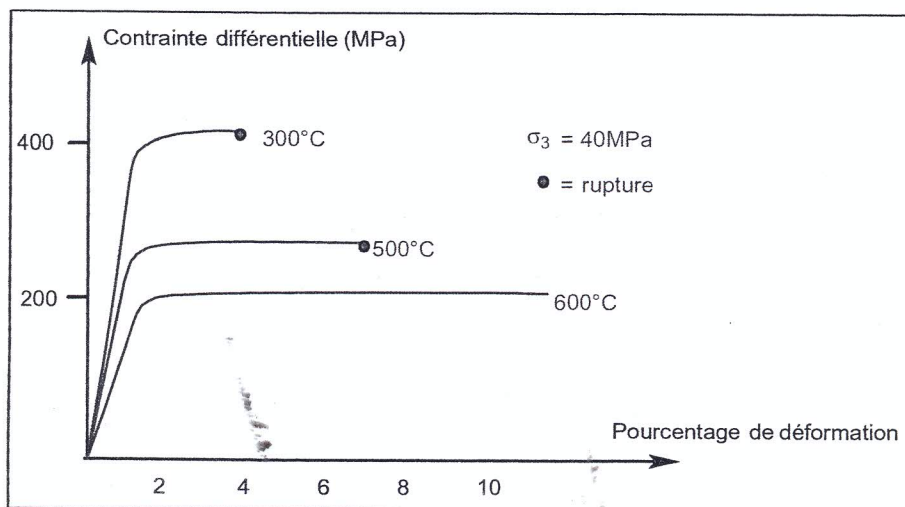


Fig. B : Graphe contrainte "différentielle - déformation" pour des calcaires déformés à pression de confinement constante mais à température variable

- b- Dédire la variation de la rhéologie des roches en fonction de la profondeur dans la croûte terrestre.

- 4- Tracer le profil rhéologique de la lithosphère continentale avec une légende complète.

EXERCICE 2 : (8 points)

- 1- En se basant sur la figure ci-dessous, quels sont les différents domaines structuraux de la Tunisie.
- 2- Donner brièvement le(s) trait(s) structural(aux) caractéristique(s) de chaque domaine.

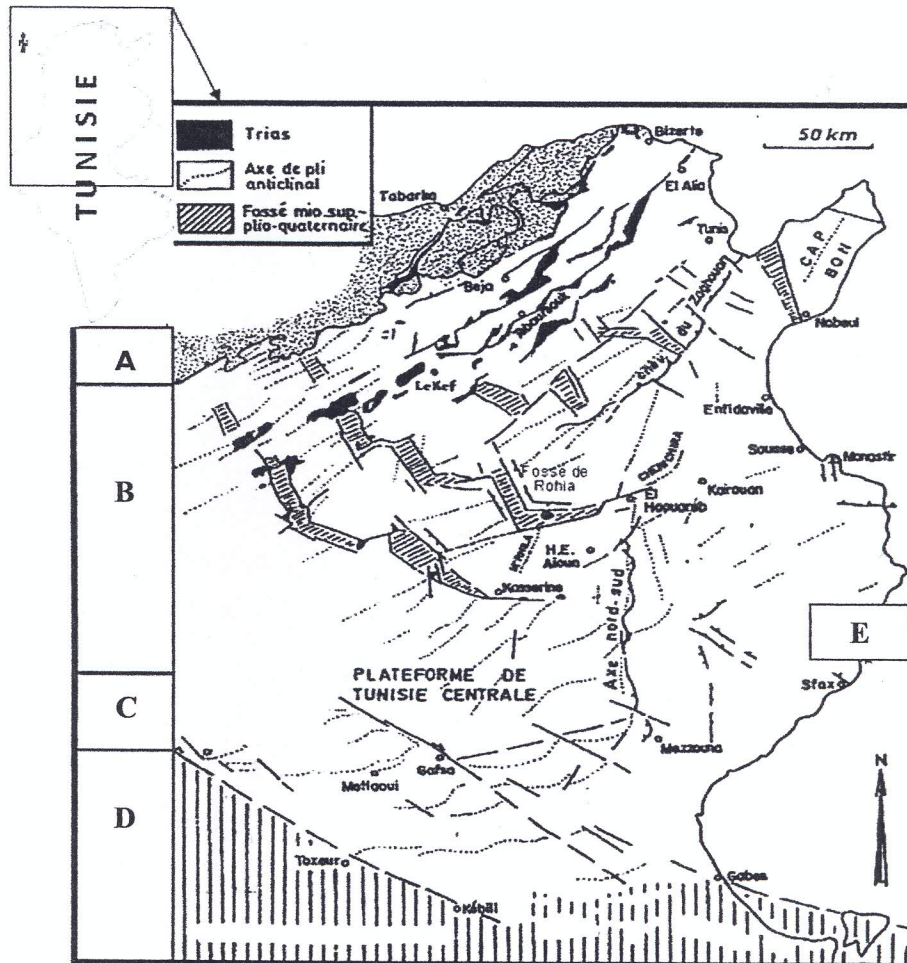


Schéma structural de la Tunisie (d'après Martinez et Truillet, 1987)