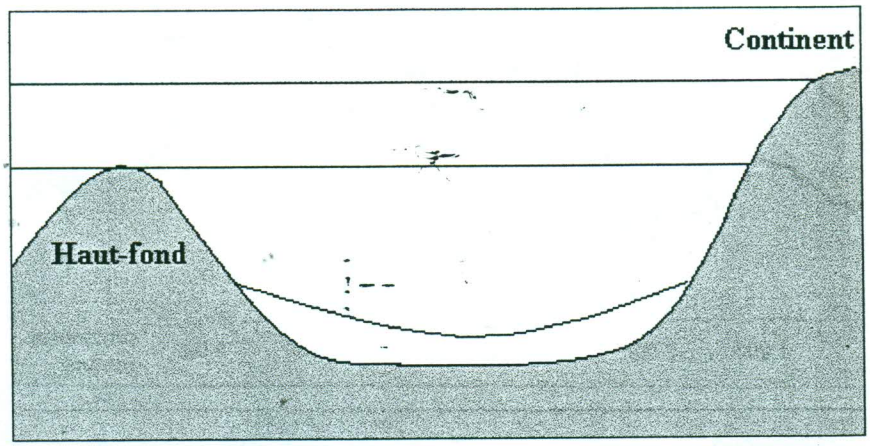
DEVOIR N°1 EN SCIENCES NATURELLES 6/12/2001

I- Définir les mots suivants :Epicentre .Kérogène .Magnitude. Intensité d'un séisme.

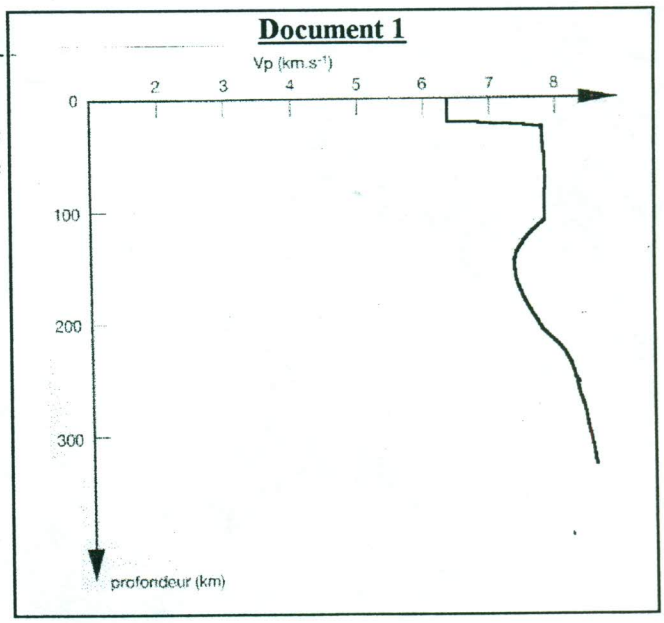
II- En utilisant le schéma suivant que vous légenderez, expliquez les conditions dans lesquelles se forme le pétrole.



III- Quelles sont les différentes sortes d'ondes engendrées par un séisme et quelles sont leurs propriétés ?

IV- Le document 1 représente la variation de la vitesse des ondes P en fonction de la profondeur dans la partie supérieure du globe.

Document 1



1) Interprétez ce document dans le but de déduire la structure de la partie supérieure du globe. (les discontinuités)

2) Exploitez les courbes de variation des ondes P et S données dans le document 2 et les conclusions de la question précédente pour,

a) faire un schéma de l'organisation du globe terrestre avec les principales discontinuités révélées par ces informations.(justifiez votre démarche)
b) préciser les propriétés physiques de chacune des enveloppes repérées.

Document 2

