

Test de SVT – 1S2 – Durée : 2h

Sujet 1 : Distinction lithosphère-asthénosphère (10 points)

Au cours du temps la théorie de dérive des continents a évolué en tectonique des plaques.

Dans un exposé structuré, vous détaillerez les observations qui ont permis de définir la lithosphère et l'asthénosphère et les arguments qui ont validé la notion de tectonique des plaques.

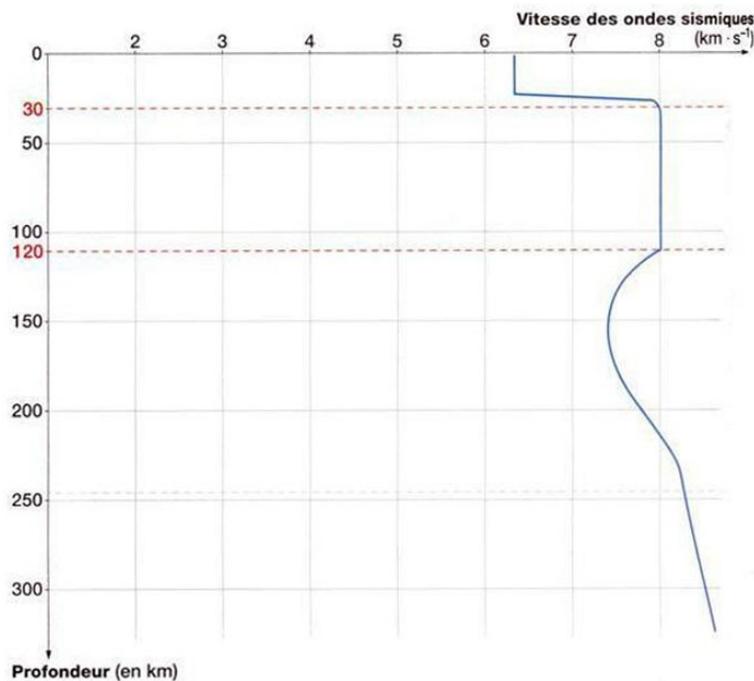
Conseils : attention aux hors sujets, prenez le temps de la réflexion avant de vous lancer dans votre rédaction ! Pensez à faire des schémas pour illustrer vos propos...

Sujet 2 : Structure du globe (10 points)

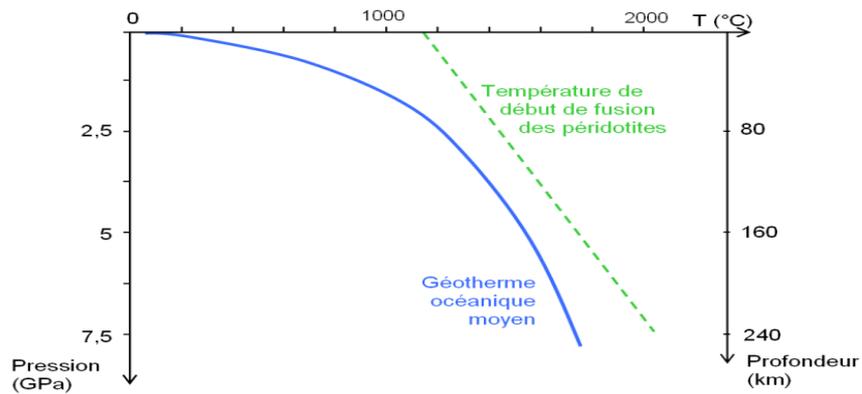
A l'aide de l'étude des documents et de vos connaissances, déterminez la structure du globe. Un schéma de synthèse est attendu.

Conseils : pensez à bien partir de l'étude des documents. Votre cours ne sert qu'à expliquer des notions tirées des documents, il doit être utilisé avec parcimonie. Votre raisonnement doit être construit et structuré.

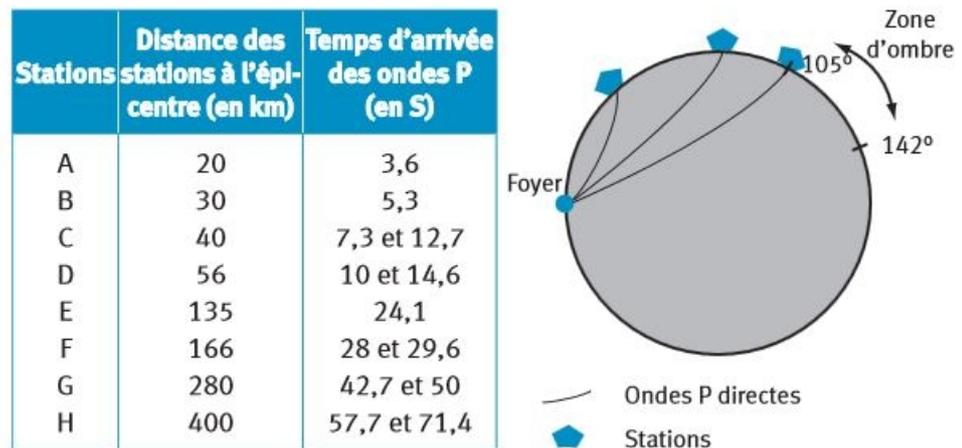
Document 1 : La vitesse de propagation des ondes P dans les 300 premiers kilomètres du globe



Document 2 : Le géotherme et le solidus des péridotites



Document 3 : Mise en évidence d'une zone d'ombre où les ondes P ne sont pas reçues



Document 4 : Hodochrone (vitesse des ondes en fonction de la profondeur)

