

Partie géologie

QCM : 1 ou plusieurs réponses possibles

1. Les ondes sismiques contribuent à la connaissance de la structure du globe ; elles...

- Sont de 3 types P, S, L
- Sont de 3 types L, V, Z
- Ne se propagent qu'à la surface du globe.
- Ont des vitesses de propagation qui dépendent des propriétés physiques de matériaux.

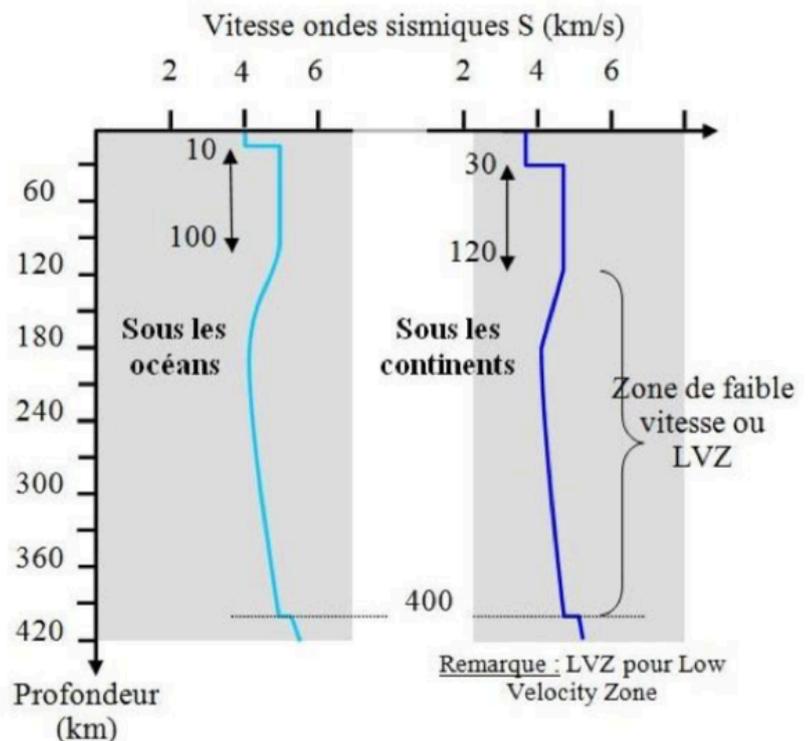
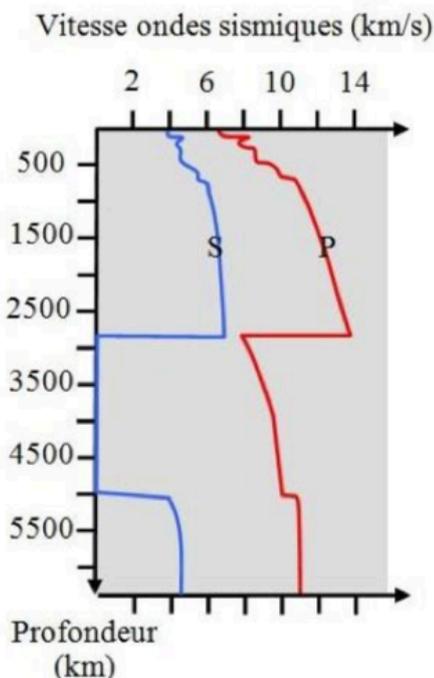
2. Les ondes...

- De type S se propagent dans tous les milieux
- De type P traversent toutes les couches profondes du globe terrestre
- P sont les plus rapides
- P sont les plus dévastatrices

3. Le Moho

- Est une limite physico-chimique entre deux couches de la croûte terrestre
- Sépare la lithosphère de l'asthénosphère
- Est identifiable par l'enregistrement des ondes sismiques
- A la même profondeur sous les océans et les continents

4. La structure du globe



D'après ces enregistrements on peut dire que:

- Les ondes S sont plus rapides que les ondes P
- L'arrêt des ondes S au contact du noyau a pour origine l'état solide du noyau
- La vitesse des ondes P et S varie en fonction de la profondeur
- Les variations de la vitesse des ondes P et S mettent en évidence les discontinuités majeures du globe terrestre

5. Légendez sur le schéma, précisez l'épaisseur (\updownarrow), la nature des roches et la densité (*), les propriétés, état (p), placez le Moho.

