

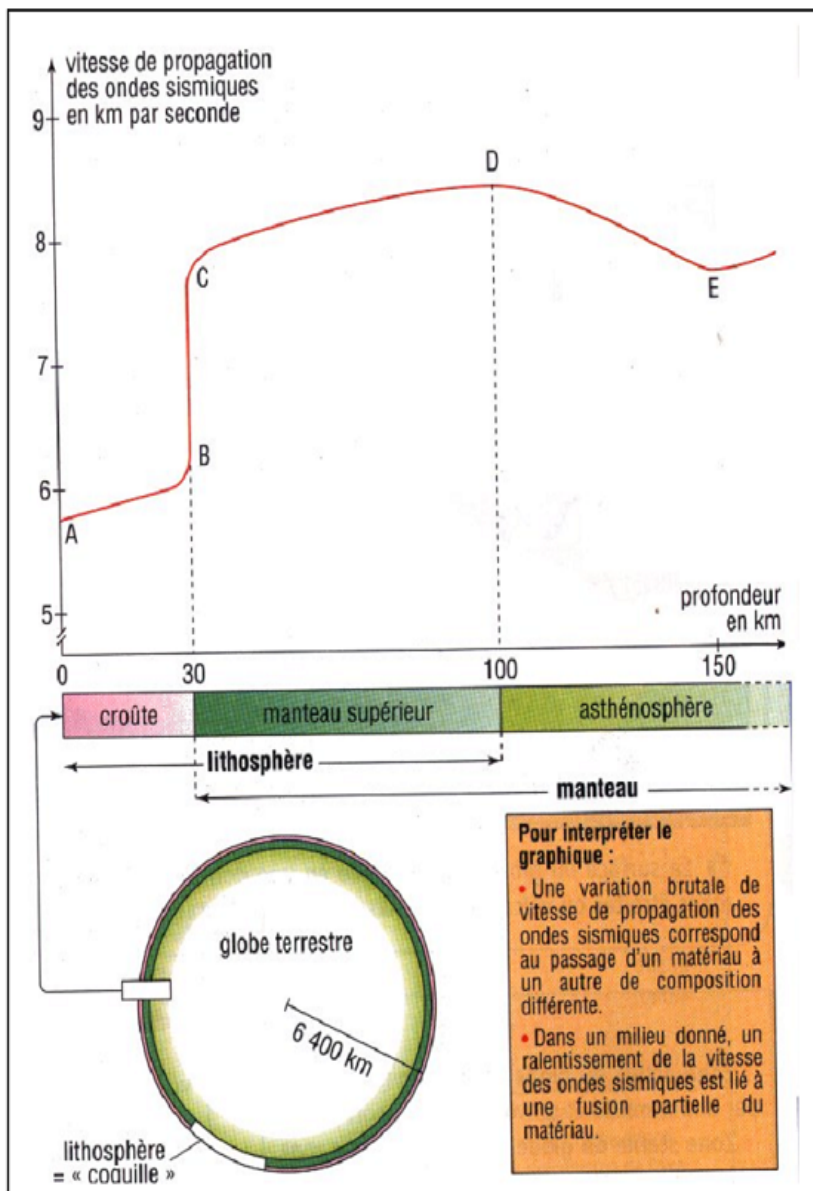
Classe : **Activité 2 : Structure des plaques lithosphériques**

Noms :	Compétences évaluées	I	F	S	M
	D 4.5 : Interpréter des résultats et en tirer des conclusions				
	D 1.1 : Lire et exploiter des données				
	D 1.2 : Représenter des données				

Problème :
Quelle est la structure d'une plaque lithosphérique ?

Pour connaître la structure interne d'une plaque lithosphérique on pourrait faire un forage mais les techniques actuelles ne le permettent pas.

1-Expliquez la méthode d'investigation des géologues.



Matériaux	V (en km/s)
Granites	5,9 à 6,3
Basaltes	6,5 à 7,6
Péridotites	7,9 à 8,4
Eau liquide	1,5

Document 1 : Vitesse de propagation des ondes sismiques en fonction de la nature de la roche

Document 2 : Vitesse de propagation des ondes sismiques en fonction de la profondeur

2- Décrivez ce qui se produit, du point de vue de la vitesse des ondes, à 30 km de profondeur.

3- Indiquez la cause de cette brusque variation.

4- Indiquez le nom de la couche comprise entre 0 et 30 km de profondeur?

5- Indiquez la nature de la roche qui constitue la croûte.

6- Indiquez la nature de la roche qui constitue le manteau?

7- Expliquez la lente diminution de la vitesse au point D?

8- Indiquez l'état physique de la matière constituant la lithosphère et l'asthénosphère.

9- Synthèse : En vous servant de toutes les informations, rédigez un texte décrivant la structure d'une plaque lithosphérique.