

La structure interne du globe

On peut envoyer dans le sol des « vibrations », que l'on appelle plus communément des « ondes ». Ces ondes ont la particularité de se déplacer.

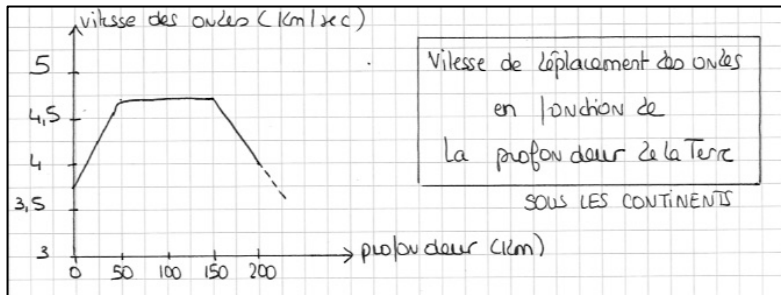
Une chose importante est à retenir (je t'encourage donc vivement à surligner avec ton fluo tout neuf les 2 phrases qui suivent) :

La vitesse de déplacement des ondes dépend de la rigidité du milieu qu'elles traversent. La vitesse diminue lorsque le milieu traversé est moins rigide.

Des personnes ont beaucoup observé et mesuré ces ondes, aussi bien sous les océans que sous les continents. Elles ont tracé des courbes qui représentent la vitesse de déplacement des ondes en fonction de la profondeur dans la Terre

Je te propose de travailler sur l'une de ces courbes afin de découvrir les secrets qu'elle cache...

Remarque : dans ton livret de Fiches Outils, tu trouveras une fiche « étude d'une courbe », tu peux bien entendu l'utiliser.



A l'aide de la courbe et de ta fiche-méthode, réponds aux questions suivantes :

- 1- Travailles-tu sur ce qu'il se passe sous les continents ou sous les océans ?
- 2- Que représente cette courbe ?
- 3- Réalise la **lecture** de la courbe entre 50 et 200 km de profondeur.
- 4- Comment expliques-tu le changement de vitesse à 150 km de profondeur (= **interprétation**) ?

La structure interne du globe

On peut envoyer dans le sol des « vibrations », que l'on appelle plus communément des « ondes ». Ces ondes ont la particularité de se déplacer.

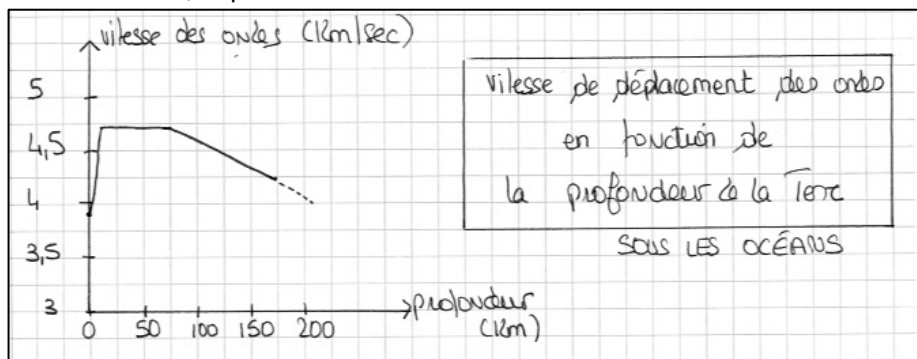
Une chose importante est à retenir (je t'encourage donc vivement à surligner avec ton fluo tout neuf les 2 phrases qui suivent) :

La vitesse de déplacement des ondes dépend de la rigidité du milieu qu'elles traversent. La vitesse diminue lorsque le milieu traversé est moins rigide.

Des personnes ont beaucoup observé et mesuré ces ondes, aussi bien sous les océans que sous les continents. Elles ont tracé des courbes qui représentent la vitesse de déplacement des ondes en fonction de la profondeur dans la Terre

Je te propose de travailler sur l'une de ces courbes afin de découvrir les secrets qu'elle cache...

Remarque : dans ton livret de Fiches Outils, tu trouveras une fiche « étude d'une courbe », tu peux bien entendu l'utiliser.



A l'aide de la courbe et de ta fiche-méthode, réponds aux questions suivantes :

- 1- Travailles-tu sur ce qu'il se passe sous les continents ou sous les océans ?
- 2- Que représente cette courbe ?
- 3- Réalise la **lecture** de la courbe entre 50 et 200 km de profondeur.
- 4- Comment expliques-tu le changement de vitesse à 150 km de profondeur (= **interprétation**) ?

