

Objectifs :

- **Connaître la structure « interne » de la Terre**

- **Savoir ce qu'est la « tectonique des plaques »**

- **Comprendre la relation qu'il existe entre les mouvements de la « Croûte terrestre » et les phénomènes naturels que sont : les Séismes, la présence de Volcans et des Montagnes.**

Séances 1 :

1/ Avant de lire la leçon et réaliser les exercices, il faut faire l'exercice en ligne avec

l'animation et le questionnaire qui a été envoyé en pièce jointe par mail ou que l'on peut télécharger sur l'article du blog. (Voir lien ci-dessous)

Si tu as des problèmes pour ouvrir l'animation et télécharger le questionnaire, tu peux passer directement à : **I / Structure de la Terre (feuille 2)**

Je remets, à la fin de ce document les 2 feuilles du questionnaire.

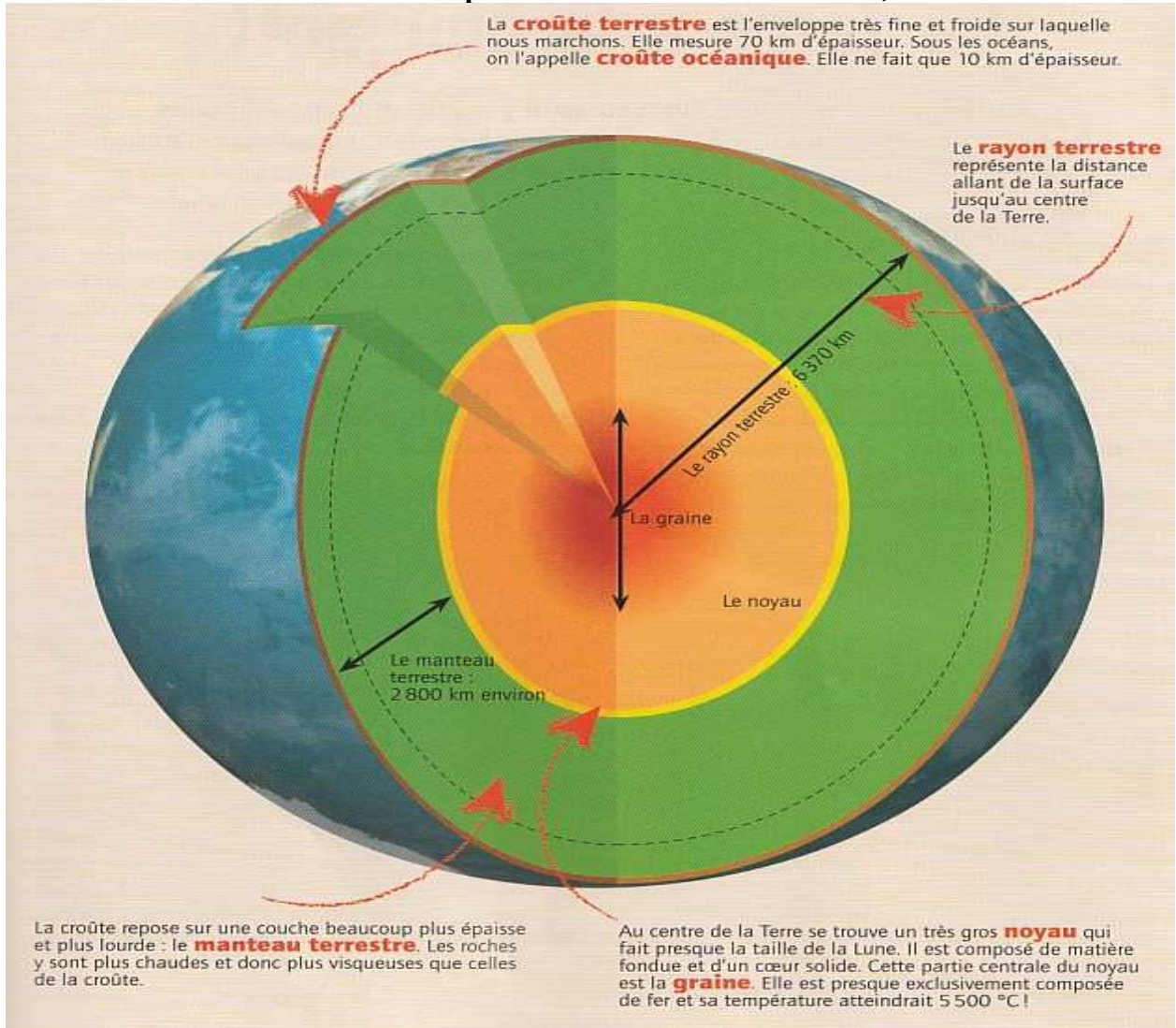
2/ Pour télécharger le questionnaire sur l'article du Blog de la classe :

Pour ouvrir l'animation sur l'ordinateur :

<http://www.cite-sciences.fr/au-programme/evenements/quand-la-terre-gronde/geologie-planete-terre/index.html>

I : Structure de la Terre

Lis les informations du Document 1 et complète le tableau et le texte à trous, ci-dessous.



Document 1

A/ Tableau récapitulatif (ne pas remplir les cases avec une croix)

Nom des 3 couches qui constituent la Terre	De quoi est-elle composée ?	Forme solide ou liquide	Epaisseur de cette couche de la Terre.	Température
(2 noms)				
_croûte _____	roches	solide(s)	_____	X
_croûte _____	roches	solide(s)	_____	
_____	_____	_____	_____	X
_____	_____	_____	X	_____
_____	_____	_____	_____	_____

I : Structure de la Terre (SUITE)**B / Texte à trous à compléter (aide, lis les informations du document 1)**

Le globe terrestre a un rayon de _____. Il est constitué de plusieurs couches concentriques.

La croûte _____ est composée de _____
_____. Elle mesure en moyenne _____. Sous les océans, on l'appelle la _____, elle mesure _____ d'épaisseur.

La croûte terrestre repose sur le _____

Il est composé de roches qui sont plus _____ et donc plus _____
_____. * (cherche le sens du mot dans le dictionnaire)

Au centre de la terre se trouve le _____. Il est composé d'une partie liquide (fondue) et d'une partie _____.

La partie centrale du noyau s'appelle la _____. Elle est composée de métaux : du nickel et principalement de _____.

Sa température atteindrait _____.

Recherche d'informations sur : La structure de la Terre ; La tectonique des plaques 4

Prénoms de l'élève : _____ Date de la recherche : _____

Vidéo à regarder avant de faire le travail : <https://youtu.be/YVJlbTSbLp4> (VOIR BLOG CLASSE)
(vidéo par un professeur québécois (Canada))

Clique sur le lien pour accéder à l'animation interactive qui va te permettre de noter les informations et de répondre aux questions.

<http://www.cite-sciences.fr/au-programme/evenements/quand-la-terre-gronde/geologie-planete-terre/index.html>

Partie : « Intérieur de la Terre »

1 / Quelles sont les 3 couches principales qui forment la Terre ?

* Il y a _____

2 / Quelle est la distance qui sépare la surface de la Terre de son centre ?

* Cette distance est de _____

3 / De quoi est composée la croûte terrestre ?

* Elle est composée de _____

4 / Quelles est la distance moyenne de cette croûte terrestre :

- sous les continents : * la distance moyenne est entre _____

- sous les océans : * La distance moyenne est entre _____

5 / Quelles sont les 2 parties du manteau ?

* Il y a _____

6 / De quoi est constitué le manteau ?

* Le manteau est constitué de _____

Prénoms de l'élève : _____ Date de la recherche : _____

Partie : « Intérieur de la Terre » : (SUITE)

7 / Recopie la dernière phrase de l'article sur "le manteau terrestre"

* Mais dans certaines conditions de _____

8 / Quelles sont les deux parties du noyau terrestre

* Il y a _____

9 / Note les informations concernant le noyau interne et le noyau externe

	Le noyau interne	Le noyau externe
Composition :		
Noyau solide ou liquide :		
Température :		

Quand tu as terminé , clique sur la partie : « **Plaques tectoniques** » et lis le texte.

Cela t'aidera à compléter la fiche de travail de la leçon :

tableau à compléter et texte à trous