

## La tectonique des plaques :

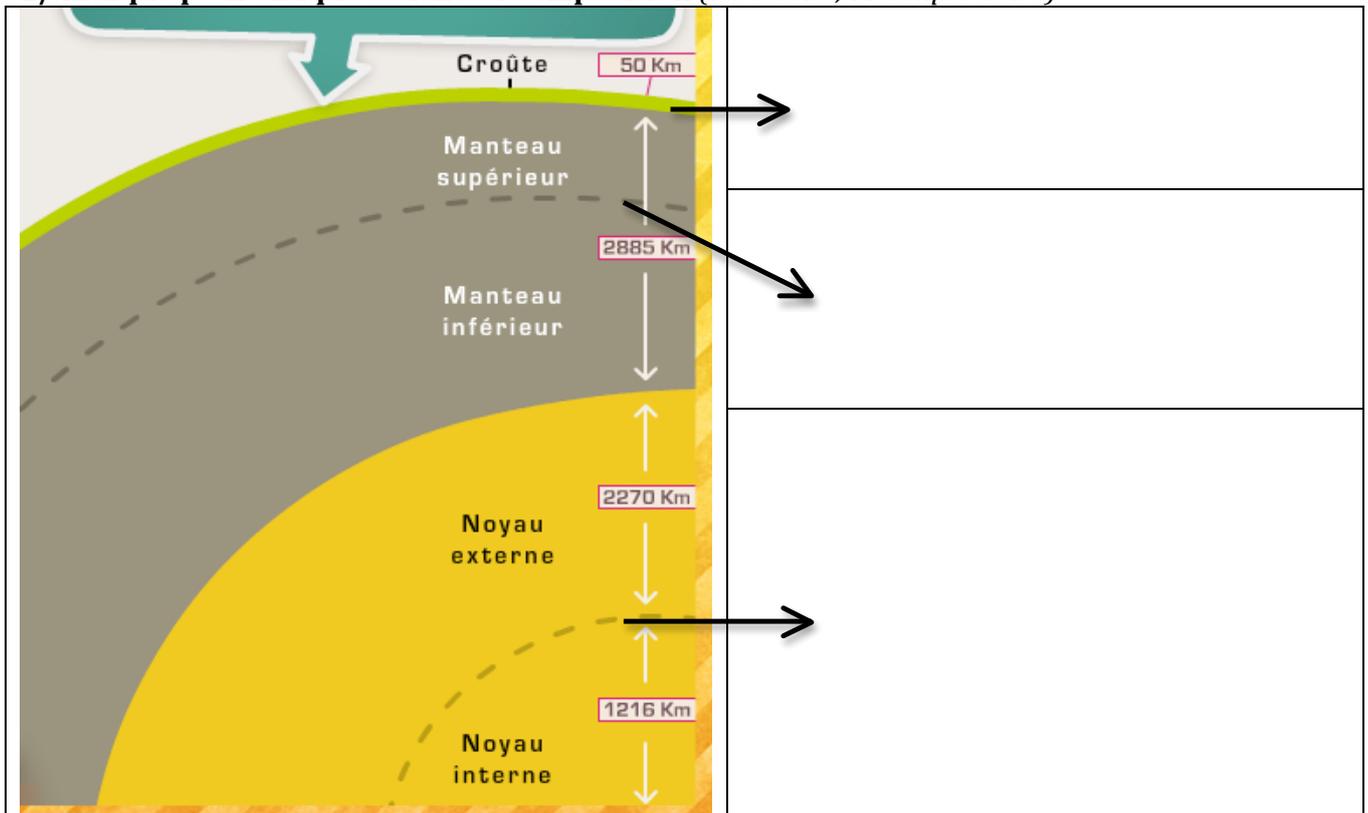
### Objectifs :

- Etudier le cœur du globe et l'activité qui entraîne le mouvement des plaques.
- Identifier les différents mouvements de ces plaques sur l'écorce terrestre.
- Compléter un schéma de synthèse sur la tectonique des plaques.

### Exercice 1 : L'intérieur de la Terre

- Avec ton iPad ouvre le navigateur **Photon** depuis tes applications
- Retourne sur le site de la cité des sciences : <http://www.cite-sciences.fr/>
- Dans l'onglet « rechercher » (en noir) renseigne « quand la terre gronde »
- Clique sur l'icône « la planète terre » puis « l'intérieur de la Terre »

#### 1/ Indique pour chaque couche sa composition (les roches, la température)



#### 2/ Quelle est la distance entre la surface de la Terre et son centre ?

#### 3/ Comment évolue la température à l'approche du noyau interne ?

### Exercice 2 : L'origine des mouvements de convection :

- Avec ton iPad ouvre le navigateur **Photon** depuis tes applications
- Rends toi sur le site [www.education.francetv.fr](http://www.education.francetv.fr)
- Dans l'onglet « rechercher » renseigne « la tectonique des plaques »
- Ouvre la première fenêtre « Pourquoi la Terre tremble ? » puis « au cœur du globe »

#### 4/ Retrouve les différents noms associés au relief de la Terre sur le schéma.

#### 5/ Indique sur le schéma de l'exercice 1 :

- par une flèche rouge la montée du magma chaud
- par une flèche bleue la descente du magma froid.

**Exercice 3 :** Le mouvement de divergences, de convergence, de coulissement :

- Continue la navigation sur le site [www.education.francetv.fr](http://www.education.francetv.fr)
- Ouvre la fenêtre intitulée « mouvement et failles », clique sur suite puis chacun des 3 onglets.

6/ En lisant les informations où est située la dorsale médio-atlantique ?

7/ Comment appeler ce mouvement des plaques et quelles en sont les conséquences ?

8/ Où se situe la faille de San Andreas ? Sur combien de km s'étend-t-elle?

9/ Comment appeler le mouvement des plaques à San Andreas et quelles en sont les conséquences ?

10/ Où se situe l'Himalaya? Sur combien de km s'étend-cette chaîne de montagnes ?

11/ Comment appeler le mouvement des plaques de l'Himalaya et quelles en sont les conséquences ?

12/ Retrouve ci dessous le nom des trois mouvements



**Bilan :** Complète le schéma ci dessous à partir des informations recueillies dans les réponses précédentes.

