

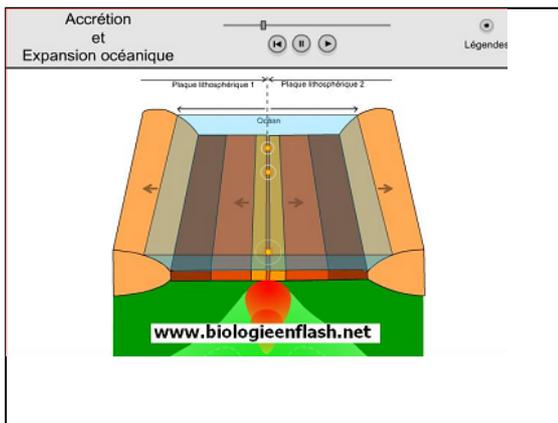
Classe :	<b>Activité 3 : les mouvements des plaques lithosphériques</b>				
Noms :	<b>Compétences évaluées</b>	<b>I</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>M</b>
	D 1.1 : lire et exploiter des données				
	D 1.2 : représenter des données (schéma)				
	D 2.4 : utiliser des logiciels de simulation				

### Problème

## Comment les reliefs se mettent en place sous l'effet des mouvements des plaques ?

Lors de l'observation du déplacement des balises GPS, on distingue un mouvement d'écartement au niveau des dorsales océaniques et de rapprochement au niveau des fosses océaniques et des chaînes de montagne.

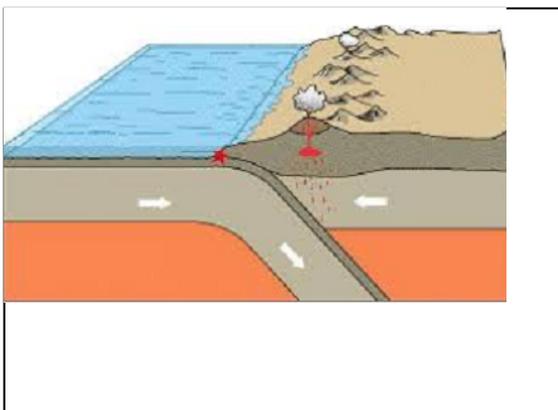
### I-Observation du mouvement au niveau des dorsales-écartement



1- A l'aide de l'animation (sans les légendes), repère les transformations du paysage et note les.

2- A l'aide de l'animation (avec les légendes), repère les éléments caractéristiques du paysage et les événements géologiques note les.

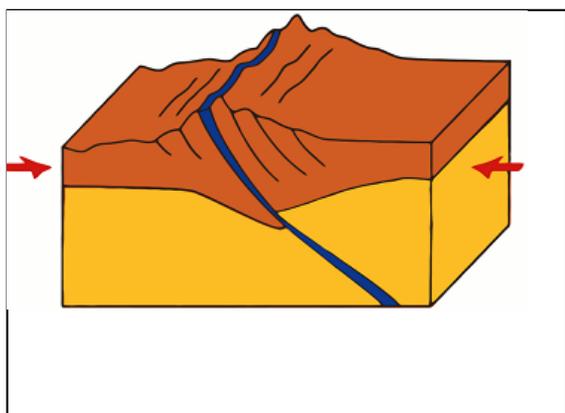
### II-Observation du mouvement au niveau des fosses océaniques-rapprochement



3- A l'aide de l'animation (sans les légendes), repère les transformations du paysage et note les.

4- A l'aide de l'animation (avec les légendes), repère les éléments caractéristiques du paysage et les événements géologiques note les.

### III-Observation du mouvement au niveau des chaines de montagnes continentales-rapprochement

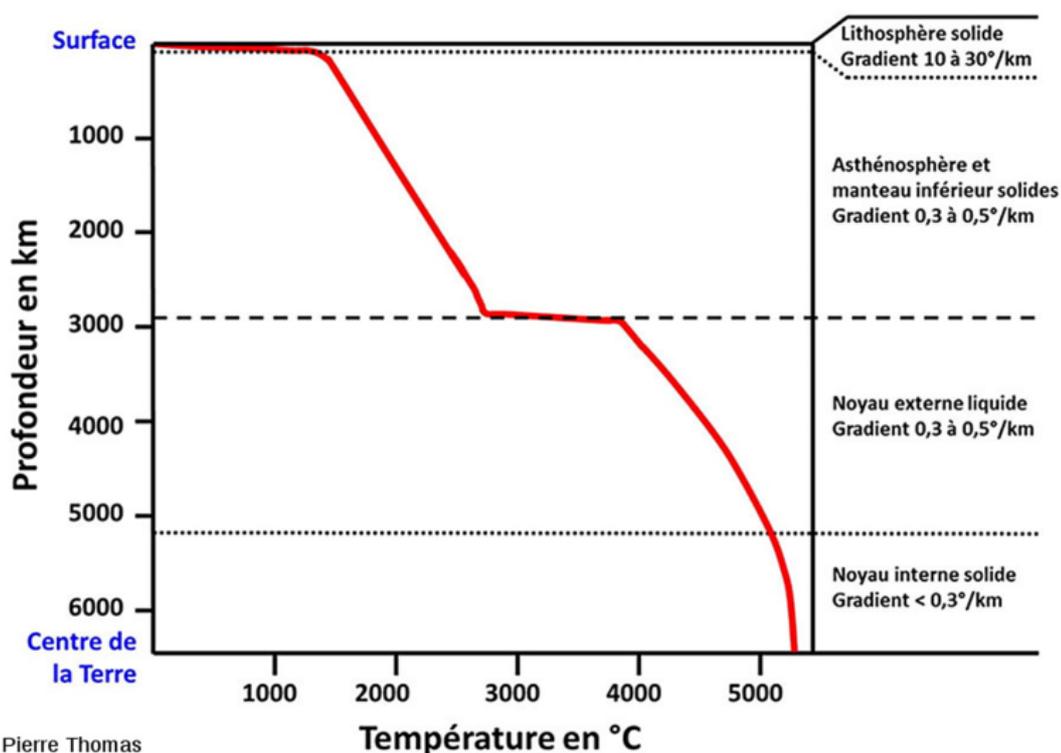


5- A l'aide de l'animation rédige un texte décrivant la formation des chaines de montagnes continentales

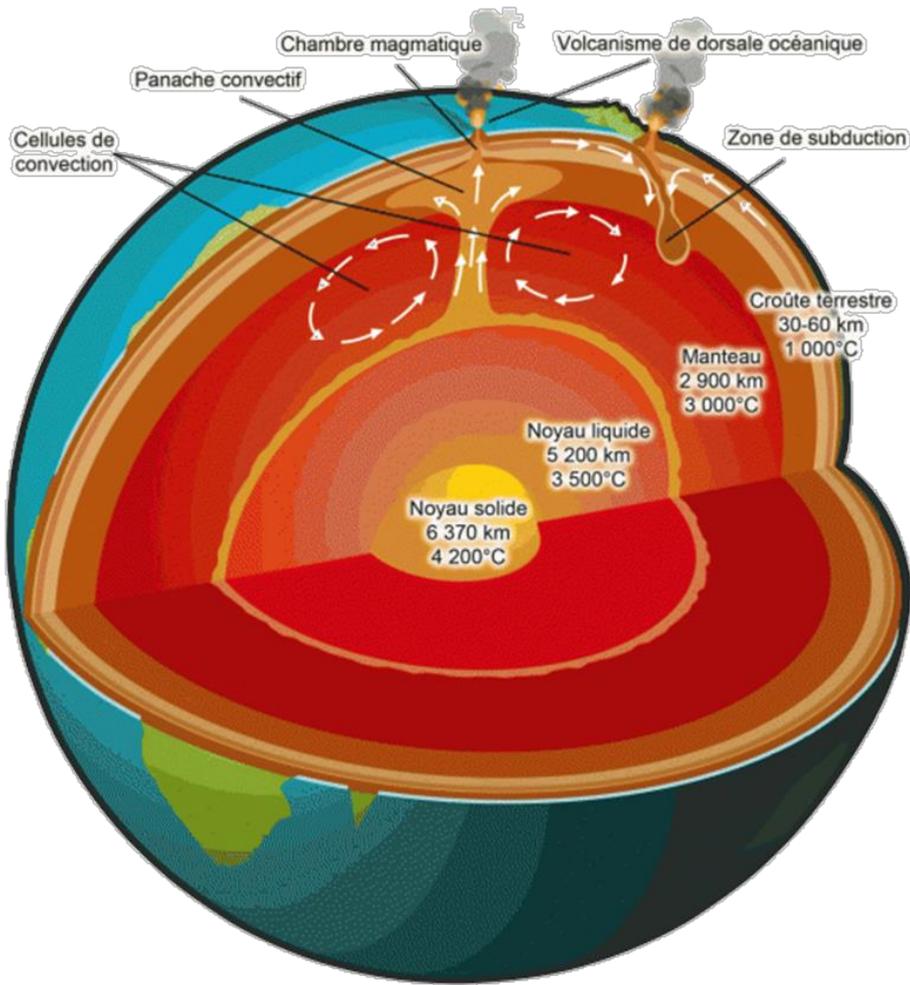
### IV-Le moteur du mouvement des plaques

Document 1 :

Vidéo – Modélisation des mouvements de convection

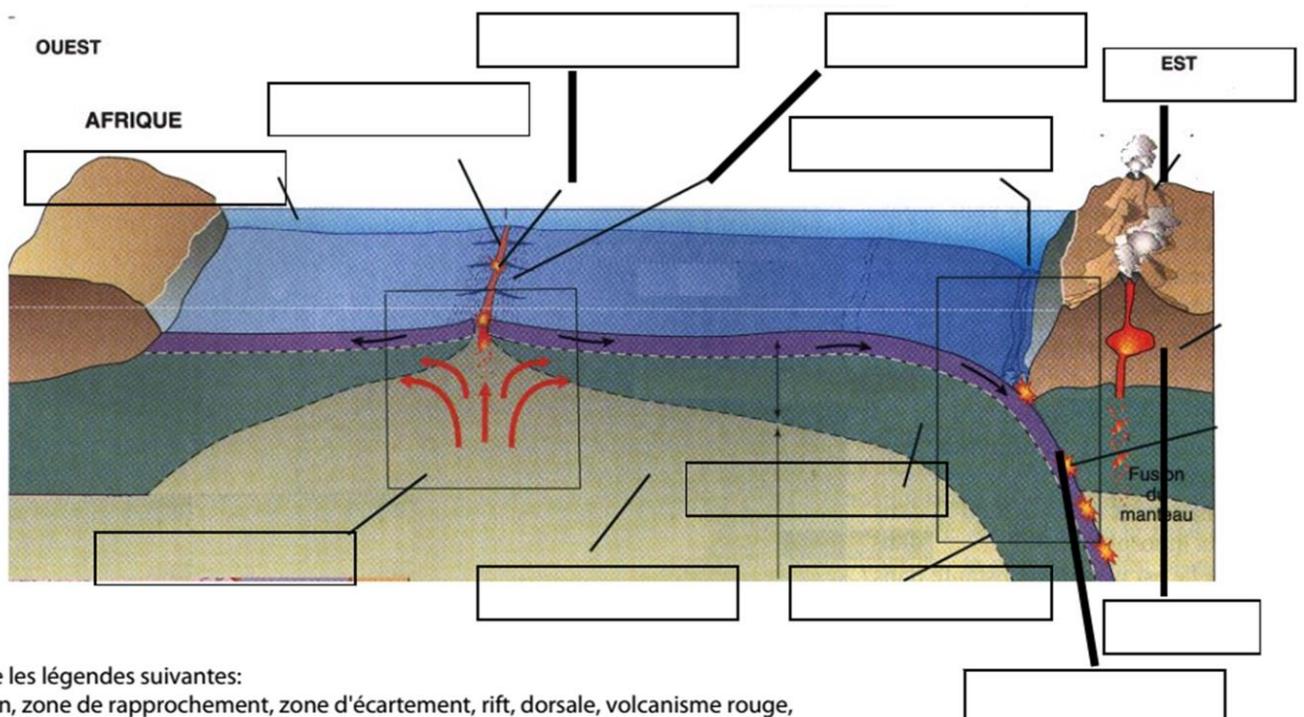


Document 2 :  
courbe montrant la relation entre profondeur et température au sein du globe terrestre



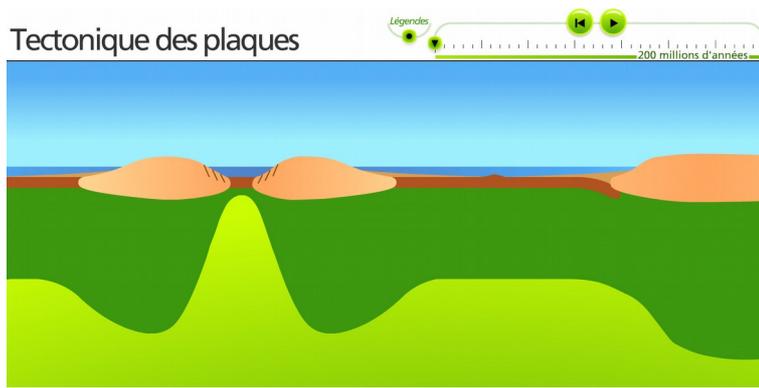
Document 3 :  
Schéma des cellules de convection  
qui animent le manteau supérieur

6- En te servant des documents rédige un texte court expliquant le moteur de déplacement des plaques lithosphériques (les cellules de convection)



Place les légendes suivantes:  
océan, zone de rapprochement, zone d'écartement, rift, dorsale, volcanisme rouge,  
volcanisme gris, lithosphère océanique, lithosphère continentale, asthénosphère,  
fosse océanique, séisme

## 7- Complète le schéma bilan



Document 4 :  
Animation sur la tectonique des plaques

## 8- Synthèse :

A l'aide de toutes les informations rédige un texte décrivant les différents mouvements, en précisant les éléments caractéristiques pour chacun et précise le moteur.