

Activité n°5 : Le moteur du mouvement des plaques : La tectonique des plaques

On a vu que les plaques lithosphériques pouvaient s'éloigner au niveau des zones de divergence et se rapprocher au niveau des zones de convergence.

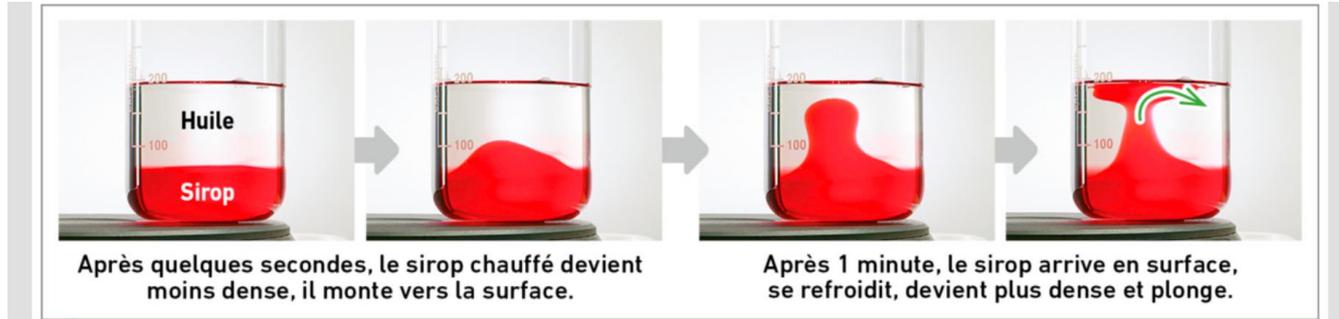
Qu'est-ce qui anime le mouvement des plaques lithosphériques ?

Définitions : **Rigide** : qui ne se déforme pas, qui casse sous la contrainte

Ductile : qui se déforme sans casser

Compétences	☹️	😊	😄	😁
L1 Lire et exploiter des données				
L2 Passer d'une représentation à une autre				

1) Observe l'expérience ci-dessous qui modélise les mouvements dans le manteau terrestre profond, également appelé asthénosphère.



2) Complète le tableau de la modélisation ci-dessous en indiquant à quoi correspondent les éléments de l'expérience avec les mots suivants : **Manteau profond – Chaleur émise par le noyau terrestre – Manteau peu profond**

Modélisation	Réalité
Huile	
Sirop chaud	
Plaque chauffante	

4) Complète le schéma de la tectonique des plaques avec les mots suivants :

Fosse océanique – zone de divergence – manteau profond (asthénosphère) – descente de roches plus froide – zone de convergence – roche ductile (déformable) - plaques lithosphériques - élévation de roches plus chaudes - dorsale océanique - chaîne montagneuse - roche rigide

