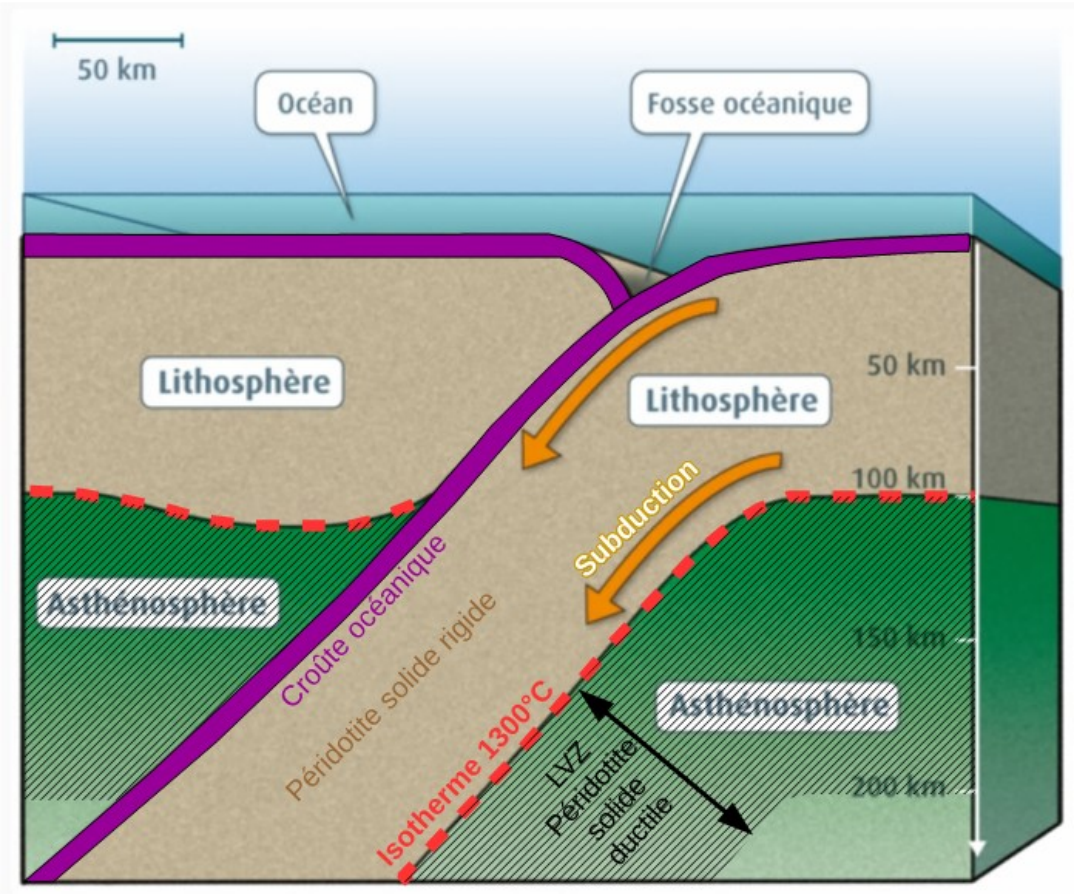
Lycée Saint Martin 5 Cloître Saint Martin - BP 32209 49022 Angers cedex 02	**SVT** **ACTIVITÉ**	NOM Prénom : Classe : Première S
:: :: LA TECTONIQUE DES PLAQUES : L'HISTOIRE D'UN MODÈLE :: ::		

4 - Le concept de lithosphère et d'asthénosphère

Document 3 page 105 – Selon J. Olivier, B. Isacks et L. Sykes à quoi correspondent la lithosphère et l'asthénosphère ? Comment définissent-ils la subduction ?

- **Lithosphère** : ensemble formé de la croûte océanique et d'une partie du manteau, de 100 km d'épaisseur environ, froide et rigide, qui « plonge » au niveau des fosses océaniques.
- **Asthénosphère :** partie du manteau dans laquelle « plonge » la lithosphère, plus chaude et moins rigide que la lithosphère.
- **Subduction** : enfoncement de la lithosphère dans l'asthénosphère.

Document 4 page 105 – Définir un « géotherme ». Définir la « ductilité ».

- **Géotherme** : courbe qui décrit la variation de la température en fonction de la profondeur.
- **Ductilité** : propriété d'un matériau qui se manifeste par sa capacité à se déformer sana casser lorsqu'il est soumis à une contrainte (force).

Document 6 – Reproduire le schéma (= schéma bilan). A l'aide du document 5, ajouter : croûte océanique, manteau supérieur, LVZ (Low Velocity Zone), et l'isotherme 1 300°C.