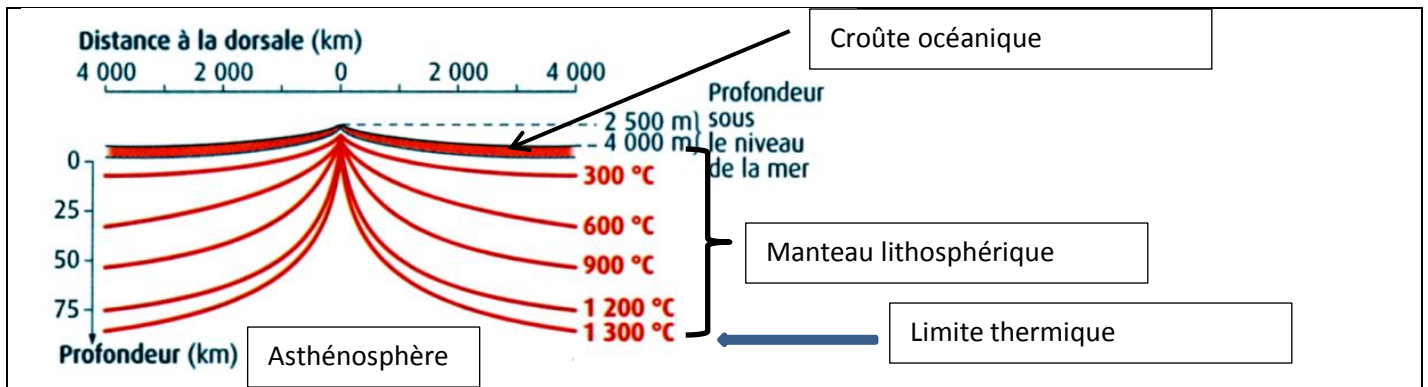


**Bilan chapII La convergence lithosphérique: contexte de la formation des chaînes de montagnes**

- 1°) Dans les Alpes, on retrouve des indices de la présence d'une phase d'extension caractéristique appelé rifting continental caractérisés par a) un ensemble de roches constituant des ophiolites; b) des failles inverses séparant des blocs basculés; c) des failles normales séparant des blocs basculés
- 2°) Les vestiges de marges passives observés dans les Alpes sont les témoins a) des anciennes bordures continentales d'un océan; b) d'une forte activité magmatique et sismique
- 3°) La présence d'un ancien océan alpin est révélé par un ensemble de roches composé a) de péridotites et de granite métamorphisés appelé ophiolites; b) de gabbro, de basalte et de péridotite appelé ophiolite
- 4°) Les ophiolites présentes au cœur des chaînes de montagne témoignent a) d'une forte activité volcanique; b) de la disparition d'une grande partie d'un océan par expansion; c) de la disparition d'une grande partie d'un océan par subduction.
- 5°) Au cours de la subduction, les roches de la lithosphère océanique sont soumises à a) une forte diminution de la température avec apparition de glaucophane; b) une augmentation de la température avec apparition de hornblende; c) une augmentation de la pression avec apparition de glaucophane.
- 6°) Le métamorphisme de subduction entraîne à plus grande profondeur l'apparition de a) glaucophane déshydratée au sein des gabbros; b) grenat anhydre.
- 7°) La subduction de lithosphère océanique conduit à la suture de deux lithosphères continentales dont l'une entre en subduction à son tour sous l'autre a) vrai b) faux



- 8°) Les lignes 300°C, 600°C, 900°C etc. sont appelées des a) isobathes b) isothermes c) des géothermes
- 9°) Par rapport à l'axe de la dorsale, l'épaisseur de la croûte océanique a) augmente b) diminue c) reste constante
- 10°) Par rapport à l'axe de la dorsale, l'épaisseur du manteau lithosphérique a) augmente b) diminue c) reste constant.
- 11°) Par rapport à l'axe de la dorsale, la limite thermique de 1300°C est a) de plus en plus profond b) est toujours à la même profondeur
- 12°) La profondeur des "courbes" montrent que la lithosphère océanique, en s'éloignant de l'axe de la dorsale a) se réchauffe b) se refroidit.

Complétez le texte ci-dessous:

Lorsque la lithosphère océanique s'éloigne de l'axe de la dorsale, elle se ..... L'.....  
 1300°C est donc de plus en plus ..... Ainsi, on observe un .....  
 de la lithosphère océanique.  
 D'autre part, en se ....., sa .....  
 Lorsque la densité de la lithosphère devient ..... à l'asthénosphère, l'équilibre isostatique est rompu, la lithosphère océanique entre en .....

Mots possibles à choisir dans cette liste: amincissement, refroidissement, réchauffement, réchauffe, refroidit, densité, diminue, augmente, superficiel, profond, épaissement, refroidissant, réchauffant, subduction, expansion.