

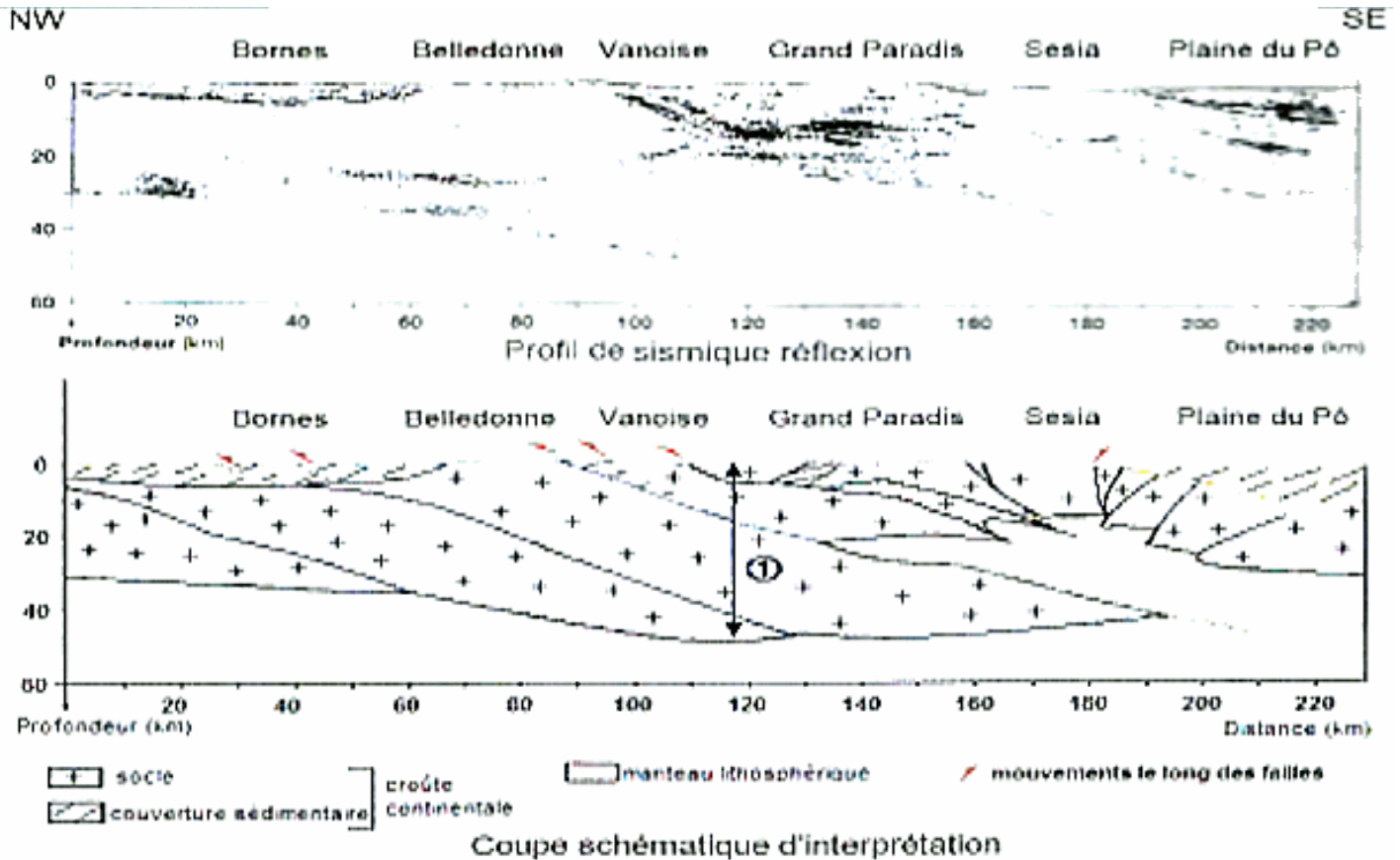
2ème PARTIE – Exercice 1 (3 points)

LE DOMAINE CONTINENTAL ET SA DYNAMIQUE

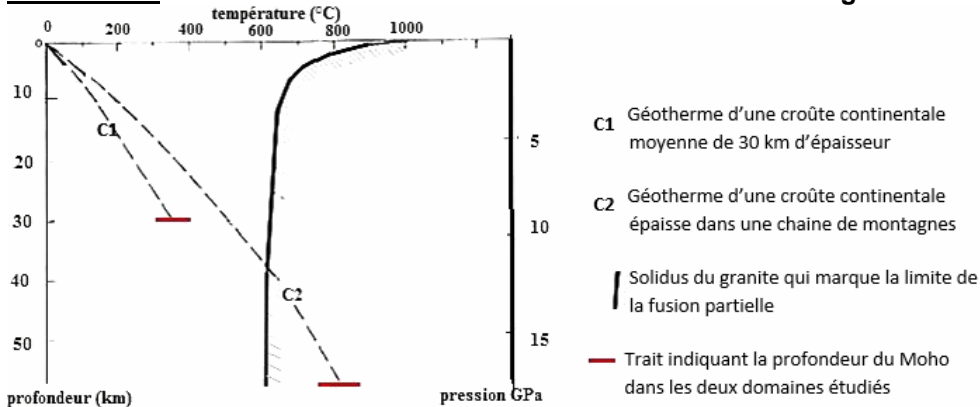
Les migmatites sont des roches issues de la fusion partielle des roches de la croûte continentale. On se propose à partir des documents (1 et 2) de rechercher si ces roches sont présentes dans la chaîne des Alpes.

Répondre aux questions du QCM en écrivant, sur la copie, le numéro de la question et la lettre correspondant à l'unique bonne réponse.

Document 1 : Profil ECORS des Alpes et son interprétation



Document 2 : Géothermes de la croûte continentale et solidus du granite



1. **L'épaisseur de la croûte au niveau de la double flèche (1) (DOCUMENT 1) est due à :**
 - a) l'emplacement de manteau lithosphérique
 - b) l'emplacement de roches sédimentaires
 - c) l'emplacement d'écaillés de croûte continentale
2. **Pour que des migmatites se forment, il faut que la croûte continentale atteigne une épaisseur :**
 - a) inférieure à 30 km d'épaisseur
 - b) supérieure à 38 km d'épaisseur
 - c) comprise entre 30 et 38 km d'épaisseur
3. **Au niveau des Alpes, les roches de la croûte peuvent entrer en fusion en profondeur :**
 - a) sous le massif de la Vanoise
 - b) sous le massif des Bornes
 - c) sous la plaine du Pô