

TERMINALE S3 – PRE-TEST GEOLOGIE

I. MODÈLE DE L'ORGANISATION INTERNE DE LA TERRE

- Complétez le schéma au verso (p 2) et le tableau ci-dessous.

	Roches	Minéraux	Chimie
Croûte continentale			
Croûte océanique			
Manteau			
Noyau ext	?	?	
Noyau int	?	?	

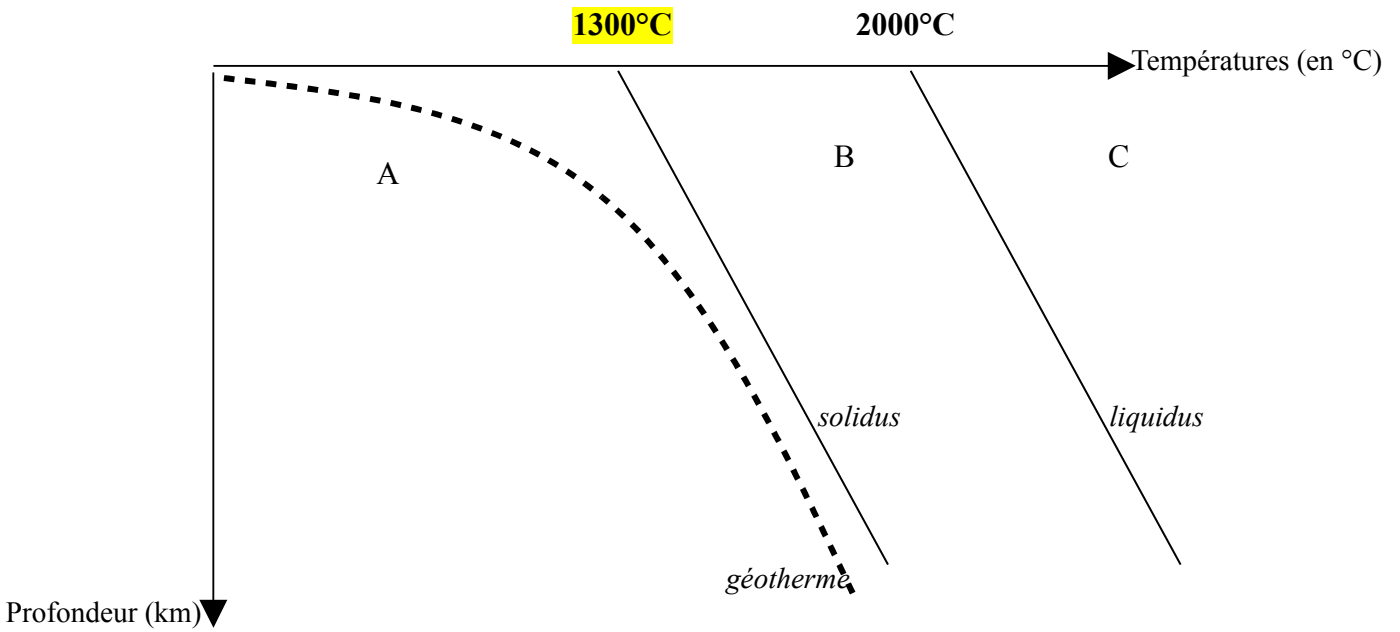
- Sur quoi repose la distinction lithosphère/asthénosphère ? *Répondre ci-dessous :*

II. LA DYNAMIQUE LITHOSPHERIQUE

Complétez le schéma en faisant figurer tout ce qui permet d'illustrer la dynamique lithosphérique. NB : vous utiliserez les couleurs et symboles conventionnels pour les couches géologiques

CONDITIONS DE L'ACCRETION OCEANIQUE

Le graphe ci-dessous, établi expérimentalement, permet de connaître l'évolution de l'état des péridotites (roches constitutives du manteau) en fonction de la pression et de la température.



1. Rappelez ce que signifient :

Géotherme :

Liquidus :

Solidus :

2. Précisez l'état des péridotites en A, B et C :

3. Rappelez comment se forme le magma qui alimente le volcanisme des dorsales :