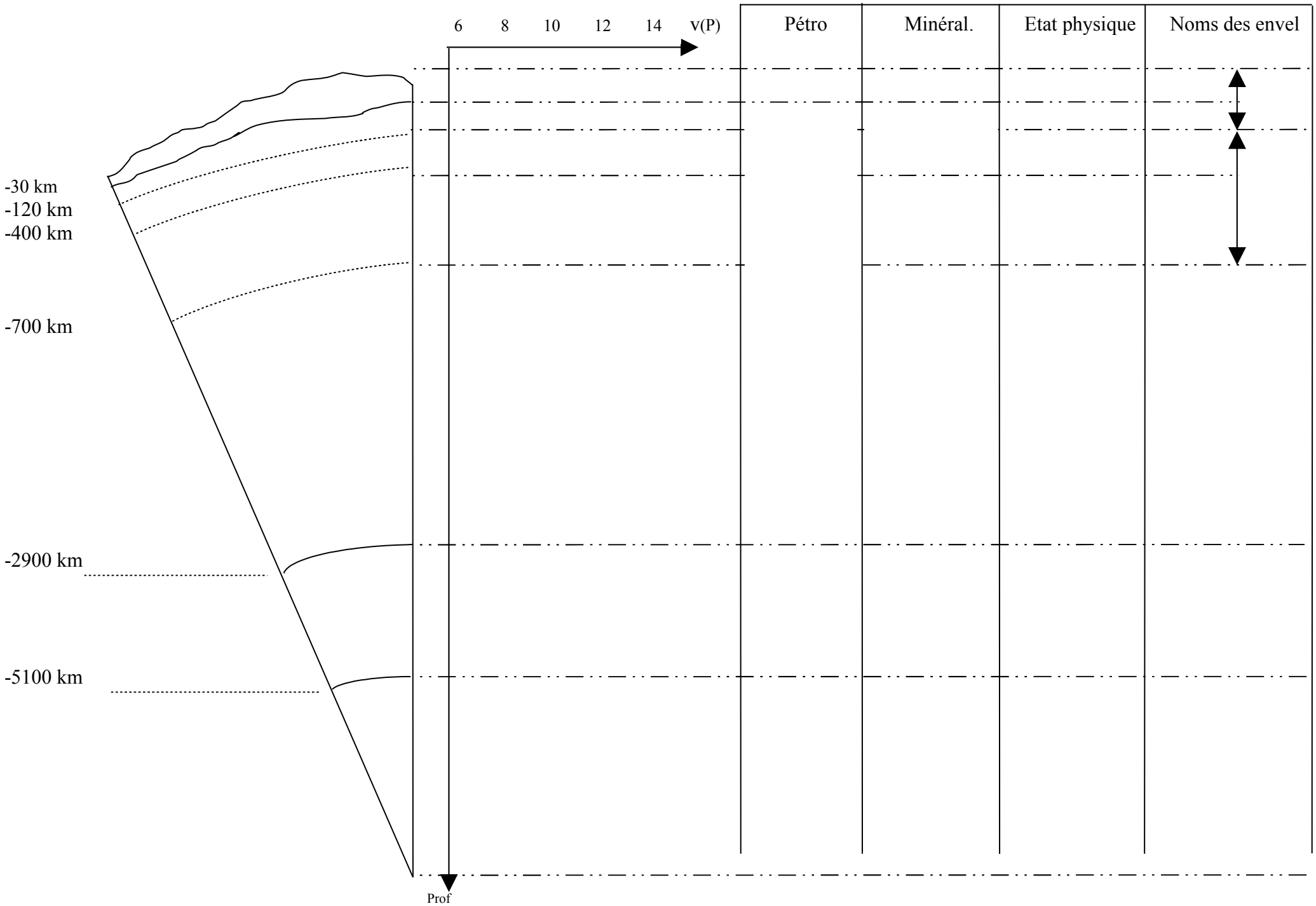
TERMINALE S1 – PRE-TEST GEOLOGIE

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 :*

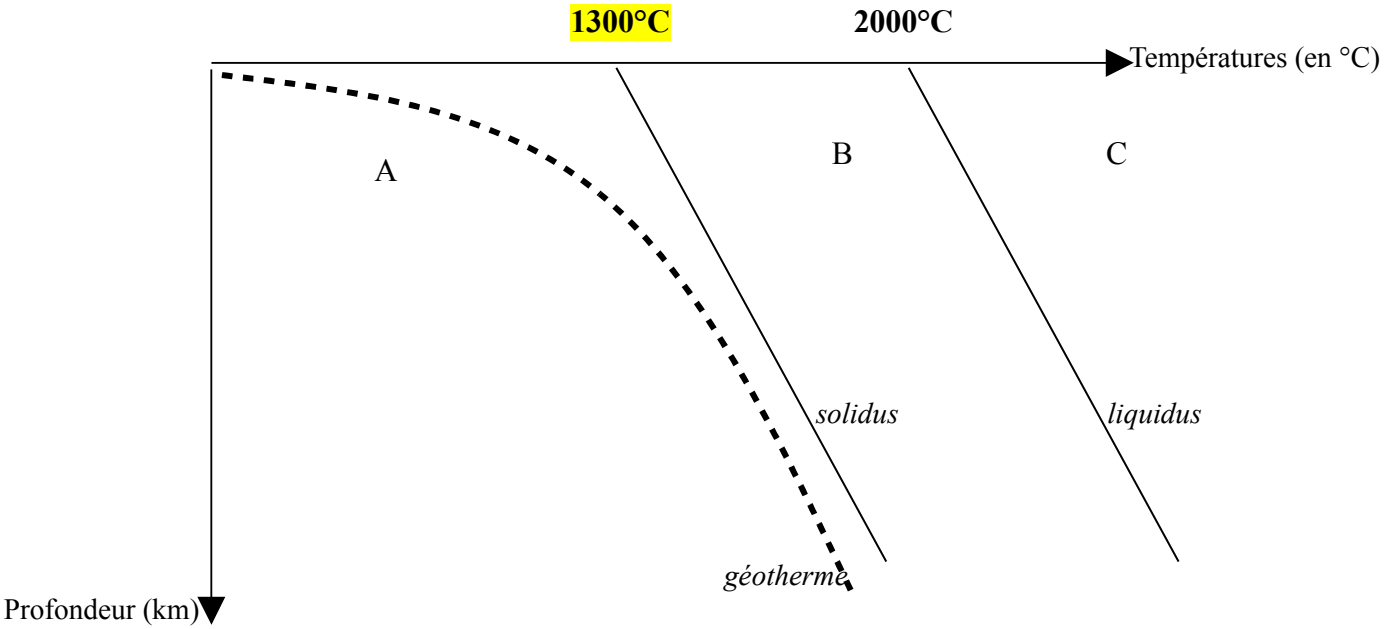

6
8
10
12
14
v(P)
Pétro
Minéral.
Etat physique
Noms des envel
-30 km
-120 km
-400 km
-700 km
-2900 km
-5100 km
Prof

II. La dynamique lithosphérique

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'accrétion océanique

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