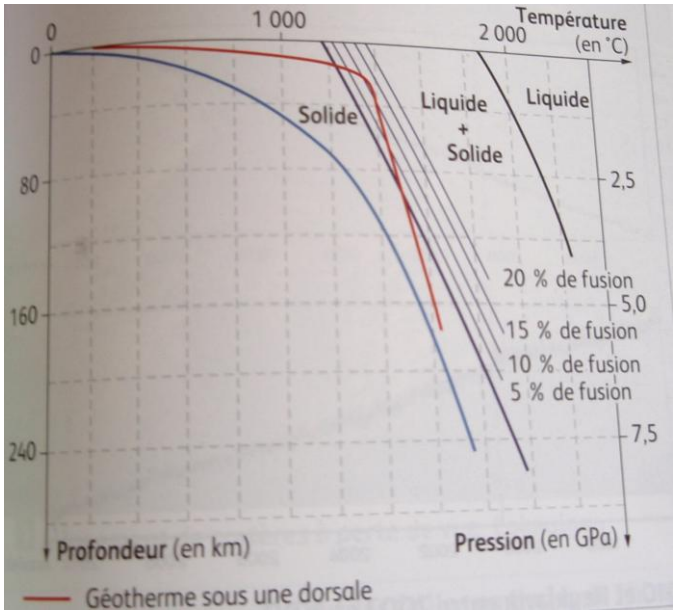
Vrai/Faux 1S

Vrai faux en aide à la compréhension d'un document complexe

Pour comprendre comment se forme le magma à l'aplomb de la dorsale, on a réalisé une fusion de la péridotite en laboratoire. Les résultats sont reportés sur le graphique ci-dessous sur lequel on a superposé plusieurs géothermes. Le géotherme correspond à la variation de température en fonction de la profondeur.



D'après 1S,Nathan 2011

A l'aide de l'étude du document, indiquer si les propositions suivantes sont vraies ou fausses :

Question 1 :

A 40 km de profondeur, la péridotite est :	**Vrai**	**Faux**
Exclusivement liquide sous la dorsale		
Exclusivement solide sous la dorsale		
Partiellement solide sous une plaine abyssale (océanique moyen)		
Partiellement liquide sous une dorsale		

Question 2 :

Le magma se forme :	**Vrai**	**Faux**
à une profondeur de 50 km sous une plaine abyssale		
à une profondeur de 20 à 90 km sous une dorsale		
à une profondeur de 0 à 20 km sous une dorsale		
à une profondeur de 160km sous une plaine abyssale		
Par fusion complète de la péridotite		
Grâce à une fusion de 0 à 12 % de la péridotite		
Grâce à une fusion de plus de 15% de la péridotite		