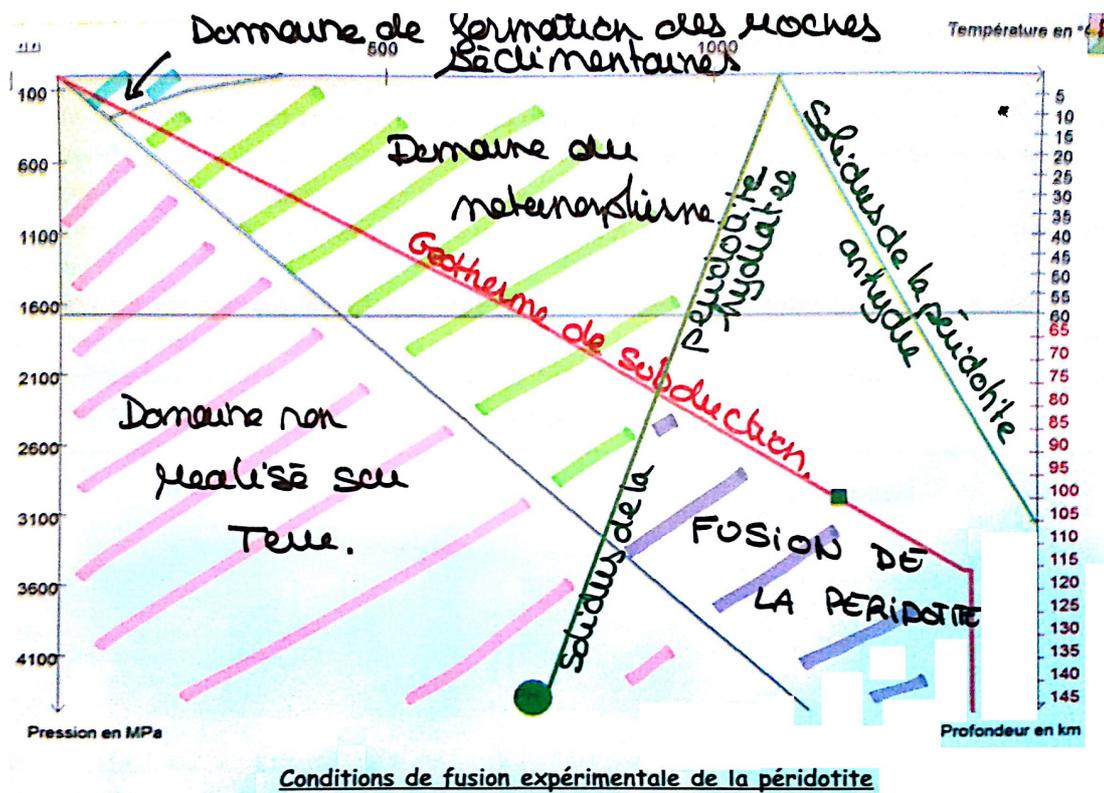


Correction activité 10

Étape 3 :

Minéraux	Quantité (%)
Pyroxène	30,00%
Plagioclase	37,00%
Glaucothane (minéral hydraté)	20,00%

Dans l'éclogite : pas ou peu de minéraux hydratés



Etape 4 :

La courbe du solidus anhydre de la péridotite ne recoupe pas le géotherme de subduction. Les conditions de température et de pression ne sont donc pas réunies pour permettre la fusion de cette péridotite.

Le solidus de la péridotite hydratée recoupe le géotherme de subduction, la roche pourra donc fondre.

Une libération d'eau dans le manteau est donc nécessaire pour atteindre les conditions de fusion partielle de la péridotite et permettre la genèse de magma en zone de subduction. Cette eau provient des réactions de métamorphisme subies par la CO lors de la subduction: le passage du métagabbro à glaucophane à l'éclogite s'accompagne d'une déshydratation.