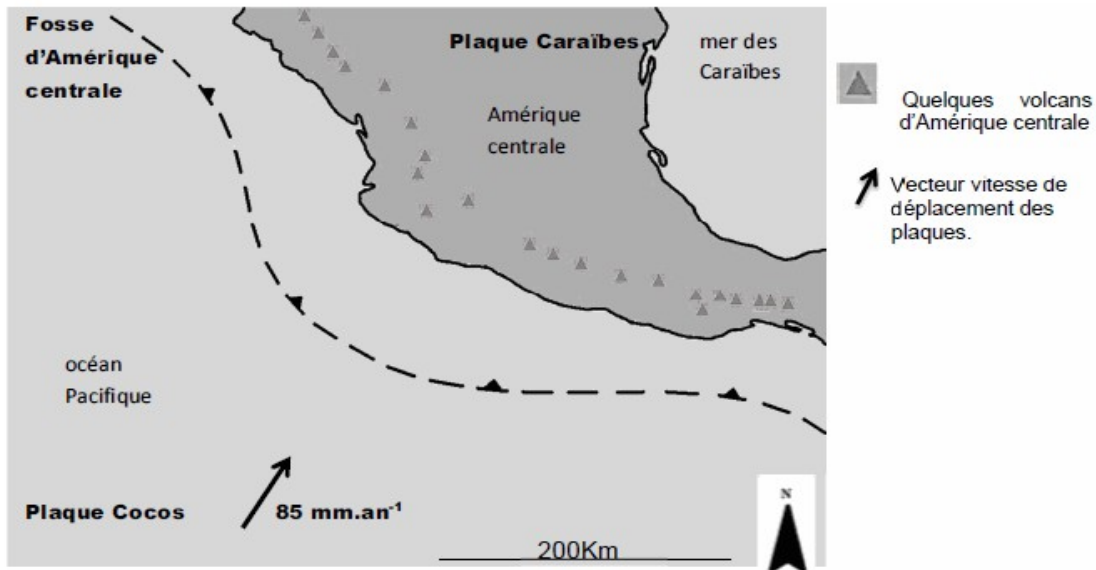


LE DOMAINE CONTINENTAL ET SA DYNAMIQUE

Contexte géologique de l'Amérique centrale



Expliquer comment le contexte de subduction peut être à l'origine de la formation de nouvelles roches continentales.

Vous expliquerez tout d'abord la genèse des magmas dans cette région puis la formation de roches à partir de ce magma

Étape	Réponses
1	<p>Repérer le problème et le transformer en question</p> <p>Comment le contexte de subduction peut être à l'origine de la formation de nouvelles roches continentales. ?</p>
2	<p>Repérer le plan proposé dans l'énoncé</p> <p>i) La genèse des magmas ii) La formation de roches à partir de ce magma</p>
5	<p>Noter les schéma à réaliser (dans l'idéal 1 schéma par sous partie)</p> <p>Schéma d'une plaque plongeante avec métamorphisme + FP des péridotites Tableau des roches Graphique de FP de la péridotite Schéma de la Cristallisation Fractionnée</p>
6	<p>Passer à la rédaction : Rédiger en entier une introduction, Noter le plan et les notions en abrégés et replacer les schémas au bon endroit. Rédiger en entier une conclusion.</p> <p><i>Intro : La subduction est le plongement de la LO dans l'asthénosphère. La zone présentée dans le document est une zone de subduction : la plaques cocos plonge sous la plaques Caraïbes avec une vitesse de 85 mm/an. Une fosse bordent le continent et de nombreux volcans sont présents sur le continents. De nouveaux matériaux sont donc mis en place sur les continents.</i></p> <p><i>Comment le contexte de subduction peut être à l'origine de la formation de nouvelles roches continentales. ?</i></p> <p><i>Dans une première partie nous expliquerons la genèse des magmas, puis nous expliquerons la formation de ces roches à partir de ce magma.</i></p>

1) La genèse des magmas en zone de subduction

1) Une déshydratation de la CO lors de la subduction

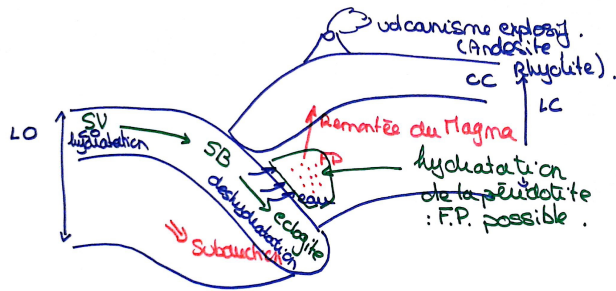
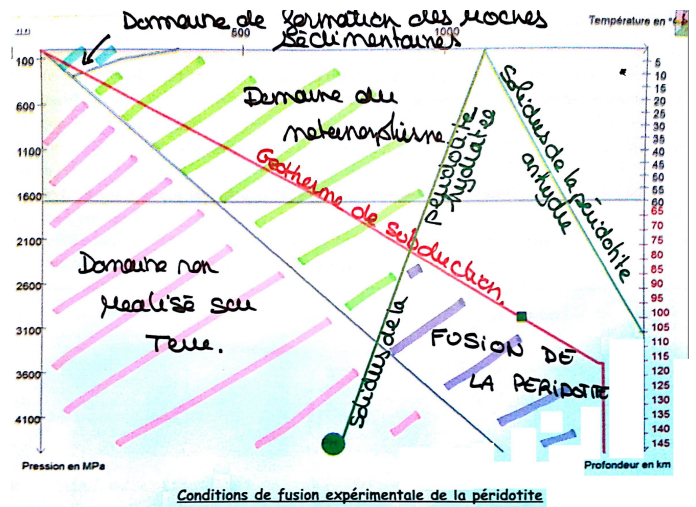


schéma bilan de la genèse des magmas en zone de subduction.

Évolution des métagabbros : SV-> SB-> Eclogite lors du métamorphisme HP/BT
 SV : actinote minéral hydraté
 SB : glaucophane minéral hydraté
 Eclogite pas de minéraux hydraté.

2) Une FP de la péridotite hydratée

Hydratation de la péridotite du coin de manteau juste au dessous de la LO plongeante.
 Abaissement du point de fusion partielle de la péridotite : FP partielle de la péridotite.



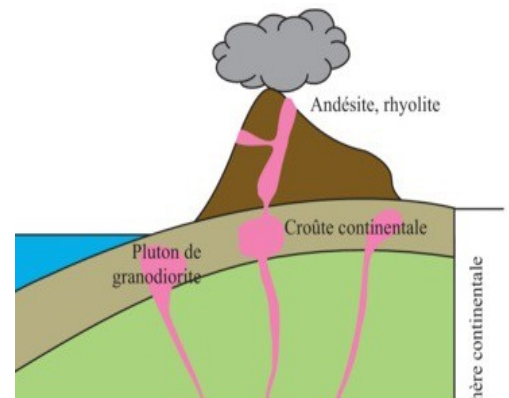
1) Formation des roches continentales :

1) Une différenciation du magma :

Cristallisation fractionnée : au cours de sa remonté et de son refroidissement : cristallisation de différents minéraux, enrichissement en silice du magma + Contamination par l'encaissant.

2) des vitesses de refroidissement différentes :

Refroidissement rapide : roches volcaniques microlitiques
 Refroidissement lent : roches plutoniques grenues



Refroidissement	Richesse en silice → Enrichissement en silice	
	Lent	Diorite (F)
Rapide	Andésite (F)	Rhyolite (F)

Conclusion