Introduction avec définition de la subduction			
Pb posé : d'où provient l'eau indispensable à la fusion de la péridotite du manteau ?		1,5	
Et annonce du plan I- L'hydratation du plancher océanique au cours de son éloignement de la dorsale			
En s'éloignant de la dorsale, les basaltes et les gabbros de la croûte océanique sont transformés par les			
circulations hydrothermales		0,5	
Des minéraux verts hydratés tels que la <b>chlorite</b> et la <b>hornblende verte</b> apparaissent		1	
		1	
On obtient de gabro métamorphisés= métagabbro = schistes verts.		1	
Minéraux du Gabbro qui se transforment.	Minéraux obtenus dans la nouvelle roche:le Gabbro		
DI 1 I	métamorphique = métagabbro = schiste vert.		
Plagioclase + pyroxène + eau	Amphibole hornblende verte.		
DI 1 1 11 1	A 12 ( C11 2) ( 1 ( 1 ( )		
Plagioclase + hornblende + eau	Actinote + Chlorite (minéral vert)		
La croûte océanique qui subit la subduction est une	croûte très <b>hydratée</b> .	0,5	
II- La subduction provoque la déshydratation de la plaque plongeante.			
Au cours de l'enfoncement de la plaque lithosphérique océanique dans l'asthénosphère, les roches la			
composant vont subir des transformations liées aux changements de pression et de température. Ce		0,5	
processus se nomme <b>métamorphisme</b> .		0,0	
a- Le passage aux schistes bleus			
Vers 30 km de profondeur, Les minéraux composant les schistes verts se transforment en d'autres minéraux			
comme la <b>glaucophane</b> qui contient moins d'eau ; il y a déshydratation.		1	
Les schistes vert deviennent des <b>schistes bleus</b> métagabbros.		_	
Albite + Chlorite + Actinote — Glaucophane (amphibole bleue) + eau		1	
b- Le passage aux éclogites			
Avec l'augmentation de l'enfoncement, vers 60 km de profondeur, de nouveaux minéraux apparaissent			
comme le <b>grenat</b> , le quartz et la jadéite. Ce sont des minéraux totalement <b>anhydres</b> . ; il y a à nouveau une		_	
déshydratation des roches.		1	
Albite + Glaucophane —— grenat + Jadéite + eau			
Les schistes bleus deviennent des <b>éclogites</b>		1	
L'eau ainsi libérée, remonte par percolation et hydrate la péridotite mantellique de la plaque sus jacente ;			
et permet sa <b>fusion</b> partielle vers 100 km (entre 80 et 130 km )de profondeur.		1	
Conclusion avec ouverture, magmatisme et volcanisme des zones de subduction.		1	
Schéma bilan			
Taille du schéma en dm <sup>2</sup>		2	
Le schéma est fait à l'encre et avec des couleurs		1	
Il y a un titre		1	
Légendes schiste vert, schiste bleu, éclogite, eau, fusion partielle			
Lithosphère, asthénosphère, croûte, manteau, plaque subduite, plaque chevauchante		2	
Plan correct avec titres soulignés.		1	
TOTAL sur 18 à remettre sur 8			
TOTAL Sui 10 d femetire sui o			