

Nom : .....

Prénom : .....

Note : ...../20

<b>INTRODUCTION</b> : présence d'une introduction qui cerne le sujet et annonce le plan.....	0,5	.....
- définition de la subduction.....	0,5	.....
- définition de la collision.....	0,5	.....
<b>DEVELOPPEMENT</b> : structuration en paragraphes identifiables quel que soit le plan adopté.....	1	.....
<b>LES MARQUEURS GEOLOGIQUES QUI TEMOIGNENT D'UNE SUBDUCTION :</b>		
- <u>Massifs ophiolitiques</u> =: portions de lithosphère océanique charriées en domaine continental : témoignent de l'existence d'un océan alpin anté-collision.....	1,5	.....
- Ils présentent des <u>métagabbros</u> :.....	0,5	.....
• à pyroxène relique et glaucophane (Queyras) :.....	1	.....
association minéralogique qui témoigne de transformations subies par un gabbro dans un domaine de basse température et moyenne pression (20 à 40 km) = schistes bleus.....	1,5	.....
• à jadéite et grenat (Mont Viso) :.....	1	.....
association minéralogique qui témoigne de transformations subies par un gabbro dans un domaine de basse température et haute pression (> 40 km) = écloğites.....	1,5	.....
- Le glaucophane, le grenat et la jadéite témoignent d'un métamorphisme progressif subie par la croûte océanique lors de son enfouissement dans l'asthénosphère.....	1	.....
Schéma envisageable d'une zone de subduction avec schistes verts; schistes bleus; écloğites.		
<b>LES MARQUEURS GEOLOGIQUES QUI TEMOIGNENT D'UNE COLLISION :</b>		
- <u>Marqueurs tectoniques</u> = plis, failles inverses, chevauchements et charriages .....	1	.....
ce sont des déformations compressives.....	1	.....
induisant un raccourcissement et un épaississent des roches sédimentaires affectées.....	1	.....
et témoignant de l'affrontement des marges passives de deux continents.....	1	.....
- <u>Marqueurs topographiques</u> = reliefs.....	0,5	.....
témoignent de l'épaississent de la lithosphère provoqué par la collision des 2 masses continentales.....	0,5	.....
- <u>Marqueurs structuraux</u> qui témoignent du raccourcissement et de l'épaississement de la croûte provoqué par la collision des 2 masses continentales :.....	1	.....
Racine crustale = enfouissement du Moho jusqu'à ± 50 km de profondeur (2 fois la profondeur moyenne).....	1	.....
Écailles crustales = portions de croûte (unités structurales) qui se chevauchent.....	1	.....
Schéma envisageable d'une chaîne de montagne en coupe présentant les déformations, reliefs et marqueurs structuraux		
<b>CONCLUSION</b> : présence d'une conclusion qui fait la synthèse.....	0,5	.....
- Les minéraux présents dans les métagabbros des massifs ophiolitiques des Alpes sont les témoins de la subduction de lithosphère océanique.....	0,5	.....
- Les déformations compressives, reliefs associés et particularités structurales de la croûte au niveau des Alpes sont les témoins d'une collision continentale.....	0,5	.....

Rest. : .....

Synt. : .....

Com. : .....

Appréciation :