

Sujet I : Le modèle de la tectonique des plaques montre la formation de la lithosphère océanique à partir des dorsales.

Vous devez expliquer cette formation et les mouvements associés à l'extension des océans à partir de vos connaissances et à l'aide de trois exemples pris dans les travaux pratiques (chaque exemple doit être illustré d'au moins un schéma titré et légendé).

Remarque : tout schéma ne faisant pas une demie page et non soigné ne sera pas noté

Synthèse réussie Eléments scientifiques suffisants		Synthèse maladroite				Aucune synthèse		Pas d'éléments scientifiques (connaissances) répondant à la question traitée
Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	Eléments scientifiques suffisants		Eléments scientifiques insuffisants		Eléments scientifiques insuffisants		
		Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	
8	7	6	5	4	3	2	1	0

Critères	Indicateurs (éléments de correction)
La synthèse est réussie quand	- Introduction qui définit les termes du sujet, pose clairement la problématique et annonce sa résolution. Le sujet est clairement compris. - Organisation sous la forme d'un argumentaire mêlant faits et idées. - Intégration d'au moins un schéma complémentaire du texte apportant synthèse ou précision.
Des éléments scientifiques pertinents, complets, utilisés à bon escient en accord avec le sujet.	<u>Une partie sur la formation de la lithosphère océanique :</u> - La divergence des plaques de part et d'autre de l'axe de la dorsale entraîne une remontée locale de l'isotherme 1300°C en même temps qu'une diminution de pression. - Il en résulte une décompression adiabatique qui provoque la fusion partielle des péridotites du manteau avec la formation d'un magma de composition basaltique qui remonte par différence de densité. - Si le magma parvient en surface il refroidit rapidement et donne naissance à des basaltes en coussins. - S'il ne parvient pas en surface, il refroidit lentement et donne naissance à des gabbros. - Basaltes, gabbros et péridotite résiduelle (celle qui a partiellement fondu et produit un magma basaltique) forment alors ensemble nouvelle lithosphère océanique. - On appelle accrétion océanique cette formation de lithosphère océanique à partir de matériaux d'origine mantellique. <u>Une partie sur le déplacement des plaques :</u> - TROIS EXEMPLES pris dans la liste suivante : paléomagnétisme, sédiments, points chauds, données GPS avec schéma associé - La formation et le déplacement de la lithosphère océanique se font de part et d'autre de la dorsale, d'une manière presque symétrique.
La rédaction et la schématisation sont correctes quand :	- Correction orthographique, grammaticale..... - Structuration avec des connecteurs logiques « donc » et / ou de « parce que » - Organisation du texte : une idée par paragraphes qui peuvent ou non être titrés - Schéma (s) clair(s), grand(s), légendé(s), titré(s).