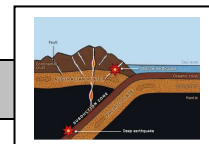


La convergence lithosphérique et ses effets



barème	saisie des données	déductions	barème
Doc 1 (2pts)			
0.25	Ensemble d'îles émergées : relief positif	Flux de chaleur	0.25
0.25	Fosse à l'est : relief négatif (5500 m)		
0.25	Arc magmatique : volcanisme explosif		
0.25	Prisme d'accrétion de la Barbade avec chevauchements		
0.25	Déplacement d'est en ouest de la plaque sud Américaine par rapport à la plaque Caraïbe (1.9 cm.an ⁻¹)	Convergence lithosphérique dans cette région	0.25
Doc 2 (1.25 pt)			
0.25	Partie émergée du prisme : plis	Déformations à l'origine d'un raccourcissement ou d'un épaissement témoins de la convergence (compression, rapprochement)	0.25
0.25	Profil sismique de la zone frontale du prisme : failles inverses		
0.25	chevauchements ou plis		
Doc 3 (1.25 pt)			
0.25	Nombreux séismes (ou forte sismicité)	plan constitué par les hypocentres : présence de matériaux « rigides » à plus de 100km Plongement de la lithosphère de la plaque sud américaine sous plaque Caraïbe	0.25
0.25	Répartis essentiellement selon un plan plongeant d'Est en Ouest (de A' vers A)		
0.25	valeurs chiffrées : magnitude ou profondeur du plongement		
	Bilan : Arc magmatique, flux de chaleur, reliefs, prisme d'accrétion, forte sismicité, plongement d'une plaque lithosphérique sous une autre, sont les caractéristiques d'une zone de subduction. La zone des petites Antilles qui les présente est une zone de subduction		0.25
			0.25