

ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE

PARTIE II. Exercice 2 (5 points)

DU PASSE GEOLOGIQUE L'EVOLUTION FUTURE DE LA PLANETE

barème		Saisie d'informations	barème		Connaissances attendues <i>Mise en relation des données entres elles et avec la question posée</i>
0.75		Document 1 : limite Permien Trias : -Augmentation taux CO ₂ -valeurs chiffrées	0.75	0.25	CO ₂ responsable effet de serre
				0.25	Augmentation taux CO ₂ provoque augmentation effet de serre
				0.25	Cause d'un réchauffement climatique
0.75		Document 2 : limite Permien Trias : -Volcanisme (explosif et coulées de laves) important -valeurs chiffrées	0.75	0.25	rejet importante quantité CO ₂ dans l'atmosphère
				0.25	Augmentation taux CO ₂ provoque augmentation effet de serre
				0.25	Cause d'un réchauffement climatique
0.75		Document 3 : -présence calotte glaciaire sur continents pôle sud Début Permien; -disparition calotte glaciaire au Trias; -déplacement des continents vers le Nord du Permien au Trias.	0.75	0.25	disparition calotte glaciaire,
				0.25	entraîne diminution de l'albédo de la Terre <u>ou</u> Augmentation de l'énergie solaire absorbée par la planète
				0.25	et amplification du réchauffement climatique
0.5	0.25 0.25	Bilan : Lors du passage du Permien au Trias : - Réchauffement climatique dû à augmentation effet de serre, liée à augmentation taux CO ₂ atmosphérique, liée à activité volcanique ; - Réchauffement climatique amplifié par disparition calotte glaciaire.			