

Géologie			
Thème 1	Barème	Obtenu	Remarque
1.1.a Minéraux, roches, textures	1		
1.1.b Enclave de péridotite	0,5		
1.1.c magma basaltique / magma granitique	0,5		
1.2.a 3 minx proche composition péridotite	0,5		
1.2.b Eutectique ternaire/ binaires	0,5		
1.2.c 5% Ol, 50 % Py, 45 % Gr	0,5		
1.2.d roche R placée correctement	0,5		
1.2.d évolution solide et liquide	1		
1.2.d disparition du pyroxène, R0 : 90 % Ol et 10 % gr	0,5		
1.2.e 1670 °C (T eutectique E)	0,5		
1.3.a Calcul des %, basalte, andésite, dacite	1		
1.3.b taux de fusion autour de 15 %	1		
1.3.c Unité temps lieu origine	0,5		
<i>Total thème 1</i>	<i>8,5</i>		
Thème 2			
2.1 Différentes natures possibles. Age post turonien	1		
2.2 Macroscopique : r magmatique, riche en Fe Mg ?	0,5		
Microscope : Structure microlithique	0,5		
Chimie Roche pauvre en silice, alc => basalte alc ?	0,5		
2.3 Réactions eau de mer basalte	1		
<i>Total thème 2</i>	<i>3,5</i>		
Thème 3			
3.1.a Arénite / grès	0,5		
3.1.b Schéma avec lamines identifiées	0,5		
3.1.c Dépôts croisés (voir Bréhec), lié aux marées	0,5		
3.2.a Schéma chaos granitique, cuirasse latéritique	1		
3.2.b Diagramme de Pedro	1		
3.2.c bisialitisation/monoallitisation/allitisation	1		
3.2.d calcul justifié, 3% de la masse actuelle	1		
3.2.d disparition progressive des archives séd.	0,5		
3.3. Coupe	1,5		
3.3 Histoire	0,5		
<i>Total thème 3</i>	<i>8</i>		
Total géologie	20		

Biologie			
Thème 1			
1.1 Stratégie r : endocopriles, K : para et télécopriles	1		
1.2 Variation saisonnières et annuelles	1		
Interprétations en fonction du site et dejections	1		
1.3 Figure 2 : nb classe 1-2 (strat r) > favorisé/ bovins	1		
Table 3 : biomasse 8-9 (strat K) >	1		
<i>Total Thème 1</i>	5		
Thème 2			
2.1 A: Constat. Hypothèse sur la protection	0,5		
2.2.a Effet t° /épaisseur. Protection cambium	1		
2.2.b distinction espèce, courbe de tendance	0,5		
2.3 Δ conductivité air/eau. Protection / écran thermique	1		
2.4 t° et durée exposition. Dessèchement ?	0,5		
2.5.a Isoler les variables. Ouverture du cône 1 ^{er} facteur	NE		
2.5.a Conclusion favorable graines dans les cônes	NE		
2.5.b interpration	NE		
2.6.a forte mortalité pinède : protection chez le chêne ?	1		
2.6.b Stats ?	1		
2.6.c Pin stratégie r, chêne stratégie K	1		
2.6.d Pin résilient, chêne résistant	0,5		
<i>Total Thème 2</i>	7		
Thème 3			
3.1.a évolution progressive ou régressive	1		
3.1.a difficulté / moraines, rôle vent / colonisation	1		
3.1.b aval moraine frontale. Amont moraine suivante	1		
1 :1990/2004 ; 2 :1925/1955 ; 3 :1865/1895	1		
3.2.a A et B : sol nu à couvert => 90 % vgtx	1		
3.2.a C et D : aug. biomasse (x50) et biodiversité	1		
3.2.a Caractéristiques d'un évolution progressive	1		
3.2.b Prod. Augmente avec ép. Sol. Rôle des fabacées	1		
<i>Total thème 3</i>	8		
Total biologie	20		
Présentation, expression, concision	5		
Score général / 90	45		