

Géologie			
Thème 1	Barème	Obtenu	Remarque
Q1.1 coupe deux synclinaux, failles, chevauchement	3		
épaisseur des couches, légendes, titre	1		
Q1.2a Schéma	1		
faille et synclinal / carte	1		
Q1.2.b séquence possible	1		
Q1.3 Schéma légendé	1		
disharmonie, une ou deux charnière, anticlinal	1		
Q1.4.a légendes : décr. d. et s.conjugués, anti et syncl.	2		
Q1.4.b σ_1 et σ_3 . Cohérent avec plis	1		
Q1.4.c pli puis failles	1		
Q1.4.d σ_1 - σ_3 , (T,P), vitesse	1		
Q1.5.a schéma	1		
Q1.5.b arguments	1		
différences compétences	1		
Q1.5.c plis anisopaques, fentes de tension	1		
Q1.5.d sur photo : axe X horizontal, Z vertical ; schéma	1		
discussion sur la possibilité de passer aux contraintes	1		
Total thème 1	20		
Thème 2			
2.1.a transformations minéralogiques à l'état solide / (T,P)	1		
2.1.b pélite métamorphisée	1		
2.1.c variation P et T en cours de croissance cristalline	1		
2.2.a paragenèse = association de minéraux/chimie,P,T	1		
faciès : domaine (P,T) de référence / minx index	1		
2.2.b Paragenèse I CldI-Gt-PhI	1		
Paragenèse II PhII-CdII-Chlorite	1		
Pic puis rétromorphose	1		
2.2.c Plan S pendant phase II	1		
2.3.a Choix / chimie	1		
2.3.b placement phases 1 et 2 sur le graphe	1		
2.4.a géotherme froid autour de 8 °C / km	1		
2.4.b 3 gradients HPBT, MPMT, BPHT	1		
2.4.c subduction	1		
2.4.d tracé du chemin	1		
2.5 (P,T) plus fort mais gradients proches : subd+ profonde	1		
2.6.a vitesse : 34km/Ma, 4km/Ma, 0,2Km/Ma	1		
2.6.b Vexhumation> érosion : autre mécanisme	1		
Total thème 3	18		
Total Géologie	38		

Biologie			
Thème 1			
Q1 Mutation récessive / autosomale	2		
Q2 Génotypes parents et enfants	1		
Génotypes grands parents	1		
Q3 Probabilité enfant malade 1/4	1		
Probabilité parents 3 enfants malades sur 4 : 3 /64	1		
Q4 Selon calcul, 1 ou 2 % du génome	1		
Q5 On ne mesure pas les mutations hors exome	1		
Q6 Si 4 est M/S, alors mutation B mais pas C	1		
1 mutation hors B : hors exome ou non ponct ou +	1		
Q7 3 parmi choix de type de mut	1		
Q8 Lys → Glu	1		
Lys conservée entre espèce : important	1		
Autre argument : mut non listée auparavant	1		
Q9 4 = homozygote -AAG, 1 = homozygote-GAG	1		
Père hétérozygote -AAG et GAG	1		
Q10 Normalisation PGM1. Expre. Cervelet, coeur, rétine	1		
fig,6 comparaison 2 photos : segm. Int. photoécepteurs	1		
Q11 DHDDS ds zone des photorécepteurs	1		
fuite si vibration => perte de vision seule en cause	1		
Q12 Validation rôle DHDDS dans vision	1		
retombée : Test dépistage, poisson modèle biologique...	1		
Q13 Fratrie moins nombreuse => moins de mut possibles	1		
Total Thème 1	23		
Thème 2			
Q1 Définition agrosystème	2		
Q2 12 légendes : 2 ; 10 : 1,5 ; 8 : 1 ; 6 : 0,5	2		
Q3 Auto-incompatibilité gamétophytique	2		
Intérêt favorise hétérozygotie	1		
Q4 Triploïdie et problème méiose	1		
Gestion difficile si monoculture triploïde	1		
Q5 3 variétés avec explication	1		
Q6 Une stratégie de sélection cohérente et justifiée	2		
Q7 Aucune participation du génome ♂ en dehors pépin	1		
Q8 Allèle S2 commun / loge carp. / graine / dev. fruit	1		
Q8 Doc A3 : moitié des tubes pol avortent	1		
Total Thème 2	15		
Total biologie	38		
Soin, rédaction, présentation	4		
Total général / 80	80		