1 BAC S.exp

Contrôle continu n° 4

Durée: 2 H

SVT



Evaluation des connaissances (5pts)

A/recopier le tableau suivant	et donner les termes et les définitions qui conviennent : (15,pt)
Le terme	La définition
1/	a/ absence des sédiments d'une période géologique
2/	b/ science qui étudie la séquence des couches sédimentaires
3/fossile stratigraphique	c/
4/discordance angulaire	d/

B/ déterminer les propositions exactes : (2pt)

1/le principe de superposition n'est pas appliqué	3/ les grains émoussés luisants :
dans le cas :	a) caractérisent les milieux glaciaires
a)d'un changement latéral de faciés	b) caractérisés par des angles et des bords tranchants
b) des strates érodées	c) sont abondants dans les sédiments fluviatiles
c)des terrasse fluviatiles et le pli dévié	d) leur surface présente des traces de chocs
d)des terrasses fluviatiles et le pli couché	
2/ le sable éolien :	4/ la séquence régressive :
a) est très bien classé	a) caractérisée par l'augmentation de la taille des
b) sa courbe de fréquence est plurimodale.	sédiments du bas vers le haut
c) ses grains ont subi des frottements importants.	b) caractérisée par la dimunition de la taille des
d) sa courbe cumulée a une forme étendue.	sédiments du bas vers le haut
	c) est due à l'augmentation de la profondeur
	d) caractérisée par la présence du conglomérat à sa base

C/ donner pur chaque chiffre la lettre qui convient :

1/ galets striés	
2 / évaporites	
3/ fentes de dissécation	
4/les rides de courant	
5/ récifs coralliens	
6/stratification entrecroisée	

a/plateau continental
b/les rives des lacs et des rivières
c/milieu lagunaire
d/milieu perturbé
e/ milieu glaciaire
f/ milieu desséché

Exercice1: (7pts)

L'analyse granulométrique d'un sable a donné les résultats du tableau1

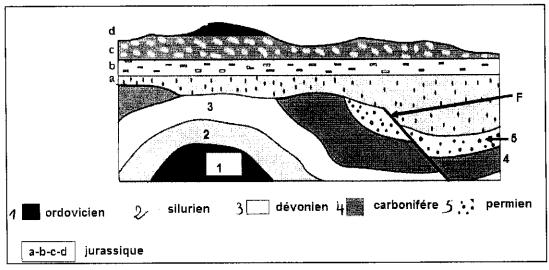
Diamètre des grains(mm)	1,19	0,84	0,59	0,42	0,30	0,21	0,15	0,105
t	à	à	à	à	à	à	à	à
	0,84	0,59	0,42	0,30	0,21	0,15	0,105	0,063
Taux pondéral(%)	0,4	0,4	1,2	25,5	44,3	17,4	9,3	1,5

- 1/ tracer l'histogramme et la courbe de fréquence et la courbe cumulative du sable étudié.(4pts)
- 2/ calculer l'indice de trask et déterminer le degré de classement du sable. (1,5pt)
- L'étude morphoscopique du sable étudié a donné la composition suivante :
- N.U(20%) E.L(10%) R.M + EM(70%)
- 3/ à partir de cette étude et les réponses précédentes, déterminer en justifiant votre réponse ,l'origine du sable étudié.(1,5pts)

So	degré du classement
<1,23	trés bien classé
1,23 à 1,41	bien classé
1,41 à 1,74	classement moyen
1,74 à 2,00	classement médiocre
>2,00	non classé

Exercice2: (8pts)

Le document ci dessous représente une coupe géologique d'une région donnée



1/déterminer l'âge relatif de la strate « b » justifier votre réponse (1pt)

- 2/ donner l'âge relatif de la faille « F » justifier votre réponse (1pt)
- 3/ nommer le contact entre les strates du jurassique et les strates 3,4, et 5. justifier votre réponse (1pt)
- 4/ à l'aide de l'échelle stratigraphique montrer que cette coupe géologique présente une lacune stratigraphique, et expliquer la.(2pts)

5/ Donnez dans l'ordre des phénomènes géologiques qui expliquent la formation de ce site géologique en

précisant les principes utilisés. (3pts)

	Ere	Système (p système	Age en MA	
	Quaternaire	re		-2
ar	Tertiaire	Néogène }	PliϏne	-6
Cénozoique		rveogene (Miocène	-23
énd			Oligocène	-34
		Paléogène	Eocène	-55
			Paléocène	-65
	Secondaire	Crétacé	Supérieur	-95
l _a		Cletace	Inférieur	-140
mésozoique		Jurassique	Malm	-160
néso			Dogger	-181
-			Lias	-210
L		Trias		-245
	Primaire	Permien		-290
a		Carbonifère		-360
Paléozoique		Dévonien		-410
Daléo		Silurien		-440
ľ		Ordovicien		-500
		Camhrien		-590

L'échelle stratigraphique