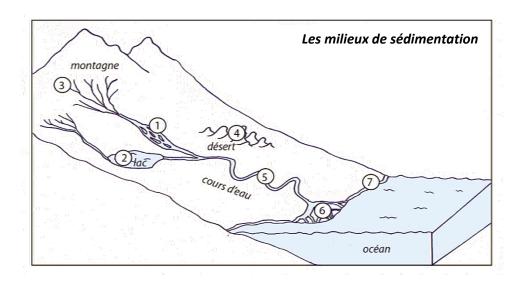
- UNIVERSITE 8 MAI 1945 de GUELMA -

Faculté : SNVSTU	Département : SNV	Niveau : 1 ^{ère} année SNV
Année Universita	ire : 2017/2018 – semestre 1	Date: 13/01/2018
Groupe : No	m et Prénom :	Matricule :
Matière : Géologi	atière : Géologie Code anonyme :	
Note :	Enseignant correcteur :	Code anonyme :
	Enseignante : Mme Durée de l'examen :	
Question 1 (4 pts) :Qu'est-ce que la géologie et quello	e est son utilité ?
	noins 4 spécialités de la géologie avec un i étudie les volcans).	e rapide définition (ex : la volcanologie est

Question 2 (6 pts) : Lisez attent	ive	ment les phrases et entourez l	es l	oonnes réponses.
1. Le rayon de la Terre vaut env	iror	ı:		
a 6 400 km	b	12 800 km	С	4 600 km
2. Dans le Noyau terrestre, la de	ensi	té des roches est :		
a > 10	b	comprise entre 5 et 10	С	< 5
3. La cryoclastie est un phénom	ène	e d'altération :		
a chimique	b	mécanique	С	biologique
4. L'altération chimique est plus	ef	ficace avec un climat :		
a chaud et sec	b	froid et sec	С	chaud et humide
5. Les premières traces de vie su	ur la	a Terre datent :		
a de moins de 1 Ga	b	d'environ 3.8 Ga	С	de presque 4 milliards d'années
6. Dans un karst, on trouve :				
a des grottes	b	des glaciers	С	des lacs
7. Les sédiments les plus fins so	nt :			
a les limons	b	les sables	С	les argiles
8. La morphoscopie est une mé	tho	de d'étude des sédiments qui	s'ir	itéresse à :
a leur forme	b	leur composition	С	leur taille
9. Le calcaire est une roche sédi	me	ntaire :		
a chimique	b	détritique	С	organique
10. L'échelle stratigraphique de	s te	emps géologiques comprend :		
a 4 périodes géologiques	b	4 étages géologiques	С	4 ères géologiques
11. Les ondes P libérées lors d'u	ın s	éisme sont des ondes :		
a de surface	b	de volume	С	de compression
12. Dans un pli, la zone de courl	our	e maximale s'appelle :		
a le flanc	b	la crête	С	la charnière

Question 3 (5 pts):
Qu'est-ce que l'érosion ?
Quels sont les agents de l'érosion ?
Observez la figure suivante et remplissez le tableau (un exemple est donné dans la première ligne):



Milieu	Agent d'érosion / de transport dominant	Phénomène(s) dominant(s) (transport/érosion/sédimentation)	Formes caractéristiq	de ues	relief
1	L'eau	Le transport	Cours d'eau	en tresse	
2					
3					
4					
5					
6					
7					

Séisme en Algérie

du jeudi 21 mai 2003 Magnitude = 6,7 à 18h45 (GMT)

22 mai 2003

Rappel des faits

- Jeudi 21 mai, un important séisme de magnitude 6,7 a eu lieu en Algérie à 19h45 heure locale (21 mai à 18h45 GMT) (Source: United States Geological Survey).
- L'épicentre est localisé dans une zone côtière à environ 80 kilomètres à l'est de la capitale, Alger. D'après les premières estimations, l'épicentre se situe à une latitude de 36,89 degrés nord et à une longitude de 3,78 degrés est, l'hypocentre étant localisé à une profondeur d'environ 10 km.
- Selon différentes sources d'information, d'importants dégâts et de nombreuses victimes sont à déplorer dans de nombreuses localités à l'est d'Alger (notamment Rouïba et Boumerdès). Le séisme a été ressenti à grande distance de l'épicentre (Majorque à environ 300 km). Il a été enregistré sur l'ensemble des réseaux sismologiques mondiaux.

Ce document est extrait d'un article qui relate la survenue du séisme qui a eu lieu en 2003 dans la région de Boumerdès en Algérie.

Source: http://www.irsn.fr

La magnitude est
L'épicentre est
L'hypocentre est
Comment peut-on enregistrer les séismes ?
Pourquoi la région nord-africaine, y compris l'Algérie, est-elle une zone sismique importante ?