

Filière SVTU : Semestre II

Département de Géologie

Session Ordinaire (Printemps) $A.\dot{U}.: 2016/2017$

$\square o \ \square o \ \square$		\longleftarrow codez votre C.N.E. ci-co		
_1 _1 _]1	gauche vers la droite, attention qu'un chiffre par colonne), et in		
$\square 2 \ \square 2 \ \square$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	nom, prénom et C.N.E. ci-dess		
	$\boxed{3} \ \boxed{3} \ \boxed{3} \ \boxed{3} \ \boxed{3} \ \boxed{3} \ \boxed{3} \ \boxed{3}$			
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Nom:		
		Pránom	Prénom :	
		1 Tenom .		
		C.N.E. :		
]8	T l DIO		
		Local:N° examen:		
	Épreuve de Géody	ynamique Interne		
	Responsable : 1			
	Durée			
Consignes : Les questions présentent une seule be	onne réponse. Vous devez <u>colorier</u> les cuses au <u>stylo</u> pour r	épondre aux questions. En cas d'erreur, il fant simplement	effacer an « blanco » mais ne pas redessiner la case.	
	(Noircissez les cases choisies com	me ceci ■ et pas comme cela 🔀)		
	LOt A. Malalla I I		10	
Question 1 Les plaques tectoniques (ou plaques lithosphériques):		Question 6 & Les basaltes sont des roches:	Question 8 Les courants de convection qui animent le manteau terrestre sont l'expression:	
,	Une similitude uniquement entre la dispersion des séismes et celle des frontières des plaques.	☐ De la croute océanique.	Du mécanisme permettant à la Terre de dissiper sa	
Sont des fragments de lithosphère qui se déplacent au dessus de l'asthénosphère par le biais des courants de	Une similitude entre la dispersion des séismes, des	De la croute continentale.	chaleur externe vers l'intérieur.	
convection.	zones de volcanisme et celle des frontières des plaques.	des roches aphanétiques.	Des courants affectant ce manteau liquide.	
Sont des fragments de lithosphère et de	Une dispersion aléatoire des séismes, des zones de vol-	Situées naturellement au dessus des gabbros.	Du mécanisme permettant à la Terre de dissiper sa	
Fasthénosphère.	canisme et celle des frontières des plaques.	Situées naturellement au dessus des granitoïdes.	chaleur interne vers la surface.	
Sont des fragments de croute.	Une différence entre la dispersion des séismes, des	☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.	Des mouvements affectant ce manteau par glissement	
Sont des fragments d'asthénosphère.	zones de volcanisme et celle des frontières des plaques.	Question 7 Grâce aux fossiles d'une même espèce trouvés sur de nombreux continents :		
Question 2 Au niveau des zones de subduction:	Question 5 & La séquence ophiolitique est une séquence:		Question 9 Au niveau des dorsales océaniques, on observe généralement:	
La lithosphère océanique est moins dense qu'au		Wegener ne proposa aucune explication à cette dis- persion.		
niveau de la zone d'accrétion.	composée de la base au sommet par : des péridotites. des gabbro (lités puis massifs) et des basaltes.	Wegener proposa que l'espèce fut dispersée	Une activité magmatique générant un volcanisme de type andésitique et des roches de type granitoïde.	
La lithosphère océanique chevauche la lithosphère continentale.	qui donne la composition de la lithosphère continen-	postéricurement à la dérive des continents.	Une activité magmatique générant un volcanisme de	
commentaie. La lithosphère océanique plonge sous une autre lithos-	tale.	Wegener proposa que l'espèce fut apparition simul-	type basaltique et des roches de type granitoïde.	
phère, le plus souvent continentale.	composée de la base au sommet par : des gabbros	tanément sur les différents continents.	Un métamorphisme de type hydrothermal en-	
La lithosphère continentale plonge si elle est plus	(lités puis massifs), des basaltes et des péridotites.	Wegener proposa que l'espèce fut dispersée quand	•	
vieille que la lithosphère océanique.	qui donne la composition de la lithosphère océanique.	les continents étaient connectés et plus tard dé- placés dans leur position actuelle quand les continents	<u> </u>	
Question 3 L'étude des séismes:	Aucune de ces réponses n'est correcte.	dérivèrent.	Une activité magmatique générant un volcanisme de type basaltique associée à des empilements de	
Reflète l'activité externe du globe et représente un			basaltes en coussins.	
outil de compréhension de ses phénomènes externes.			☐ Aucane de ces réponses n'est correcte.	

Permet de prévoir leurs magnitudes.

Permet de prévoir leurs moments et leurs épicentres. Reflète l'activité interne du globe et représente un outil de compréhension de sa structure interne.

	Question 15 La formation de l'archipel d'Hawaï		Question 25 — Le terme paragenèse désigne:
un état très visqueux, est une lave issue:		océanique-océanique, un arc volcanique parallèle à la fosse, correspond à:	L'association de minéraux non syngénétiques et join-
d'un magma intermédiaire (très pauvre silice et pauvre en fer et magnésium),	Est due à un volcanisme de subduction. Est due à un volcanisme continental.	Un volcanisme de subduction.	tifs. L'association de minéraux syngénétiques et jointifs.
🔲 d'un magma Ultramafique (très pauvre en silice et	Est due à un volcanisme de point chaud.	Une nouvelle dorsale océanique qui se forme.	L'association de minéraux présents dans une roche.
très riche en fer et magnésium).	Est due à un volcanisme de dorsale.	Une suite de volcans sous-marins alignés qui ont	L'association de minéraux non-jointifs.
d'un magma mafique (pauvre en silice et riche en fer et magnésium),	Question 16 Le mouvement des plaques	émergé. C'est donc une suite d'îles volcaniques. Un volcanisme de point chaud.	
d'un magma felsique (riche en silice et pauvre en fer	lithosphériques au dessus de l'asthénosphère est l'expression:	Aucune de ces réponses n'est correcte.	
et magnésium),	Des mouvements qui résultent du déplacement des	Question 21 ♣ Alfred Wegener s'est basé sur les	
Question 11 On désigne par foyer sismique:	continents sur les matériaux qui constituent le fond des océans.	arguments suivants, pour appuyer son hypothèse de dérive des continents:	
Le point à la surface terrestre à la verticale du point ou se produit réellement le séisme.	Des mouvements des plaques générés par la rotation	Le parallélisme des côtes.	
Le lieu de plus faible intensité ressentie.	de la terre.	La distribution de certains fossiles.	
☐ Le lieu de plus forte intensité ressentie.	Des mouvements de convection qui ont lieu dans le manteau terrestre.	La distribution géographique des paléoclimats.	
Le lieu dans le plan de faille où se produit réellement	Des mouvements de rotation de la terre qui entrainent	La distribution des fleuves.	
le séisme. Question 12 La structure de base des minéraux	les continents lors de cette rotation.	La distribution forêts.	
silicatés correspond à:	Question 17 Les substitutions d'ions dans les	Aucune de ces réponses n'est correcte.	
Un octaèdre avec 1 aluminium au centre des oxygènes	minéraux sont en grande partie contrôlées:	Question 22 Quels sont les deux types de subduction existants?	
aux sommets.	Par la taille et la charge des ions. Uniquement par la nature des ions.	Océan-continent.	
Un octaèdre avec 1 silicium au centre des oxygènes aux sommets.	Uniquement par la nature des ions.	Océan-océan.	
Un tétraèdre avec 1 silicium au centre des oxygènes	Uniquement par la charge des ions.	Archipel-océan.	
aux sommets.	Question 18 . La tectonique des plaques:	Continent-continent.	
Un tétraèdre avec 1 aluminium au centre des oxygènes aux sommets.	Est l'expression en surface de la convection qui se	Archipel-continent.	
Question 13 Une série magmatique tholéitique	déroule dans le noyau terrestre.	Aucune de ces réponses n'est correcte.	
est une série dont:	Est une théorie scientifique qui propose que les dé-	Question 23 Dans les zones de subduction, on observe généralement:	
\square Le rapport $Na-K/SiO_2$ est faible et le magma est	formations de la lithosphère soient reliées aux forces externes de la terre.		
saturé (il n'y a pas de feldspathoïdes).	Est l'expression en surface de la convection qui se	Une activité magmatique générant un volcanisme de type basaltique et des roches de type granitoïde.	
Le rapport $Na - K/SiO_2$ est faible et le magma est sous-saturé.	déroule dans le manteau terrestre.	Un métamorphisme au niveau de la plaque plongeante	
Le rapport $Na - K/SiO_2$ est fort et le magma est saturé (il n'v a pas de feldspathoides).	Est une théorie scientifique qui propose que les dé- formations de la lithosphère soient reliées aux forces internes de la terre.	libérant de l'eau et provoquant la fusion partielle de la péridotite mantellique.	
\square Le rapport $Na-K/SiO_2$ est fort et le magma est	☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.	Un métamorphisme au niveau de la plaque plongeante provoquant la déshydratation de la péridotite man-	
sous-saturé. Question 14 Pour une roche magmatique de	Question 19 🌲 L'épicentre d'un séisme est:	tellique.	
texture holocristalline:	Le lieu de libération de l'énergie.	Une activité magmatique générant un volcanisme de type andésitique associée à des empilements de	
Les cristaux sont non visibles à l'œil nu.	Le lieu dans le plan de faille où se produit réellement le séisme.	basaltes en coussins.	
On parle de roche aphanétique.	Le point à la surface terrestre à la verticale du point	Question 24 Les volcans de types effusifs, don- nent des roches:	
Les cristaux ne sont visibles qu'au microscope op- tique.	ou se produit réellement le séisme.	De type dacitique.	
On parle de roche phanéritique.	Le lieu de plus faible intensité ressentie.	☐ De type Rhyolitique.	
les cristaux sont visibles à l'œil nu.	Le lieu de plus forte intensité ressentie.	☐ De type basaltique.	
Aucane de ces réponses n'est correcte.	Aucune de ces réponses n'est correcte.	De type andésitique.	

30n coura

LIENS UTILES

Visiter:

- I. https://biologie-maroc.com
 - Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)
- 2. https://biologie-maroc.com/shop/
 - Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
 - Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
 - Trouver des bourses et des écoles privées
- 3. https://biologie-maroc.com/emploi/
- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage















