

UNIVERSITE DE YAOUNDE I  
ECOLE NORMALE SUPERIEURE

CONCOURS D'ENTREE SESSION DE JUILLET 2014

CYCLE : SECOND

CAMPUS : PRINCIPAL

SERIE : BIOLOGIE

ENSEIGNEMENT GENERAL (1)

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

EPREUVE : SCIENCES DE LA TERRE

DUREE 3 h

COEFFICIENT: 3

- 1.- Définir les termes suivants : hydrolyse – horizon éluvial – minéral – minéral hérité (2 pts)
- 2.- Expliquez succinctement comment la végétation joue un rôle important dans l'altération des roches. (2 pts)
- 3.- Deux sols, localisés dans des bas fonds marécageux, se forment l'un sur gneiss sous climat équatorial et l'autre sur basalte sous climat tempéré. Parvenus à leurs stades d'équilibre, vers quels types de sols vont-ils évoluer respectivement ? Pourquoi ? (2 pts)
- 3.- Quelle est la différence essentielle entre l'altération chimique et l'altération mécanique ? Quels sont les deux principaux types d'altération mécanique qui prévalent sur le globe ? Dans quelles zones du globe terrestre prédominent l'un et l'autre type ? (3 pts)
- 4.- Qu'est-ce qu'une région aréique ? Qu'est-ce qu'une région endoréique ? Donnez un exemple de chaque. (1 pt)
- 5.- Qu'est ce qu'une roche ? (0,5pt).
- 6.- En vous basant sur leurs principaux caractères, précisez la différence entre une roche métamorphique et une roche magmatique. (3,5 pts)
- 7.- Donner deux exemples de roches métamorphiques et leurs utilités. (3 pts)
- 8.- Donner deux exemples de minéraux typiques de roches métamorphiques (1 pt).
- 9.- Quel est le mode de gisement des roches métamorphiques (2 pts).