**Ministère de l’enseignement supérieur et la recherche scientifique**

**Université de Mohammed Boudiaf Msila**

**Institut de gestion technique urbaine**

**Département de génie urbain 1er année master risque et résilience**

**Correction du Contrôle de 1er semestre : géomorphologie dynamique et climatique**

**R1** : les types de l’altération de la roche sont : **(9pts)**

* L'altération physique : est à plusieurs types : Les alternances de gel et dégel, Les variations répétées de température. L'usure mécanique par des grains détritiques emportés par le vent, l'eau, la glace.
* L‘altération biologique : On distingue l'altération provoquée par l'action chimique de composés produits par des organismes (plantes, microbes...) de l'action purement mécanique de plantes ou d'animaux, L'ingestion de matériaux par des animaux vivant dans les sols est un processus faisant intervenir en même temps les deux types de mécanismes précédents.
* L'altération chimique : agit de deux façons :
	+ Certains minéraux (halite, calcite) sont dissous totalement et leurs ions sont évacués en solution
	+ D'autres minéraux, comme les micas ou les feldspaths sont transformés en d'autres espèces minérales (surtout en argiles), souvent de granulométrie plus fine et plus facilement mobilisables

**R2**. Les techniques de la lutte contre l’érosion éolienne (**3pts)**

**1**.Les brise-vents **2**. Gestion des cultures et résidus des récoltes **3.** Travail du sol

**4.** Les cultures en bandes en herbées **5**. Clôtures vives **6**. Fixation des dunes

**R3**.Les styles fluviaux **(8pts)**

Torrents, Cours d’eau en tresses, rivières à style divagant, rivières à méandres.