

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur Et de La Recherche Scientifique  
جامعة غرداية



Université de Ghardaïa

**Concours d'accès à la 1<sup>ère</sup> année Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle LMD  
Ecologie Saharienne (2015/2016)  
Epreuve : Ecologie (durée : 1h: 30)**

**Sujet 3**

Citer et expliquer les trois catégories d'organismes vivants selon leurs fonctions écologiques dans la communauté (chaines alimentaires). (7 Points)

Définir les termes suivants : Espèce, Ecosystème, Climax, Communauté, Peuplement, Biotope, Succussion écologique (8 points)

Expliquer la notion du climat et ses subdivisions (5 Points)



Université de Ghardaia

**Concours d'accès à la 1<sup>ère</sup> année Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle LMD  
Ecologie Saharienne (2015/2016)  
Epreuve : Ecopédologie (durée : 1h: 30)  
Sujet 2**

1/ Citer les formes du phosphore dans le sol en expliquant les problèmes que rencontrent cet élément dans le sol et qui provoquent son blocage ? (6 points)

2/ Donner la définition des termes suivants : pouvoir tampon du sol, perméabilité du sol, profil pédologique, CEC. (4 points)

3/ Expliquer les propriétés des sols sableux. (4 points)

4/ Expliquer les mouvements de l'eau dans le sol. (6 points)