

A - Objectifs de la formation

B – Profils et compétences visées

L'objectif de cette spécialité est de former des diplômés capables de développer des approches intégratrices pour gérer le sol et l'eau dans les milieux cultivés pour l'agriculture, tout en les initiant à une approche scientifique et pratique à travers une formation pluridisciplinaire. La formation vise à offrir des compétences solides et contemporaines capables de relever le défi avec étude de cas concrets, sont renforcés par la l'introduction de la maîtrise des nouvelles technologies tels que les systèmes d'informations géographiques (GIS).

La licence sol et eau privilégie le développement de l'observation intégrée des "objets« naturels centrés sur la ressource en eau dans ces deux aspects quantitatif et qualitatif. Cette formation permettra aux étudiants de poursuivre soit en en Master recherche, soit de postuler dans des entreprises publiques ou privées (industrie, bureaux d'études, agences de bassins...), ou dans des collectivités locales (Directions de Wilaya, APC). A l'issu de leur formation, les diplômés seront en mesure d'intervenir sur tout problèmes lié au sol et l'eau en agriculture, en diagnostiquant la situation ou en la remédiation. C'est-à-dire être capable de :

- Maîtriser la gestion quantitative et qualitative des ressources (sol-Eau), gestion de l'irrigation pour la production végétale et la qualité de l'eau.
- Etudier le système sol en vue de proposer des techniques d'aménagement de mise en valeur et de conservation des eaux et du sol.
- Etudier les actions et les techniques de préservation et de valorisation des ressources sol et eau.
- Méthode de caractérisation et de cartographie des sols (Cartographie des sols) pour une meilleur gestion, une bonne prédiction des phénomènes naturels et à la fin la prise de justes décisions.
- Conservation des sols et des écosystèmes
- Maîtrise totale de l'hydrologie des bassins versants en faisant appel aux systèmes d'informations géographiques (GIS).

C – Passerelles vers les autres spécialités

Programmes des études Parcours L3

Semestre 5 :

- Pédologie générale
- Base de modélisation
- Hydrogéologie
- Hydrologie
- Géochimie des sols
- Analyse et expérimentation
- Simulation des processus
- Anglais1

Semestre 6 :

- Hydraulique générale
- Irrigation et Drainage
- Conservation des sols
- Gestion des déchets
- Micromorphologie
- Anglais2

