

Objectifs de la formation

Cette formation vise à permettre aux étudiants d'acquérir les concepts et les modalités de préservation des ressources naturelles, d'inventorier le patrimoine animal et végétal de la région et d'aménagement du territoire. Beaucoup de secteurs et domaines d'activités peuvent contribuer à la formation des étudiants:

- Parc naturel régional de Béni-Salah (Guelma),
- Hydraulique: gestion des barrages et cours d'eau ...,
- Réserves nationales (Parcs nationaux, réserves de la biosphère, service des forêts, ...),
- Gestion des déchets ménagers aux niveaux des wilayas,
- Stations des traitements des déchets (ville de Héliopolis, W. Guelma).

Domaines d'activités visés

- Laboratoires de contrôle de la qualité (qualité microbiologique et chimique des eaux, ...),
- A.P.C: aménagement du territoire,
- Réserves nationales (parcs nationaux, réserves de la biosphère, service des forêts, ...).

Programme

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
U.E. Fondamental: 13 crédits • Chimie générale 1 • Biologie cellulaire	6 7	U.E. Fondamental: 20 crédits • Chimie générale 2 • Biologie animale • Biologie végétale	6 7 7
U.E. de Méthodologie et de Découverte: 12 crédits • Mathématiques, informatique et statistiques I • Géologie I	6 6	U.E. de Méthodologie et de Découverte: 6 crédits • Physique	6
U.E. de Culture Scientifique: 6 crédits • Terminologie I • Histoire universelle des sciences	3 3	U.E. de Culture Scientifique: 3 crédits • Méthodologie de travail	3
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E. Fondamental: 8 crédits • Zoologie	8	U.E. Fondamental: 23 crédits • Botanique • Microbiologie • Ecologie générale	8 8 7
U.E. Fondamental: 16 crédits • Biochimie • Génétique	8 8	U.E. Fondamental: 4 crédits • Immunologie	4
U.E. de Méthodologie et de Découverte: 6 crédits • Méthode de travail • Biophysique	2 4	U.E. de Méthodologie et de Découverte: 3 crédits • Mathématiques, informatique et statistiques II	3
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
U.E. Fondamental "Ecologie fondamentale": 30 crédits • Autoécologie générale • Boicénotique descriptive et fonctionnelles • Ecologie des populations naturelles	10 12 8	U.E. Fondamental "Méthodologie et statistiques": 16 crédits • Méthodologie d'échantillonnage en écologie • Statistiques générales	8 8
		U.E. de Découverte: 14 crédits • Pollution et contaminations de l'environnement • Eléments d'écologie des eaux continentales	8 6