

Licence en sciences agronomiques

Spécialité : Sol et Eau

L'eau est l'un des facteurs importants de création de richesse dans le secteur agricole. Dans les zones arides et semi-arides caractérisées par un déficit pluviométrique, l'irrigation assure des seuils de production satisfaisants, assurant une bonne productivité, donc un approvisionnement régulier des marchés. L'Université Djilali Bounaama de Khemis Miliana est située dans tout le périmètre du Haut Chélif qui est alimenté par quatre grands barrages Ghrib, Deurdeur, Harreza et SMBT, un important aquifère alluvial, et est traversé par le plus grand Oued d'Algérie qui est le Chélif.

Les objectifs de la licence sol et eau sont de former des cadres spécialistes en hydraulique agricole maîtrisant les domaines de la pédologie, de l'hydrologie, de l'hydrogéologie, de la cartographie, des statistiques, du changement climatique, de l'hydraulique, de la qualité des eaux d'irrigation, de la conservation des sols..., ce qui contribuera à une utilisation rationnelle et efficace de l'eau d'irrigation sur des sols potentiellement traités et adaptés aux différentes cultures.

Domaine	Filière	Spécialité
<i>Sciences de la nature et de la vie</i>	<i>Sciences agronomiques</i>	<i>Sol et Eau</i>

Premier semestre

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	VH
Unités fondamentales	Chimie générale et organique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Biologie cellulaire	8	4	1h30	1h30	3h	90h
	Math et statistiques	4	2	1h30	1h30	1h	45h
Unités Methodologie	géologie	5	3	1h30	1h30	-	60h

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	VH
	Technique de communication 1 (en français)	4	2	1h30	1h30	-	45h
Unités découvertes	Méthode de travail et terminologie	2	2	1h30	1h30	-	45h
Unités transversales	Méthode de travail et terminologie	1	1	1h30	1h30	-	22h30

Deuxième semestre

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	Volume (heure)
Unités fondamentales	Thermodynamique et chimie des solutions	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Biologie végétale	6	3	1h30	-	3h	67h30
	Biologie animale	6	3	1h30	-	3h	67h30
Unités méthodologie	Physique	5	3	1h30	1h30	1h	60h
	Technique de communication et d'expression en anglais	4	2	1h30	1h30		45h
Unités découvertes	Sciences de la vie et les impacts socioéconomique	2	2	1h30	1h30		45h
Unités transversales	Méthode de travail et terminologie	1	1	1h30	--		22h30

Troisième semestre

Unités d'enseignement	module	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	VH
Unités fondamentales	Zoologie	4	2	1h30	-	1h30	45h
	Physiologie animale	2	1	1h30	-		22h30
	Biochimie	6	3	3h	1h30		67h30

Unités d'enseignement	module	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	VH
	Genétique	6	3	3h	1h30		67h30
Unités méthodologie	Technique de communication et d'expression en anglais	4	2	1h30	1h30		45h
	Biophysique	5	3	1h30	1h30	1h	60h
Unités découvertes	Environnement et développement durable	2	2	1h30	1h30		45h
Unités transversales	Ethnique et deontologie universitaire	1	1	1h30	1h30	1h30	1h30

Quatrième semestre

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coefficient	C	TD	TP	VH
Unités fondamentales	Agronomie I	4	2	1h30	1h30	-	45h
	Agronomie II	4	2	1h30	1h30	-	45h
	Microbiologie	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Botanique	4	2	1h30	-	1h30	45h
Unités méthodologie	Physiologie des plantes	4	2	1h30	-	1h30	45h
	Biostatistique	5	3	1h30	1h30	1h	60h
Unités découvertes	Ecologie générale	2	2	1h30	1h30	-	45h
Unités transversales	Outils d'informatique	1	1	1h30	-	-	22h30

Cinquième semestre

Unités d'enseignement	Matière	Credit	Coefficient	C	TD	TP	VH
Unités fondamentales	Pédologie générale	6	3	1h30	1h30*	1h30*	67h30
	Cartographie générale	4	2	1h30	-	1h30	45h00
	Hydrogéologie	4	2	1h30	1h30*	-	45h00

Unités d'enseignement	Matière	Credit	Coefficient	C	TD	TP	VH
	Hydrologie	4	2	1h30	1h30	-	45h00
Methodologie	Agro meteorologie	4	2	1h30	1h30	-	45h00
	Statistique et analyse des données	5	3	1h30	1h30	1h	60h00
Unité découverte	Changement climatique et source en eau	2	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité Transversale	Anglais technique	1	1	1h30	-	-	22h30

Sixième semestre

Unités d'enseignement	Matière	Credit	Coefficient	C	TD	TP	VH
Unités fondamentales	Hydraulique générale	6	3	1h30	1h30	1h30*	67h30
	Irrigation et drainage	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Conservation du sol	6	3	3h	1h30	-	67h30
Methodologie	Qualité de l'eau	4	2	1h30	1h30	-	45h00
	Eau et périmètres irrigués	2	1	1h30	-	-	22h30
	Topographie	3	2	1h30	-	1h	37h30
Unité découverte	Introduction à la géostatistique	2	2	1h30	1h30	-	45h00
Unité transversale	Operations des structures hydro-agricole	1	1	-	-	1h30	22h30

