

Environnement

DUT 1 & 2

Génie Biologique option Génie de l'Environnement

Niveau : **Bac +2**

Présentation

Le génie de l'environnement est le secteur ayant trait aux technologies de l'environnement tant dans le domaine de l'analyse et des mesures des pollutions que dans le domaine des technologies de traitement des pollutions.

Le technicien supérieur traite les problèmes techniques rencontrés dans deux domaines principaux :

- la physico-chimie et la biologie des milieux ; pollutions de l'air, des eaux et des sols, gestion des déchets ;
- l'analyse des systèmes vivants et leurs interactions avec les milieux naturels ou modifiés ; écosystèmes urbains, industriels, ruraux.

Compétences visées

Le technicien définit des échantillonnages, pratique des relevés, des prélèvements (*vérification de la composition chimique et bactériologique de l'eau*). Ses comptes rendus d'expérience permettent de déterminer l'origine des pollutions physico-chimiques et biologiques des milieux et d'étudier leur impact sur l'environnement. Enfin, il met en oeuvre les techniques de prévention et de traitement des pollutions.

Conditions d'admission

La plupart des étudiants qui choisissent de préparer un DUT « Génie Biologique » sont titulaires d'un bac S (*toutes spécialités*) ou d'un bac STL (BGB), STAE, STAV.

Poursuite d'études

Possibilité de poursuite d'étude en Licence professionnelle à l'IUT et en L3 à l'Université de Corse, en écoles d'ingénieurs ou à l'international. Pour en savoir plus sur les poursuites d'études possibles avec ce diplôme, contactez notre Plateforme d'Oriente-tion et d'Insertion Professionnelle.

Métiers visés

TECHNICIEN SUPÉRIEUR

Les calendriers de rythme et les référentiels de compétences sont en téléchargement libre sur le site du CFA Univ -> <http://cfa.univ-corse.fr>

SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE

Université de Corse - IUT di Corsica
Campus Grimaldi - BP52 - 20250 CORTE
Tél : 04 95 46 83 45
Mail : depgb@univ-corse.fr
<http://iut.univ-corse.fr/>

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Dominique CANCELLIERI

Programme des enseignements

DUT 1 Semestre 1 ECTS : 30 Coef : 30	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Basés Scientifiques et Technologiques ECTS : 8 COEF : 8		Outils mathématiques	20	2
		Bases de physique	32	2	2
		Outils informatiques	28	2	2
		Enseignement différencié d'adaptation	34	2	2
Sciences Chimiques et Biochimiques ECTS : 8 COEF : 8		Bases de chimie générale et organique	62	3	3
		Biochimie	44	3	3
		Chimie et biochimie : techniques analytiques	46	2	2
Sciences du Vivant ECTS : 8 COEF : 8		Biologie et physiologie générales	50	3	3
		Biologie et physiologie cellulaires	44	3	3
		Bases de microbiologie et d'immunologie	34	2	2
Communication et Conduite de projets ECTS : 6 COEF : 6		Langue vivante 1 : Anglais	30	2	2
		Expression communication	22	2	2
		Projet personnel et professionnel	20	1	1
		Projets tutorés (travail personnel 70heures)	-	1	1

DUT 1 Semestre 2 ECTS : 30 Coef : 30	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Sciences Physiques, Chimiques et Biochimiques ECTS : 7 COEF : 7		Chimie générale et organique	50	2,5
		Physiques appliquées	32	2	2
		Biochimie et biologie moléculaire	47	2,5	2,5
Sciences Biologiques ECTS : 7 COEF : 7		Microbiologie et immunologie	52	3	3
		Biologie et physiologie appliquées	32	2	2
		Enseignement d'adaptation au milieu professionnel	40	2	2
Enseignements Spécifiques à l'option GE ECTS : 8 COEF : 8		Approfondissement en systématique	34	2	2
		Mécanique des fluides et électrotechnique	34	2	2
		Sciences de la terre	34	2	2
Enseignements Transversaux ECTS : 8 COEF : 8		Pratique professionnelle	34	2	2
		Outils statistiques	28	1	1
		Langue vivante 1: anglais	40	2	2
		Expression-communication	28	2	2
		Projet personnel et professionnel	25	1	1
	Projets tutorés	80	2	2	

DUT 2 Semestre 3 ECTS : 30 Coef : 30	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Origine Nature et Détection des Pollutions ECTS : 9 COEF : 9		Microbiologie de l'environnement	44	3
		Chimie de l'environnement	70	4	4
		Bruits et rayonnements	40	2	2
Etude et Traitement des Pollutions ECTS : 7 COEF : 7		Gestion des déchets	38	3	3
		Bases du traitement des eaux	40	2	2
		Compléments de formation technologique pour l'analyse des milieux	49	2	2
Écologie, Écosystèmes-Formation générale pour l'entreprise ECTS : 8 COEF : 8		Écologie et surveillance des milieux naturels	69	3	3
		Analyse de données informatiques appliquées	30	2	2
		Développement durable	20	2	2
		Qualité, sécurité, santé	30	1	1
Outils de Communication Projets ECTS : 6 COEF : 6		Langue vivante 1 : Anglais	30	2	2
		Expression communication	25	1	1
		Projet personnel et professionnel	15	1	1
		Projets tutorés	80	2	2

DUT 2 Semestre 4 ECTS : 30 Coef : 30	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Traitement des Pollutions et Gestion de l'Environnement ECTS : 10 COEF : 10		Gestion de l'environnement	30	2
		Bases d'écotoxicologie et risques	50	2	2
		Compléments de formation en gestion de l'environnement	46	1,5	1,5
		Traitement des déchets, traitement de l'air	26	1	1
		Traitement des eaux et assainissement	63	2,5	2,5
		Bases d'électrotechnique et d'automatique	33	1	1
Compléments de Formation pour l'Entreprise ECTS : 8 COEF : 8		Approfondissement en technologie	47	1	1
		Langue vivante 1 : anglais	20	2	2
		Expression communication	25	2	2
Stage(s) ECTS : 12 COEF : 12		Projet tutoré	70	3	3
		Stage (10 semaines minimum)	-	12	12