

NOUVEAU
DUT
À SÉNART

ÉDITO

Responsable de formation

Le DUT Génie Biologique a pour objectif de former des techniciens supérieurs ayant un large spectre de connaissances et de compétences en biologie leur permettant de trouver un emploi dans des secteurs variés : agricole, biomédical, diététique, pharmaceutique, agronomique, agroalimentaire, biotechnologique, environnement..., où ils peuvent exercer différentes activités : production, analyse et contrôle, recherche et développement, services, management, alimentation humaine, etc.

Le DUT Génie Biologique permet aux étudiants d'appréhender les techniques spécifiques de la biologie, d'acquérir les bases et les principes du raisonnement scientifique, en développant leurs capacités d'initiative, d'adaptabilité, de responsabilité et de communication avec leur environnement professionnel. Deux options proposées en deuxième année préparent à des carrières différentes et correspondent à une formation et des qualités spécifiques :

- Génie de l'environnement (GE)
- Diététique (DIET)

CONDITIONS D'ADMISSION

- > Dossier candidature
- > Amphi de présentation de la formation et de recrutement

ORGANISATION DE LA FORMATION

• 2 types de formation

> Formation initiale classique

- 1 800 heures réparties sur 4 semestres de début septembre à fin juin ;
- Un stage professionnel de 10 semaines minimum en France ou à l'étranger
- 300 heures de projet(s) tutoré(s)

> Formation en alternance

- Rythme de l'alternance :
 - 1 semaine entreprise/1 semaine IUT.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

Option Génie de l'environnement

- > Suivre et exploiter une unité de traitement des eaux,
- > Étudier et traiter les pollutions atmosphériques,
- > Planifier et gérer la collecte et le traitement des déchets,
- > Analyser l'impact des pollutions sur les organismes ou les écosystèmes,
- > Réaliser des études en qualité-sécurité-environnement,
- > Mettre en place une politique de développement durable en collectivité ou en entreprise.

Option Diététique

- > Élaborer des traitements diététiques pour les secteurs hospitaliers et de soins en général,
- > Gérer et évaluer la qualité sanitaire et nutritionnelle des repas dans le secteur de la restauration collective,
- > Faire respecter la législation en vigueur dans les entreprises agro-alimentaires (contrôle qualité),
- > Promouvoir la santé et le bien-être de la population en maîtrisant l'éducation nutritionnelle, en pouvant présenter, justifier et conseiller une alimentation adaptée à tous les individus.

APRÈS LE DUT

• Débouchés professionnels

Option Génie de l'environnement :

- > la physico-chimie et la biologie des milieux
- > pollutions de l'air, des eaux, des sols, gestion des déchets
- > l'analyse des systèmes vivants
- > écosystèmes urbains, industriels, ruraux.

Option Diététique : en dehors du domaine hospitalier, les diplômés s'orientent vers les secteurs suivants :

- > restauration collective : scolaire, entreprise, municipalité...
- > activités libérales et conseils
- > distribution, production et contrôle industriel thalassothérapie, hôtellerie centres de prévention, de cures longs séjours...

DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DUT GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)

📍 SÉNART



FI / FA / FC

FI : Initiale / FA : Alternance / FC : Continue



CANDIDATURE

- Connectez-vous sur www.parcoursup.fr pour plus d'informations

LES + DE LA FORMATION

- Des partenariats avec des entreprises reconnues : **plus de 50% des cours assurés par des professionnels** issus de l'entreprise.
 - Suivi personnalisé
 - Contrôle continu
 - Pédagogies actives



dut.gb@iutsf.org



<http://www.iutsf.u-pec.fr/>

CONTACTS



MATIÈRES	NB HEURES	MATIÈRES	NB HEURES
▲ SEMESTRE 1			
> UE11 : Bases scientifiques et technologiques			
• Outils mathématiques	20	• Outils informatiques	28
• Bases de physique	32	• Enseignement différencié d'aptation	34
> UE12 : Sciences chimique et biochimique			
• Bases de chimie générale et organique	62	• Chimie et biochimie : techniques analytiques	30
• Biochimie	44		
> UE13 : Sciences du vivant			
• Biologie et physiologie générales	50	• Bases de microbiologie et d'immunologie	34
• Biologie et physiologie cellulaires	44		
> UE14 : Communication et conduite de projets			
• LV1 : Anglais	30	• Projet Personnel et Professionnel (PPP)	20
• Expression communication	22	• Projet tutoré	70
▲ SEMESTRE 2 - OPTION GÉNIE DE L'ENVIRONNEMENT			
> UE21 : Sciences physique, chimique et biochimique			
• Chimie générale et organique	30	• Biochimie et biologie moléculaire	47
• Physique appliquée	32		
> UE22 : Sciences biologiques			
• Microbiologie et immunologie	42	• Enseignement d'aptation au milieu professionnel	40
• Biologie et physique appliquée	32		
> UE23E : Enseignements spécifiques à l'option Génie de l'environnement			
• Approfondissement en systématique	34	• Sciences de la terre	34
• Mécanique des fluides et électrotechnique	34	• Pratique professionnelle	34
> UE24 : Enseignements transversaux			
• Outils statistiques	28	• Expression communication	28
• LV1 : Anglais	30	• Projet Personnel et Professionnel (PPP)	25
▲ SEMESTRE 3 - OPTION GÉNIE DE L'ENVIRONNEMENT			
> UE31E : Origine, Nature, Détection des pollutions			
• Microbiologie de l'environnement	42	• Bruit et rayonnements	40
• Chimie de l'environnement	70		
> UE32E : Étude et traitement des pollutions			
• Gestion des déchets	38	• Compléments de formation technologique pour l'analyse des milieux	49
• Bases du traitement des eaux	40		
> UE33E : Écologie, Écosystèmes, Formation générale pour l'entreprise			
• Écologie et surveillance des milieux naturels	69	• Développement durable	20
• Analyse de données Informatique appliquée	30	• Qualité-Sécurité-Santé	30
> UE34E : Outils de communication - Projets			
• LV1 : Anglais	30	• Projet Personnel et Professionnel (PPP)	15
• Expression communication	25	• Projet tutoré	80
▲ SEMESTRE 4 - OPTION GÉNIE DE L'ENVIRONNEMENT			
> UE41E : Traitement des pollutions et Gestion de l'environnement			
• Gestion de l'environnement	30	• Traitement des déchets, traitement de l'air	26
• Bases d'écotoxicologie et risques	24	• Traitement des eaux et assainissement	63
• Compléments de formation en gestion de l'environnement	46	• Bases d'électrotechnique et automatisme	33
> UE42E: Compléments de formation pour l'entreprise			
• Approfondissement en technologie	47	• Expression communication	25
• LV1 : Anglais	20	• Projet tutoré	70
> UE43E: Stages de fin d'études de 10 semaines minimum			

POURSUITES D'ÉTUDES :

- Les meilleurs étudiants peuvent avoir accès à différentes poursuites d'études :
- entrée en deuxième cycle des universités pour préparer une licence, une maîtrise en sciences et techniques,
 - entrée en Institut Universitaire Professionnalisé,
 - entrée dans une école d'ingénieurs (ENSIA, ENSBANA, UTC...)
 - poursuite d'études à l'étranger,
 - poursuite d'études commerciales, ou autres formations complémentaires