

## GÉNIE BIOLOGIQUE

### OPTION INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES ET BIOLOGIQUES

Egalement en alternance et en Formation Continue

#### MÉTIERS VISÉS

TECHNICIEN EN  
LABORATOIRE D'ANALYSE  
INDUSTRIELLE

TECHNICIEN SUPÉRIEUR  
CONTRÔLE QUALITÉ

TECHNICIEN DE RECHERCHE

Le technicien supérieur exerce son activité dans les domaines de la production, du contrôle et en recherche et développement dans les secteurs agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques et biotechnologiques.

En production, il met en oeuvre et contrôle les opérations de transformation ou de fabrication des produits alimentaires ou biologiques (planification des moyens humains, vérification de la qualité des matières premières et des produits...). Il participe également à la formulation et à l'élaboration de nouveaux produits. Il

peut prendre en charge ou participer à la démarche qualité de l'entreprise.

En laboratoire de recherche et développement, il participe à la mise au point et à l'optimisation des procédés, matériels et produits nouveaux.

En laboratoire de contrôle-qualité, il met en oeuvre les techniques analytiques microbiologiques, biochimiques, sensorielles et physico-chimiques afin de s'assurer de la qualité et de la conformité des produits dans un contexte normatif.



## PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

DUT 1   Semestre 1   ECTS : 30   Coef : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	<b>Bases Scientifiques et Technologiques</b> ECTS : 8   COEF : 8	Outils mathématiques	20	2	2
		Base de physiques	32	2	2
		Outils informatiques	28	2	2
		Enseignement différencié d'adaptation	34	2	2
	<b>Sciences Chimiques et Biochimiques</b> ECTS : 8   COEF : 8	Base de chimie générale et organique	62	3	3
		Biochimie	44	3	3
		Chimie et biochimie : techniques analytiques	46	2	2
	<b>Sciences du Vivant</b> ECTS : 8   COEF : 8	Biologie et physiologie générales	50	3	3
		Biologie et physiologie cellulaires	44	3	3
bases de Microbiologie et immunologie		34	2	2	
<b>Communication et Conduite de projet</b> ECTS : 6   COEF : 6	Langue vivante I: anglais	30	2	2	
	Expression communication	22	2	2	
	Projet personnel et professionnel	20	1	1	
	Projets tutorés (travail personnel 80 heures)	-	1	1	

DUT 1   Semestre 2   ECTS : 30   Coef : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	<b>Sciences Physique, Chimique et Biochimique</b> ECTS : 7   COEF : 7	Chimie générale et organique	50	2,5	2,5
		Physiques appliquées	32	2	2
		Biochimie et biologie moléculaire	47	2,5	2,5
	<b>Sciences Biologiques</b> 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
	<b>Enseignements Spécifiques IAB</b> ECTS : 8   COEF : 8	Génie industriel	34	2	2
		Bioproductions	34	2	2
		Pratique professionnelle	34	2	2
Pratiques en analyse de bio-produits		34	2	2	
<b>Enseignements Transversaux</b> ECTS : 8   COEF : 8	Outils statistiques	28	1	1	
	Langue vivante I: Anglais	40	2	2	
	Expression- Communication	28	2	2	
	Projet personnel et professionnel	25	1	1	
	Projets tutorés (travail personnel 80 heures)	-	2	2	

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Industries de transformation et de conditionnement des produits agroalimentaires, industries biotechnologiques, cosmétiques, fournisseurs de matériel spécifique, laboratoires de contrôle-qualité

DUT 2   Semestre 3   ECTS : 30   Coef. : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	<b>Génie des Procédés Industriels</b> ECTS : 9   COEF : 9	Physique industrielle	45	3	3
		Opérations unitaires	50	3	3
		Approfondissement technologique	58	3	3
	<b>Biotechnologies</b> ECTS : 9   COEF : 9	Biochimie et physico-chimie alimentaires	56	3	3
		Microbiologie alimentaire	51	3	3
		Biochimie et physico-chimie approfondies	51	3	3
	<b>Formation Générale pour l'Entreprise</b> ECTS : 6   COEF : 6	Qualité-Hygiène alimentaire-Sécurité-Développement durable	28	1	1
		Analyse de données, outils de bioinformatique	39	2	2
		Renforcement des compétences professionnelles	52	3	3
<b>Outils de Communication Projets</b> ECTS : 6   COEF : 6	Langue vivante I: Anglais	30	2	2	
	Expression communication	25	1	1	
	Projet personnel et professionnel	15	1	1	
	Projet tutoré (80 heures)	-	2	2	

DUT 2   Semestre 4   ECTS : 30   Coef. : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	<b>Génie Alimentaire et Bioprocédés</b> ECTS : 10   COEF : 10	Electrotechnique, automatisme/régulation	44	1.5	1.5
		Technologie alimentaire : procédés de fabrication	58	2	2
		Enseignements généraux pour l'entreprise	25	1	1
		Biochimie et physico-chimie appliquées	30	1	1
		Microbiologie industrielle et génétique	60	2.5	2.5
	<b>Compléments de Formation pour l'Entreprise</b> ECTS : 8   COEF : 8	Enseignements technologiques pour l'entreprise	43	2	2
		Qualité-Santé-Sécurité-Développement durable-Gestion-Legislation	35	1	1
		Langues vivantes	20	2	2
		Expression-Communication	25	2	2
<b>Stages</b> ECTS : 12   COEF : 12	Projets tutorés (travail personnel 70 heures)	-	3	3	
	Stage (10 semaines minimum)	-	12	12	

## VOLUME HORAIRE ET ECTS

	HEURES	ECTS
Première année	976	60
Deuxième année	840	60
Total	1816	120

## INTERNATIONAL

Vous avez la possibilité d'effectuer une partie de votre cursus à l'international (séjours d'études et/ou de stage). Pour plus d'informations, contactez le Service des Relations Internationales au +33 (0)4 95 45 06 46 ou par courriel : bureau-mobilite@univ-corse.fr

## 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.

Pour plus d'informations sur les conditions d'accès : <https://www.parcoursup.fr>

## POURSUITES 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'Orientation et d'Insertion Professionnelle.



### PLATEFORME D'ORIENTATION ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE

Campus Grimaldi - 20250 Corte  
Bâtiment Desanti  
Tél. : +33 (0)4 95 45 00 21  
Courriel : [poip@univ-corse.fr](mailto:poip@univ-corse.fr)

## UNIVERSITÀ DI CORSICA PASQUALE PAOLI

### INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Campus Grimaldi - BP 52 - 20250 Corte  
<https://iut.universita.corsica>

#### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

**Dominique CANCELLIERI**

Tél. : +33 (0)4 95 46 83 45

Courriel : [cancellieri\\_d@univ-corse.fr](mailto:cancellieri_d@univ-corse.fr)

#### SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : +33 (0)4 95 46 83 45

Courriel : [depgb@univ-corse.fr](mailto:depgb@univ-corse.fr)

#### SCOLARITÉ PÉDAGOGIQUE

Tél. : +33 (0)4 95 46 83 45

Courriel : [depgb@univ-corse.fr](mailto:depgb@univ-corse.fr)

Modalités d'inscription sur [www.universita.corsica](http://www.universita.corsica)