

## Diplôme d'ingénieur Génie biologique

CYC8600A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 37904

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



### PRÉSENTATION

#### Public / conditions d'accès

Prérequis :

Bac + 2 dans les domaines des sciences du vivant ou de la chimie.

### Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

#### Objectifs

L'objectif de cette formation est d'assurer une formation scientifique, technique et humaine de haut niveau dans le domaine des " biotechnologies " et d'élaborer une complémentarité avec les acquis d'une expérience professionnelle souvent longue et riche des élèves. Cette formation assure ainsi un lien entre le savoir-faire du technicien et le savoir-concevoir de l'ingénieur, mais aussi de participer au processus d'innovation de la conception à la réalisation.

### COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

#### Compétences

Les compétences attendues d'un ingénieur CNAM de la spécialité " génie biologique " sont :

- De posséder une solide culture générale dans les domaines des sciences du vivant,
- D'assimiler les nouvelles technologies (veille technologique),
- De maîtriser les différents outils (biotechnologie, génomique, génétique, sciences de l'ingénieur...) en intégrant des composantes socio-économiques, éthiques et réglementaires.
- De concevoir un plan expérimental en réponse à une problématique

## Contenu de la formation

## Tronc commun

Mathématiques	UTC704	3 ects
Statistique	UTC705	3 ects
Chimie : de l'atome au vivant	UTC702	3 ects
Mathématiques appliquées : Mathématiques informatique méthodes numériques	UTC101	3 ects
Biologie	UTC701	3 ects

## Parcours une UE à choisir parmi:

Anglais général pour débutants	ANG100	6 ects
Anglais professionnel	ANG330	6 ects
Examen d'admission à l'école d'ingénieur	UAAD86	0 ects
Expérience professionnelle Cette UE n'est plus proposée, nous contacter	UAEP01	9 ects
Biologie moléculaire de la cellule	BLG106	6 ects
Microbiologie, virologie et immunologie	BLG104	6 ects
Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse	GAN110	6 ects
Expérience professionnelle Cette UE n'est plus proposée, nous contacter	UAEP02	9 ects
Ingénierie du Vivant	BLG109	6 ects
Introduction au Génie des Bioprocédés	BCA121	6 ects

## Parcours Deux UE à choisir parmi:

Bases de bioexpérimentation	BLG105	6 ects
Pharmacologie	BLG121	6 ects
Utilisation et applications de la bioinformatique	BNF104	6 ects

## Parcours une UE à choisir parmi:

TP de Microbiologie moléculaire	BLG107	6 ects
TP de Biologie cellulaire et pharmacologie	BLG108	6 ects

## Parcours PU1902

## Parcours 18 crédits à choisir parmi :

Information comptable et management	CFA109	6 ects
Management et organisation des entreprises	MSE102	6 ects
Management et organisation des entreprises Compléments	MSE103	3 ects
Pilotage financier de l'entreprise	GFN106	6 ects
Prospective, décision, transformation	PRS201	6 ects
Marketing I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	ESC101	6 ects
Principes généraux et outils du management d'entreprise	MSE147	9 ects
L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	DSY101	6 ects
Droit et pratique des contrats internationaux	DVE207	6 ects
Union européenne : enjeux et grands débats	UEU001	4 ects
Mondialisation et Union européenne	UEU002	4 ects
Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	ESD104	6 ects
Ingénieur de demain	ENG210	6 ects
Sociohistoire de l'innovation technoscientifique	RTC201	4 ects
Management de projet	GDN100	4 ects
Droit du numérique	DNT104	4 ects
Introduction au management qualité	MTR107	3 ects
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	HSE133	3 ects
Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	HSE134	3 ects
Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	HSE225	3 ects
Santé, performance et développement au travail	ERG105	6 ects
Outils RH	FPG114	6 ects
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102	6 ects
Droit du travail : relations individuelles	DRS101	6 ects
Droit du travail : relations collectives	DRS102	6 ects
Droit social européen et international	DRS106	6 ects
Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	FAD111	8 ects

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

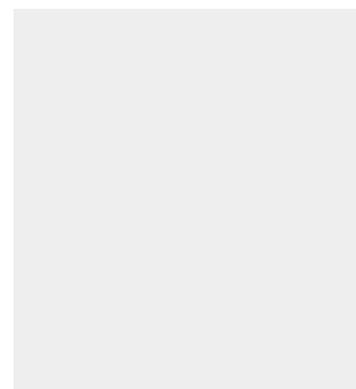
## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf\_handicap@lecnam.net

Outils et méthodes du Lean	FAB121	6 ects
Genre et travail	GME101	6 ects
<b>Parcours Deux UE à choisir parmi:</b>		
Bioindustries et microbiologie appliquée	BLG212	6 ects
Bioindustries et toxicologie	BLG213	6 ects
Stratégies de découverte et modes d'actions des médicaments	CHR211	6 ects
Information et communication pour l'ingénieur Oral probatoire	ENG226	6 ects
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter		
Test d'anglais	UA2B30	0 ects
Expérience professionnelle	UAEP03	15 ects
Mémoire ingénieur	UAMM86	42 ects
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter		



*Document non contractuel.  
Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.*

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

**Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)**

**Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)**