



Direction : Orientation
Insertion : Professionnelle

LES MERCREDIS DE L'UNIVERSITÉ



L'université de Cergy-Pontoise t'accueille sur son campus pour :

- Préparer ton avenir
- T'informer sur les formations de l'université
- Discuter avec des professionnels et des étudiants

Génie Biologique

5 Décembre 2018
de 14h à 16h

Site de Saint Martin

Maths, informatique, physique et ingénierie

12 décembre 2018
de 14h à 16h

Site de Saint Martin



Ouvert aux élèves de première
Inscription auprès de ton professeur principal

Plus d'informations sur : www.u-cergy.fr/espace-lycee

Contact : armelle Jacquin

@ArmelleJacquin Tél. : 01 34 25 72 73
armelle.jacquin@u-cergy.fr



Direction : Orientation
Insertion : Professionnelle

LES MERCREDIS DE L'UNIVERSITÉ



L'université de Cergy-Pontoise t'accueille sur son campus pour :

- Préparer ton avenir
- T'informer sur les formations de l'université
- Discuter avec des professionnels et des étudiants

Génie Biologique

5 Décembre 2018
de 14h à 16h

Site de Saint Martin

Maths, informatique, physique et ingénierie

12 décembre 2018
de 14h à 16h

Site de Saint Martin



Ouvert aux élèves de première
Inscription auprès de ton professeur principal

Plus d'informations sur : www.u-cergy.fr/espace-lycee

Contact : armelle Jacquin

@ArmelleJacquin Tél. : 01 34 25 72 73
armelle.jacquin@u-cergy.fr

La licence en un regard

Portail MIPI

(Math, Informatique, Physique, Ingénierie)

Le portail MIPI vise à vous apporter une culture scientifique générale et une solide formation en mathématiques, en informatique, en physique et en ingénierie. Tous les grands domaines des mathématiques, de l'informatique et de la physique y sont abordés et son organisation respecte une progression pédagogique de la 1^{ère} année plus généraliste, jusqu'à la 3^{ème} année plus spécialisée.

L'objectif de la filière est de permettre aux étudiants d'acquérir des méthodes de travail d'une science qui concerne de nombreux secteurs d'activité et de développer l'autonomie des étudiants face à la modélisation.

En début de deuxième année, vous avez le choix entre 3 parcours (Math Info, Math Physique, ou Math Science de l'Ingénieur) qui vous conduiront à 5 mentions de la Licence Sciences et Technologies de l'Université de Cergy-Pontoise (UCP) : Mathématique, Informatique, Physique, Génie Civil ou Electrique, Electrotechnique et Automatisation.

Ces 3 parcours permettent de poursuivre également vos études à l'UCP en Licence professionnelle dans 4 domaines (Activités et techniques de communication ; Bâtiment et construction ; Réseaux et télécommunications ; Systèmes informatiques et logiciels) et en Master dans 5 mentions (Systèmes intelligents et modélisation ; Mathématique ; Physique ; Sciences pour l'ingénieur et environnement ; Métier de l'enseignement, de l'éducation et de la formation).

Vous pouvez aussi vous préparer pour intégrer une école d'ingénieurs, en fin de 2^{ème} année (L2) ou de 3^{ème} année (L3), sur concours ou sur dossier avec le groupe « CUPGE » qui recrute au début du premier semestre (via le site APB) et au début du second semestre de première année. La sélection des étudiants se fait sur leurs résultats et leur motivation.

Une formation au métier d'ingénieur en 5 ans est également possible (Voir le Coursus Master en Ingénierie).

DEBOUCHES

- Analyste programmeur, informaticien d'application et de développement, administrateur réseaux, systèmes ...
- Responsable de bureau d'études, ingénieur travaux, de recherche, contrôle, expert, ...
- Chef de projet, conducteur de travaux, dessinateur-projeteur ...

- Chargés d'affaires en réseaux industriels, commandes et process, ...
- Enseignant
- Statisticien, chercheur

PREREQUIS

Pour les L1, de droit pour les étudiants titulaires d'un baccalauréat de préférence scientifique (série S) ou équivalent.

Sur dossier (et/ou entretien) en L2 ou L3 pour les étudiants issus d'autres parcours, les élèves de classes préparatoires et les étudiants titulaires d'un DUT ou de toute formation équivalente, française ou étrangère.

CONDITIONS POUR REUSSIR

- Autonomie et régularité dans le travail
- Rigueur et esprit scientifique
- Curiosité et goût des sciences

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

<http://www.u-cergy.fr/fr/formations/schema-des-formations/L/STS.html>

<http://www.u-cergy.fr/espace-lycee>

<http://www.u-cergy.fr/fr/ufr-sciences-et-techniques/lyceens--devenez-etudiants-en-sciences-et-techniques.html>



Formation initiale

DUT

GÉNIE BIOLOGIQUE

Option analyses biologiques et biochimiques (ABB)

Option génie de l'environnement (GE)

OBJECTIFS

Former des techniciens qualifiés capables d'exercer leur activité en production, analyse et contrôle, dans le domaine du conseil et des services ainsi qu'en recherche et développement. Les secteurs d'activité sont différents en fonction de l'option choisie :

- option analyses biologiques et biochimiques : santé humaine, animale, pharmaceutique, cosmétique et biotechnologies
- option génie de l'environnement : analyse et traitement des pollutions, gestion de l'environnement

PROGRAMME

Disciplines scientifiques communes

biologie et physiologie animale et végétale

microbiologie

chimie, biochimie

mathématiques, physique appliquée

Disciplines spécifiques à l'option ABB :

biotechnologies : culture cellulaire, biologie moléculaire

et génie génétique, bioinformatique

immunologie, hématologie, parasitologie

pharmacologie, toxicologie

expérimentation animale

Disciplines spécifiques à l'option GE :

écologie, écotoxicologie

analyses et traitement des pollutions de l'eau, du sol et de l'air

gestion de l'eau et des déchets

développement durable

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Option ABB :

- Réaliser des prélèvements dans un contexte d'hygiène hospitalière ou industrielle, en vue d'analyses de biologie
- Préparer des produits sanguins et des produits à visée thérapeutique (cellules souches)
- Préparer des frottis cellulaires et des coupes d'organe nécessaires aux diagnostics en anatomie et cytologie pathologique
- Réaliser des études pharmacologiques/toxicologiques
- Expérimenter sur animaux en respectant les règles de la bioéthique

Option GE :

- 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

PROFIL DES CANDIDATS

- Bac S et STL

DURÉE DE LA FORMATION (2 ANS)

- 1800 heures de formation : cours, travaux dirigés et travaux pratiques
- 300 heures de projets tuteurés
- 10 à 12 semaines de stage

ORGANISATION DES ÉTUDES

Le DUT GB est organisé en 4 semestres durant lesquels l'étudiant prépare son avenir professionnel :

Pédagogie par la technologie : le tiers du volume horaire global est consacré aux travaux pratiques. Cette organisation facilite les échanges enseignant/étudiant. L'approche technologique permet aux étudiants d'utiliser des matériels propres aux secteurs d'activité dans lesquels ils sont susceptibles de travailler.

Projet personnel et professionnel (PPP) : il permet à l'étudiant de connaître les débouchés du DUT et d'appréhender le marché du travail grâce aux conseils de professionnels du secteur.

Projet tuteuré : il permet à l'étudiant d'expérimenter une situation d'autonomie en activité professionnelle. Il a pour finalité une réalisation mobilisant les disciplines de la spécialité.

Stage : un stage d'observation facultatif de 2 semaines en fin de 1^{re} année et un stage en responsabilité obligatoire de 10 semaines minimum en fin de 2^e année.

Semestre d'études à l'étranger : en 2^e année, l'étudiant a la possibilité de partir un semestre à l'étranger.

CANDIDATURE

Candidature sur www.admission-postbac.fr

APRÈS LE DUT

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS (BAC+2)

Option ABB

Spécialiste en analyses :

en laboratoire de biologie médicale
à l'Établissement français du sang
en laboratoire de thérapie cellulaire
en laboratoire d'assistance médicale à la procréation
en laboratoire d'anatomie et de cytologie pathologique
en laboratoire d'analyses et de contrôles
en laboratoire de recherche et développement (INSERM, INRA, CNRS, etc.)

Technico-commercial en biotechnologies

Option GE

Spécialiste de l'environnement :

des organismes de contrôle et prévention des pollutions
du traitement de l'eau, du sol et des déchets
en entreprise, en collectivité territoriale, en association ou
en bureau d'études
en laboratoire (toxicologie, pédologie, hydrologie)

Gestionnaire d'associations, éducateur en environnement naturel

Technico-commercial en produits verts, en installations ou en produits de traitement des pollutions

PARCOURS LICENCE EN IUT (BAC+3)

Pour l'étudiant à la recherche d'une insertion professionnelle rapide, l'IUT propose à la fin du semestre 1 un parcours sécurisé en 3 ans. À la fin du DUT, l'étudiant intègre directement une licence professionnelle en alternance. Licences professionnelles à l'IUT de Cergy-Pontoise après un DUT GB :

- **Biologie analytique et expérimentale**
- **Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement**
- **Technico-commercial**

TÉMOIGNAGES

“ Cette formation apporte un grand nombre de connaissances (théoriques et pratiques) dans divers domaines de l'environnement. Elle permet d'être en contact avec le monde professionnel grâce au différents intervenants. Très heureuse d'avoir choisi et été choisie par l'IUT de Cergy-Pontoise ! ”

Cerise, diplômée en 2016, a poursuivi ses études à l'UVSQ.

“ C'est une formation complète qui permet de découvrir des matières et des domaines différents. Il y a une bonne répartition des cours magistraux et des travaux pratiques (plus vivants). Le stage de fin d'études permet de mettre en pratique ce que l'on a appris. ”

Marine, diplômée en 2016, a poursuivi ses études en licence professionnelle.

ENTREPRISES PARTENAIRES

- Laboratoires médicaux : CERBA
- Laboratoires hospitaliers : René Dubos à Pontoise, George Pompidou et Necker à Paris, Institut national pour la recherche médicale à Londres
- Laboratoires de contrôle : Silliker, Sisley
- Laboratoires de recherche : INRA à Versailles, INSERM et Muséum national d'histoire naturelle à Paris
- Unité de traitement des eaux : SIAAP, Véolia eau, SIARP
- Unités de traitement des déchets : Véolia propreté à Triel-sur-Seine, SEDE Environnement à Poissy
- Organismes de protection de l'environnement : ONF, IFREMER, Maison de l'environnement à Sénart

AUTRES POURSUITES D'ÉTUDES

- Licences générales
- Écoles d'ingénieurs

POURSUITE D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Après un DUT, l'étudiant a la possibilité d'étudier une année à l'étranger tout en restant inscrit à l'IUT.

CONTACT



Site de Pontoise (Saint-Martin)

Département Génie biologique

2 avenue Adolphe Chauvin

95302 Cergy-Pontoise cedex

Tél.: 01 34 25 75 46 - iutgb@ml.u-cergy.fr

 @iutgbcery



www.iut.u-cergy.fr

VIE ÉTUDIANTE

Services pratiques :

- proximité des transports en commun
- restauration universitaire
- bibliothèque universitaire
- médecine préventive

Événements étudiants :

- forums entreprises
- gala de l'IUT
- journée sportive
- cérémonie de remise des diplômes