



Direction : O rientation
Insertion : P rofessionnelle

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

DUT Génie Biologique

13 novembre 2019
de 14h à 16h
Site de Saint Martin

Biologie et ingénierie

20 novembre 2019
de 14h à 16h
Site de Neuville

Physique, Chimie, Sciences de la terre, Ingénierie

27 novembre 2019
de 14h à 16h
Site de Neuville



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 : O rientation
Insertion : P rofessionnelle

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

DUT Génie Biologique

13 novembre 2019
de 14h à 16h
Site de Saint Martin

Biologie et ingénierie

20 novembre 2019
de 14h à 16h
Site de Neuville

Physique, Chimie, Sciences de la terre, Ingénierie

27 novembre 2019
de 14h à 16h
Site de Neuville



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



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 ABB** : santé humaine, animale, pharmaceutique, cosmétique et biotechnologies
- **option GE** : analyse et traitement des pollutions, gestion de l'environnement

PROFIL DES CANDIDATS

• Option ABB :

- Bac S
- Bac STL biotechnologies
- Bac ST2S

• Option GE :

- Bac S, S-EAT et STAV
- Bac STL biotechnologies
- Bac STL science physiques et chimiques de laboratoire

CANDIDATURE

Candidature sur www.parcoursup.fr

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 VISÉES

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

DURÉE DE LA FORMATION (2 ANS)

- 1 800 heures de formation : cours, travaux dirigés et travaux pratiques
- 300 heures de projets tuteurés
- 10 à 12 semaines de stage

ENTREPRISES D'ACCUEIL

- 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

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

TÉMOIGNAGES

“ 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.

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**

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.

“ Formation très riche et très complète apportant toutes les connaissances pratiques et théoriques nécessaires à l'insertion sur le marché du travail en tant que technicien ou bien pour la suite d'études. ”

Lény, diplômé en 2017, a poursuivi ses études en école d'ingénieur.

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



[@iutgbceryg](https://twitter.com/iutgbceryg)

SERVICES PRATIQUES

- Proximité des transports en commun
- Restauration universitaire
- Bibliothèque universitaire
- Médecine préventive

La licence en un regard

LICENCE BIOLOGIE

Les socles disciplinaires de la première année du Portail Biologie & Ingénierie permettent de découvrir les spécificités des deux parcours proposés dans la Licence Sciences de la Vie. La deuxième année est une année de détermination, certains enseignements sont plus approfondis, selon le choix entre un parcours de **Sciences de la Vie** et un parcours **Sciences de la vie et de la Nature**. La troisième année est une année de spécialisation. La formation s'appuie sur des savoirs fondamentaux communs et développe des enseignements de spécialité d'une part pour le parcours **Biochimie & Biologie Cellulaire** et d'autre part pour le parcours **Biologie Générale & Sciences de la Terre**.

A l'issue de la deuxième année il est possible de préparer une **Licence Professionnelle** vers des carrières de technicien de recherche et développement ou technicien de production dans des secteurs d'activités aussi variés que l'industrie pharmaceutique, cosmétique, nutraceutique ou agro-alimentaire, la chimie des bio polymères. La poursuite d'études après un diplôme de Licence permet la préparation de **Masters indifférencié ou en alternance** en biochimie, biologie cellulaire, écologie, environnement, biologie des organismes, biodiversité/évolution, physiologie, communication scientifique, enseignement... Le niveau licence permet l'accès aux **écoles d'ingénieur** ou aux **écoles vétérinaires** respectivement par le biais du concours B-ENSA ou B-ENV (attention ces concours subiront une réforme en 2016). Le **cursum Master en Ingénierie** (voir CMI) prépare les étudiants au niveau d'ingénieur expert en 5 ans.

DEBOUCHES

Le diplômé de Licence Sciences, Technologies et Santé mention Biologie peut assurer la responsabilité d'activités diverses :

- Exercer une activité de technicien dans un laboratoire public ou privé (spécialité Biochimie & Biologie Cellulaire)
- Travailler en équipe sur une thématique de recherche (spécialité Biochimie & Biologie Cellulaire)
- Appliquer une stratégie scientifique et expérimentale : mise en place de la technologie
- Choisir et participer à la mise au point des techniques analytiques adaptées à une problématique biologique
- Collecter, gérer, synthétiser et diffuser des données et connaissances actualisées
- Participer à une communication et une animation scientifique
- Repérer des questions nécessitant une expertise, élaborer des études de faisabilité technique
- Enseigner en écoles ou en collèges, lycées en Sciences de la Vie et de la Terre.

PREREQUIS

L'admission en L1 est de droit pour les étudiants titulaires d'un baccalauréat de la Série S, ou équivalent. Sur dossier en L2 pour les étudiants ayant tenté les concours de médecine, pharmacie ou vétérinaires. Les critères d'admission en deuxième année sont redéfinis par la commission pédagogique tous les ans. Si la demande n'est pas acceptée, une inscription en L1 est proposée. Admission possible en L3 pour les étudiants en école d'ingénieur après une classe préparatoire. Sur dossier (et/ou entretien) en L2 ou L3 pour les étudiants issus d'autres parcours, les étudiants titulaires d'un DUT ou de toute formation équivalente, française ou étrangère. Dans le cadre des relations internationales, l'admission en L1, L2 ou L3 peut être obtenue par des échanges ERASMUS ou CREPUC ou autre en fonction des conventions établies entre les établissements.

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>

La licence en un regard

Portail PCSTI

(Physique, Chimie, Sciences de la Terre et Ingénierie)

Le portail L1 PCSTI vise à vous apporter une culture scientifique générale et une solide formation, à la fois théorique et expérimentale, en physique, en chimie et en science de la terre. Cette formation scientifique est complétée par des enseignements en mathématiques et en anglais ciblant leurs utilisations en Physique, Chimie ou Sciences de la Terre.

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 pratique expérimentale.

Vous avez le choix pour la deuxième année de cette licence entre 4 parcours (ST, C, PC ou P) qui vous conduiront à 4 mentions de la Licence Sciences et Technologies de l'Université de Cergy-Pontoise (UCP) : Sciences de la Terre et de l'Environnement, Chimie, Physique, Physique et Chimie. Elles permettent de poursuivre vos études en Licence professionnelle (Santé, Sécurité, Environnement ; Formulation Industrielle ; Préservation en Mise en valeur du Patrimoine Bâti ; ...) et en Master (Contrôle et qualité ; Chimie macro et moléculaire pour l'énergie et la santé ; Ingénierie technico-commerciale en solutions globales scientifiques ; Physique ; Métier de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, second degré – Physique, Chimie ; ...), à l'UCP.

Vous pouvez également vous préparer pour intégrer une école d'ingénieurs, en fin de 2ème année (L2) ou de 3ème 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.

Vous avez aussi la possibilité de suivre une formation au métier d'ingénieur en 5 ans avec le Cursus Master en Ingénierie.

DEBOUCHES

- Techniciens d'analyse chimique, de formulation, de maintenance industrielle, acousticien, météorologue, ...
- Ingénieurs physico-chimiste, responsable qualité, responsable hygiène et sécurité, chef de produit marketing, technico-commercial, ...
- Enseignants du Primaire, des Collèges-Lycées, du Supérieur.
- Responsable de chantiers de restauration et de rénovation, chargé de communication dans le domaine de l'environnement, chargé de mission développement durable, ...

- Chercheur en astronomie, en chimie, en physique nucléaire, géologue, volcanologue, ...
- Journaliste scientifique, médiateur scientifique, rédacteur scientifique et technique, ...

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>