

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence 1ère année portail Biologie et ingénierie (BI)

**Campus**
Cergy-Pontoise**Durée**
1 an**Langue(s)
d'enseignement**
Français**Composante**
CY Sciences et
techniques

Présentation

Le portail Biologie et Ingénierie vise à vous apporter une culture scientifique générale et une solide formation, en biologie. Des enseignements en mathématiques, physique, et chimie sont dispensés en 1ère année pour vous aider à comprendre le vivant.

La formation scientifique en Biologie est complétée par des enseignements de mathématiques, physiques et chimie pour les sciences et par un enseignement d'anglais. La compréhension du vivant nécessite une culture scientifique large c'est pourquoi en plus des autres disciplines que la Biologie en enseignement scientifique, un choix de mineure parmi 5 UE est possible au second semestre. Cette mineure peut simplement servir à explorer de nouvelles disciplines ou permettre de vous spécialiser en continuant cette mineure sur le L2 puis le L3.

Les mineures pourront donc édulcorer votre diplôme et pour servir à votre métier de demain (Biologiste option génie électrique par exemple).

Objectifs

L'objectif est de vous former à la compréhension du vivant, animal ou végétal, procaryote ou eucaryote.

Compétences visées

Activités visées / compétences attestées : des qualités développés en donnant des enseignements théoriques, des

enseignements pratiques et des moments de réflexion sur le contenu de vos cours (méthodologie). L'idée est de développer votre capacité à observer, à émettre des hypothèses, et à faire preuve d'un esprit critique.

Les + de la formation

La formation en biologie est construite pour vous donner les outils nécessaires à appréhender le monde professionnel: apprentissage par projet, travail en groupe, travaux pratiques... Bien entendu, ces outils se construisent tout au long de votre parcours. Les étudiants peuvent, selon leur parcours et leur choix d'UE, poursuivre vers les métiers de l'enseignement, de l'ingénierie, de la recherche et développement. Une licence 3 avec 3 parcours sont proposés à l'issue du L2, et plusieurs masters dont 2 portés par le département de Biologie. Si les métiers de la santé vous intéressent, vous pouvez intégrer la Licence Accès Santé (LAS) en choisissant dès vos vœux sur Parcoursup Portail Biologie mineure Santé. Le nombre de place est limité à 15.

Nous accueillons aussi des étudiants en majeure santé poursuivant une discipline de notre formation.

Des conventions existent: convention avec l'école de kinésithérapie d'ASSAS. Les étudiants nous informent, en début d'année de leur souhait de rejoindre cette école, et poursuivent leur année classiquement. A l'issue du jury d'année, 15 places sont proposées aux candidats.

Le diplômé de licence Sciences de la vie peut assurer la responsabilité d'activités diverses :

– exercer une activité de technicien dans un laboratoire public ou privé (spécialité Biochimie et biologie cellulaire)



- travailler en équipe sur une thématique de recherche (spécialité Biochimie et 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.

Contrôle des connaissances et des compétences

Des évaluations sous forme de contrôles continus sont réalisés à plusieurs moments du semestre et de l'année.

Admission

Pré-requis obligatoires

Les étudiants doivent être motivés avant tout pour réussir à l'université. Une culture scientifique, un intérêt pour les sciences, des facilités dans les disciplines scientifiques seront des atouts pour votre réussite.

Critères d'admission

Baccalauréat général, Baccalauréat scientifique, Baccalauréat technologique.

Modalités de candidature

Modalités de candidature :

Les candidatures se font exclusivement par Parcoursup. Les étudiants peuvent postuler quelque soit leur formation. Les candidats ayant un baccalauréat avec un choix de spécialités dits scientifiques (SVT, Physique-Chimie...) ont une probabilité de réussite plus importante au sein de notre formation. Les candidatures sans ces spécialités devront être davantage motivées et montrer leur motivation à rejoindre cette formation et la réussir.

Modalités de candidature spécifiques :

Les dossiers des candidats reçus via la plateforme Parcoursup pour une admission en L1 portail Biologie et Ingénierie sont évalués selon plusieurs critères. Des critères quantitatifs avec l'évaluation des notes des candidats dans les disciplines majeures de leur formation. La motivation du candidat ainsi que son projet professionnel, s'il en a un, sont appréciés à travers le projet de formation motivé. La fiche avenir nous renseigne sur l'assiduité du candidat, sa rigueur, et son autonomie. Une fois le vœux accepté sur Parcoursup, vous pourrez aller sur le site de CY université et procéder à votre inscription. (inscription administrative). Une fois faite, en septembre, avec le responsable de la formation et la gestionnaire pédagogique, vous procéder à une inscription pédagogique.

Droits de scolarité

Coût de la formation :

- Droits nationaux
- Aucun frais de candidature

Et après

Poursuite d'études

Les étudiants peuvent, selon leur parcours et leur choix d'UE, poursuivre vers les métiers de l'enseignement, de l'ingénierie,



de la recherche et développement. Une licence 3 avec 3 parcours sont proposés à l'issu du L2, et plusieurs masters dont 2 portés par le département de Biologie.

Après votre Licence 1, vous pouvez poursuivre en licence 2 puis 3. Le parcours en L2 se différencie: Sciences de la vie, sciences de la vie et de la nature. En L3, 3 parcours s'offrent à vous: Licence Sciences de la Vie parcours Biologie Cellulaire et Moléculaire et Physiopathologie, licence Sciences de la Vie parcours Biochimie et Biomatériaux; licence Sciences de la Vie Parcours sciences de la Vie et de la Nature.

De plus, un choix de mineure donnera une coloration à votre parcours et votre diplôme sera à votre image et selon vos choix de parcours et de mineures.

Autre formations accessibles: Kiné, option Santé...

Dimension internationale

Mobilité

Mobilité ERASMUS possible.

Stage à l'étranger optionnels (et multiples)

Maison des langues et Service FLE

L'Université de Cergy-Pontoise propose différents services (cours de langues, ateliers de conversation, entraînements aux certifications, tests de positionnement, passage du Toeic) pour vous aider à progresser en langues et à obtenir une certification reconnue, quels que soient votre parcours et votre niveau. Des dispositifs spécifiques sont prévus selon les formations.

Infos pratiques

Contacts

Cédric PICOT

✉ cedric.picot@cyu.fr

Établissement(s) ou Laboratoires partenaire(s)

EBI, École de biologie industrielle

🔗 <https://www.ebi-edu.com/ebi-grande-ecole-ingenieurs-biologie-cergy/>

Lieu(x)

📍 Site de Neuville-sur-Oise - 5 mail Gay Lussac - 95031 Cergy-Pontoise cedex

Campus

🏠 Cergy-Pontoise



Programme

Contrôle des connaissances et des compétences

Des évaluations sous forme de contrôles continus sont réalisés à plusieurs moments du semestre et de l'année.

L1 - portail BI

L1 - portail BI - EBI

L1 - portail BI - Année tremplin

