

Ingénieur Biotechnologies et chimie option Biomatériaux pour la santé

Cette formation vise à former des ingénieurs possédant une double compétence de biologie et de chimie. Ayant un socle conséquent de connaissances dans ces deux disciplines, les ingénieurs seront formés à travers des stages et des projets chaque année.

Présentation

cette formation vise à former des ingénieurs possédant une double compétence de biologie et de chimie. Ayant un socle conséquent de connaissances dans ces deux disciplines, les ingénieurs seront formés à travers des stages et des projets chaque année, et seront en capacités de répondre aux problématiques industriels dans les domaines d'application de la santé et du bien-être.

A l'issue de la formation, les élèves-ingénieurs reçoivent le titre d'ingénieur et le diplôme de master de Biologie-Santé ou de Chimie correspondant à la spécialisation au cours du cycle d'ingénieur

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Pour intégrer la formation en cycle préparatoire d'une durée de deux ans, les élèves doivent être titulaires d'un Baccalauréat et doivent avoir suivi des enseignements optionnels en Mathématiques et/ou Sciences de la Vie et de la Terre et/ou Physique-Chimie. Un bon niveau de français et de langues est attendu et une attention particulière est portée sur l'appréciation de l'équipe pédagogique de Terminale.

Pour cette double formation il est attendu que les élèves fassent preuve de curiosité et soient intéressés par les deux domaines de la formation, possèdent une capacité de travail importante, soient ouverts d'esprit, capables de travailler en groupe.

Durée de la formation

- 5 années

Lieu(x) de la formation

- Site de Neuville

5 mail Gay-Lussac, Neuville sur Oise
95031 Cergy-Pontoise cedex
RERA Neuville Université

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac +2
- Baccalauréat général

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Français

Rythme

- Temps plein

Modalités

- Présentiel

L'entrée en cycle préparatoire se fait par le concours GalaxY Bac accessible sur la plateforme ParcoursSup et l'entrée dans le cycle ingénieur est accessible par le concours CC-INP pour les élèves de classe préparatoire ou par candidature sur la plateforme GalaxY Sup pour les autres étudiants

Candidature

Modalités de candidature

L'entrée en cycle préparatoire se fait par le concours GalaxY Bac accessible sur la plateforme ParcoursSup et l'entrée dans le cycle ingénieur est accessible par le concours CC-INP pour les élèves de classe préparatoire ou par candidature sur la plateforme GalaxY Sup pour les autres étudiants.

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5

Niveau de sortie

- Diplôme d'ingénieur CTI

Poursuites d'études

Doctorat
formation complémentaire

Zoom 1ère année

Au niveau du cycle pré-ingénieur, Parmi les enseignements scientifiques, outre les enseignements de Chimie et de Biologie la formation comprend des enseignements plus généraux de Mathématiques, de Physique et d'informatique sous la forme de Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques. Ces enseignements sont évalués régulièrement par des contrôles continus. Une semaine représente environ 27h d'enseignement et Une journée par semaine est consacrée aux Humanités.

Programme

La formation comprend un cycle préparatoire de 2 ans accessible après le Bac et se poursuit par un cycle ingénieur de 3 années. Les 2 années de cycle préparatoire et la première année du cycle ingénieur correspondent à la double formation Chimie-Biologie puis les étudiants sur les 2 dernières années du cycle ingénieur choisissent un parcours de spécialisation dans les domaines de la Biologie-Santé et plus précisément dans le domaine des Biomatériaux pour la Santé) ou de la Chimie des Biomolécules et polymères).

Au niveau du cycle pré-ingénieur, les enseignements de spécialités sont présents de manières prépondérantes sous forme de projets et sous la forme d'un stage.

De plus, 1/3 de la formation est consacrée à des enseignements par projet et à des enseignements transversaux que l'on appelle Humanités. Ces enseignements ont pour but de développer des connaissances dans les domaines opérationnels des entreprises (RH, comptabilité, communication) et à la maîtrise des langues.