

## 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<sup>ère</sup> année plus généraliste, jusqu'à la 3<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> année (L2) ou de 3<sup>ème</sup> 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>