Portail d'entrée en L1 MIPI : Portail Mathématique Informatique Physique & Ingénierie

Présentation

Le portail MIPI est la porte d'entrée commune de cinq licences de l'université de Cergy-Pontoise :

- licence de Mathématiques.
- licence d'Informatique.
- licence de Physique.
- licence de Génie Civil.
- licence d'Electronique, Energie électrique et Automatique (EEA).

Cette première année a aussi plusieurs formations sélectives rattachées :

- Double licence Maths-Informatique, double licence Mathématiques-Physique
- Classe universitaire prépartoire aux grandes écoles Maths-Physique (CUPGE MP) et Physique-Chimie (CUPGE PC)
- Cursus Master en Ingénierie Traitement de l'information et Génie Electrique : adossé à la licence EEA.

La première année commune vise à apporter une base scientifique solide en mathématiques, physique et informatique, et à proposer une orientation progressive vers les différentes licences.

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Compétences transversales :

- Capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée,
- Savoir apprendre : curiosité, capacité à organiser et à conduire ses apprentissages,
- Travail personnel : être capable de le programmer et de s'y tenir de manière autonome.

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- Site de Saint-Martin

Public

Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat général
- Baccalauréat technologique

Stage(s)

Oui

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Rythme

- Temps plein

Modalités

- Présentiel

Renseignements

irenee.briquel@cyu.fr

+33134256524

Candidature

Modalités de candidature

- Parcoursup

Modalités de candidature spécifiques

La L1 MIPI est une formation non sélective ; les candidatures sont toutefois classées sur Parcoursup en fonction :

- des résultats obtenus au lycée, dans les disciplines scientifiques en lien avec le portail, ainsi que dans les disciplines d'expression et de communication.
- des autres éléments du dossier, tels que le projet motivé.

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +1

Niveau de sortie

- BAC +1

Activités visées / compétences attestées

Les licences de mathématiques, informatique, physique, génie civil et EEA préparent à la poursuite d'études supérieures longues dans ces domaines. L'objectif du portail MIPI est de donner aux étudiants le socle de connaissances scientifiques pour la poursuite de ces études, quelle que soit la mention de licence visée.
Ces cinq disciplines étant très fortement liées, ces bases scientifiques sont largement communes, et permettent un choix d'orientation progressif de la part de l'étudiant.
En parallèle de l'acquisition de connaissances, l'étudiant apprend à mener systématiquement une démarche scientifique, que ce soit par la preuve ou par une démarche expérimentale.

Poursuites d'études

L'étudiant s'oriente progressivement, entre les semestre 1 et semestre 3, entre les licences de Mathématiques, de Physique, d'informatique, de Génie Civil et d' Electronique, Energie électrique et Automatique (EEA). Ces licences sont elles-mêmes des formations généralistes, visant à préparer une poursuite d'études en Master dans ces disciplines.

Programme

Chaque semestre de la L1 comporte quatre modules disciplinaires de 54 heures ainsi qu'un module d'anglais de 18 heures et 10 heures d’enseignements transversaux.

La répartition des quatre modules disciplinaires est la suivante : deux de mathématiques, un de physique et un d’informatique. Les étudiants souhaitant poursuivre vers les licences de Génie Civil et EEA voient certains de ces modules remplacés par des modules de ces disciplines.