

Portail MIPI

Mathématiques, 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^{ère} année plus généraliste, et qui pose les méthodes de travail à l'université, jusqu'à la 3^{ème} année plus spécialisée.

L'objectif de la filière est d'offrir aux étudiants non seulement de bonnes connaissances dans ces sciences, mais aussi de leur faire acquérir une démarche scientifique systématique, basée sur la preuve, l'expérience et la modélisation.

Ce portail est la porte d'entrée de cinq licences différentes de CY : Mathématiques, Informatique, Physique, Génie Civil ou Électronique, Énergie électrique et Automatismes (EEA). Le choix se fait progressivement, par le choix de parcours en première année, puis le choix d'une des cinq licences en L2. Ce choix est totalement libre pour les étudiants intégrant le portail MIPI.

Les cinq licences préparent naturellement à la poursuite d'études à CY au sein des Master correspondants : Informatique et Ingénierie des Systèmes Complexes ; Mathématiques ; Physique ; Génie Civil ; EEA, ainsi qu'au sein de masters Métier de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF) préparant à l'enseignement.

Le portail MIPI comporte aussi en son sein deux filières sélectives :

- le CUPGE (cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles) Maths-Physique et Physique-Chimie, préparant aux concours des grandes écoles, pour une intégration en fin de L2 ou L3.
- le CMI (Cursus Master en Ingénierie) EEA, offrant un cursus suivi de cinq ans orientés vers l'ingénierie et la recherche.

Si ces deux filières sont des filières séparées sur Parcoursup, elles intègrent aussi sur dossier des étudiants du portail MIPI candidats au cours de la première année.

Conditions pour réussir

- Autonomie et régularité dans le travail
- Rigueur et esprit scientifique
- Curiosité et goût des sciences

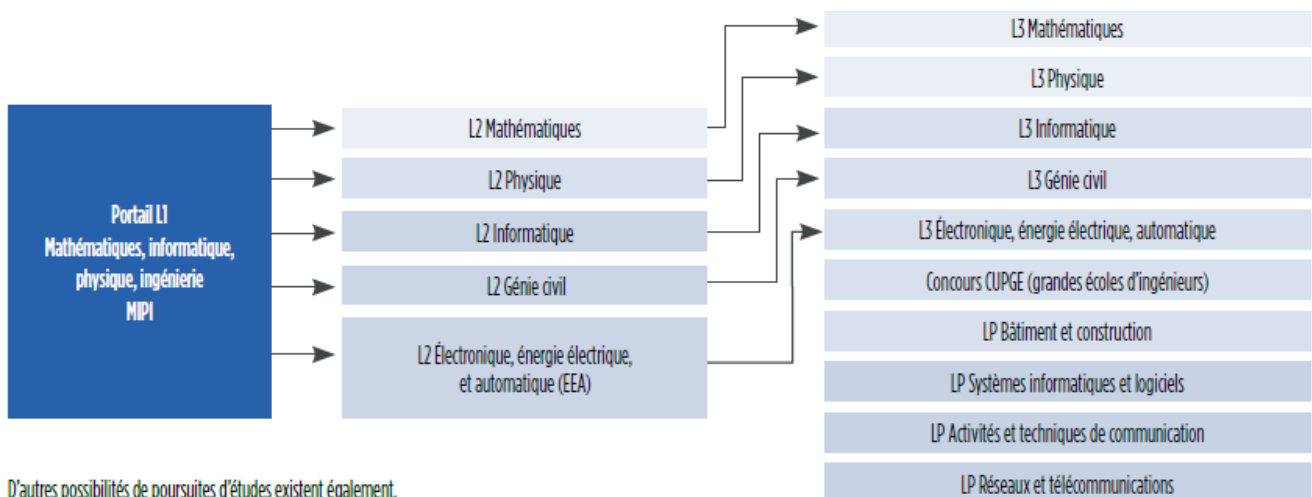
Débouchés

- 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

Prérequis

Pour les L1, de droit pour les lycéens titulaires d'un baccalauréat général avec de préférence les spécialités suivantes : mathématiques, mathématiques et sciences informatiques, sciences et vie de la terre, sciences de l'ingénieur, sciences économiques et sociales et physique-chimie.

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.



D'autres possibilités de poursuites d'études existent également.

Informations complémentaires

www.cyu.fr/portail-dentree-en-l1-mipi-portail-mathematique-informatique-physique-ingenierie-1

www.cyu.fr/licence-mathematiques-1

www.cyu.fr/licence-informatique-1

www.cyu.fr/licence-physique-1

www.cyu.fr/decouvrir-luniversite

padlet.com/doip/espacelyceens