

Lycée Charles Coeffin



Classes préparatoires aux Grandes Ecoles d'Ingénieurs
(CPGE)

Mathématiques, Physique, Informatique, Ingénierie
Mathématiques, Physique, Informatique (MPII/MPI)

Ouverture de la filière en 2021 dans 26 lycées sur 250

Actuellement, proposée dans 36 établissements

- CPGE : 2 ou 3 ans d'études
Possibilité d'une double inscription à l'université des Antilles
- A l'issue de la MPI:
 - ▶ Concours communs d'entrée aux Grandes Ecoles (Accès aux mêmes concours que ceux de la filière MP avec des places réservées aux MPI): banques X-ENS et inter-ENS, Mines-Ponts, Centrale-Supélec, CCINP, E3A- Polytech
 - ▶ Admissions sur dossier dans certaines écoles d'ingénieurs
Ecoles spécialisées en informatique et dans d'autres domaines

Disciplines

Répartition horaire

- Mathématiques : 12H
- Physique : 6,5H
- Informatique : 6H
- Français : 2H
- Anglais : 2H
- EPS : 2H
- SI : 2H (premier semestre MPII)

Heures d'interrogations orales dans toutes les disciplines

Préparation et passage de la certification PIX

Profil idéal :

Première : **spécialités Mathématiques**, Physique, NSI

Terminale : **spécialité Mathématiques**, NSI, *Mathématiques Expertes*

Autres profils retenus : **spécialité Mathématiques** + spécialité scientifique + goût pour l'informatique

Informatique en MP11/MPI

Cours, TD, TP

Ocaml, langage C, **SQL**

- Programmation avancée
Types de base, tableaux, types de données abstraits, structures hiérarchiques, relationnelles
- Conception et analyse de programmes
- Base de données
- Système : gestion des ressources de la machine
- Algorithmique des textes, intelligence artificielle et jeux
- Logique
- Langages formels
- Complexité

TIPE : Travaux d'Initiative personnelle Encadrés

Concours : épreuves écrites et épreuves de TP

MPII/MPI au lycée Charles Coeffin

- Classe préparatoire de proximité favorisant une cohésion entre les étudiants et permettant une proximité avec la famille
- Internat (Quasiment tous les étudiants sont internes) - Gain de temps par rapport aux transports
- Cours de soutien dans les disciplines scientifiques
- Actions spécifiques : accompagnement à l'orientation, coaching, rencontres avec des professionnels, des anciens étudiants, sorties pédagogiques

Ce cadre permet d'accueillir des étudiants de **niveau moyen à très bon**.
Première promotion 2023

Intégration d'écoles choisies par les étudiants dans les domaines de la cybersécurité, jeux vidéos, bioinformatique, base de données, aviation...
Plusieurs admissibilités et admissions aux concours E3A/Polytech, CCINP, Mines Telecom

Merci

