

CPGE SCIENTIFIQUE



**Un programme
pour la réussite**

MP2I

1^{re} année

Mathématiques Physique
Ingénierie Informatique

MPI

2^{me} année

Mathématiques Physique
Informatique

VOUS ÊTES ATTIRÉS

PAR L'INFORMATIQUE

MAIS AIMEZ AUSSI LES MATHÉMATIQUES

ET LA PHYSIQUE,

LA PRÉPA MP2I EST FAITE POUR VOUS.



*Un accompagnement
bienveillant*



Un environnement

*Convivial et
Attrayant*

**AUTANT DE CHANCES
DE RÉUSSIR CE PARCOURS**

Lycée Guy Mollet

57 Rue Bocquet Flochel 62000 ARRAS

☎ 03 21 21 49 50

ce.0620256s@ac-lille.fr

<https://lyceeguymollet.fr>

Classe Prépa

MP2I

Comme toute classe préparatoire, la MP2I (mathématiques, Physique, Ingénierie, Informatique) est une classe destinée aux étudiants motivés, capables de travailler de manière approfondie et de maintenir un rythme soutenu.

Pour vous accompagner et vous soutenir dans cette filière exigeante, au lycée Guy Mollet, des professeurs qualifiés et motivés sont à votre écoute et assurent un suivi individualisé des étudiants. Des salles vous sont dédiées pour pouvoir travailler dans les meilleures conditions. Des activités sportives vous sont proposées pour vous permettre de mieux gérer le rythme soutenu.

1- A qui s'adresse la MP2I ?

Aux élèves de filière générale.

Les spécialités recommandées sont :

Les spécialités Mathématiques, Physique et NSI en première
La spécialité Mathématiques et au choix Physique, NSI en terminale
Chaque candidature sera soigneusement étudiée.

2— Détails des horaires

| | | | |
|---|---------------------------|------|-------------------|
| Mathématiques | | 12h | Toute l'année |
| Physique | | 6,5h | |
| Français-Philosophie | | 2h | |
| LV1-Anglais | | 2h | |
| EPS | | 2h | |
| LV2 (facultatif) - Espagnol ou Allemand | | 2h | |
| Informatique | | 4h | Premier semestre |
| Sciences industrielles | | 2h | |
| TIPE | | | Deuxième semestre |
| Option informatique | Informatique | | |
| | Informatique de MPSI-PCSI | 6h | |
| Option SII (pour aller vers MP/PSI) | Sciences Industrielles | 2h | |
| | Chimie | 4h | |
| | | 2h | |

3- Les débouchés

Une deuxième année de classe prépa (MPI) pour passer les concours des grandes écoles d'ingénieurs.

D'autres cursus possibles : Licence en Université, BUT, BTS., écoles spécialisées.

CPGE SCIENTIFIQUE



Un programme
pour la réussite

MP2I

1^{re} année

Mathématiques Physique
Ingénierie Informatique

MPI

2^{ème} année

Mathématiques Physique
Informatique

VOUS ÊTES ATTIRÉS

PAR L'INFORMATIQUE

MAIS AIMEZ AUSSI LES MATHÉMATIQUES

ET LA PHYSIQUE,

LA PRÉPA MP2I EST FAITE POUR VOUS.



Un accompagnement
bienveillant



Un environnement

Convivial et

Attrayant

AUTANT DE CHANCES
DE RÉUSSIR CE PARCOURS

Lycée Guy Mollet

57 Rue Bocquet Flochel 62000 ARRAS

03 21 21 49 50

ce.0620256s@ac-lille.fr

<https://lyceeguymollet.fr>

Classe Prépa

MPI

Tout comme la classe préparatoire MP2I, la MPI (Mathématiques, Physique et Informatique) est une classe où les mathématiques occupent une part très importante de la formation, suivies par l'informatique et la physique.

Les exigences sont renforcées afin de vous préparer au mieux au passage des concours. Les effectifs limités du lycée Guy Mollet permettent à l'équipe enseignante de vous guider et de vous accompagner en mieux dans vos choix d'écoles et de concours. Des locaux sont mis à votre disposition et, tout comme en MP2I, des créneaux pour la pratique d'une activité physique sont prévus.

1— A qui s'adresse la MPI ?

Aux élèves provenant de MP2I

2— Détails des horaires

| | | |
|--|------|---------------|
| Mathématiques | 12h | Toute l'année |
| Physique | 7,5h | |
| Informatique | 6h | |
| Français—Philosophie | 2h | |
| LV1 Anglais | 2h | |
| EPS | 2h | |
| LV2 (facultatif) - Espagnol ou Allemand | 2h | |
| TIPE (Travaux d'initiative personnel encadrés) | 2h | |

3 — Débouchés

- En 2023, 753 étudiants étaient inscrits en MP2I. Le tableau ci-dessous regroupe les résultats nationaux des 5 banques d'épreuves (source scie-concours).

| Banque-Ecole | Total places offertes | Total places intégrés - MPI |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| POLYTECHNIQUE - ENS | 52 | 52 |
| BANQUE CENTALE-SUPELEC (CCS) | 113 | 73 |
| CONCOURS COMMUN MINES PONTS | 110 | 116 |
| CONCOURS MINES TELECOM | 112 | 114 |
| CONCOURS COMMUN INP | 240 | 136 |

- Liste non exhaustive d'écoles accessibles en MPI : ENAC, écoles du réseau Polytech, écoles du réseau Centrale, SupOptique, Supaero Toulouse, IMT Nord Europe, écoles des mines, Telecom...
- La spécialisation en informatique offerte par la MPI ouvre la voie à une carrière d'ingénieur.e dans divers secteurs liés à l'informatique. Parmi ceux-ci, on trouve le génie logiciel, l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique (machine learning), le développement web, la cybersécurité, les systèmes de réseaux, la gestion de bases de données, la recherche et le développement ainsi que la création de jeux vidéo, le développement en réalité virtuelle et la robotique. Cette spécialité permet d'envisager une carrière académique dans l'enseignement.
- Cependant, la formation en MPI étant généraliste, une poursuite d'étude dans d'autres secteurs d'activité est possible tels que le génie civil, l'aéronautique, l'environnement, l'énergie, entres autres.