

ACADÉMIE
DE NORMANDIE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



CLASSES PRÉPARATOIRES SCIENTIFIQUES

MPSI (Maths – Physique – Sciences de l'ingénieur)

MP2I (Maths – Physique – Ingénierie et informatique)

PCSI (Physique – Chimie – Sciences de l'ingénieur)

La voie d'accès privilégiée à plus de 150 écoles d'ingénieurs



LES DEBOUCHES

Les classes préparatoires scientifiques constituent **un premier cycle d'études supérieures**, d'une durée de deux années, ouvrant les portes des concours d'entrée dans les Grandes Écoles d'**ingénieurs, d'enseignement et de recherche**, permettant d'accéder à :

- **Un éventail de métiers très large** : ingénieur généraliste ou spécialisé, chercheur, enseignant, officier militaire, pilote d'avion, etc.
- **De nombreux domaines d'activité** : informatique, aéronautique, électronique, mécanique, industries chimiques et pharmaceutiques, finance, environnement, informatique, génie civil, transports, secteur des papiers, robotique, bois et textiles, cosmétiques, énergies, plasturgie, télécommunications, travaux publics, etc.

FORMATION

Les classes préparatoires permettent d'acquérir :

- De **solides bases** en mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur (SI) et informatique, c'est à dire une **formation scientifique générale** nécessaire pour poursuivre avec succès des études d'ingénieur.
- Des **méthodes de travail**, des **qualités d'argumentation, d'analyse et de synthèse**, tout en développant la **créativité scientifique**, le **sens du concret** et des **modélisations**.

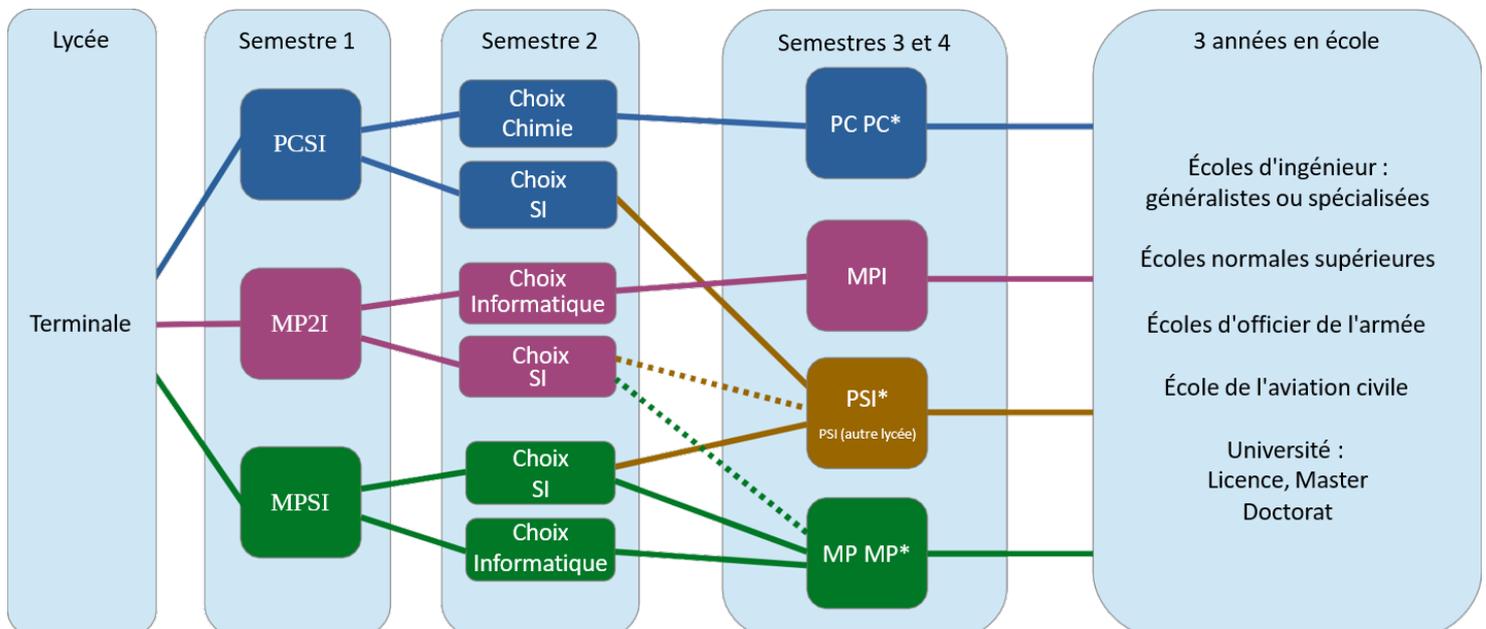
L'enseignement a lieu sous forme de **cours généraux** (apportant les bases théoriques), de **travaux dirigés** (permettant leur application), de **travaux pratiques** dans des laboratoires bien équipés (pour l'acquisition de connaissances expérimentales), et de **Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés** (TIPE) développant l'autonomie de l'étudiant (projet de groupe sur un sujet librement choisi dans le cadre d'un thème, avec observations, expérimentations, recherches bibliographiques, visite en entreprise ou en laboratoire, évalué aux oraux des concours à l'issue de la 2^{ème} année).

L'étude des matières scientifiques est complétée par un **enseignement en français/philosophie** et en **langues vivantes** LV1 anglais ou allemand, et LV2 facultative anglais, allemand ou espagnol.

Des créneaux **d'EPS** sont réservés aux élèves des classes préparatoires avec libre participation en fin de journée.

Les étudiants bénéficient de classes à effectifs réduits (maximum 48 étudiants) offrant un **encadrement efficace** et un **dialogue constant** entre étudiants et enseignants, d'un **suivi régulier** avec des devoirs et contrôles écrits en temps libre ou en temps limité, des **interrogations orales** (« colles ») dans toutes les matières (2 colles hebdomadaires) permettant un apprentissage régulier du cours, un contrôle des connaissances et des savoir-faire ainsi qu'un entraînement aux oraux des concours.

LES DIFFERENTS CURSUS AU LYCEE CORNEILLE



Au lycée Corneille, en 1^{ère} année, trois filières sont proposées :

- **MPSI** : Mathématiques – Physique – Sciences de l'ingénieur (2 classes)
- **MP2I** : Mathématiques – Physique – Ingénierie et Informatique (1 classe)
- **PCSI** : Physique – Chimie – Sciences de l'ingénieur (2 classes)

A l'issue du 1^{er} semestre, les étudiants ont un choix à faire :

- En MPSI : Informatique ou Sciences de l'ingénieur
- En MP2I : Sciences de l'ingénieur ou Sciences informatiques
- En PCSI : Chimie ou Sciences de l'ingénieur

A l'issue de la 1^{ère} année (qui ne peut être redoublée), sur décision du conseil de classe, l'étudiant accède à la 2^{ème} année, avec quatre filières proposées :

- **MP*- MP** : Mathématiques – Physique (2 classes)
- **MPI** : Mathématiques – Physique – Informatique (1 classe)
- **PSI*** : Physique – Sciences de l'ingénieur (1 classe)
- **PC* - PC** : Physique – Chimie (2 classes)

Les programmes sont identiques dans les classes étoilées ou non ; les classes étoilées préparent aux concours les plus difficiles, le rythme et l'approfondissement sont plus importants.

L'ADMISSION EN PREPA

- Les classes préparatoires scientifiques sont ouvertes à un large public d'étudiants titulaires du bac et motivés par les études scientifiques. Ceux-ci doivent avoir un niveau satisfaisant dans les matières scientifiques sans négliger le français et les langues vivantes, ils doivent également avoir le goût de l'effort et des études, et la volonté de fournir, dans la durée, un travail important et régulier. Il est recommandé d'avoir suivi les spécialités :
 - MPSI – PCSI : Mathématiques et Physique – Chimie en première et terminale. La spécialité Sciences de l'ingénieur est également adaptée.
 - MP2I : Mathématiques et Physique – Chimie ou Numérique et Sciences informatiques (NSI) en première et terminale.

L'option Mathématiques expertes est un atout pour une candidature. Ces compétences pourront être attestées par des résultats obtenus en première et au cours de l'année de terminale en Mathématiques, Physique – Chimie et, le cas échéant, en Sciences de l'ingénieur ou en Numérique et Sciences informatiques.

- **La plupart des grandes écoles recrute sur toutes les filières (MP, MPI, PC ou PSI), le choix de la voie MPSI, MP2I ou PCSI doit donc avant tout être guidé par les goûts de l'étudiant.**
- L'admission en classes préparatoires aux grandes écoles se déroule via la procédure informatisée **en ligne ParcoursSup**.
- Le lycée Corneille propose un **internat mixte exclusivement destiné aux étudiants de CPGE** situé à 500 mètres du lycée (avenue de la Porte des Champs), la demande d'admission se fait en même temps que la candidature en classe préparatoire.
- Différents régimes de **restauration** sont proposés : forfaits (midi ou interne/externé) ou à la prestation.



Lycée Pierre Corneille 4, rue du Maulévrier 76044 ROUEN Cédex 1

Tél : 02 35 07 88 00 – Fax : 02 35 07 47 28 – Mail : ce.0760090k@ac-normandie.fr

Site internet du lycée : <http://lgcorneille-lyc.spip.ac-rouen.fr/>

Autres Sites utiles :

Site des professeurs de CPGE scientifiques <https://prepas.org/index.php>

Site des concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs : <http://www.scei-concours.fr/>

HORAIRES HEBDOMADAIRES

