

Classes Préparatoires Scientifiques

Lycée Clemenceau - Nantes



Classes MP2I - MPSI - PCSI

Présentation des classes préparatoires

Ces classes, destinées à préparer en deux ans aux concours d'entrée en écoles d'ingénieurs, aux Écoles Normales Supérieures et aux écoles militaires, proposent une formation de base de haut niveau en mathématiques, physique, chimie, informatique et sciences industrielles pour l'ingénieur à des étudiants souhaitant se diriger vers l'industrie, la recherche ou l'enseignement.

Les deux années de classes préparatoires sont validées par 120 crédits européens (ECTS).

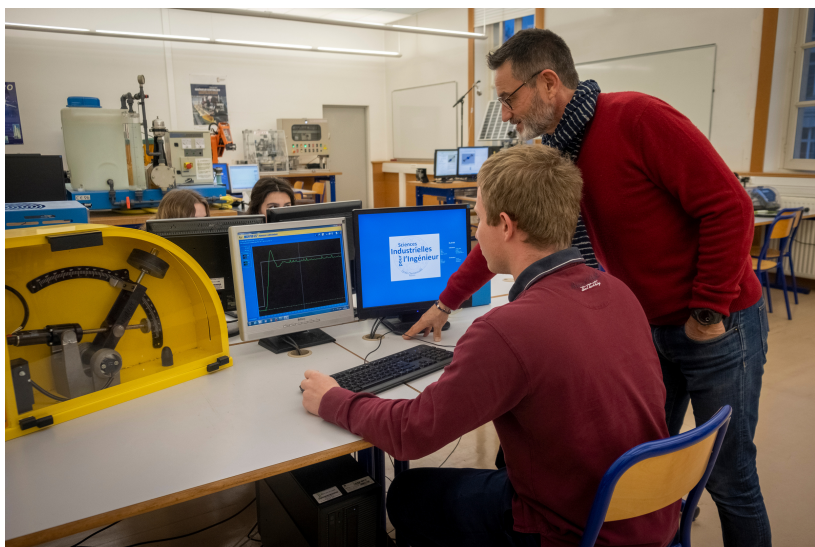
Profil requis pour intégrer une classe préparatoire

Ces classes sélectives sont accessibles sur dossier à l'issue du bac général via la plateforme Parcoursup.

Pour accéder à ces classes une forte coloration scientifique du baccalauréat est attendue.

Pour MPSI ou PCSI, les enseignements de spécialité de mathématiques et physique-chimie sont fortement conseillés en Première et en Terminale. Cependant d'autres choix de spécialités scientifiques sont envisageables en Terminale comme les sciences de l'ingénieur (SI) ou numérique et sciences informatiques (NSI).

Pour MP2I les enseignements de spécialité de mathématiques, NSI et physique-chimie sont fortement conseillés en première. En Terminale, les spécialités mathématiques et NSI sont conseillées. Cependant d'autres choix de spécialités scientifiques sont envisageables en Terminale comme physique-chimie.



“

"... pour connaître par vous-mêmes, sans attendre l'avenir, la fortune de vos efforts, retrouvez résolument vos manches et faites votre destinée."

Fin du discours prononcé
par Georges Clemenceau le 27 mai 1922
dans la cour du lycée

”

Organisation des classes

En première année, le premier semestre est une période d'adaptation, qui permet aux élèves de mieux connaître le contenu des différentes matières.

À la fin de ce premier semestre, les élèves choisissent une option en fonction de leurs goûts et de la classe souhaitée en deuxième année.

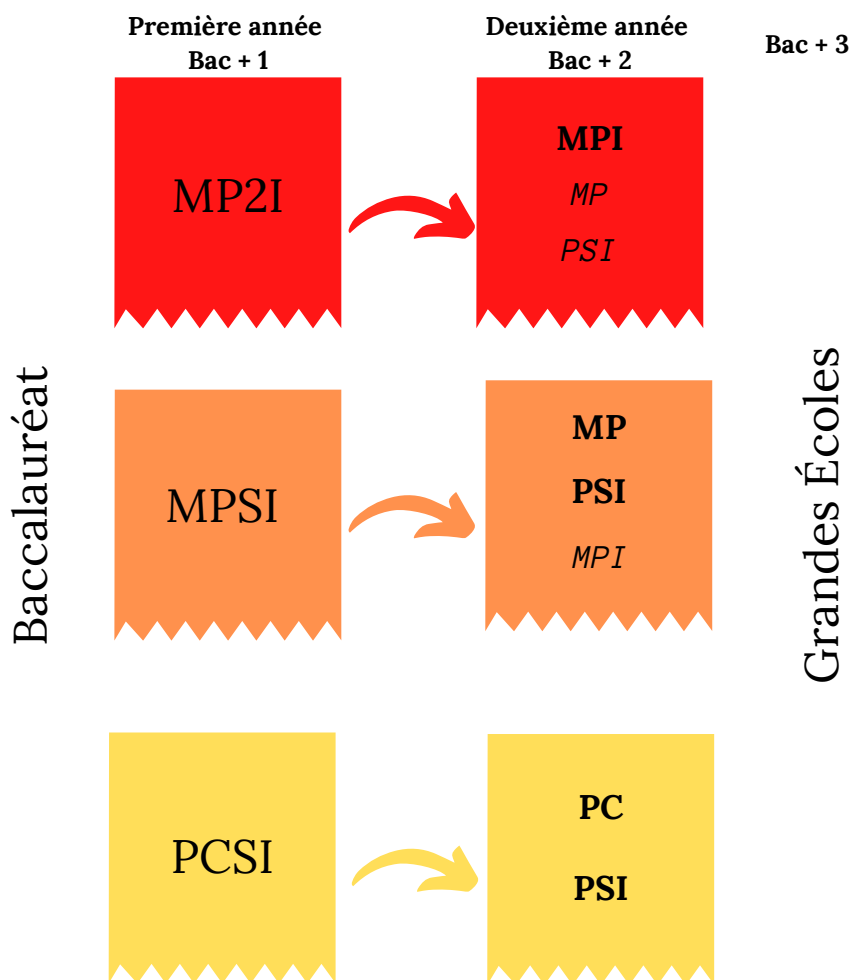
Les Grandes Écoles recrutent sur toutes les classes.

Certaines classes de seconde année sont « étoilées » : il s'agit de classes regroupant les étudiants les plus à l'aise, afin de les préparer plus spécifiquement aux concours les plus exigeants.

Le lycée Clemenceau dispose de classes MP*, MPI*, PC* et PSI*.



Choix des parcours



Les classes mentionnées en gras sont les voies d'accès prioritaires en deuxième année.

Les classes mentionnées en italique sont les voies d'accès secondaires en deuxième année.

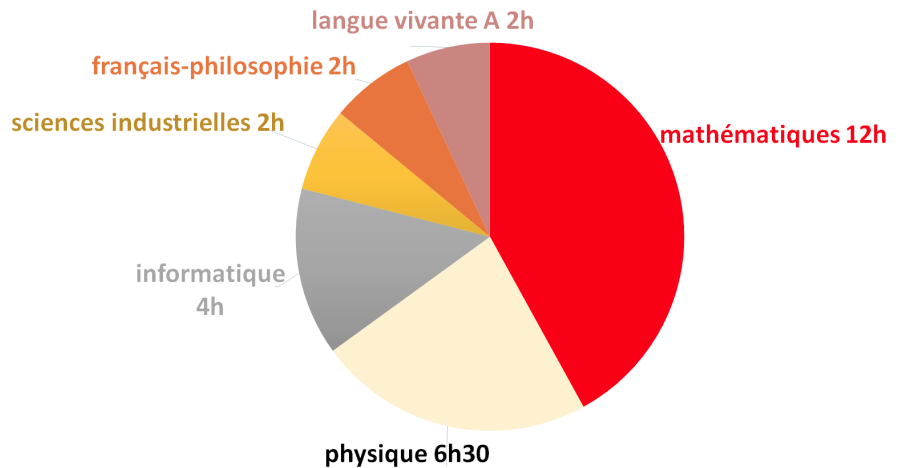
Horaires hebdomadaires par classe

MP2I

(Mathématiques-Physique-Informatique-Ingénierie)

Cette classe s'adresse à des étudiants attirés par l'informatique et appréciant les mathématiques et la physique.

Au second semestre, les étudiants choisissent une option informatique (6h) ou un renforcement en physique-chimie et SI.

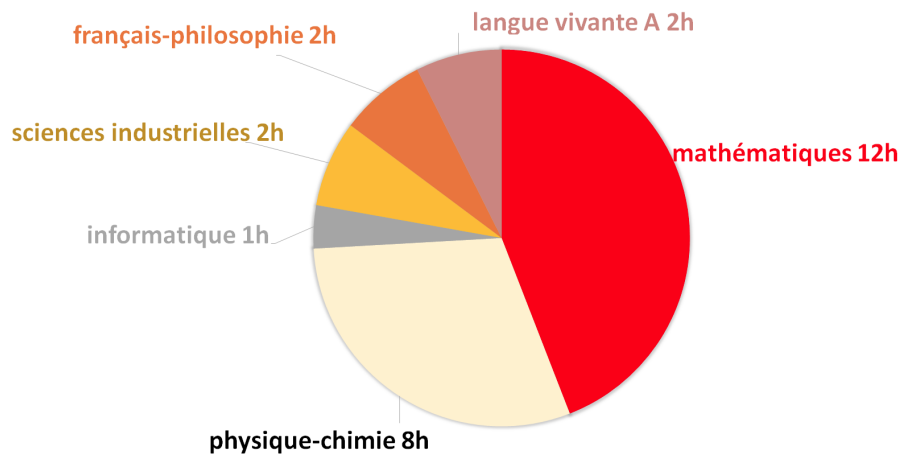


MPSI

(Mathématiques-Physique-Sciences de l'Ingénieur)

Cette classe s'adresse à des étudiants attirés, en mathématiques et en physique, par des approches plus abstraites.

Au second semestre, les étudiants choisissent une option informatique ou SI.

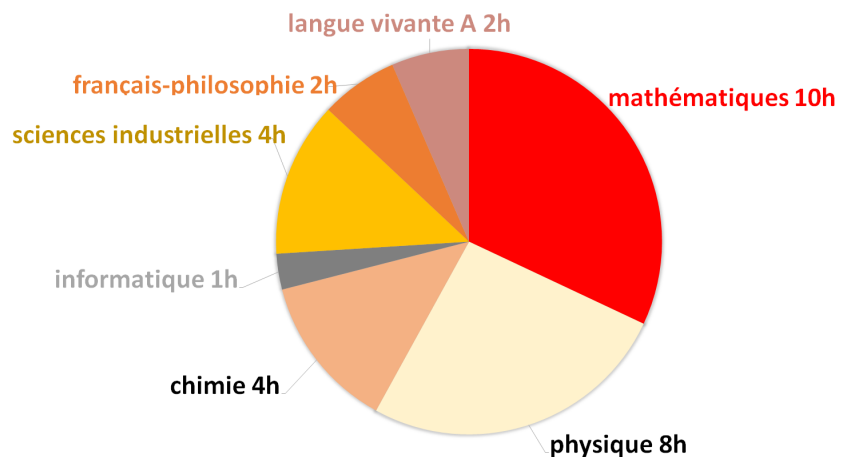


PCSI

(Physique-Chimie-Sciences de l'Ingénieur)

Cette classe à fortes composantes mathématiques et physique, accorde davantage de place à la chimie, aux sciences de l'ingénieur et à l'expérimentation.

Au second semestre, les étudiants choisissent une option chimie ou SI.



Pour toutes les classes, aux horaires hebdomadaires indiqués, il convient d'ajouter ceux des devoirs surveillés (4h) et ceux des interrogations orales (2h) qui permettent un suivi individualisé de la progression des étudiants.

Orientation

Après deux années de classes préparatoires scientifiques, les étudiants accèdent par concours à différentes écoles d'ingénieurs et Écoles Normales Supérieures. Chacun a toujours face à lui un choix d'intégration dans plusieurs dizaines d'écoles adaptées à son niveau et proposant un grand nombre de spécialités. C'est un ensemble d'opportunités intéressantes qui est ainsi offert à tous les étudiants. Certains choisissent aussi de poursuivre une formation plus académique en L3 à l'université notamment au sein de nombreux magistères accessibles aux étudiants issus de classes préparatoires.



Vie étudiante au lycée Clemenceau

Le lycée Clemenceau est un établissement public de l'enseignement général qui accueille 850 lycéens et 940 étudiants de 21 classes préparatoires. Il s'agit du plus ancien lycée du département, fondé en 1808, et dont une partie des bâtiments est classée au titre des Monuments Historiques.

Le lycée dispose d'un internat mixte de 180 places, exclusivement pour les étudiants de CPGE, et ouvert les week-ends.

Le lycée est situé à côté de la gare SNCF et des transports en commun (tramway et bus).

Au cœur du centre ville historique de Nantes, à proximité immédiate du Château des ducs de Bretagne et du musée d'arts, le lycée Clemenceau bénéficie des atouts d'une grande ville étudiante avec l'accès aux services universitaires (bibliothèques universitaires, résidences universitaires à proximité, activités sportives...) et du prestige d'une ville d'art et d'histoire.



Lycée Clemenceau
1 rue Georges Clemenceau
BP 74205
44042 Nantes Cedex 1



secretariat-cpge.0440021j@ac-nantes.fr
02 51 81 86 10

<https://gclemenceau.paysdelaloire.e-lyco.fr/>