

# Classe préparatoire PCSI/PSI

## Lycée Jean Jaurès Argenteuil / Université de Cergy-Pontoise

### L'objectif : métier Ingénieur

*Définition de l'ingénieur [Commission des Titres d'Ingénieur] :*

Le métier de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière performante et innovante des problèmes complexes, de création, de conception, de réalisation, de mise en œuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement de leur financement et de leur commercialisation. À ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

En résumé, un ingénieur est **polyvalent** : fonction technique, de direction d'équipe, commerciale. Il intervient dans des **domaines variés** : tertiaire, bâtiment, télécommunication, électronique....

Il faut au minimum 5 ans d'études pour devenir ingénieur. Les voies pour le devenir sont multiples : classe prépa, prépa intégrée, fac L3, BTS+ATS

La classe prépa reste la voie principale pour devenir ingénieur : elle offre le plus grand nombre de places et elle forme le plus intensivement.

### Les différentes filières en prépa :

**BCPST** : filière biologie pour intégrer école vétérinaire ou école d'agronomie, etc...

**PT** : filière technique, on s'intéresse surtout à la réalisation de systèmes industriels

**MP** : filière plus « abstraite »

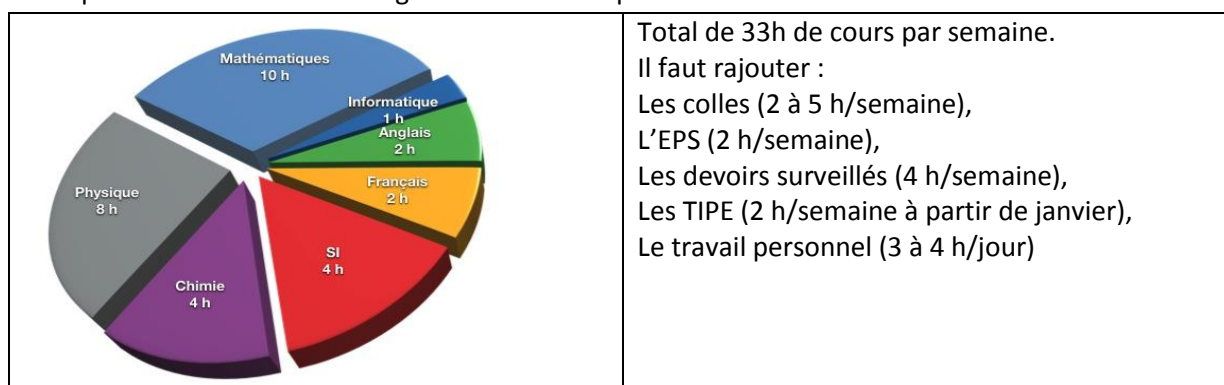
**PC** : filière plus « expérimentale »

**PSI** : filière la plus équilibrée, on peut intégrer PSI à partir de MPSI, PCSI, PTSI

**C'est la filière PCSI puis PSI qui est donnée au lycée Jean Jaurès.**

### Le programme :

La répartition horaire des enseignements en PCSI par semaine est la suivante.



Les colles sont des exercices à l'oral : ils permettent d'acquérir une confiance en soi.

Le volume horaire est élevé et le rythme est intensif : c'est le meilleur moyen pour s'entraîner à réussir les concours et/ ou ses études. Le contrôle des connaissances est aussi continu tout au long de l'année. L'encadrement des professeurs vous obligent à progresser.

Le programme vise un nouvel état d'esprit. On vous demande des raisonnements plus poussés mais également plus rigoureux.

**Maths** : Matière importante avec un programme quasi-identique à celui de MP. Chapitres plus abstraits, plus notionnels.

**Physique** : Plus de chapitres, très variés.

**Chimie** : plus de TP et de manipulations.

**SI sciences industrielles** : On s'intéresse au fonctionnement d'un système et à quels besoins il répond. Les connaissances physiques permettent d'approfondir ces études.

Sans oublier : **Anglais, Français, EPS**

Le profil :

**1<sup>er</sup> tiers de la classe** : savoir manipuler les outils de base. Les matières littéraires ne sont pas à négliger.

Spécialité Maths ou Physique ou SVT. Bon niveau dans les matières scientifiques et une bonne culture générale.

**Observation et sens du concret** : PSI voie de l'ingénieur, PC voie expérimentale.

**Stratégie** : certains concours offrent plus de places au PSI qu'aux PC.

**Qualité humaine de courage**, de confiance en soi dans le travail.

Mais il faut intégrer une prépa surtout suivant **vos goûts, vos envies** et votre projet professionnel.

Les avantages de la classe préparatoire du lycée Jean Jaurès à Argenteuil:

*Le partenariat avec l'université : Le meilleur des 2 systèmes*

Les cours ont lieu 2 jours par semaine sur le site de Neuville : les TP de physique et de chimie et les TIPE (Travaux d'initiative personnel encadré) ont lieu au sein des labos innovants de recherche. Vous êtes encadrés par des professeurs de lycée et d'université avec chacun une pédagogie adaptée.

Nous vous proposons également un certain nombre de passerelles dès la fin du 1er semestre de la première année. Ainsi vous avez la possibilité **d'intégrer sans perte de temps le cursus de l'université**. Si vous ne vous épanouissez pas en classe prépa, vous pouvez tout de suite reprendre la fac en janvier : vous aurez au moins essayé la prépa et tenté un parcours plus ambitieux. Vous aurez également en un seul semestre acquis des méthodes de travail qui vous permettront de mieux réussir à la faculté.

A l'université, vous pouvez vous spécialiser dans un domaine, en classe prépa vous aspirez à plus de multidisciplinarité, plus de culture scientifique.

*Infrastructure et ressources :*

Bibliothèque universitaire. Carte imagin'R zone 4-5 remboursée. Internat au lycée.

*Cordées de la réussite :*

Notre objectif : promouvoir l'égalité des chances et la réussite des jeunes face à l'entrée dans l'enseignement supérieur, notamment dans des filières d'excellence.

Pour vous aider à avancer et à choisir, un suivi personnalisé est mis en place dès la rentrée.

Le recrutement se fait dès avis favorable de l'établissement d'où vous venez : ce sont vos professeurs qui sont le mieux placés pour évaluer vos capacités, mais aussi votre potentiel de progression, d'efforts au travail, d'assiduité et vos qualités humaines de courage et de confiance en soi pour affronter la prépa.

**Difficile de devenir Ingénieur ? Eh bien, NON !**

Les écoles offrent beaucoup de places et vous apportent les compétences nécessaires à votre carrière.

Les débouchés en sortie d'école sont vastes et il y a finalement très peu de situation d'échec entre la terminale et le premier emploi. Les sciences ne sont pas difficiles pour peu que l'on vous ait appris à décoder les systèmes complexes pour les appréhender simplement, à participer puis gérer les projets.