

## LES CLASSES PREPARATOIRES SCIENTIFIQUES

Quelles qualités pour réussir une classe préparatoire ?

**Avoir un dossier scolaire équilibré, n'avoir négligé aucune matière :**

**Maîtrise de l'écrit et de l'oral, assiduité, analyse critique, rigueur et méthode.**

**Accepter les exigences et les méthodes de travail d'une CPGE :**

**Esprit de compétition, fortes capacités de travail, sens de l'effort, ténacité, esprit d'équipe, résistance au stress.**

**S'étonner de tout, ne rien admettre sans comprendre :**

**Curiosité intellectuelle, appétit de savoir, courage.**

NB : les programmes hebdomadaires peuvent être légèrement différents selon les établissements

### BCPST (Biologie, Chimie, Physique, Sciences de la Terre)

Cette filière s'adresse aux élèves avec un solide niveau en Maths, Sciences Physiques ainsi que des aptitudes et un intérêt avéré pour les Sciences de la Vie et de la Terre.

Emploi du temps hebdomadaire :

Français, Philosophie : 2 heures

LV1 : 2 heures

Mathématiques : 8h

Physiques : 4h

Chimie : 3h

SVT : 8h

Informatique : 1h30

EPS : 2 h

**DEBOUCHES :** Ecoles Vétérinaire, ENS Ulm, Paris-Saclay et Lyon, Agronomie, Biologie, Géologie.

### MPSI

Cette filière s'adresse aux élèves ayant un profil polyvalent avec de très bons résultats en sciences et une appétence pour les disciplines littéraires.

L'élève doit être à l'aise avec les enseignements scientifiques théoriques et abstraits.

2<sup>ème</sup> année : MP ou PSI

Emploi du temps hebdomadaire :

Français, Philosophie : 2h

LV1 : 2h

Mathématiques : 12h

Physique : 6h

Chimie : 2h

Sciences et Techniques de l'Ingénieur : 2h

Informatique : 2h

EPS : 2h

**DEBOUCHES :** : Concours Centrale-Supelec, Mines-Pont, écoles militaires, concours 3A, Concours Communs Polytechniques (CCP), Ecole Polytechnique-ENS Paris-Saclay, les Arts et Métiers

## PCSI

Cette filière se caractérise par une réelle polyvalence qui s'appuie sur une formation à la fois théorique et expérimentale.

2<sup>ème</sup> année : PC ou PSI

### Emploi du temps hebdomadaire :

Français, Philosophie : 2h

LV1 : 2h

Mathématiques 10h

Physique : 8h

Chimie : 4h

Sciences Industrielles : 4h

Informatique : 2h

EPS : 2h

**DEBOUCHES** : Concours Centrale-Supelec, Mines-Pont, écoles militaires, concours 3A, Concours Communs Polytechniques (CCP), Ecole Polytechnique-ENS Paris Saclay.

## PTSI

Cette filière s'appuie sur les sciences (mathématiques, physique, chimie) et les sciences de l'ingénieur (automatique, mécanique, conception de produits industriels). Elle s'adresse à tous les bacheliers scientifiques, quelle que soit la spécialité et l'option en Terminale S.

Les élèves doivent être intéressés par les systèmes réels (liés à l'énergie, aux transports, à l'information) et curieux de comprendre le fonctionnement des mécanismes qui les environnent.

2<sup>ème</sup> année : PT ou PSI

### Emploi du temps hebdomadaire :

Français, Philosophie : 2h

Langues étrangères : 2h

Mathématiques : 9h

Physique : 6h

Chimie : 2h

Sciences Industrielles de l'ingénieur : 8h

Informatique : 2h

EPS : 2h

**DEBOUCHES** : cette filière donne accès à toutes les écoles d'ingénieur, y compris les plus prestigieuses (ENS Paris-Saclay et Rennes). Le concours commun des Arts et Métiers reste cependant son principal débouché.