

## Les classes préparatoires scientifiques MPSI et PCSI

“ Mathématiques-physique-sciences de l'ingénieur et physique-chimie-sciences de l'ingénieur sont deux classes préparatoires scientifiques. Elles se poursuivent par une seconde année en MP, PC ou PSI qui préparent à de nombreux concours d'écoles d'ingénieurs (Polytechnique, Ecoles normales supérieures, Centrale-Supélec, Mines-Ponts et des dizaines d'autres). Le taux d'intégration des élèves de deuxième année est pratiquement égal à 100% et les opportunités professionnelles attractives. ”

### Ce que vous offrent les prépas scientifiques BCPST

#### ☒ Une expérience exceptionnelle

Une expérience en classe préparatoire est toujours exceptionnelle. Des programmes très denses, un niveau intellectuel élevé et un important travail personnel y sont les défis à relever, qui stimulent l'intelligence et les talents. Il faut aimer les études et avoir le goût d'apprendre, tout en sachant conserver un bon équilibre de vie. Dans ce contexte, s'il ne renonce en rien aux exigences nécessaires à la réussite aux concours préparés, notre lycée est attentif à l'accompagnement des étudiants et c'est l'un de ses points forts.

#### ☒ Des enseignements variés

Les enseignements s'élèvent à une trentaine d'heures par semaine dont 60 % de cours proprement dit, complétés par des travaux pratiques et des travaux dirigés. S'ajoute un travail personnel d'apprentissage quotidien, ainsi qu'un travail de recherche autour du TIPE dont la finalité est d'apprendre à se documenter et à savoir exposer clairement une recherche personnelle. Enfin, les étudiants ont deux heures par semaine d'interrogation orale par groupe de trois élèves.

#### ☒ Des savoirs diversifiés

Les mathématiques et la physique sont les deux matières principales en MPSI comme en PCSI ; toutefois, la MPSI a une coloration plus théorique, avec davantage de mathématiques, et la PCSI une coloration plus expérimentale, avec davantage de physique. Dans ces deux sections, une bonne culture scientifique, de la curiosité et un esprit vif et délié sont nécessaires, ainsi qu'une bonne formation générale : les langues et les lettres sont présentes aux concours et peuvent faire la différence, leurs coefficients étant importants.

#### ☒ En seconde année : MP, PC ou PSI

Les études se poursuivent par une seconde année en section MP, PC ou PSI.

Dès la fin du premier semestre de la première année, un choix d'option parmi SI, chimie et informatique est offert, qui diversifie progressivement les enseignements et conditionne l'orientation en seconde année : pour entrer en PSI, il faut avoir suivi une section PCSI option SI ou MPSI option SI ; pour la PC, il faut avoir suivi PCSI option Chimie ; et pour la MP, MPSI option SI ou MPSI option Informatique.

Des classes ETOILE (MP\*, PC\* et PSI\*) préparent plus spécifiquement aux concours les plus prestigieux et les plus difficiles.

## Les classes préparatoires scientifiques MPSI et PCSI

“ Installé dans un édifice à l'architecture monumentale, notre lycée ouvre ses portes en 1938 : il est alors le premier lycée mixte de France et, parmi ses professeurs, il compte Georges Politzer et Léopold Sédar Senghor. Aujourd'hui, avec trois classes de PCSI, deux de MPSI et six classes de deuxième année (MP, MP\*, PC, PC\*, PSI et PSI\*) notre lycée est un des rares établissements à proposer une structure aussi complète. Comme les milliers d'étudiants formés au lycée depuis son ouverture, les futurs préparacionnaires trouveront une offre en adéquation avec leurs aspirations et leurs capacités. ”

### Ce que vous offre notre lycée

#### Exigence et bienveillance

Notre lycée vise à développer des comportements éthiques et solidaires chez des étudiants destinés à occuper des fonctions dirigeantes dans la société de demain. Cela y crée une ambiance particulière faite à la fois d'exigence mais aussi de bienveillance et une qualité de la relation entre les élèves et leurs professeurs.

#### De solides performances

Variable selon les années, le taux de passage en seconde année tourne autour de 80%. L'étudiant prépare alors les concours en tant que 3/2. S'il n'a pas le concours souhaité, il a la possibilité de passer une seconde fois les concours en qualité de 5/2. Le taux de réussite sur les deux ans est pratiquement de 100%. Les acquis sont en outre valorisés dans un parcours universitaire grâce à la délivrance d'ECTS accompagnés d'une mention.

#### Les prestations

Le lycée est situé dans un secteur résidentiel à vingt minutes du centre de Paris. Il possède un centre de documentation de plus de 24 000 ouvrages. Il offre de larges possibilités d'activités sportives en libre accès et des prestations de restauration. Il propose également la possibilité d'être interne (70 places) ou interne-externé. L'internat est accessible le week-end. Les étudiants peuvent bénéficier des avantages sociaux (sécurité sociale, CROUS, bourses d'enseignement supérieur).

#### Comment s'inscrire ?

Les dépôts de candidatures en CPGE se font uniquement dans le cadre de la procédure nationale à l'adresse [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

*Les descriptifs des formations sont téléchargeables sur le site du lycée.*

Etablissement fondé en 1938



6, bd Maurice Berteaux, 94100 Saint-Maur-des-Fossés

Tél: 01 45 11 51 11 Fax: 01 45 11 51 10

[www.lycee-berthelot.fr](http://www.lycee-berthelot.fr) [contact@lycee-berthelot.fr](mailto:contact@lycee-berthelot.fr)