

# **Quelques information et conseils pour bien débuter votre année de CPGE**

Pour nombre d'entre vous, il vous est encore difficile d'imaginer ce que sera votre future carrière scientifique. Pas d'inquiétude, c'est normal ! Le but de cette présentation est d'avoir un avant goût de ce qui vous attend et de vous mettre en confiance, en condition, sans angoisse superflue durant l'été.

Le nombre de places offertes dans les concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs est supérieur au nombre de candidats, il y en a une pour vous ! On va vous aider à trouver celle qui vous convient.

## **La filière PCSI**

- une formation scientifique de haut niveau, exigeante certes mais passionnante.
- une expérience humaine enrichissante dont on se souvient longtemps.
- un bon équilibre entre toutes les matières que vous allez aborder.
- un choix de spécialisation en Janvier entre une dominante chimie ou sciences de l'ingénieur.
- une filière permettant d'intégrer toutes les écoles d'ingénieurs.

## **Ce que la prépa vous apportera**

- changer de statut : être étudiant(e) et gagner en maturité.
- se confronter à vos limites.
- acquérir des méthodes de travail efficaces qui vous seront très utiles pour la suite de vos études et dans votre future vie professionnelle.
- apprendre à vous organiser, à gérer en parallèle plusieurs matières.
- apprendre à travailler vite et bien.
- développer une réflexion autonome de qualité, développer votre esprit de synthèse.
- de nouvelles matières à découvrir ou un approfondissement des matières de TS.
- affiner vos centres d'intérêt au fil des cours que vous allez suivre, construire votre parcours d'études.

## **L'environnement pour y parvenir**

- taille réduite du bloc prépa du lycée Paul Valéry pour faciliter les échanges, notamment avec les étudiants de seconde année.
- une équipe enseignante disponible et facilement accessible.
- des interrogations orales toutes les semaines (colles, environ 2h/sem en trinôme) pour vous aider à rester à jour dans toutes les matières. C'est un temps d'échange privilégié avec les enseignants qui permet de savoir si les connaissances sont correctement assimilées.
- des devoirs hebdomadaires en temps limité le samedi matin dans toutes les matières.
- soutien optionnel pour préparer les devoirs en temps limité.
- possibilité d'une LV2.
- une cité scolaire avec de la verdure et des espaces pour respirer, des terrains de sport attenants à la cité scolaire.
- une bonne desserte par les transports (tram-métro 6 et 8).

## **Ce qu'on attend de vous**

- de l'enthousiasme à revendre, du plaisir à apprendre des choses nouvelles, de la curiosité intellectuelle.
- un travail régulier dans toutes les matières. La constance est la clé de la réussite. On prend d'autant plus de plaisir dans sa formation quand on est en phase avec la progression et qu'on peut constater les progrès accomplis.
- ne pas négliger la LV1, ni l'épreuve de français-philosophie (gros coefficients aux concours). A performances scientifiques égales, la différence se fera donc aux concours sur les matières littéraires.
- être ponctuel, assister à tous les cours et à toutes les évaluations.
- être réceptif aux conseils prodigués. En rentrant dans ce cercle vertueux, les progrès seront au rendez-vous.
- Respecter une certaine hygiène de vie : se réserver quelques créneaux de détente dans la semaine pour faire du sport, pour s'adonner à sa distraction favorite. Respecter un rythme de sommeil suffisant pour rester réceptif durant les cours.

## **Pendant cet été ...**

- Se procurer et lire les oeuvres de français au programme 2021-2022 (voir les conseils précis du professeur de français sur le site)
- Durant le mois d'août, reprendre le programme de TS en intensifiant progressivement les révisions. En particulier, il est important de maîtriser le calcul numérique, le calcul littéral, la résolution des équations simples, les formules de trigonométrie et le calcul vectoriel qui vous seront utiles dès les premiers cours aussi bien en mathématiques, en physique qu'en sciences industrielles. Le démarrage des cours sera rapide même si les premiers devoirs et les premières interrogations orales n'interviendront que vers la fin Septembre.
- Profiter de l'été également pour renforcer votre culture scientifique : revues (par exemple dossiers de Science et Vie, La Recherche, Pour la Science ...), documentaires, vidéos sur internet, etc ...

## **Aspects matériels**

- Résoudre les problèmes de logements, papiers avant la rentrée
- Optimiser son temps de trajet.
- Inutile d'acheter des livres coûteux. Ils peuvent être utiles comme compléments de cours mais ce n'est pas la peine de se précipiter. Hormis les oeuvres de français au programme, aucun achat de livre ne sera exigé.
- Une calculatrice avec tracé de courbes, est en revanche souhaitable.

Site du lycée : [https://www.ac-paris.fr/serail/jcms/s1\\_942748/accueil](https://www.ac-paris.fr/serail/jcms/s1_942748/accueil)

Site maths-informatique de la pcsi : <http://shuxue.free.fr>

Renseignements : [shuxue@free.fr](mailto:shuxue@free.fr)

A très bientôt pour une année passionnante !

Toute l'équipe de PCSI