



ENCPB



Lycée
Pierre-Gilles de Gennes

Rentrée en PCSI

Conseils de préparation estivale

Vous intégrerez à la rentrée prochaine l'une des CPGE PCSI du lycée Pierre Gilles de Gennes - ENCPB pour commencer à vous préparer aux concours d'entrée aux Grandes Écoles scientifiques. Cette nouvelle année scolaire dense et studieuse vous permettra d'acquérir de nouvelles connaissances et de mettre en place des méthodes de travail efficaces. **Afin de l'aborder dans de bonnes conditions, vous trouverez ci-dessous quelques conseils de préparation estivale.**

L'équipe pédagogique attire votre attention sur le caractère crucial des deux premiers points :

- outils mathématiques de base : des calculs présents dans les 11 premières fiches du cahier de calcul en ligne (<https://colasbd.github.io/cdc/>) figureront probablement dans le premier devoir surveillé de Mathématiques.

- la lecture des œuvres de Français-Philosophie doit impérativement être anticipée pendant les vacances d'été car votre charge de travail dès la rentrée sera trop importante pour y consacrer le temps nécessaire. Les professeurs de lettres et de philosophie supposeront ces œuvres lues.

Nous espérons vous retrouver en pleine forme à la rentrée et nous vous souhaitons en attendant de très bonnes vacances.

L'équipe enseignante des classes de PCSI

Outils mathématiques de base

Toutes les matières scientifiques nécessitent la maîtrise d'outils mathématiques de base. La réalisation des 11 premières fiches du cahier de calcul mis au point par des professeurs de mathématiques de CPGE disponible en ligne (<https://colasbd.github.io/cdc/>) constitue une révision impérative qui pourra être évaluée à la rentrée.

Le cahier de calcul
<https://colasbd.github.io/cdc/>



Français-Philosophie

En CPGE scientifique, le français et la philosophie font l'objet d'un enseignement conjoint, assuré par un seul et même professeur. Cet enseignement prépare aux épreuves de français-philosophie des différents concours, lesquelles comportent une dissertation et, pour certaines, un résumé. Ces épreuves portent sur un programme composé d'un thème et d'œuvres de trois auteurs, programme qui est renouvelé chaque année et qui exige une bonne connaissance de ces dernières. Il est, en conséquence, **impératif de lire les œuvres ci-dessous avant la rentrée de septembre 2024** et de suivre les conseils donnés dans le document disponible en ligne sur le site de l'établissement.

Le programme pour l'année 2024-2025 a pour thème « l'individu et la communauté » et s'accompagne de l'étude d'une œuvre philosophique et de trois œuvres littéraires. Pour faciliter le travail de repérage et pour respecter les traductions officielles, les quatre sont à acheter dans les éditions suivantes :

- **ESCHYLE, *Les Suppliantes* et *Les Sept contre Thèbes***, traduction de Paul Mazon, dans *Tragédies complètes*, éditions Gallimard, collection Folio.
- **SPINOZA, *Traité théologico-politique***, Préface et Chapitres XVI à XX, traduction de Charles Appuhn, éditions Flammarion, collection GF - **Acheter l'œuvre complète.**
- **Edith WHARTON, *Le Temps de l'innocence***, traduction de Madeleine Taillandier, éditions Flammarion, collection GF.

Conseils et ressources pour la préparation estivale

<https://encpb.org/index.php/admissions-inscriptions>



M. Charuau.

Mathématiques

Nous vous recommandons tout particulièrement des révisions d'analyse (dérivation, calcul intégral et suites) ainsi que du calcul (la calculatrice est interdite aux épreuves de mathématiques des concours). **La réalisation des 11 premières fiches du cahier de calcul disponible à l'adresse <https://colasbd.github.io/cdc/> constitue une révision indispensable et obligatoire.**

M Doumal et Mme Sims

Ressources pour la préparation estivale

<https://sites.google.com/view/mathematiques-sims/accueil/futures-%C3%A9tudiantes>



Physique-Chimie

Il n'est pas utile d'anticiper le programme physique-chimie de PCSI. En revanche, il est essentiel d'avoir des acquis très solides sur tout le programme de première et terminale. Cela signifie non pas seulement "connaître son cours" mais être capable de résoudre avec aisance tous les exercices, et surtout les plus difficiles (résolution de problèmes notamment), de tous les chapitres de première et terminale. Il est également essentiel de maîtriser les techniques de calculs de base vues en mathématiques. A ce titre, **la réalisation des 11 premières fiches du cahier de calcul disponible à l'adresse <https://colasbd.github.io/cdc/> constitue une révision indispensable et obligatoire.**

Mme Carrié, M Gripon et M Ouzit

Ressources pour la préparation estivale

<https://sites.google.com/view/encpbphysiquepcsi/accueil>



Sciences de l'Ingénieur

Pour beaucoup d'entre vous, cette matière sera nouvelle et ne nécessitera donc pas de révisions ou de préparation particulières. Sachez que les développements en Sciences de l'Ingénieur s'appuient sur des notions du cours de physique (électricité, mécanique, ...) et utilisent les outils mathématiques tels que : vecteurs, trigonométrie, équations différentielles, ... Sachez que l'on étudiera des objets techniques, souvent issus du quotidien. Aussi, profitez de l'été pour regarder d'un peu plus près les technologies qui vous entourent et chercher à savoir comment elles fonctionnent.

Vous pouvez aussi mieux cerner cet enseignement en allant sur le site : <https://www.upsti.fr/espace-etudiants/les-sciences-de-l-ingenieur>

MM Lilloni et Simoes

Ces conseils sont disponibles sur la page de la filière PCSI de l'établissement <https://encpb.org/index.php/nos-formations/cpge/pcsi-physique-chimie-sciences-de-l-ingenieur>

