



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.** 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

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 de trois œuvres, 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 2022** et de suivre les conseils donnés dans le document disponible en ligne.

M. Charreau et Mme Paringaux.

P.-S. : Le programme pour l'année 2022-2023 a pour thème « **Le travail** » et s'accompagne de l'étude d'un ouvrage philosophique et de deux œuvres littéraires. Pour faciliter le travail de repérage et pour respecter les traductions officielles, les trois sont à acheter dans les éditions prescrites.

- **Virgile, *Géorgiques***, traduction de Maurice Rat, édition GF, ISBN 978-2-080290953.
- **Simone Weil, *La Condition ouvrière***, édition Gallimard, collection Folio essais 2002 n°409, ISBN 2070423956.
Parties à lire :
 - « L'usine, le travail, les machines » (pages 49 à 76 et 205 à 351), sans « Journal d'usine » (pages 77 à 204).
 - « La condition ouvrière » (pages 389 à 397) et « Condition première d'un travail non servile » (pages 418 à 434).
- **Michel Vinaver, *Par-dessus bord, forme hyper-brève***, édition Actes Sud, collection Babel, théâtre, ISBN 978 - 2-330-17014-1.

Ressources pour la préparation estivale

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



Ces conseils sont également disponibles sur la page de la filière PCSI de l'établissement [https://pirandello.org/index.php/nos-formations/cpge/pcsi-physique-chimie-sciences-de-l-](https://pirandello.org/index.php/nos-formations/cpge/pcsi-physique-chimie-sciences-de-l-ingenieur)

[ingenieur](https://pirandello.org/index.php/nos-formations/cpge/pcsi-physique-chimie-sciences-de-l-ingenieur)



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 mis au point par des professeurs de mathématiques de CPGE 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>

Le cahier de calcul

<https://colasbd.github.io/cdc/>



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 mis au point par des professeurs de mathématiques de CPGE disponible à l'adresse <https://colasbd.github.io/cdc/> constitue une révision indispensable et obligatoire.**

Mme Carrié, M Gripon et M Reynaud

Ressources pour la préparation estivale

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

Le cahier de calcul

<https://colasbd.github.io/cdc/>



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 également disponibles sur la page de la filière PCSI de l'établissement [https://pirandello.org/index.php/nos-formations/cpge/pcsi-physique-chimie-sciences-de-l-](https://pirandello.org/index.php/nos-formations/cpge/pcsi-physique-chimie-sciences-de-l-ingenieur)

[ingenieur](https://pirandello.org/index.php/nos-formations/cpge/pcsi-physique-chimie-sciences-de-l-ingenieur)

