

## I. Quelques conseils pour les vacances

Les vacances sont avant tout faites pour récupérer de l'année scolaire passée et prendre des forces pour l'année qui arrive. Prenez le temps de fêter votre bac (avec modération). Profitez aussi de ces vacances pour pratiquer des activités sportives et culturelles.

Vous pouvez aussi commencer à vous renseigner sur les différentes écoles d'ingénieurs qui offrent des places aux élèves de PCSI (sur le site de l'Étudiant par exemple).

Le but est de vous fixer des objectifs afin d'arriver avec une motivation solide à la rentrée. L'année de PCSI est chargée et avoir une école en ligne de mire permet de persévérer dans les moments difficiles.

Vous trouverez plus bas des devoirs de vacances qui vous aideront à commencer l'année sereinement dans toutes les matières. Il est préférable de travailler peu mais de façon régulière (par exemple une heure par jour pendant les deux dernières semaines) et efficace (réserver un créneau sans distraction, sans portable, pour faire vos devoirs). S'il vous reste du temps, profitez-en pour revoir ce que vous avez fait en terminale.

**Pour résumer : venez frais, motivés et prêts à travailler pour la rentrée!**

## II. Matières scientifiques

Dans les quatre matières scientifiques qui composeront la majorité de votre emploi du temps, vous aurez besoin de maîtriser les outils mathématiques de base afin d'être le plus à l'aise possible au moment d'aborder les notions plus avancées. Il s'agit ainsi d'acquérir rapidement des automatismes dans les calculs élémentaires (**fractions, puissances, dérivées, manipulations de vecteurs...**) qui représentent les « gammes » mathématiques.

Reprenez vos cours et exercices de Terminale, et pour la chimie, faites le DM préparé par votre futur professeur. Pour vous entraîner un peu plus, travaillez avec les 9 premières fiches (et plus si affinités) du cahier de calcul, disponible gratuitement avec les corrigés ici : <https://colasbd.github.io/cdc/>

## III. Du français, de la philosophie et de l'anglais

En PCSI, les heures de français/philo et d'anglais sont peu nombreuses (2 heures hebdomadaires). Une bonne maîtrise de ces disciplines littéraires est indispensable à votre réussite aux concours. Nous vous encourageons vivement à prendre de l'avance cet été en écoutant les informations en anglais régulièrement. Il faut impérativement avoir lu intégralement les trois œuvres au programme de français et suivre les conseils de vos futurs professeurs de français/philo disponibles ici : <https://lyceeschweitzer.fr/cpge-travail-dete/>.

## IV. Informatique

En PCSI et PC/PSI, le programme d'informatique est une partie importante de la formation vers les concours. Vous pouvez, pendant les vacances, télécharger, installer et tester le langage **Python** avec lequel vous allez travailler.

Les professeurs d'informatique utilisent l'environnement de développement **Pyzo**. Il faut installer Pyzo puis un interpréteur Python (Miniconda convient).

Vous pouvez trouver tous les fichiers nécessaires ici : <https://pyzo.org/start.html>

**Nous vous souhaitons d'excellentes vacances et une bonne rentrée en PCSI le  
lundi 4 septembre 2023.**