

Enseignements de chimie et informatique en PCSI

En chimie :

- Prévoir une blouse blanche en coton (manches longues, couvrant jusqu'aux genoux).

N.B. : les lunettes de protection sont fournies par le lycée.

- Il n'y a pas de travail particulier demandé en chimie pendant les vacances, à part faire les exercices de mathématiques !

Programmes :

1^{er} semestre : Architecture de la matière, Cinétique et Introduction à la chimie organique.

2^e semestre : PC : Solutions aqueuses, Cristallographie et Chimie organique

PSI : Solutions aqueuses, Cristallographie

En informatique :

- Le langage : **Python 3**

- IDE (environnement de développement intégré) utilisé au lycée : **Pyzo**
(le même qu'au concours Centrale)

A faire pour la rentrée :

- s'inscrire sur le site France IOI (olympiades internationales d'informatique) :
www.france-ioi.org

- valider les deux premiers chapitres du Niveau 1 :

(« Affichage de texte, suite d'instructions » et « Répétitions d'instruction »)

Il est conseillé d'avoir un ordinateur personnel (ou familial) pendant les deux années de CPGE. Si cela n'est pas possible, il sera possible de travailler sur les ordinateurs mis à disposition par le lycée (par ex. au CDI).

Programmes :

1^{er} semestre : bases de l'algorithmique et de la programmation.

2^e semestre : ingénierie numérique et introduction aux bases de données.