

Les **outils mathématiques** introduits dans l'enseignement secondaire sont indispensables pour aborder sereinement les cours de physique et de chimie.

A fin d'être à l'aise avec ceux-ci, les entraînements proposés pour la rentrée par les enseignants de mathématiques de la filière seront également grandement nécessaires pour le cours de physique-chimie.

Il est, de plus, absolument nécessaire de savoir manipuler ces outils avec des **expressions littérales** et il conviendra de s'entraîner dans ce but avant la rentrée.

Les élèves doivent également savoir utiliser leurs **calculatrices programmables** pour

- tracer un graphe,
- faire l'analyse statistique d'une série de données
- ainsi qu'une régression linéaire pour une série de points alignés.

De nombreuses vidéos sont disponibles sur internet pour se mettre à jour ; prévoir de réaliser une fiche pense-bête au besoin.

**L'alphabet grec** doit être connu : nom et tracé des lettres minuscules et majuscules.

(disponible suivant ce lien si besoin :

<https://cahier-de-prepa.fr/bcpst1a-berthelot/download?id=3000>)

Par ailleurs, il est nécessaire de savoir **scanner un document papier** en un seul fichier pdf, lisible et de peu de ko (des applications adaptées existent sur téléphone portable : veiller à disposer de l'une d'entre elles et à savoir vous en servir).

Le programme de BCPST première année s'appuie sur le programme de spécialité de physique chimie de première, qu'il convient donc de revoir avant la rentrée.

Notamment, la manipulation des grandeurs (unités, puissances de 10...) ne doit poser aucun problème : s'y entraîner en étudiant les exercices de la fiche 1 du cahier d'entraînement disponible sur suivant ce lien : <https://cahier-de-prepa.fr/bcpst1a-berthelot/download?id=4304>. **Les exercices pourront être complétés directement sur la fiche après impression ou sur feuille volante correctement présentée, et ils devront être apportés le jour de la rentrée.**

Bonne préparation,

E. DEBAYE, J. FAHEL, T. MARTY