
Conseils pour les futurs étudiants de BCPST

Lycée La Martinière Monplaisir

Année 2026-2027

Vous allez effectuer votre rentrée en BCPST1 au lycée La Martinière Monplaisir. Nous vous en félicitons et serons heureux de vous accueillir début septembre.

Votre année sera dense avec des enseignements dans de nombreuses matières : SVT, Physique-Chimie, Mathématiques, Informatique, Anglais, Français-Philosophie. Pour vous y préparer au mieux voici quelques conseils de la part de l'équipe des enseignants.

→ Il est absolument indispensable d'arriver à la rentrée en ayant lu **les œuvres au programme de Français-Philosophie** pendant l'été. Les conseils des professeurs et le nom des œuvres sont donnés dans le document « bibliographie » à télécharger à partir de [cette page](#)

→ Préparez le travail **en anglais** qui sera obligatoirement votre LV1 en BCPST. Pour cela, l'équipe enseignante d'anglais des CPGE du lycée La Martinière Monplaisir a préparé un document très complet. Le travail à effectuer est le même pour tous les concours des grandes écoles. Conseils à télécharger à partir de [cette page](#)

→ A la rentrée, vous pourrez choisir une option LV2 en espagnol, en allemand ou en italien. Cet enseignement optionnel permet de passer une épreuve optionnelle à certains concours.

→ Puisque vous entrez en BCPST, cela signifie forcément que vous n'avez pas suivi en terminale une des trois spécialités scientifiques. Le premier conseil, pour **la spécialité scientifique que vous n'avez pas suivie en terminale** est de reprendre les notions que vous aviez vu en spécialité de première. Nous pouvons également vous donner quelques conseils spécifiques.

❖ Concernant les Sciences de La Vie et de la Terre

- **Bien reprendre ce que vous aviez fait en SVT en spécialité de première.** En particulier, en sciences de la vie, la partie génétique : « *Transmission, variation et expression du patrimoine génétique* », et la partie sur l'écologie « *écosystèmes et services environnementaux* ». En sciences de la Terre, les bases sont posées dans la partie « La dynamique interne de la Terre »
- **Certaines notions de la spécialité de terminale** seront très largement utilisées en première année de BCPST. Ces notions correspondent à trois parties du programme : En Sciences de la Vie, « génétique et évolution », « *De la plante sauvage à la plante domestiquée* », « *Comportement, mouvement et système nerveux* », « *Produire le mouvement* » En Sciences de Terre « *A la recherche du passé géologique de notre planète* ». Les autres parties du programme de spécialité sont également importantes mais seront davantage utilisées en deuxième année de BCPST. Vous pouvez consulter quelques manuels [ici](#) et [là](#). Vous pouvez également écouter quelques cours en ligne : Chaînes youtube [madame SVT](#) et [Bio-logique](#)

❖ **Concernant la Physique-Chimie**

- Les conseils sont communs pour les différentes prépas scientifiques et sont accessibles à partir de [cette page](#)
- De bonnes aptitudes en calcul (techniques et rapidité) sont indispensables en CPGE, le cahier de calcul conseillé en mathématiques est également conseillé en physique-chimie.

❖ **Concernant les mathématiques**

Le plus important est d'arriver avec une bonne souplesse technique, de manière à suivre efficacement le cours dès le début de l'année. Pour cela, nous vous recommandons d'utiliser le cahier de calcul (adresse : <https://cahier-de-prepa.fr/bcpst1a-berthelot/download?id=2420>). Il vous servira à vous entraîner tout au long des deux années, mais peut déjà vous être utile.

Travaillez en particulier les 8 premiers chapitres, ainsi que les chapitres 10 et 11 (Dérivation et Primitives). Les autres chapitres seront vus en cours d'année.

Vous pouvez vérifier vos réponses ici : <https://cahier-de-prepa.fr/bcpst1a-berthelot/download?id=2421>

Bon été et à la rentrée,

L'équipe enseignante de BCPST1