

PRÉPARATION DE LA RENTRÉE EN CLASSE PRÉPARATOIRE BCPST 1^{ère} année

*La BCPST est une formation pluridisciplinaire, comme les concours auxquels elle prépare.
La préparation de la rentrée doit donc également être pluridisciplinaire.*

Matériel nécessaire :

Pour les **Sciences**, il n'est pas demandé d'acheter de manuel spécifique. Il faut cependant les fournitures suivantes :

- blouse en coton ;
- calculatrice graphique (celle que vous aviez au lycée doit suffire) ;
- une pochette de feutres fins de toutes les couleurs (une dizaine) pour la réalisation de nombreux schémas-bilans en SVT ;
- des copies doubles (pour les devoirs) ;
- un accès internet pour vous communiquer des documents et que vous ayez accès à des informations tant pour les cours, que les TP et les TIPE.

Pendant les deux années de prépa et pour les concours, vous aurez besoin d'une trousse de matériel à dissection mais un achat collectif sera proposé à la rentrée par les enseignants.

Pour le cours de **Français-Philosophie**, le thème de l'année est **L'aventure**.

Les œuvres suivantes sont à acheter **absolument dans les éditions prescrites** :

- Vladimir Jankélévitch, *L'aventure, l'ennui et le sérieux* (Chapitre 1), Collection GF.
- Homère, *L'Odyssée* (traduction de Philippe Jaccottet), éditions La Découverte.
- Joseph Conrad, *Au cœur des ténèbres* (traduction de Jean-Jacques Mayoux), GF Flammarion.

Vous pouvez en outre acheter un manuel sur la question : Ellipse, A. Colin, Atlante... Feuilletez bien avant de choisir, la qualité de ces ouvrages est inégale selon les années. Cet achat est tout à fait facultatif.

Pour l'**Anglais** (langue vivante obligatoire), il vous faut acheter les deux manuels suivants qui sont à la base des programmes de colle :

- Persec S. et Burgué J.-C., *Grammaire raisonnée 2 Anglais*, Ophrys.
- Fromonot J., Leguy I. et Fontane G., *Le Robert et Nathan, Anglais vocabulaire*, Nathan.

Pour ceux qui souhaitent prendre l'**Italien** en langue facultative, vous pouvez vous procurer les livres suivants :

- *Le Robert et Nathan, Vocabulaire de l'Italien contemporain*, Nathan.
- *Le Robert et Nathan, Italien : grammaire*, Nathan, 2011.
- *Exercices d'Italien*, Studyrama, 2008.
- un livre de conjugaison, par exemple : *Les verbes italiens*, coll. Bescherelle, Hatier.
- un dictionnaire bilingue, par exemple :
 - . *Il Boch*, coll. Le Robert et Zanichelli, Le Robert, 2007.
 - . ou *Grand dictionnaire français-italien / italien-français*, Larousse.

Travail préalable obligatoire à avoir fait pour la rentrée :

Les trois œuvres de **Français-Philosophie** sont à lire pour la rentrée, ainsi que les **appareils critiques qui les accompagnent** (préfaces, dossiers), qui vous permettront d'entrer de manière plus efficace et éclairée dans les œuvres et la mettront en perspective.

Pour préparer la rentrée :

La majorité des notions de **Sciences** abordées au lycée seront revues et approfondies durant les deux années de BCPST. Pour bien démarrer l'année, il peut cependant être nécessaire de revoir quelques points avant la rentrée :

- Pour les mathématiques et la physique-chimie, il faut maîtriser les outils élémentaires de calculs qui nous serviront toute l'année : savoir isoler une inconnue dans une (in)équation, savoir manipuler des fractions, savoir faire des conversions d'unités et connaître les formules de dérivées et de primitives. Pour revoir cela, vous pouvez vous aider de vos cours de physique-chimie et de mathématique du lycée.
- Pour les SVT, il vous est demandé de relire les programmes de seconde, première S et terminale S et de vérifier que vous les avez compris (surtout ceux de seconde et de 1^{ère} S, qui sont plus lointains). Pour effectuer cette relecture, vous pouvez utiliser vos propres cours et/ou des manuels scolaires des différents niveaux.

De même, afin de combler vos lacunes en **Anglais**, il est conseillé de profiter de l'été pour :

- revoir les différentes formes des verbes irréguliers et leur sens ;
- réviser les points essentiels de la grammaire anglaise (à partir d'un manuel de secondaire, de vos cours ou d'un ouvrage comme *Grammaire synthétique* (Cascade J., Ellipses)) ;
- lire régulièrement des journaux ou magazines anglais et américains (*The Economist*, *The Guardian Weekly*, *The New York Time*, *Newsweek*...) ;
- regarder les informations en anglais sur des sites comme la BBC, Sky News ou CNN.

Ces conseils vous permettront de démarrer l'année dans les meilleures dispositions.

En attendant, nous vous souhaitons de bonnes vacances et vous attendons, prêts à travailler, le lundi 4 septembre 2017.

L'équipe des enseignants de BCPST 1^{ère} année.