

CONSEILS À L'USAGE DES FUTURS ÉTUDIANTS DE BCPST 1

Avant toute chose, il est important de prendre un long temps de repos pendant ces vacances et d'arriver motivé en septembre pour bien commencer l'année !

Voici nos recommandations pour préparer au mieux la rentrée :

1. Matières scientifiques : Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre

Les **bases de première et terminale doivent être parfaitement maîtrisées** pour ces 3 matières (bases de première pour la spécialité abandonnée en terminale). Le rythme imposé dès la rentrée ne permet pas de revoir le programme de lycée.

Prévoir une **blouse** dès la semaine de la rentrée, un **trieur**, des feuilles de classeur. En SVT, vous aurez également besoin de **feutres fins** de diverses couleurs (type Papermate ou Staedler ou Stabilo, etc), d'un roller de colle. Une commande groupée de **trousses à dissection** sera organisée à la rentrée.

Il n'y a **aucune recommandation de calculatrice graphique** particulière. Il faut seulement savoir s'en servir avant la rentrée. Le meilleur conseil est donc de conserver la calculatrice utilisée au lycée. Il n'y a **aucune recommandation d'achat de manuels de cours ou de recueils d'exercices**. Il est même plutôt déconseillé de se procurer un livre avant d'être suffisamment autonome. L'objectif en début d'année est d'acquérir un rythme de travail efficace à l'aide des documents (déjà suffisamment ambitieux) distribués par les enseignants. En cours d'année, des références bibliographiques seront conseillées pour ceux qui souhaitent diversifier leurs ressources. Du matériel complémentaire pourra vous être recommandé à la rentrée par vos enseignants.

Pour les mathématiques : le programme officiel de BCPST est **basé sur la suite de l'option mathématiques complémentaires** du lycée. Mais **pour ces élèves-là** il est tout de même conseillé de **s'entraîner au calcul**, plutôt que de chercher à rattraper le contenu de la spécialité mathématiques. Une bonne ressource disponible en ligne et permettant de travailler seul : les cahiers de calcul de prépas <https://colasbd.github.io/cdc/> notamment les chapitres 1 à 11.

2. Français-Philosophie

Pour l'année scolaire 2023–2024, le thème est « Faire croire » et les œuvres au programme sont les suivantes :

- Pierre-Ambroise-François Choderlos De Laclos, *Les Liaisons dangereuses*, Prépas scientifiques 2024, éditions GF n°1294
- Alfred De Musset, *Lorenzaccio*, Prépas scientifiques 2024, éditions GF n°1500
- Hannah Arendt, « Vérité et politique », chapitre VII de *La Crise de la culture*, Folio essais
- Hannah Arendt, « Du mensonge en politique », chapitre I de *Du mensonge à la Violence*, Essais de politiques contemporaines, Biblio essais, Livre de Poche, n°35930

Les étudiants veilleront à avoir lu ces œuvres avant la rentrée.

3. Langues vivantes

Le concours Agro-Véto (principal concours à l'issue des 2 années de classe préparatoire BCPST) impose des épreuves de langues vivantes en **anglais obligatoirement** (écrit uniquement) et en une autre langue vivante facultativement à l'écrit (allemand, espagnol, italien, portugais, arabe, russe). Par conséquent, **l'anglais sera la LV1 obligatoire**. Des cours de LV2 en allemand et espagnol seront proposés aux étudiants souhaitant continuer cet enseignement.

Anglais LV1

L'enseignement de l'anglais LV1 et LV2 en classes préparatoires est très différent de ce qui se pratique au lycée, et ce pour plusieurs raisons :

- Une **rigueur grammaticale** sans faille est attendue.
- Le **vocabulaire (journalistique et littéraire)** doit être considérablement enrichi.
- Il est nécessaire de maîtriser de nombreux éléments précis de **culture** et de **civilisation des pays anglophones**.

Merci de vous procurer l'ouvrage suivant : *The Vocabulary Guide*, D. Bonnet-Piron, E. Dermaux-Froissart, Nathan (2e édition actualisée de mai 2019 ou d'occasion, 2015 — disponible également en version numérique).

Profitez des congés d'été pour consolider les acquis :

- Connaissances grammaticales,
- Connaissances lexicales,
- Suivi de l'actualité : lire activement et très régulièrement la presse anglophone (*The Economist, The Guardian, New York Times, ...*), regarder les informations anglophones (les grandes chaînes d'informations disposant de leur chaîne YouTube), écouter la radio, des podcasts (NPR...)

Merci de consulter les recommandations communes à tous les futurs élèves, également en ligne sur ce site.

Attention : une **interrogation de rentrée** testera d'emblée vos connaissances sur les points 1 (verbes irréguliers du manuel) et 2 (vocabulaire des chapitres 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 et 64).

Espagnol LV2

L'épreuve de LV2 est constituée d'une part d'un texte en français à traduire en langue étrangère, d'autre part d'un article en langue étrangère à partir duquel sont donnés à rédiger une question de compréhension et un essai.

Il est conseillé aux futurs étudiants de garder le contact avec la langue et l'actualité du monde hispanique en lisant le quotidien espagnol *El País*.

Allemand LV2

Même si la première année est essentiellement consacrée à consolider les acquis linguistiques et à se familiariser avec les éléments de civilisation propres aux pays germanophones, il sera utile d'avoir d'emblée des bases lexicales et grammaticales solides afin de pouvoir aborder sereinement les deux types d'épreuves qui attendent les candidats germanistes aux concours, à savoir la traduction (thème / version) et la compréhension / analyse de documents journalistiques ayant trait à des faits politiques, sociétaux, environnementaux et culturels. Il est donc recommandé, en guise de préparation à cette première année, de « fréquenter » le plus possible la langue allemande, en se rendant évidemment dans les pays germanophones, mais aussi en lisant et en écoutant de l'allemand le plus possible (presse, sites d'informations, séries). Le cours de première année est conçu de telle sorte que chaque étudiant, quel que soit son niveau initial d'allemand, pourra profiter pleinement de l'enseignement dispensé et mettre à profit ses acquis du secondaire.

4. Informations générales

Les enseignants mettent régulièrement des informations pédagogiques sur des sites internet dédiés. Il est donc indispensable d'avoir un **accès internet facile**, au moins **le week-end**. De même, une **adresse e-mail personnelle** est nécessaire (du type « prénom.nom@opérateur ») pour communiquer avec vos enseignants.

Si vous disposez d'un ordinateur portable, il vous sera utile, notamment pour les TP d'informatique et les TIPE, mais ce n'est pas indispensable d'en avoir un.

Les cours commenceront dès le jour de la rentrée.

Bonnes vacances !

L'équipe pédagogique des classes de BCPST1