

Livres et Conseils pour la classe de BCPST1

FRANÇAIS - PHILOSOPHIE : Thème : « Le travail »

Ces trois livres doivent être lus avant la rentrée :

- ↳ Virgile, *Géorgiques*, Traduction Maurice Rat - GF Flammarion
- ↳ Simone Weil, *La condition ouvrière* Gallimard folio essais 2002, N°409.
 - « L'usine, le travail et les machines » pages 49-76 et 205-351 (mais sans « journal d'usine, page 77 à 204)
 - « La condition ouvrière pages" 389 à 397 et « Condition première d'un travail non servile » pages 418 à 434.
- ↳ Michel Vinaver, *Par-dessus bord. Version hyper brève*, Actes Sud – collection Babel

D'autres ouvrages et lectures vous seront conseillés ou prescrits par les enseignants du lycée à la rentrée.

Le travail en MPSI, PCSI, BCPST1 et Spé (2 heures hebdomadaires) s'organise autour de deux axes :

- Étude précise du programme imposé.
- Révision systématique, et approfondissement, des techniques de base de l'écrit, qui sont censées avoir été acquises dans le secondaire. S'y ajoutent un entraînement progressif à l'oral, par des colles notamment (3 par élève et par an en Sup. ; 2 en Spé) ainsi qu'un entraînement aux exercices spécifiques à l'écrit (résumé, dissertation).

C'est dire que le travail effectué pendant les vacances vous fera gagner du temps à la rentrée. N'oubliez pas que, dans un concours scientifique, ce sont souvent les disciplines littéraires qui départagent les candidats.

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE, SCIENCES PHYSIQUES et MATHÉMATIQUES

Réviser les programmes de Première et Terminale. Leur contenu sera supposé connu dès la rentrée :

Une liste de courtes questions vous permettra de tester vos connaissances sur les attendus à l'issue du lycée dans ces trois disciplines. Vous les trouverez dans la partie « Cahier de vacances BCPST », rubrique « Ressources », sur le site du lycée :

http://www.h-poincare.fr/c-p-g-e/cahier-de-vacances-bcpst_svt-maths-pc/

Il est impératif que les connaissances générales en SVT, SPC et Mathématiques soient **parfaitement maîtrisées, notamment celles de calcul.**

Si ce n'est pas le cas **se mettre à niveau** pendant les vacances d'été, en travaillant par exemple sur le document de cours et d'exercices (comprenant indications et corrections) qui se situe à l'adresse suivante :

<http://www.h-poincare.fr/ressources/cahier-de-vacances-pcsi-mathematiques/>



Conserver ses livres de Première et Terminale ainsi que ses cours.

REMARQUES SPÉCIFIQUES À LA SVT

Insister lors des révisions sur l'organisation de la cellule et la biochimie.

Matériel de dissection : Des informations vous seront fournies à la rentrée, en vue d'une commande groupée et réalisée dans de bonnes conditions.

Etre en possession, dès la rentrée, obligatoirement de la flore : STREETER David et al. Guide Delachaux des fleurs de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé.

Achat facultatif :

THOMAS Régis, BUSTI David, Margarethe MAILLART. Petite flore de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Belin.

MANIPULATIONS EN LABORATOIRE (Chimie, SVT, TIPE)

Chaque étudiant doit posséder sa propre blouse en coton à manches longues et sa propre paire de lunettes de sécurité (ou sur-lunettes de protection pour les porteurs de lunettes).

LANGUES VIVANTES

Les concours comportent maintenant un écrit (thème journalistique + compréhension de texte et expression écrite) et un oral (compréhension de vidéo et commentaire d'un article de presse). Une révision des bases grammaticales est donc impérative, un séjour à l'étranger vivement recommandé.

La LV1 est obligatoirement l'anglais, les autres langues sont en LV2.

ANGLAIS :

Etudiants de Mme Potier et de M. Ellis : il est recommandé de lire la presse anglo-saxonne très régulièrement et d'écouter des podcasts.

Nous utiliserons en première année le manuel suivant : BURNING ISSUES, 2ème édition Jean-Max Thompson. Edition Ellipses, 2018.

Pour un travail en autonomie, nous vous conseillons l'achat de : BLED anglais Etudes supérieures (Classes préparatoires / Université / Grandes écoles). Edition Hachette.

Si vous n'avez pas de dictionnaire sérieux, nous conseillons l'achat du "**Robert et Collins**" bilingue.

ALLEMAND :

Attendre les instructions du professeur à la rentrée.

Il est vivement conseillé aux élèves de réviser grammaire et vocabulaire allemand et de lire la presse germanophone. Prévoir l'achat d'un dictionnaire bilingue Harraps (facultatif). Regarder si possible la TV allemande. S'entraîner à travailler un dictionnaire en ligne : www.pons.de

ESPAGNOL :

Pour consolider votre niveau de langue pendant les vacances d'été, je vous recommande le manuel de Pierre Gerboin, *BLED espagnol*, « Etudes supérieures ; classes préparatoires, universités, grandes écoles ». Nouvelle édition, Paris, Hachette, 2015. Vous y trouverez un précis de grammaire, de conjugaisons et de traduction avec de nombreux exercices corrigés.

Plusieurs ouvrages vous accompagneront utilement au cours de l'année scolaire :

Freysseilard, Eric, *Le mot et l'idée n°2*, Paris, Ophrys, 2008. Vocabulaire thématique (le corps humain, les transports, la vie économique, etc.).

Freysseilard, Eric, *Grammaire de l'espagnol contemporain* Niveau B2-C1 du cadre européen, 2015.

Enfin, je vous indique quelques sites de presse écrite et télévisuelle en ligne qui vous permettront de connaître l'actualité hispanique.

<http://elpais.com/>

<https://www.eldiario.es>

<https://www.publico.es>

<http://www.lanacion.com.ar>

<http://www.rtve.es/directo/canal-24h/>

ITALIEN :

Attendre les instructions du professeur à la rentrée.