

# LYCEE DESCARTES

## CONSEILS ET BIBLIOGRAPHIE pour la filière **BCPST 1 et 2**

Année scolaire 2010 - 2011

*L ' é q u i p e   p é d a g o g i q u e*

*Madame BERNARD : Allemand*

*Madame AUGIS - BILLARD : Anglais*

*Madame DELBONO : Italien*

*Monsieur DENISE et Madame GAJA : Mathématiques*

*Monsieur TRUMEAU et Madame LESAGE : Physique Chimie*

*Messieurs LOUET et MONNIAUX : Sciences de la vie et de la Terre*

*Madame PERRIN : Espagnol*

*Madame CROS et Monsieur LABOURET : Français*

*Vous souhaite la*

*Bienvenue dans la classe de Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre*

N.B. : Nous insistons sur le fait qu'il est important voire nécessaire de lire les ouvrages suivants pendant les vacances. Ceux-ci seront étudiés au cours cette année.

## FRANÇAIS-PHILOSOPHIE

Les textes du programme sont à **lire impérativement pour la rentrée de septembre**. Afin de permettre un meilleur suivi du cours durant l'année, il est recommandé de **s'en tenir à l'édition indiquée** ci dessous afin d'éviter des problèmes liés à des paginations et traductions différentes selon les éditeurs.

Thème : LE MAL

### Œuvres :

Shakespeare, *Macbeth*, GF N° 1449 (édition avec dossier)  
Rousseau, *Profession de foi du vicaire savoyard*, GF N° 1448  
Giono, *Les Ames fortes*, Folio.

## ALLEMAND

### *a. Pendant les vacances*

Dans le cadre de préparation à l'épreuve orale, il est demandé aux étudiants de se familiariser avec la presse de langue allemande, en lisant des revues de leur choix : *Die Zeit, der Spiegel, Focus*, etc., ainsi qu'avec l'écoute de la langue orale (films en VO – cassettes audio et vidéo – télévision allemande, etc.) Les internautes peuvent consulter la presse et la télévision en ligne, en particulier Deutsche Welle ([www.dw-world.de](http://www.dw-world.de)), où vous pouvez trouver des documents écrits, audio et vidéo.

### *b. Se procurer*

- Dictionnaire bilingue (par exemple : Harrap's Universal ou Harrap's Global)
- L'essentiel du vocabulaire allemand, A. Findling (Ellipses)
- Grammaire allemande (au choix. Par exemple : Grammaire de l'allemand contemporain, D. Bresson (Hachette) ou Grammaire allemande, E. Grumbach (Nathan poche)

### *c. Ouvrages conseillés*

- Le mémento du germaniste, J.P. Vasseur (J.P. Vasseur)

## ANGLAIS

### **2<sup>ème</sup> année**

### *a. Pendant les vacances*

Dans le cadre de préparation à l'épreuve orale, il est demandé aux étudiants de se familiariser *ou de continuer à se familiariser* avec la presse de langue anglaise, en lisant des revues de leur choix : *The Economist, Newsweek, Time*, etc., ainsi qu'avec l'écoute de la langue orale (films en VO – cassettes audio et vidéo – BBC sur Internet etc.)

Se tenir au courant de l'ACTUALITE nationale et internationale.

### *b. Se procurer l'ouvrage suivant (si ce n'est déjà fait)*

- *Grammaire de l'anglais*, le ROBERT et NATHAN.
- *La pratique du vocabulaire anglais* - NATHAN

c. *Dictionnaire bilingue indispensable* :

Pour ceux qui souhaitent en acquérir un, il est conseillé :

- soit le *ROBERT et COLLINS SENIOR - nouvelle édition*
- soit le *HACHETTE OXFORD* ou *HARRAP'S SHORTER* (nouvelle édition)

### 1<sup>ère</sup> année

- Dictionnaire (voir ci-dessus)

Se familiariser avec la presse anglo-saxonne (Time Magazine – Newsweek – The Guardian – The Observer, etc.)

NB : Beaucoup de publications et documents audio et vidéo (peuvent être consultés sur Internet. (BBC News – Voice of America)

Sélectionner un article qui vous a paru particulièrement intéressant et le photocopier.

Profiter des vacances pour aller au cinéma voir des films en VO ou visionner des DVD en VO

Ecouter la BBC à la radio ou sur Internet

Se procurer le manuel de grammaire (grammaire de l'anglais, ROBERT ET NATHAN, le même que pour les BCPST 2) ainsi que *La pratique du vocabulaire anglais* – NATHAN et commencer à travailler sur les listes et les exercices.

## ESPAGNOL

### a. Pendant les vacances

Afin de se préparer à l'épreuve orale, il est demandé aux étudiants de consulter la presse espagnole ([www.elpais.es](http://www.elpais.es) ou [www.elmundo.es](http://www.elmundo.es)) et de s'entraîner à l'écoute de langue orale en regardant des films en VO ou la télévision espagnole. ([www.rtve.es](http://www.rtve.es) « televisión a la carta »)

### b. Se procurer

- Précis de grammaire espagnole, Solange Ameye – Ed. Arnaud Colin
- un dictionnaire bilingue (Larousse ou Bordas)

### c. Ouvrage conseillé à lire pendant les vacances ou à consulter

- « Básico 2, la civilización hispánica » Sylvie Kourim – Nollel chez Didier

## ITALIEN

- Dictionnaire bilingue au choix, Il Nuovo Boch de Zanichelli ou Robert – Signorelli
- Dictionnaire unilingue, Il nuovo Zingarelli de Zanichelli
- Précis de Grammaire italienne – éd. Ulysse Hachette (peut être emprunté au lycée).
- Vocabulaire de base Italien – éd. Ulysse Hachette

Les internautes peuvent consulter la presse en ligne :

[www.repubblica.it](http://www.repubblica.it)

[www.corriere.it](http://www.corriere.it)

[www.espressonline.it](http://www.espressonline.it)

# Disciplines scientifiques

## Conseils pour bien préparer la rentrée en BCPST 1

Nous vous conseillons de vous remettre progressivement au travail une dizaine de jours avant la rentrée. Ce qui signifie reprendre un rythme proche de celui du temps scolaire, en particulier en ce qui concerne les horaires de sommeil et de repas.

### Mathématiques

Les premiers chapitres étudiés porteront sur les nombres complexes, la trigonométrie et les équations différentielles. Des révisions sur ces sujets déjà abordés en terminale S peuvent vous aider à bien démarrer l'année de BCPST1.

### Sciences de la Vie et de la Terre

Différents thèmes de l'enseignement obligatoire du programme de première S et terminale S (enseignement général) seront repris en BCPST 1. Pour ceux qui le souhaitent, il est possible de réviser les notions ci-dessous. De plus, les notions abordées en terminale S spécialité SVT peuvent également être travaillées par les spécialités physique chimie et mathématiques.

Première S	
Sciences de la Vie	Sciences de la Terre
<b>Thème : Des phénotypes à différents niveaux d'organisation du vivant</b> -Du génotype au phénotype, relations avec l'environnement -La morphogénèse végétale et l'établissement du phénotype	<b>Thème : Structure, composition et dynamique de la Terre</b>
Terminale S	
-Stabilité et variabilité des génomes et évolution	-La convergence lithosphérique et ses effets
Terminale S spécialité SVT	
-Des débuts de la génétique aux enjeux actuels des biotechnologies -Diversité et complémentarité des métabolismes	

Pour les élèves issus de l'enseignement agricole (spécialité Biologie Ecologie) : il leur serait profitable de se remettre à niveau en Sciences de la Terre, avant l'entrée en BCPST 1.

On peut travailler à partir d'un manuel de SVT 1<sup>er</sup>S et TS des collections Hatier ou Bordas.

### Physique – chimie

Les premiers chapitres étudiés porteront sur la cinétique chimique. Des révisions sur ce sujet déjà abordé en terminale S dans la partie « la transformation d'un système chimique est-elle toujours rapide ? » peuvent vous aider à bien démarrer l'année de BCPST1.