

## Travaux préparatoires à la rentrée 2018 pour les admis en CPGE BCPST-VETO 1<sup>ère</sup> année

### SVT

Vous devez avoir assimilé les programmes de SVT de 1<sup>ère</sup> S et Terminale S : connaissances mais également méthodes (exploitation de documents, synthèse).

Ceux qui n'avaient pas choisi la spécialité SVT en Terminale doivent lire un cours de spécialité.

Mais, avant tout, passez de bonnes vacances pour arriver en forme à la rentrée !

Mme REY

### Mathématiques

Les mathématiques en BCPST1 prolongent le travail de Terminale S sur de nombreux thèmes. Aussi, pour être fin prêt en septembre 2018, il sera judicieux réactiver pendant l'été un certain nombre de réflexes pour être au point sur le programme de l'année dernière.

A cet effet, je vous joins le lien vers une feuille de travail qui pourra être un bon point de départ pour ce travail de remise en route :

[https://www.dropbox.com/s/0fdr50ozj3h2d6v/travaux\\_ete.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/0fdr50ozj3h2d6v/travaux_ete.pdf?dl=0)

En attendant de vous accueillir en septembre 2018, je vous souhaite un bon été.

M. Stefani, professeur de mathématiques

### Sciences Physiques

1 ) Maîtriser parfaitement bien les notions mathématiques utiles en Sciences Physiques : dérivées, primitives, intégrales, fonctions trigonométriques, produit scalaire.

2 ) Connaître les unités du système international.

3 ) Savoir faire une analyse dimensionnelle.

4 ) Savoir faire un calcul d'incertitude.

5 ) Connaître les noms et formules chimiques des acides, bases, oxydants et réducteurs rencontrés.

Connaître la nomenclature en chimie organique.

6 ) Connaître les techniques couramment utilisées au laboratoire de Chimie :

Spectrométrie (UV, IR, RMN ) ; dosage par pHmétrie, conductimétrie, colorimétrie ; techniques utilisées en chimie organique pour la synthèse, l'isolement, la purification ou l'analyse d'un composé.

Lorsque les notions précédentes sont révisées et maîtrisées :

7 ) Refaire les devoirs surveillés de Chimie et Physique de TS portant sur les thèmes suivants :

Ondes ; Mécanique ; Cinétique chimique ; Chimie organique ; Acides et bases.

### Français - Philosophie

Professeur : M. BENOIT

THÈME DE L'ANNÉE : L'amour

#### Œuvres au programme (lectures obligatoires) :

- PLATON, *Le Banquet*, édition (obligatoire) GF, traduction de Luc Brisson

- SHAKESPEARE, *Le Songe d'une nuit d'été*, édition (obligatoire) folio théâtre, traduction de J.-M. Déprats

- STENDHAL, *La Chartreuse de Parme*, édition (conseillée) GF, présentation par F. Bercegol

**Il est impératif d'avoir lu ces trois œuvres durant les vacances, crayon à la main, en repérant déjà un certain nombre d'éléments (structure, personnages, intrigue, citations en lien avec le thème...). Elles feront l'objet d'un contrôle de lecture à la rentrée.**

**Vous pourrez accompagner votre lecture des outils suivants :**

- Le téléfilm de Marco FERRARI, *Le Banquet*, 1989
- Le film de Michael HOFFMAN, *Le Songe d'une nuit d'été*, 1999
- Le film de Christian JAQUE, *La Chartreuse de Parme*, 1947

Et les futurs BCPST 1ère année peuvent rejoindre le groupe Facebook leur étant consacré (et/ou contacter Hélène), afin de faire connaissance très rapidement avec les étudiants de 2è année.

Groupe : <https://m.facebook.com/groups/1812080115767039>  
[hlubrano28@gmail.com](mailto:hlubrano28@gmail.com)