

PCSI... Travaux d'été

Quelques conseils pour aborder sa première année dans de bonnes conditions

Avant tout, sachez que ce ne sont pas des années de souffrance qui vous attendent mais une expérience enrichissante que la plupart des étudiants vivent "bien". L'important est de bien suivre le rythme très soutenu qui vous sera imposé pour espérer obtenir des résultats gratifiants.

Profitez donc bien des vacances pour vous reposer, prendre soin de votre santé, et arriver en bonne forme à la rentrée... prêts à fournir un travail intense dès les premiers jours !

Consignes des professeurs de MATHÉMATIQUES :

Le programme de mathématiques de PCSI est conçu comme la continuation du programme de Terminale. Il est seulement demandé aux étudiants d'arriver en maîtrisant ce qui leur a été enseigné.

Plus particulièrement, les étudiants doivent connaître sans hésitation les théorèmes du programme (hypothèses incluses), savoir traiter les exercices d'application de ces théorèmes (exercices qu'ils ont vus tout au long de l'année de terminale), et connaître parfaitement les diverses formules vues en cours, en particulier les formules de dérivation, d'intégration, de calcul de limites et de trigonométrie.

Il est rappelé qu'en CPGE, aucun document n'est autorisé lors des devoirs d'évaluation, ni aucune calculatrice : les seules formules que les étudiants pourront appliquer sont celles qu'ils connaîtront.

Consignes des professeurs de PHYSIQUE - CHIMIE :

La physique chimie en classe préparatoire est plus poussée et donc aussi plus calculatoire que celle enseignée au lycée. Les lois abordées sont progressivement de plus en plus complexes du point de vue de leur écriture mathématique. Ainsi les étudiants qui rencontrent le plus de difficultés sont souvent ceux qui sont le moins à l'aise en calcul...

Il est donc très important, pour le cours de physique-chimie aussi, d'être très au point sur le programme de mathématiques de lycée et d'aborder la rentrée en étant à l'aise avec les méthodes mathématiques de base (manipulation d'équations, de fonctions, dérivation et intégration, trigonométrie, géométrie...)

Certains concepts physiques introduits en terminale seront approfondis et doivent donc avoir été bien assimilés, essentiellement en ce qui concerne les domaines de la mécanique (étude des mouvements), de la thermodynamique (étude des transferts énergétiques) et de la physique des ondes.

Consignes des professeurs de LETTRES - PHILOSOPHIE :

Thème 2018-2019 : L'amour

Le traitement du thème s'appuie sur un programme national renouvelé annuellement et constitué de trois œuvres (deux littéraires et une philosophique) qu'il est impératif de se procurer **dans l'édition indiquée**, et de lire et ficher durant l'été. Les trois œuvres feront l'objet d'une évaluation dès la rentrée :

1. Platon, *Banquet* - édition imposée : Garnier-Flammarion Poche, traduction de Luc Brisson
2. Shakespeare, *Le songe d'une nuit d'été* - édition imposée : Folio théâtre Gallimard, traduction de Jean-Michel Déprats
3. Stendhal, *La Chartreuse de Parme* - édition imposée : Garnier-Flammarion Poche, présentation par Arnaud Sorosina

Au plaisir de travailler avec vous à la rentrée. Bon travail et bel été.

Consignes des professeurs d'ANGLAIS :

Pour les futurs PCSI il y a deux manuels à acheter pour la rentrée :

- La grammaire anglaise par le thème (Y. MANNHEIMER)
- Vocabulaire thématique anglais – français (D. GANDRILLON) **2^{ème} édition actualisée**

Des exemplaires de ces deux livres ont été commandés à la librairie du Quartier Latin, près du lycée.