

La classe de MPSI du Lycée Dupuy de Lôme

Vous êtes sur le point d'entrer en MPSI au lycée Dupuy de Lôme : les professeurs de la classe sont heureux de vous souhaiter la bienvenue.

Voici un certain nombre de conseils visant à vous permettre d'être confiant en arrivant et de débiter l'année sur des bases solides. N'attendez pas la rentrée pour en prendre connaissance.

Il vous est rappelé que les conditions d'encadrement et de travail dont vous allez bénéficier sont parmi les meilleures que l'on puisse trouver dans l'enseignement supérieur français. Si vous voulez réussir et profiter pleinement de tout ce qu'offre une classe préparatoire, il est impératif que vous vous mettiez au travail dès la rentrée. Vous pouvez retrouver les informations qui suivent sur le site du lycée Dupuy de Lôme, à la page :

<https://dupuydelome-lorient.fr/lettres-de-rentree/>

Mathématiques

- ▷ Pour débiter l'année de MPSI dans les meilleures dispositions, vous devez parfaitement maîtriser les notions et techniques calculatoires vues au lycée : résolutions d'équations et d'inéquations, calculs de limites, dérivation et intégration de fonctions, entre autres, ne doivent pas vous poser de problème. En particulier, les définitions et les théorèmes vus en terminale doivent être parfaitement connus. Profitez donc de vos dernières semaines de vacances pour reprendre en main l'ensemble de ces connaissances.
- ▷ Pour vous préparer au mieux à la rentrée qui se profile, vous trouverez, joint à cette lettre, **un devoir de révision** : il vous est demandé de le faire **pour le jour de la rentrée (jeudi 1er septembre)**.
- ▷ Il est inutile d'essayer d'anticiper le programme de mathématiques de classe préparatoire, et l'achat d'ouvrages de cours et/ou d'exercices n'est pas recommandé. Une solide possession des acquis du lycée doit vous permettre d'aborder au mieux votre année de MPSI.

Physique - chimie

- ▷ Pour aborder l'année dans les meilleures conditions, commencez par bien vous reposer ! L'année de MPSI est longue et chargée, et vous devez pouvoir vous mettre au travail dès les premières heures de cours. Cela suppose également que vous maîtrisiez toutes les connaissances acquises au lycée. Profitez des dernières semaines du mois d'août pour vous en assurer : revoyez, entre autres, les définitions, formules et méthodes importantes, et faites quelques exercices classiques de physique et de chimie.
- ▷ En parallèle, je vous conseille fortement de vous entraîner à calculer car le cours de prépa est bien plus calculatoire que celui du lycée ! Alors, exercez-vous à manipuler des fractions et des vecteurs, à dériver et intégrer des fonctions, et à résoudre des équations (*pour cela, vous pouvez vous entraîner avec le devoir de rentrée proposé en mathématiques*). De cette façon, vous vous sentirez plus à l'aise.
- ▷ En revanche, inutile de chercher à anticiper le cours, tout ce qu'il faudra savoir sera vu en classe au cours de l'année.
- ▷ Côté matériel, prévoyez de quoi noter en grande quantité, un grand cahier pour les travaux pratiques ainsi qu'une blouse blanche en coton pour la chimie.
- ▷ Pour finir, gardez à l'esprit que si vous avez été acceptés en prépa, c'est que vous avez le niveau et les capacités pour réussir !

Sciences de l'ingénieur

C'est une matière nouvelle pour la plupart d'entre vous. Elle ne nécessite pas de pré-requis particuliers. Les outils mathématiques et le programme de physique de terminale doivent être maîtrisés. Les techniques de calcul de base sont considérées comme acquises.

Informatique

Vous allez approfondir le travail de programmation en Python initié au lycée.

Il ne sera pas utile de disposer d'un ordinateur portable pour les séances de travaux pratiques qui se dérouleront avec les ordinateurs du lycée.

Pour vous exercer sans installer quoi que ce soit sur votre ordinateur, vous pouvez vous rendre sur le site :

<https://basthon.fr>

Lettres (français - philosophie)

Le programme de « français-philosophie » dans les C.P.G.E. scientifiques est renouvelé tous les ans. Il comporte deux volets : un thème de réflexion et une liste de trois œuvres à étudier. Ces deux volets sont inséparables. Choies en fonction du thème, les œuvres orientent et nourrissent l'interrogation. Inversement, en les mettant en perspective, la réflexion sur le thème ouvre des pistes pour leur lecture et leur interprétation.

Le thème retenu cette année (concours 2021 et 2022) est : **Le travail**.

Les trois auteurs au programme et leurs œuvres sont :

- ▷ 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
 - « Condition première d'un travail non servile » pages 418 à 434
- ▷ Michel Vinaver, *Par-dessus bord*, version hyper brève, Actes Sud – collection Babel.

L'enseignement dispensé est centré sur le thème et présuppose de manière impérative la connaissance des œuvres, sur laquelle il s'appuie. Une lecture attentive et approfondie, pendant les vacances, des textes au programme est donc indispensable pour tirer profit de ce qui sera vu au cours de l'année et réussir les exercices qui seront proposés. Une interrogation sur les trois œuvres est prévue en début d'année.

Toute lecture supplémentaire pouvant enrichir la connaissance de ces oeuvres est la bienvenue. A titre d'exemple :

- ▷ *Bucoliques* de Virgile ;
- ▷ un ouvrage de Karl Marx, par exemple *Le manifeste du parti communiste* (écrit avec Engels) ;
- ▷ une autre pièce de Vinaver.

Anglais

Hello everybody !

Je vous invite début juillet à lire ma lettre de rentrée que vous trouverez sur la page du site du lycée suivante :

<https://dupuydelome-lorient.fr/lettres-de-rentree/>

En effet, vous y trouverez le matériel requis, une bibliographie, des conseils pour cet été et enfin du travail à faire pour la rentrée !

All in all, everything you need to be full on !

Have a great summer and see you soon !

Dernières recommandations

Profitons de cette lettre de bienvenue pour faire taire certaines rumeurs effrayantes concernant les classes préparatoires. Vous allez avoir une année chargée sur le plan du travail mais vous ne serez pas seul. Vous allez côtoyer les personnes de votre classe pendant 2 ou 3 ans et des liens forts vont se tisser, très utiles en cas de coup de blues. Il règne en classe un esprit de convivialité entre les élèves et les professeurs.

Pour toute question relative à l'organisation de la classe MPSI du lycée Dupuy de Lôme ou à votre orientation en classe préparatoire, vous pouvez contacter M. Soleillant, votre futur professeur de mathématiques, par mail à l'adresse électronique suivante : psoleillant@yahoo.fr.

Pour finir, ayez à l'esprit que vos professeurs sont là pour vous aider à tirer le meilleur de vous-même et qu'ils ne souhaitent qu'une chose : vous voir réussir. En cours d'année, n'hésitez pas à leur faire part de vos problèmes personnels si ceux-ci ont des conséquences néfastes sur vos études en classe préparatoire.

Enfin, n'oubliez jamais que bonne humeur, assiduité, participation, curiosité intellectuelle, sérieux, motivation et courage sont les atouts d'un élève de prépa qui met toutes les chances de son côté.

Bonnes vacances et rendez-vous à la rentrée.

L'équipe des professeurs de la classe de MPSI du Lycée Dupuy de Lôme