

# La classe de PCSI du Lycée Dupuy de Lôme

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

**Ce document contient un certain nombre de devoirs de vacances pour vous permettre d'être confiant en arrivant et partir 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 (colles, aide à la rentrée...). Si vous voulez réussir en classe préparatoire et profiter de ces conditions jusqu'au bout, il est impératif que vous vous mettiez au travail dès le jour de la rentrée.

Toutes les informations fournies sont à retrouver rapidement sur le site de la classe préparatoire :

[cpgedupuydelome.fr](http://cpgedupuydelome.fr)

Il vous est déconseillé d'arriver le jour de la rentrée sans avoir pris connaissance du travail attendu dans les différentes matières et aussi pour vous mettre à niveau. Voici donc de quoi occuper certaines de vos soirées du mois d'août.

## Mathématiques

Étant donné les circonstances du confinement, je vous invite à vous préparer sérieusement pour votre entrée en PCSI. Pour débiter l'année de PCSI dans les meilleures dispositions, vous devez parfaitement maîtriser les notions et techniques calculatoires (sans calculatrice) vues au lycée à partir de la seconde : résolutions d'équations et d'inéquations, calculs de limites, dérivation et intégration de fonctions, entre autres, ne doivent pas vous poser de problème. Entraînez-vous sérieusement ! En particulier, les définitions et les théorèmes vus en première et terminale doivent être parfaitement connus et vous devez être capable de les réciter mot à mot. Un devoir maison (sur le site [cpgedupuydelome](http://cpgedupuydelome.fr)) sera à préparer pour la rentrée afin que vous vérifiez votre maîtrise de ces connaissances.

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 PCSI.

Votre enseignante souhaite que vous ayez des cahiers grand format, des petits cahiers de brouillon, des feuilles doubles/simples petits carreaux, un classeur souple avec des pochettes plastiques, des fiches cartonnées de grandes tailles et une agrafeuse dans la trousse.

Je vous souhaite un bel été et une arrivée en grande forme !

## Physique

Pour bien aborder la PCSI, il est nécessaire de maîtriser le programme de seconde, première et de terminale S. Maîtriser le programme signifie comprendre les concepts, mais surtout connaître les définitions, les théorèmes, les formules, les méthodes, savoir utiliser les expressions... Prenez du temps cet été pour revoir et réfléchir sur le programme de terminale S.

Il est aussi important de maîtriser les outils mathématiques (calcul de base, étude de fonction, géométrie, projection, produit scalaire, dérivée ...). Mettez-vous au point cet été !

Pour les cours, des feuilles grand format simples et/ou doubles en grande quantité petits ou grands carreaux. Il y aura besoin d'un classeur ou d'un dossier pour ranger les cours et aussi des cahiers de brouillon.

Reposez vous bien pour être en forme à la rentrée.

## Chimie

Votre professeur de chimie, Mme Davesne, vous propose de vous entraîner en travaillant quelques bases de la chimie qui vous seront fortement utiles par la suite.

Les grands thèmes sont : la nomenclature simple et les différentes représentations des molécules, les réactions acido-basiques, les réactions d'oxydo-réduction et les tableaux d'avancement. La maîtrise de ces différents points sera évaluée lors d'un devoir d'une heure la semaine de la rentrée. Pour vous entraîner vous pouvez refaire les exercices de lycée. N'oubliez pas de vous reposer pour arriver en pleine forme et avec beaucoup de motivation.

## Science de l'ingénieur

Votre professeur de sciences de l'ingénieur, Mr Colin, vous attend pour découvrir cette matière nouvelle pour la plupart d'entre vous. Elle ne nécessite pas de prérequis particuliers. Les outils de mathématiques et programme de physique de terminale doivent être maîtrisés. Les techniques de calcul de base sont considérées comme acquises.

## Français et 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 est « l'enfance ». Les trois œuvres au programme sont :

- L'Emile, Jean-Jacques Rousseau, livres I et II
- Contes, Hans Christian Andersen, livre de poche classique, traduction Marc Auchet
- Aké les années d'enfance, Wole Soyinka, Belfond

## Anglais

Madame GUEGUEN attend de vous un réel travail en amont. C'est pourquoi elle vous donne des conseils bibliographiques et autres ainsi que deux documents vidéos à étudier pour la rentrée. Rendez vous pour cela sur le site [cpgedupuydelome](http://cpgedupuydelome) rubrique PCSI/ANGLAIS/COMMUNICATION. Vous y trouverez de plus amples explications ainsi que les documents à étudier ;-). See you soon !

## Informatique

Nous utiliserons le langage de programmation Python et nous poursuivrons le travail amorcé au lycée. Dans cette optique, un bilan des acquis du lycée sera réalisé en début d'année. Plus d'informations : <http://cecile.lerudulier.fr/>

Reposez vous bien pendant les vacances.



# Pratique

Nous vous invitons à visiter le site [cpgedupuydelome.fr](http://cpgedupuydelome.fr) rubrique PCSI. Vous trouverez votre emploi du temps ainsi que des documents utiles dans les différentes matières.



## Dernières recommandations

Vous aurez la semaine de la rentrée, 2 heures de vie de classe sur les thèmes “Quelles méthodes de travail? Gérer une colle” et “Moi, futur ingénieur”.

Profitez 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 PCSI du lycée Dupuy de Lôme ou à votre orientation en classe préparatoire, vous pouvez contacter Mme Vincent, votre future professeure de mathématiques, par mail à l'adresse électronique suivante : [ptitcelinevincent@yahoo.fr](mailto:ptitcelinevincent@yahoo.fr).

Pour finir, ayez à l'esprit que vos professeurs sont là pour vous aider à tirer le meilleur de vous-mêmes 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. Un dernier point important, n'oubliez jamais votre bonne humeur, assiduité, participation, curiosité intellectuelle, sérieux, motivation et courage, bref les atouts d'un élève de prépa qui met toutes les chances de son côté.

Bonnes vacances et à la rentrée.

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