

Préparation à la rentrée 2018 en mpsi Lycée La Pérouse - Kerichen

Vous vous inscrivez en classe préparatoire mpsi, et passez du statut de lycéen à celui, plus autonome, d'étudiant. Ces études vous feront acquérir avec suffisamment d'aisance les connaissances mathématiques et scientifiques du monde actuel. Cette formation a pour but de vous rendre ensuite capable de concevoir, modéliser, améliorer, justifier, construire, etc. des projets en suivant un cahier des charges.

Les coefficients des épreuves aux concours des écoles d'ingénieurs privilégient les étudiants aux résultats convenables dans toutes les disciplines. Ces conseils de vacances s'efforcent de vous préparer à la prochaine année scolaire.

Les bonnes habitudes prises ne sont plus à prendre!

Anglais : Le fichier pdf joint récapitule les pistes et méthodes pour vous améliorer dans la discipline.

Français : Le thème des années scolaires 2018 à 2020 est « *L'amour* » et s'appuie sur ces trois œuvres :

- Le banquet de Platon (Traduction Luc Brisson — Éditions GF Poche)
- Le songe d'une nuit d'été de William Shakespeare (Traduction Jean-Michel Déprats — Collection Folio théâtre, Gallimard)
- La chartreuse de Parme de Stendhal (par exemple Éditions GF)

Les professeurs de français vous demandent de lire ces trois livres, un crayon à la main, durant ces vacances. Le rythme intensif de l'enseignement limite en effet le temps de lecture possible durant l'année scolaire. Ces notes de lecture, avec vos commentaires et impressions, enrichiront votre réflexion au fil de l'année.

Ce cours commencera a priori par l'étude du long roman de Stendhal que vous devez avoir lu en entier et dans lequel vous surlignerez le mot « amour » pour le rentrée.

Mathématiques : Les professeurs de mathématiques vous suggèrent de vous inscrire au cours en ligne (mooc pour massive open online course, en anglais) « *préparation à l'entrée dans l'enseignement supérieur* » de Gilbert Monna, hébergé à l'École Polytechnique et ouvert entre le 16 juillet et le 31 août.

Ce cours s'adresse aux nouveaux bacheliers s'inscrivant en première année de cpge scientifique. Il est répertorié sur le site officiel <http://www.sup-numerique.gouv.fr>.

L'accès se fait à partir de la page suivante, puis du choix de ce cours, et de votre inscription, gratuite et sans engagement, sur la droite de l'écran :

<http://www.fun-mooc.fr/universities/Polytechnique/>

Physique : Les professeurs de physique vous encouragent de suivre ce mooc de mathématiques pour progresser sur les automatismes de calcul rencontrés dans la résolution des problèmes physiques, et ainsi pouvoir focaliser votre attention sur les phénomènes physiques.