

Consignes rentrée - PCSI - 2020

I Général

Vous venez d'être accepté(e) en CPGE au lycée Pierre d'Ailly et je tiens à vous féliciter et à vous souhaiter la bienvenue en PCSI.

Les deux années qui vous attendent seront longues et intenses. La première chose à faire cet été est donc de vous reposer et de vous détendre au maximum. Néanmoins, je vous conseille pendant une partie de vos vacances à faire des recherches sur les écoles, métiers, domaines ou concours qui vous intéresseraient en sortie de CPGE. Ainsi, vous pourrez mieux vous investir dans vos études grâce à vos objectifs personnels.

Travail

Une quinzaine de jours avant la rentrée, il faudra que vous réactiviez vos neurones et vos connaissances de terminale. En effet, la rythme des cours sera sensiblement différent de celui que vous avez connu jusqu'à présent et il est important que vous vous y prépariez. De plus, les matières scientifiques seront abordées d'une façon plus formalisée et plus mathématisée.

Avant de passer à la présentation de la physique, je tiens aussi à vous signaler que vous avez la possibilité de garder votre deuxième langue en CPGE, qu'on appelle *LVB*. Cette deuxième langue vous permettra aux concours d'obtenir des points bonus. Pour cela, il faudra obtenir une note supérieure à 10 sachant que l'épreuve est quasiment jugée au même niveau que votre première langue.

LVB

Si vous décidez de garder votre LVB, vous serez obligé de la garder jusqu'au prochain conseil de classe (en janvier). On ne peut pas abandonner cette option en cours de route. Donc, si vous souhaitez garder 2 heures supplémentaires pour travailler les matières scientifiques, il est préférable d'arrêter votre deuxième langue.

II Physique

L'enseignement de la physique en PCSI s'inscrit dans la continuité du lycée et il se répartit en :

- ▷ 5 heures de cours pour enrichir vos connaissances en sciences ;
- ▷ 1 heure de travaux dirigés afin d'acquérir une méthodologie de résolution de problèmes et un esprit critique ;
- ▷ 2 heures de travaux pratiques pour améliorer vos compétences expérimentales et votre autonomie.

L'année est découpée en deux semestres où nous aborderons avec une difficulté croissante ces différents domaines de la physique : ondes, l'optique géométrique, l'électrocinétique, la mécanique, la thermodynamique, la mécanique des fluides et l'électromagnétisme avec l'induction. Pour ces différents domaines, nous aurons besoin de notions vues au lycée. Ainsi, je vous demande de revoir "tout" le programme de sciences en terminale et en particulier les points suivants :

- ▷ les chiffres significatifs ;
- ▷ les dimensions de grandeurs physiques et l'utilisation de l'analyse dimensionnelle ;
- ▷ les ondes : diffraction, interférences, ondes progressives, ... ;
- ▷ l'optique géométrique (programme de première) ;

- ▷ les vecteurs : définition, projection, composantes, expression dans une base orthonormée, produit scalaire, ... ;
- ▷ la trigonométrie ;
- ▷ les dérivées et intégrales de fonctions, notamment la dérivée de $\cos(ax + b)$ et $\sin(ax + b)$ avec a et b des constantes ;
- ▷ ...

Vous pourrez remarquer que je demande de revoir des notions mathématiques. Ce n'est pas une erreur, il faut savoir que dans le supérieur la physique n'est pas enseignée comme dans le secondaire. Nous aurons besoin de faire des calculs ou des démonstrations afin d'établir des lois ou de comprendre un phénomène.

Concernant le matériel nécessaire, il vous faudra :

- ▷ une calculatrice scientifique graphique (donc celle du lycée suffit) ;
- ▷ des copies doubles pour les devoirs surveillés ou devoirs libres ;
- ▷ ce que vous voulez pour les cours, TD et TP. (**Attention**, une année de physique peut représenter environ 5 cahiers classiques)

Il ne sera pas nécessaire d'acheter des livres de cours. Cependant, pour réussir en CPGE, il est **conseillé** d'investir dans un livre d'exercices avec des corrections bien détaillées. Je vous recommande un livre du type : *Physique PCSI* de l'édition ellipse.

Devoirs

- ~ Pour finir, vous trouverez sur mon site steve.arnefaux.free.fr, des exercices de remise en forme. Ils seront à faire pour la rentrée et je vous conseille de commencer à y réfléchir 2 semaines avant la reprise.

Je vous souhaite de bonnes vacances et à bientôt,

Steve Arnefaux



LYCÉE PIERRE D'AILLY
136 Boulevard des États-Unis
60200 Compiègne

MATHÉMATIQUES EN PCSI

Bienvenue en PCSI au lycée Pierre D'Ailly de Compiègne.

Bien que vous entrez en PCSI, la part de Mathématiques est importante et vous demandera de vous mettre au travail dès le début de l'année, de manière assidue. Vous serez alors dans les meilleures conditions d'encadrement pour réussir.

Afin de vous préparer au mieux pour la rentrée, je vous conseille de revoir vos cours de Terminale (ainsi que les exercices), notamment :

- les techniques de calcul (fractions, puissances, calcul littéral), *la calculatrice n'est pas autorisée aux concours*
- les suites et le raisonnement par récurrence,
- les propriétés des fonctions usuelles : dérivée, primitives, limites classiques, graphe, etc. ;
- l'étude de fonctions
- les complexes : techniques de calcul, module, argument, forme trigonométrique, etc

Il n'est pas utile de revoir les densités de probabilités, l'échantillonnage et la géométrie dans l'espace.

L'année de PCSI est divisée en deux semestres. Le premier commence par une période de deux mois, qui sert de transition avec l'année de terminale, au cours de laquelle on approfondit des notions vues au lycée (complexes, fonctions usuelles, dérivation, intégration...) et où on perfectionne les méthodes de raisonnement et les méthodes de calculs vues au lycée. C'est l'occasion d'acquérir de nouvelles méthodes de travail et d'apprendre à utiliser différents types de raisonnement et la rigueur nécessaire en mathématiques.

Chaque semaine, vous aurez, en plus des heures de cours et de travail personnel (apprentissage du cours, préparation d'exercices, devoirs à la maison) :

- un devoir surveillé de 4h le mardi après-midi (toutes les 3 semaines environ, ce sera un devoir de mathématiques) ;
- deux heures d'interrogations orales (« colles »). Une semaine sur deux, l'une d'entre elles sera une de Mathématiques.
- une interrogation de cours de 20 minutes portant sur le cours ou les démonstrations de la semaine.

Il n'est pas nécessaire d'acheter des livres de cours en mathématiques, vous pourrez en revanche acquérir des livres d'exercices corrigés qui vous permettront de vous préparer pour les interrogations orales, n'hésitez pas à me demander un avis avant de vous le procurer. De même, vous pouvez conserver votre calculatrice graphique du lycée, elle suffira amplement, elle sera même très souvent interdite.

Les mathématiques ne seront pas votre matière principale mais représentent une part importante de votre semaine et vous demanderont beaucoup d'investissement. Vous devrez donc veiller à organiser votre travail afin de ne négliger aucune matière.

Bonnes vacances et à la rentrée !

A. Heliard
pcsipda@gmail.com



LYCÉE PIERRE D'AILLY
136 Boulevard des États-Unis
60200 Compiègne

INFORMATIQUE EN PCSI

Tout au long de votre année de PCSI, vous aurez une heure de cours et une heure de travaux pratiques chaque semaine.

Le cours se fera en classe entière, un polycopié complet du cours vous sera fourni au début de chaque semestre. **Il n'est donc pas nécessaire d'acheter un livre d'informatique** dans le commerce.

Les TP se feront sur machine, par groupes de 12 étudiants maximum. Ce sera l'occasion de s'entraîner à la programmation. Nous travaillerons sur le langage Python, langage au programme officiel, sur la distribution EduPython, disponible librement sous Windows. Vous pouvez la télécharger dès à présent sur votre ordinateur pour être prêt à l'utiliser à la rentrée.

Le programme d'informatique de PCSI **ne nécessite aucun prérequis**. Il se découpe en trois parties. La première, intitulée *Algorithmique et programmation*, a pour but d'introduire les notions de base de la programmation sous Python. La deuxième partie, *Ingénierie numérique et simulation*, est consacrée à l'étude du développement d'algorithmes numériques sur des problèmes scientifiques mis en équations en Mathématiques, Physique-Chimie ou en Sciences de l'Ingénieur. La dernière partie, *Initiation aux bases de données*, terminera l'année. Nous y étudierons le concept des bases de données et leur utilisation à l'aide du langage MySQL.

Afin de vous préparer au mieux à votre entrée en CPGE, nous vous demandons de vous inscrire sur le site france-ioi.org. C'est un site d'initiation à l'algorithmique et à l'utilisation du langage Python. Il contient du cours, des petits exercices et des niveaux plus difficiles à valider.

Inscrivez vous avec votre nom exact et enregistrez vous sur le groupe **PCSI D'Ailly 2020-2021** protégé par le mot de passe *pcsi2020*.

Nous pourrons alors visualiser votre progression pendant les vacances. Nous vous demandons de valider le niveau 1 et l'item 1 du niveau 2 (Nombres à virgules et autres outils) avant le Dimanche 13 Septembre 2020 à 23h59.

Cela donnera lieu à votre première note d'informatique.

Nous vous conseillons **vivement** de le faire pendant les vacances, cela vous demandera plusieurs heures de travail et vous n'aurez plus le temps par la suite !

S. Arnefaux
steve.arnefaux.free.fr

A. Heliard
pcsipda@gmail.com



LYCEE PIERRE D'AILLY
136 Boulevard des Etats-Unis
60200 Compiègne

LA CHIMIE EN PCSI

Bienvenue en PCSI !

Vous entrez en classe de PCSI à la rentrée prochaine, et c'est un excellent choix ! Il ne s'agit pas forcément d'une scolarité « facile », le travail demandé sera conséquent, mais vous pourrez toujours compter sur vos encadrant (dont moi-même) pour réussir ces deux années (au moins). Le parcours en classe préparatoire est une formation solide dans différents domaines, et un atout majeur dans la poursuite de vos études.

Le programme de chimie est un programme exigeant qui s'appuie sur un bon nombre de connaissances déjà acquises lors de votre scolarité antérieure. Afin de bien commencer l'année, je vous conseille d'arriver à la rentrée en étant au point dans différents domaines. Les grandes lignes seront éventuellement revues rapidement mais je ne rentrerai pas dans les détails considérés comme acquis. C'est pourquoi je vous conseille d'être au point sur les notions suivantes :

- ◆ Formules brutes, développées, semi-développées, topologique
- ◆ Fonctions chimiques et groupes caractéristiques (alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique, ester, amine, amide)
- ◆ Multiples et sous-multiples (pico, nano, micro, milli, kilo, méga, giga, tera, et **angström**)
- ◆ Constitution de la matière (molécule, atome), définitions d'ions
- ◆ Le film Astérix et Obélix mission Cléopâtre
- ◆ Savoir réaliser un tableau d'avancement (notions de réactifs, produits, avancement... maîtrisés parfaitement), calculer un rendement
- ◆ Dosage et titrage (spectrophotométrie, conductimétrie, pH-métrie, colorimétrie avec un indicateur coloré)
- ◆ Utilisation de la verrerie en TP

En ce qui concerne les calculs (vous en aurez un peu en chimie), votre calculatrice du lycée conviendra amplement, il faudra savoir l'utiliser...

Le programme de chimie sera divisé en deux parties : la première concerne la transformation de la matière, l'architecture de la matière, et la réactivité en chimie organique. Il s'agit d'un approfondissement de notions déjà évoquées dans votre scolarité antérieure. La deuxième partie concerne la suite de l'architecture de la matière, la suite de la réactivité en chimie organique, et les transformations en solutions aqueuses. Il s'agit alors d'approfondir ces différents domaines, en s'appuyant sur des connaissances solides vues au premier semestre.

Je ne vous conseille pas d'acheter de livres de chimie, les photocopiés distribués et travaillés ensemble seront largement suffisants pour couvrir le programme et vous fournir tout ce dont vous aurez besoin cette année en chimie. Si par la suite vous êtes intéressés pour acquérir des ouvrages, vous pourrez venir me demander afin que je vous conseille sur les ouvrages qui correspondront le mieux à ce que vous recherchez.

Votre « programme » de révision n'est pas énorme, et pour passer les épreuves du baccalauréat (que vous deviez passer) vous devriez normalement connaître tout ce que je vous ai demandé. J'espère alors que ces quelques connaissances seront maîtrisées pour le bon déroulement de ce début d'année. Si vous avez des questions, vous pouvez d'ores et déjà m'envoyer un mail, et je me ferai le plaisir de vous répondre.

Un dernier conseil (presque un devoir), profitez bien de vos vacances et reposez-vous. Vous aurez beaucoup de choses à faire à la rentrée, un peu de sommeil d'avance ne sera pas de trop...

Français-philosophie en MPSI et PCSI / année scolaire 2020-2021

Chers étudiants,

Que vous soyez inscrits en classe de MPSI ou de PCSI, j'aurai grand plaisir à vous accueillir en septembre. Durant cette première année de classe préparatoire, nous nous verrons à raison de deux heures hebdomadaires. J'aurai pour ambition de vous initier aux exercices fondamentaux que sont le résumé de texte et la dissertation sur programme.

Vous pourrez constater rapidement que nos activités n'auront qu'un lointain rapport avec ce que vous avez appris au lycée. Certes, il s'agira toujours de « français » et de « philosophie », mais à un niveau d'exigence propre aux concours, et dans le cadre strict d'un programme national, renouvelé tous les ans.

Pour l'année 2020-2021, le thème choisi est « **La force de vivre** ».

Trois œuvres l'illustrent :

1. Svetlana Alexievitch, La Supplication. Traduction Galia Ackerman et Pierre Lorrain, aux éditions J'ai Lu [il n'existe de toute façon pas d'autre édition au format de poche] ;
2. Victor Hugo, Les Contemplations, livres IV (« *Pauca meae* ») et V (« En marche »), éditions GF, n°1620 [la couverture représente une jeune fille en robe blanche ; 5,40 euros] ;
3. Friedrich Nietzsche, Le Gai Savoir, préface à la seconde édition et livre IV, traduction de Patrick Wotling, éditions GF, n°1619 [la couverture représente un volcan en éruption ; 9,90 euros].

Veillez à vous procurer les éditions indiquées : les détails qui figurent entre crochets devraient vous éviter toute confusion (c'est surtout pour Nietzsche qu'il faut faire attention).

Je vous demande de lire La Supplication et Les Contemplations pendant l'été, et d'arriver au premier cours avec des souvenirs frais. La découverte de Nietzsche peut être plus problématique si elle n'est pas précédée d'une solide introduction à sa pensée. Je m'en chargerai, bien évidemment, mais si vous avez envie de vous lancer seuls, pourquoi pas ? En revanche, il n'est pas utile que vous achetiez des manuels supplémentaires.

Enfin, je ne puis que vous conseiller d'élargir la palette de vos lectures et de mettre à profit les semaines qui viennent pour vous familiariser avec des univers différents. À titre indicatif, je suis en train de lire un essai passionnant et tout récent de François Taddéi, intitulé Apprendre au XXI^e siècle (Le Livre de Poche, 8,20 euros). Il vous intéressera certainement. Mais tout est bon à prendre, dès lors que votre esprit reste en éveil. C'est ici de culture générale qu'il s'agit et, bien qu'elle ne soit pas évaluée en tant que telle aux concours, elle joue un rôle indéniable dans la sélection des étudiants. À ne pas négliger, donc !

En attendant de vous rencontrer, je vous souhaite de bonnes vacances.
Votre professeur,

Ludivine GOUPILLAUD.

ENGLISH

This Course is designed to help you achieve the European B2-C1 level required for your engineering degree. It aims at improving the communication skills necessary for the competitive exams you will take next year and your future career. As you well know English is now the international language of communication at the workplace and you must be at ease with both spoken and written English.

Horaire : 2h par semaine et 20mns de colle tous les 15 jours. (colle = interrogation orale)

Objectifs : consolider le niveau B2-C1 et vous préparer aux épreuves écrites et orales des concours. Viser aussi l'autonomie en langue anglaise.

Contenu du cours : travail sur l'actualité en utilisant la presse, Internet, des vidéos, des documents audio et iconographiques. Pratique des quatre compétences, de l'interaction. Consolidation et enrichissement des connaissances lexicales et grammaticales. Travail du thème, résumé, commentaire, synthèse, QCM. Exposés et débats.

Manuel obligatoire à acheter pour la rentrée : « *The big picture* », vocabulaire de l'actualité en anglais de Jean Max Thomson chez Ellipses.

Sites conseillés pour parfaire vos connaissances :

- Pour parfaire la compréhension orale : Randall's ESL Cyber listening Lab (esl-lab.com)
- Pour améliorer votre prononciation : BBC ou Pronunciation tips : a better guide to better speaking
- Pour améliorer votre compréhension de l'écrit : LISEZ la presse : vocabulaire, The Guardian Weekly, Time, The New York times, the Economist (plus difficile) et des articles plus simples sur : Breaking News English .com
- Pour améliorer l'expression écrite : le site du British Council est très bien .
- Pour enrichir le vocabulaire : apprendre régulièrement le vocabulaire sur « The Big Picture »
- Pour réviser la grammaire : soit sur un manuel à trouver au CDI ou sur www.e-english.com: cours d'anglais gratuits en ligne ou www.englishfile.com : très bien fait pour vous tester ou www.englishpage.com .

CONSEILS :

- Les bases de grammaire sont indispensables. Les cours d'anglais en MPSI et PCSI ne sont pas des cours de remise à niveau, mais des cours de **consolidation des connaissances et d'approfondissement**.
- Le niveau d'anglais exigé aux concours n'est pas comparable à celui exigé pour le Baccalauréat.
- Lisez, écoutez de l'anglais en regardant, par exemple, vos films ou séries préférés en anglais sous-titrés en anglais, meilleur moyen pour faire travailler la compréhension de l'oral.
- Tenez-vous au courant de l'actualité, car les sujets de concours sont ceux de l'actualité dans tous les domaines scientifiques, technologiques, mais aussi économiques, environnementaux, sociétaux, etc.
- Apprenez du vocabulaire et utilisez-le.
- Pour progresser, il faut **PRATIQUER** ! (Si vous le pouvez, partez en Angleterre ou un pays anglophone.)
- Enfin, point essentiel : l'anglais est devenu **une langue de communication** indispensable dans le monde d'aujourd'hui. Préparez-vous, participez, ne soyez pas passifs, mais actifs. Cela demande investissement, **écoute et concentration en cours**. Mais cela paye. Celui qui pratique et s'investit progresse toujours !
- Never give up ! PRACTICE MAKES PERFECT !

Anne Laurichesse

Professeur d'anglais

SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGENIEUR - PCSI

La majorité d'entre vous allez découvrir une nouvelle matière, les **Sciences Industrielles de l'Ingénieur**.

L'objectif de cette matière est de vous présenter comment l'**ingénieur** adapte les principes de la Physique lors de la conception des systèmes, c'est donc de la **Physique appliquée**.

Les objets que nous serons ainsi amenés à étudier seront exclusivement des **systèmes pluritechnologiques** (mécanique, électronique, informatique, etc.), répondant aux exigences de ses utilisateurs.

En PCSI, l'enseignement s'articulera autour de :

- 1h de cours par semaine ;
- 1h de TD par semaine ;
- 2h de TP.

En fonction de votre souhait d'orientation future, vous serez amenés à choisir à la fin du premier semestre entre continuer les SII en vue d'un passage en 2^{ème} année PSI, ou arrêter la SII en vue d'un passage en 2^{ème} année PC.

Les SII, en début de PCSI, **ne nécessite aucun prérequis**.

Cependant, les principales qualités qu'il vous faudra cultiver pour bien démarrer, c'est **votre bon sens** et votre **curiosité technique et technologique**.

Le programme nous amènera à être en mesure de **vérifier que les exigences demandées pour un système soient effectivement respectées** et de **rectifier les écarts** s'il en existe.

Pour cela, les compétences que vous développerez, seront les suivantes :

- **Analyser** un système, des exigences, des résultats ;
- **Modéliser** le comportement d'un système ;
- **Résoudre** pour répondre à une problématique ;
- **Communiquer** pour se faire comprendre techniquement de tous ;
- **Expérimenter** pour vérifier que les modèles correspondent à la réalité.

Sur les deux années, six thèmes seront abordés :

- **Analyse des systèmes** (définition globale des systèmes) ;
- **Asservissement** (commande des systèmes continus) ;
- **Cinématique** (étude des mouvements des systèmes mécaniques) ;
- **Statique & Dynamique** (étude des actions mécaniques des systèmes) ;
- **Logique** (commande des systèmes discrets).

Dès le début de l'année, vous aurez accès à des ressources numériques mises à disposition sur un site dédié (*sii-nsi.ovh*), et sur différentes applications. Il vous sera donc nécessaire de posséder votre propre adresse email.

En attendant de vous rencontrer, pour toutes questions, vous pouvez me joindre à l'adresse suivante :

laureneleveugle@sii-nsi.ovh

Mme Laurène LEVEUGLE
Lycée Pierre d'Ailly, Compiègne
Enseignante SII - MPSI/MP & PCSI
Enseignante NSI - 1^{ère}

Allemand LV A en maths sup et spé

Professeur: E. BOGATZKI

Horaire hebdomadaire: 2h + 20 minutes de khôlle tous les 15 jours

Objectifs : préparer les étudiants aux épreuves écrites (épreuves d'admissibilité) et orales (épreuves d'admission) des différentes écoles d'ingénieur.

Contenu des cours: découverte de l'actualité civilisationnelle des pays germanophones à travers les médias: presse - internet - télévision - radio

révision approfondie de la grammaire de base de l'allemand

approfondissement et élargissement des connaissances lexicales

thèmes (grammaticaux/suivis)

pratique des exercices spécifiques des concours: rédactions, synthèse de documents, thème suivie

méthodes de travail : alternance entre cours magistraux, travaux pratiques, « débats », exposés présentés par les élèves

supports pédagogiques : documents écrits, exercices, films, documents iconographiques, audios

Manuels obligatoire: *Du mot à la phrase, vocabulaire allemand contemporain*

Albert Findling, Ellipses

Dossiers de civilisation allemande, Laurent Férec, Florence Ferret, Ellipses

Manuel conseillé: *Dictionnaire allemand (Hachette Langenscheidt) (indispensable)*

Vocabulaire thématique ALLEMAND- FRANÇAIS Le monde d'aujourd'hui
Adelgard Scheuermann, Ellipses

Conseils de travaux « estivaux »:

Première année (maths sups): afin de commencer l'année dans les meilleures conditions, je vous recommande de commencer la révision et l'approfondissement lexical à l'aide des manuels indiqués ci-dessus. Pour vous familiariser avec l'actualité allemande, prenez l'habitude de lire la presse allemande (sur internet, Vocab). Consultez régulièrement le site : Deutsche Welle (<http://www.dw.com/de/themen/s-9077>). Vous y trouverez des informations précieuses sur l'Allemagne actuelle, des exercices de révision interactifs et beaucoup plus pour préparer la rentrée et prendre l'habitude de consulter ce site. (consulter le bas de la page pour accéder à toutes les rubriques proposées !)

Réviser également les cours de grammaire à l'aide de vos cours de Terminale ou d'une grammaire allemande. Faites quelques exercices (les grammaires proposent souvent des exercices corrigés, vous trouverez aussi des exercices grammaticaux interactifs sur le net) pour vous approprier les verbes irréguliers à tous les temps, pour vous souvenir des conjonctions de subordination et de coordination et de la place du verbe dans la subordonnée et dans la principale, etc.

Si vous avez l'occasion, faites un voyage/séjour en Allemagne, en Autriche ou en Suisse allemande pour mettre vos connaissances linguistiques en pratique et pour « booster » votre envie de progresser dans la belle langue de Goethe!

Für alle schöne und erholsame Ferien!

LVB – ALLEMAND- Enseignante : Mme Bogatzki

La deuxième langue étrangère en classe préparatoire scientifique, à raison de **2 heures hebdomadaires**, est facultative. La conserver permet toutefois de **gagner de précieux points** qui, additionnés au total obtenu aux épreuves obligatoires, vous assureront **un meilleur rang au classement des concours** ou vous permettront de **passer au-dessus de la barre d'admissibilité ou d'admission** ; seules les notes au dessus de 10 sont prises en compte.

Bien d'autres raisons plaident pour la poursuite de la LV B en CPGE scientifique :

- La poursuite d'une langue autre que l'anglais est un atout au sein des écoles, de plus en plus tournées vers l'international.
- pendant vos études, nombreuses seront les possibilités que l'on vous offrira pour faire un semestre ou un stage à l'étranger. Pourquoi pas envisager de faire cette expérience en Allemagne, en Autriche ou tout autre pays germanophone ?
- Sur le marché du travail, où tout ce qui fait la différence est valorisant, la connaissance de plusieurs langues étrangères, dont l'allemand, est un plus incontestable qui peut vous permettre d'obtenir le poste convoité.
- tout simplement par plaisir de poursuivre l'apprentissage de l'allemand commencé dans le secondaire et enrichir votre culture personnelle.

Les supports de cours utilisés sont :

- les annales des concours afin de vous familiariser avec le type d'exercices pratiqués lors des concours d'entrée aux écoles d'ingénieur.
- des textes de la presse germanophone, complétés par des exercices variés portant sur les difficultés grammaticales et lexicales, l'un des objectifs du cours étant de consolider et d'élargir vos connaissances lexicales et de revoir les bases grammaticales étudiées dans le secondaire.
- documents vidéo, documents audio pour élargir vos connaissances sur les pays germanophones et vous permettre de travailler votre compréhension et votre expression orale

Manuel : attendre la rentrée

Für alle schöne und erholsame Ferien!

ESPAGNOL

Vous aurez la possibilité de suivre un enseignement d'espagnol langue B en PCSI, de deux heures hebdomadaires. L'objectif de ce cours est de vous permettre de continuer à renforcer votre maîtrise de la langue et à enrichir vos connaissances sur l'actualité et la culture du monde hispanique, tout en vous préparant aux épreuves écrites et orales de langue facultative des concours que vous passerez en 2e année. Il n'y a pas de révisions particulières à faire pendant l'été, car nous reverrons les bases en début d'année. À partir de la rentrée, la quantité de travail demandée chaque semaine sera très raisonnable, mais il faudra fournir ce travail de manière régulière, notamment celui d'apprentissage du cours, pour pouvoir progresser.