

La classe de PCSI du lycée Descartes - UVSQ.

Vous voilà bacheliers, félicitations !

Dans quelques semaines débute votre nouvelle vie d'étudiant en CPGE. Vous avez choisi de venir au lycée Descartes, l'équipe enseignante de la classe de PCSI est ravie de vous y accueillir.

Le but de ce document est non seulement de vous donner quelques renseignements sur l'organisation de l'an prochain mais également de vous donner quelques conseils généraux, aussi bien pratiques que pédagogiques, pour aborder la rentrée dans les meilleures conditions.

Table des matières

I	Faire une prépa, une chance, un certain état d'esprit ...	2
II	Une semaine de cours en PCSI	3
III	Consignes pour les vacances	5
	Français-Philosophie	5
	Anglais	7
	Mathématiques	8
	Physique	9
	Chimie	9
	Sciences industrielles pour l'ingénieur (SII)	9
	Informatique	9
	Espagnol (LV2 optionnel)	10
IV	Problèmes matériels	11
	Logement	11
	Achat	11
V	Dans quel but ?	12
VI	Quelques conseils des étudiants de PCSI qui vous ont précédés...	13

Avant toute chose : nous avons besoin de vos coordonnées pour pouvoir vous contacter si besoin, et nous souhaitons en savoir un peu plus sur vous (études passées, projets...). Pouvez-vous rapidement nous indiquer ces renseignements sur ce formulaire : www.tinyurl.com/coordonnees-pcsi

Bien évidemment, les renseignements que vous nous donnerez resteront confidentiels. Merci !

I Faire une prépa, une chance, un certain état d'esprit ...

Si vous avez choisi de venir en classe de PCSI, c'est que vous vous destinez à une carrière scientifique. Laquelle ?

Sans doute est-ce encore flou pour nombre d'entre vous. Par le biais de la formation scientifique de haut niveau que vous recevrez, nous vous aiderons à affiner vos choix.

À la rentrée 2022, on dénombre environ 250 écoles habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieurs. Ces écoles préparent aux métiers d'ingénieur et de chercheur dans le secteur public ou privé. À l'image de cette multitude d'écoles, ces métiers présentent diverses facettes qu'il est complexe de résumer en quelques lignes. Toutefois, quel que soit le domaine de compétences dans lequel il opère, un ingénieur ou un chercheur devra présenter un certain nombre de qualités communes :

- une maîtrise scientifique de son domaine,
- une grande capacité de travail,
- des capacités d'adaptation et d'assimilation rapides,
- une aisance orale et des qualités relationnelles lui permettant d'encadrer une équipe et de collaborer avec des partenaires de plus en plus souvent étrangers.

Les années de CPGE que vous avez choisi d'effectuer participent au développement de ces compétences de par la charge de travail conséquente demandée, les différents exercices proposés (interrogations orales, travaux d'initiative personnelle encadrés, travaux pratiques...) et les matières étudiées (matières scientifiques, français et langues étrangères).

Durant cette année, vous allez acquérir des méthodes de travail efficaces qui vous seront très utiles pour la suite de vos études. De plus, la taille réduite du bloc prépa du lycée Descartes est un atout supplémentaire, propice à une certaine camaraderie entre les élèves et à une grande disponibilité des enseignants.

En contrepartie, nous attendons que vous arriviez le jour de la rentrée, reposé(e), résolu(e) et très motivé(e) pour attaquer une longue année exigeante. **Les cours commenceront dès le jour de la rentrée prévue le jeudi 1^{er} septembre 2022 et se termineront le vendredi 7 juillet 2023 !** Il ne faudra donc pas prévoir de prendre un « job d'étudiant » dès le 1^{er} juillet 2023.

Soyez convaincu(e) des clés de réussite en classe préparatoire suivantes :

- la motivation et la constance, l'envie de se cultiver,
- un travail dynamique et très régulier,
- la ponctualité,
- l'assiduité (obligatoire) à tous les cours et à toutes les évaluations :
 - ◊ écrites : souvent le samedi, parfois durant les heures de cours,
 - ◊ orales : pour les « khôlles » (2-3 heures par semaine) où vous serez interrogé(e) par trinôme dans toutes les matières.
- ... et une certaine hygiène de vie :
 - ◊ profiter pleinement des 2 heures de sport hebdomadaires incluses dans l'emploi du temps,
 - ◊ **respecter un rythme de sommeil suffisant pour rester réceptif durant les cours,**

Une intégration dans une grande école n'est possible que par vos efforts et si vous travaillez régulièrement, vous y arriverez !

II Une semaine de cours en PCSI

L'année de PCSI est découpée en deux périodes :

Premier semestre : période de la rentrée à fin janvier (18 semaines de cours). À l'issue de cette période les élèves choisissent l'option physique-chimie (PC) ou l'option physique-sciences industrielles pour l'ingénieur (PSI) ; une aide pour ce choix vous sera proposée.

Deuxième semestre : cette période court de début février à la fin de l'année et contient également 18 semaines. Pour cette deuxième période les horaires sont légèrement modifiés en fonction des choix de chacun.

Rappel : L'année de PCSI ne se redouble pas.

Les disciplines enseignées sont (cf. TABLE 1) :

- les Mathématiques ;
- la Physique ;
- la Chimie ;
- les Sciences Industrielles pour l'Ingénieur (SII) ;
- l'Informatique (IPT pour « Informatique Pour Tous », comprendre « pour toutes les CPGE scientifiques ») ;
- le Français-Philosophie ;
- une langue vivante obligatoire (Anglais) ;
- une langue vivante 2 facultative (Allemand ou Espagnol).

À cela s'ajoutent, en plus du travail personnel à la maison (cf. TABLE 1) :

- les devoirs surveillés (D.S.) : ils auront lieu pour la plupart le samedi matin pendant 3 à 4 heures.
- les « khôlles » (ou colles ou interrogations orales) ;

Vous serez répartis en groupes de trois étudiants et chaque semaine vous passerez deux khôlles d'une heure chacune : une khôlle de maths et une khôlle de langue vivante 1 les semaines paires et une khôlle de physique et une khôlle de chimie ou SI les semaines impaires. Ajoutez à cela une khôlle de français-philo par trimestre.

Ces khôlles sont aussi une partie importante de la préparation du concours puisque plus de la moitié du concours se passe à l'oral.

- au deuxième semestre, des heures de TIPE Les TIPE (Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés) sont une épreuve commune aux concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs.

Matières	1 ^{ère} période	2 ^e période	
		option Chimie (PC)	option Sc. Ind. (PSI)
Maths	10 7+3+0	10 7+3+0	
Physique	8 5+1+2	8 5+1+2	
Chimie	4 2+0,5+1,5	4 2+0,5+1,5	2 1+0+1
SII	4 1+1+2	0	4 1+1+2
Informatique	1 0+0+1	2 1+0+1	
TIPE	À partir de février	2	
Français	2	2	
Anglais	2	2	
EPS	2	2	
LV2 (fac.)	2	2	
Colles	2 à 3	2 à 3	
D.S.	4	4	
TOTAL	41 à 42	40 à 41	42 à 43

TABLE 1 – Répartition horaire hebdomadaire en PCSI - *les additions dans certaines cellules correspondent à la répartition horaire dans chaque matière selon le schéma suivant : cours + TD + TP*

Pour pouvoir placer toutes ces heures d'enseignement, l'emploi du temps est rempli y compris le mercredi après-midi et le samedi matin. Ainsi, l'an prochain, il faudra penser à ne pas occuper ni le mercredi après-midi ni le samedi matin avec des activités extrascolaires (sport, musique...).

Spécificité du lycée Descartes :

Les travaux pratiques (TP) de physique et de chimie, ainsi que les TIPE (deuxième semestre), sont enseignés à l'UFR des Sciences (campus de Versailles) de l'Université de Versailles - Saint Quentin (UVSQ) dans le cadre d'un partenariat avec l'UFR. Ces enseignements sont rassemblés sur la journée du jeudi qui se déroule donc intégralement à l'UVSQ. L'inscription à l'UVSQ est obligatoire dès la rentrée.

Adresse de l'UFR des Sciences de l'UVSQ : 45 avenue des États-Unis - 78000 Versailles
 Pour plus de renseignements : www.uvsq.fr

III Consignes pour les vacances

FRANÇAIS-PHILOSOPHIE (G. LE BRAS) — THÈME 2022-2023 : LE TRAVAIL

Ce thème est à étudier à travers les trois œuvres suivantes :

1. SIMONE WEIL, *La condition ouvrière*

Gallimard (collection Folio Essais, 2002, n°409, édition officielle – Ne pas acheter l'édition GF, non officielle)

À étudier comme suit : « L'usine, le travail, les machines » (pages 49 à 76 et 205 à 351), sans : « Journal d'usine » (pages 77 à 204); Avec : « La condition ouvrière » (pages 389 à 397) et « Condition première d'un travail non servile » (pages 418 à 434).

2. MICHEL VINAVER, *Par-dessus bord (forme hyper-brève)*

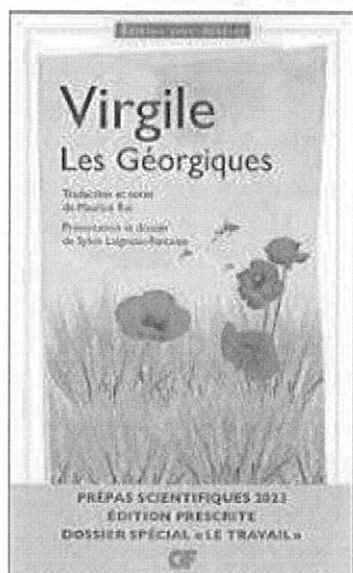
Éditions Actes Sud, réédition poche 2022

3. VIRGILE, *Géorgiques*

Traduction de Maurice Rat, Éditions Flammarion (collection GF)

VIRGILE

(70 av. J.-C. – 19 av. J.-C.)



SIMONE WEIL

(1909–1943)



MICHEL VINAVER

(1927–2022)



Proposition de plan de bataille pour une épreuve de concours exigeante !

- Lisez **attentivement chaque ouvrage**. Cette première lecture est nécessaire pour entrer dans le thème et ses enjeux immédiatement.
- Parmi les exercices imposés dès les premiers devoirs, la **dissertation sur programme** demande en effet que vous puissiez vous appuyer sur **une connaissance réelle des œuvres**.
- Pensez **qu'une réflexion préalable** avant la rentrée est **indispensable** ! Une lecture de parascolaires peut vous y aider mais ne remplacera pas vos propres questionnements. Les jurys se plaignent en effet régulièrement dans leurs rapports du manque de **réflexion personnelle** des candidats !

AVANT LA LECTURE

- **Fiches rapides à établir** : biographies des auteurs, résumés et plans des ouvrages...
- Liens (à copier/coller ou retrouver avec les références indiquées) pour aborder plus aisément le programme :
 1. <https://www.youtube.com/watch?v=iXsj0pBULT4>
« Virgile – Une vie, une œuvre : 70–19 av. J.-C. », France culture
 2. <https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/par-les-temps-qui-courent/frederic-boyer-il-y-a-un-lien-entre-l-usage-du-mot-et-l-usage-du-monde-5183826>
« Il y a un lien entre l'usage du mot et l'usage du monde », avec Régis Boyer, auteur d'une nouvelle traduction des *Géorgiques*, France culture
 3. <https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/les-chemins-de-la-philosophie/une-intellectuelle-a-l-usine-1230798>
« Simone Weil, une intellectuelle à l'usine », avec Robert Chenavier, agrégé de philosophie, France culture
 4. <https://entretiens.ina.fr/en-scenes/Vinaver/michel-vinaver/transcription/1>
« Michel Vinaver, entretien avec Jean-Loup Rivière », INA
 5. <https://www.dailymotion.com/video/x5f5bc> (« *Par-dessus bord*, entretien avec Michel Vinaver », dailymotion)
 6. <https://www.ina.fr/ina-eclaire-actu/video/i11125855/planchon-a-propos-de-vinaver>
« Roger Planchon à propos de *Par-dessus bord* », INA

PENDANT LA LECTURE Annotez au crayon les passages significatifs en indiquant vos remarques à la lumière des questions ci-dessous, bases de votre réflexion personnelle

ENJEUX

Quelques enjeux pouvant guider votre lecture :

1. Comment définir le travail ? 2. Le travail est-il une souffrance ? 3. Le travail a-t-il un sens ?

Bon courage et rendez-vous en septembre !

ANGLAIS (W. SICHÈRE) — En anglais, nous travaillerons sur des thèmes d'actualité au sens large, par exemple l'environnement, la politique, les médias et l'information, les migrations, la sécurité, des questions de société (éducation, bioéthique, santé, recherche médicale, innovations technologiques, avancées scientifiques, etc.) mais aussi le cinéma, la musique, le sport, etc. Les objectifs sont d'affiner et de complexifier l'expression écrite et orale ainsi que la compréhension et l'analyse de textes (et autres documents, audio, vidéo, iconographiques, etc.).

Les **épreuves écrites** pour la majorité des concours (CC-INP, e3a, Centrale) sont composées d'un seul exercice : la synthèse de documents (en 3 ou 4 heures). Le concours Mines-Ponts est différent (1h30) et porte sur la compréhension d'un texte, l'expression écrite et la traduction d'un texte (du français vers l'anglais). Un travail précis sur la langue (correction grammaticale, richesse lexicale, structure) sera donc régulier.

Les **épreuves orales** prennent appui, pour la plupart, sur un article de presse (support écrit ou audio) présentant un sujet d'actualité.

Les **colles** (ou interrogations orales) : il s'agit d'un oral de 20 minutes face à un examinateur, basé sur l'étude d'un article de presse écrit ou enregistré. Vous devez faire un compte rendu du texte, proposer un commentaire personnel sur les thèmes abordés, et poursuivre la discussion avec l'examineur en répondant aux questions. Préparation à la maison en début de première année, puis sur place en 20 minutes. Il s'agit de montrer que vous avez compris l'article mais aussi que vous êtes capable de développer sur les thèmes abordés par l'auteur, d'expliquer votre point de vue, de justifier vos arguments, d'avoir un regard critique et personnel.

Pendant les vacances, et toute l'année aussi, prenez l'habitude, si ce n'est pas déjà le cas, de lire la presse anglophone (voir le dossier de presse ci-dessous), de regarder des films et des séries en VO (les sous-titres anglais peuvent être utiles) et de suivre les médias anglophones, par exemple : CNN ou BBC, accessibles aussi via leur site internet : www.cnn.com, www.bbc.co.uk.

Vous devez prendre ces habitudes dès à présent, car vous n'aurez pas trop de deux ans pour acquérir cette culture et l'oreille anglophone en vue des concours.

Prévoyez l'achat de :

- *The Big Picture - Vocabulaire de l'actualité en anglais* par Jean Max Thomson (Ellipses, collection Optimum, 2022 ou éditions précédentes) ;
- *L'anglais de A à Z* par Michael Swan et Françoise Houdart (Hatier, 2022 ou autres éditions).

Pour ces deux ouvrages, plusieurs éditions existent et conviennent (même plus anciennes). Attention à ne pas confondre avec les versions exercices (qui peuvent être utiles mais ne remplacent pas les ouvrages demandés). Vérifiez la qualité des éditions d'occasion avant de les acheter.

D'autres ouvrages peuvent être consultés au CDI en cours d'année :

- *Fiches de civilisation américaine et britannique* par F. Fichaux, C. Loubignac, L. Martz (Ellipses, collection Optimum, 2011) ;
- *Burning Issues ? vocabulaire anglais de l'actualité* par Jean Max Thomson (Ellipses, 2013) ;
- *A Cultural Guide* par F. Grellet (Nathan, réédition actualisée 2018).

DOSSIER DE PRESSE POUR SEPTEMBRE 2022 — Vous préparerez un dossier de 6 articles (minimum 400 mots chacun) choisis dans au moins 3 journaux ou magazines différents de la presse anglophone datés de juin / juillet / août 2022. Variez les thèmes et les domaines (il peut néanmoins être intéressant de choisir plusieurs articles sur un même sujet développant des points de vue différents).

Vous présenterez chaque article en une dizaine de lignes rédigées en anglais : le sujet et une synthèse

rapide puis vous justifierez votre choix (pertinence, intérêt personnel). Gardez un double des articles et indiquez avec précision les références : titre, source, date, auteur.

Ce dossier est à rendre en septembre 2022, au premier cours d'anglais, et servira entre autres pour la première colle (interrogation orale).

Soignez la présentation.

De nombreuses sources sont possibles, les sites internet des journaux et magazines demandent parfois une inscription ou sont payants, dirigez-vous vers les versions gratuites. Vous pouvez profiter des bibliothèques et médiathèques, ainsi que de la plateforme Europresse si vous avez toujours accès à l'ENT (monlycee.net).

Enjoy the holidays!

MATHÉMATIQUES (J.-F. ABADIE) — Le recours aux mathématiques dans la modélisation de certains systèmes ou phénomènes est monnaie courante en sciences. C'est pourquoi cette discipline occupera, tout au long de vos études en classe prépa (et certainement au-delà), une place prépondérante.

Le programme de mathématiques en PCSI est décomposé (comme celui des autres disciplines scientifiques) en semestres. Le premier d'entre eux consiste essentiellement en des révisions et en un approfondissement des notions au programme de l'enseignement de la spécialité mathématiques du lycée. Mais attention, vous vous apercevrez vite que ceci ne sera pas synonyme de facilité, notamment au vu de la densité du programme, qui nécessitera un **rythme de travail relativement soutenu**. Au second semestre, si l'approche sera plus abstraite, et donc, différente de celle adoptée jusqu'à la fin de ce premier semestre, l'avancée se fera de manière plus posée.

Au-delà des notions au programme, cette première année sera également l'occasion d'apprendre à **rédigier les mathématiques**, mais aussi à **mener des calculs** par vous-même. Sur ce dernier point, et contrairement à ce que préconisent les programmes du collège et du lycée, l'utilisation de la calculatrice ou d'un quelconque logiciel de calcul formel sera (presque) systématiquement **proscrit** (il en sera d'ailleurs ainsi dans la plupart des épreuves de mathématiques en concours).

Une des clés de la réussite en mathématiques consistera donc, avant toute chose, en une parfaite maîtrise des acquis du lycée, mais aussi en votre capacité à mener par vous-même des calculs et à en juger la pertinence. Pour ce faire, nul besoin de prendre de l'avance sur le programme de PCSI ; des révisions de vos acquis seront autrement plus bénéfiques, notamment en ce qui concerne :

- les calculs algébriques (priorités opératoires, manipulations de quotients, radicaux, etc.),
- les équations polynomiales (signe du binôme, signe du trinôme),
- les calculs de limites et de dérivées (règles de calculs, résultats classiques tels que le théorème des valeurs intermédiaires),
- les fonctions usuelles (exponentielle, logarithme, sinus, cosinus, etc.) et leurs propriétés (limites, sens de variation, représentations graphiques, propriétés algébriques éventuelles).

Pour vous aider dans vos révisions, divers documents comportant des rappels de cours et des exercices vous seront communiqués dès la fin du mois de juillet. Certains travaux seront en outre à rédiger et à communiquer à l'adresse suivante, que vous pourrez d'ailleurs utiliser pour toute aide ou question relative à l'enseignement mathématique : abadie.jf@mailo.com.

Bon courage, et bel été à toutes et tous!

PHYSIQUE (N. MOUTAL) — La physique en PCSI est une discipline exigeante et passionnante.

Pour vous préparer au mieux à l'année qui vient, n'essayez pas de prendre de l'avance sur le programme : la prépa est semblable à un marathon où l'endurance et la régularité valent plus qu'un sprint initial. Encore faut-il ne pas manquer le départ !

Voici deux points à travailler pendant les vacances afin de démarrer l'année dans de bonnes conditions :

- il est indispensable que vous arriviez à la rentrée avec **une maîtrise solide de votre cours de physique de lycée**. Il n'y aura pas de temps pour les rappels pendant l'année, vous devez donc être au point sur l'intégralité du programme de physique de première et de terminale. Certaines notions seront requises dès la rentrée.

Vous pouvez par exemple vous préparer un programme de révision avec un chapitre à travailler par semaine. Je vous rappelle qu'un travail court mais régulier tout au long des vacances (exemple : 1-2h tous les matins) vous sera plus bénéfique que des révisions *in extremis* la veille de la rentrée ;

- **le calcul** est assurément la plus grande lacune des nouveaux arrivants en prépa dans toutes les matières scientifiques. **On ne peut s'améliorer en calcul qu'en en faisant** et non en regardant/recopiant passivement une solution.

En plus du travail donné en Mathématiques, une série d'exercices de calculs orientés vers la physique vous sera envoyée par mail. Vous devez traiter l'intégralité de ce document pendant l'été. Une évaluation sur ce thème est prévue dès la rentrée.

Pour toute question, vous pouvez me contacter par mail à l'adresse nicolas.moutal@mailo.com.

CHIMIE (C. ROCH, P. DITER) — Pour les T.P. de chimie, l'utilisation d'une **blouse de coton** et de **lunettes de protection ou de surlunettes de protection** sont obligatoires. La blouse et les lunettes ou surlunettes de protection ne sont pas fournies par l'université. Voir §Achat.

Et enfin, profitez des vacances pour visiter deux sites qui pourront élargir votre vision sur la chimie : <http://www.mediachimie.org> et <http://www.lesmetiersdelachimie.com>

SCIENCES INDUSTRIELLES POUR L'INGÉNIEUR (SII) (G. HUELOU) — La plupart d'entre vous n'ayant pas choisi l'option SII pour leur baccalauréat, la progression sur l'année est adaptée ; donc pas de travail particulier à fournir pendant les vacances.

INFORMATIQUE (N. MOUTAL, J.-F. ABADIE) — L'informatique s'appuiera sur le langage de programmation Python et continue l'apprentissage commencé en au lycée de la Seconde à la Terminale. Le programme d'Informatique de CPGE scientifique est ambitieux donc **il est impératif que les bases soient saines** :

- connaître la notion de type, par exemple : `int`, `float`, `list`, `str` ;
- créer et manipuler des `list` :
 - ◊ créer des `list` par `append` successifs, par compréhension, ou avec la syntaxe `[...]*nb`
 - ◊ accéder à un élément d'une `list`, à sa longueur, parcourir une `list` élément par élément, accéder à une sous-`list`
- créer et manipuler des `str` : cf. le point précédent ;

- utiliser des variables, des instructions conditionnelles `if/elif/else`, des boucles itératives `for` et des boucles conditionnelles `while`.

Une fois la syntaxe maîtrisée, la principale difficulté est de parvenir à concevoir des algorithmes. Pour cela, vous devez vous tourner vers le site IOI France. Ce site propose de petits exercices ludiques très progressifs pour bien réussir à organiser sa pensée et à concevoir des algorithmes simples.

Il vous est demandé de travailler sur le site IOI France en faisant tous les exercices des niveaux 1 et 2 au moins. Faire ces exercices demande un certain temps, et il ne serait pas raisonnable d'espérer tout faire proprement en ne travaillant que la dernière semaine... Pour information le niveau 3 évoque des notions qui seront vues en PCSI!

En cas de difficulté, vous pouvez nous contacter (nicolas.moutal@mailo.com et abadie.jf@mailo.com).

ESPAGNOL (LV2 OPTIONNEL) (S. MACÉ) — En espagnol, nous travaillerons à partir d'articles de presse, de dessins de presse et de reportages télévisuels tirés de chaînes d'information pour aborder des thèmes d'actualité concernant l'Espagne et l'Amérique Latine. Ainsi, nous évoquerons des problématiques environnementales, les innovations scientifiques, l'émigration, le tourisme, les enjeux économiques et politiques mais aussi des thématiques plus culturelles comme la protection des droits des communautés indiennes en Amérique Latine ou la mémoire historique en Espagne. Notre approche n'est pas littéraire mais nous amènera à enrichir votre culture générale. Soyez curieux et tendez l'oreille dès que vous entendez parler de l'Espagne et de l'Amérique Latine au journal télévisé ou dans la presse française.

Les étudiants seront préparés à l'épreuve de LVB du concours CINP (Concours commun des instituts nationaux polytechniques) consistant en un QCM de **compréhension d'un article de presse**, un QCM de **lexique** et un QCM de **grammaire**.

- Pour vous entraîner à la compréhension d'articles de presse, consultez régulièrement l'actualité en ligne sur le site du journal El País ou le site de RTVE (Radio y Televisión española). Des vidéos reprenant des thèmes d'actualité sont également mises en lignes par ce journal ainsi que par le journal de La Vanguardia. Vous les trouverez sur Youtube.
- Pour enrichir votre vocabulaire, dès à présent, la lecture d'articles tirés de la revue Vocable (à laquelle le CDI du lycée est abonné) reste la meilleure option car tous les mots complexes sont traduits ce qui représente un gain de temps indéniable. Découvrez cette revue en cliquant sur le lien suivant
- Concernant les acquis grammaticaux, il est conseillé de revoir les conjugaisons pendant l'été à l'aide de vidéos simples que l'on peut trouver en ligne (comme cette première ou cette seconde vidéo). Vous pouvez également acquérir ou consulter en bibliothèque un Bescherelle en espagnol.

Il va sans dire que s'exposer à la langue et aux différents accents de la communauté hispanophone est essentiel et peut se faire en regardant des films et des séries sous-titrées en espagnol.

Suivre une langue vivante optionnelle demande un effort supplémentaire et vous vous demandez certainement si cela ne va pas être trop lourd à gérer. Sachez que l'essentiel du travail se fera en classe et à l'oral. Le cours d'espagnol vous permet de souffler, de vous ouvrir au monde, d'enrichir votre culture générale et de vous exprimer en langue étrangère régulièrement puisque les effectifs sont généralement très réduits. Vous pourrez ainsi conserver et améliorer votre maîtrise de l'espagnol tout en vous cultivant dans une ambiance détendue car on ne peut apprendre bien sans plaisir!

A très bientôt.

IV Problèmes matériels

Logement

Nous vous recommandons de résoudre tous les problèmes administratifs et de logement avant la rentrée, car les cours commenceront avec un rythme soutenu dès la rentrée. Des solutions de logement bancales ou provisoires nuisent à un travail de qualité. Si possible, privilégiez un logement le plus proche possible du lycée (en temps de transport) et qui vous permette de travailler dans le calme.

À ce propos, le lycée Descartes a signé une convention avec le CROUS : 3 chambres d'étudiants sont réservées aux étudiants post-bac (PCSI, PC, BTS) du lycée Descartes. Pour demander une de ces chambres, il faut envoyer le plus tôt possible un courrier de demande au lycée en précisant votre adresse, votre situation familiale, les bourses éventuelles que vous avez, vos bulletins de terminale et avis d'imposition des parents. Attention : début septembre, les chambres non réservées seront perdues pour le lycée.

Nous recevons aussi régulièrement des annonces proposant quelques chambres chez l'habitant. Demandez-nous si besoin afin que nous vous les transmettions.

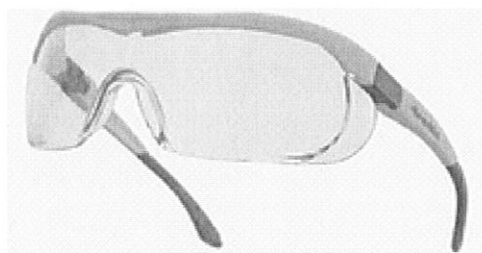
Achat

Il est inutile d'acheter des livres de façon précipitée, nous vous conseillerons si besoin à la rentrée.

- Il est impératif d'acheter une **blouse de coton** pour les TP de Chimie doit être suffisamment longue, ainsi que de **lunettes de protection** ou de **surlunettes de protection** pour ceux d'entre vous qui portent des lunettes de vue. Elles doivent être adaptées à votre morphologie et non teintées et vous devez les porter durant les trois heures de TP de chimie.

Éviter les masques plaqués sur le visage : au bout de quelques dizaines de minutes, ils se couvrent de buée et deviennent inutilisables.

Vous pouvez vous procurer blouses et lunettes dans les magasins de vêtements de travail.



Lunettes de protection



Surlunettes de protection

NB : les lentilles de contact sont formellement interdites en TP de chimie pour raison de sécurité.

- Une calculatrice scientifique graphique, avec régression linéaire est indispensable : vos calculatrices de Terminale possèdent ces fonctions. Nous pourrons encore une fois vous conseiller à la rentrée si vous souhaitez des calculatrices plus perfectionnées.

- En cas de nouvelle obligation de faire tout ou partie des cours en distancielle, il pourrait être bien de prendre de l'avance en achetant :
 - ◊ une grande ardoise pour les TDs scientifiques ;
 - ◊ une webcam de bonne qualité que l'on puisse positionner au-dessus de son bureau pour que les enseignants puissent suivre que vous écrivez. Une webcam incorporée à un ordinateur portable ne permet pas de faire cela.

V Dans quel but ?

La classe « *prépa* » prépare aux concours d'entrée aux grandes écoles et aux écoles d'ingénieurs. Et, comme il n'est jamais trop tôt pour se documenter sur les écoles que vous pourrez intégrer et se fixer éventuellement des objectifs à atteindre, vous pouvez déjà aller faire un tour sur www.scei-concours.fr puis cliquer sur *Concours & banques*.

Pour toute question relative à l'organisation de la classe de PCSI du lycée Descartes ou à votre orientation en classe préparatoire, vous pouvez envoyer un mail à l'équipe pédagogique de PCSI : pcsi.descartes@gmail.com

Enfin, 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.

Bonnes vacances et à la rentrée,

Toute l'équipe de la classe PCSI du lycée Descartes.

Toujours avoir un sommeil régulier

Bien relire ses cours le soir même

Se fixer des petits objectifs à atteindre au fil de l'année

Se donner à fond dès le début pour éviter de prendre du retard

Connaitre son cours pour ne pas être perdu en classe.

Dormir!

Bien dormir pour éviter d'être trop fatigué.e la journée

Soyez honnête dans votre investissement et les profs vous aideront avec grand plaisir

Poser des questions!

Travailler en groupe si besoin (sans vous gêner les réponses)

Faire en sorte de comprendre le cours, pas seulement l'apprendre

Ne pas hésiter à parler aux professeurs quand on comprend pas une partie du cours ou des exercices

- Faites les TD le plus tôt possible
- Réviser vos colles le week-end
- Lire les cours le soir

Ne pas hésiter à poser des questions en classe (ou même après), c'est essentiel de comprendre son cours rapidement.

Toujours faire la partie théorique des TP avant pour ne pouvoir que manipuler.

Commencer les DM à l'avance

ORGANISATION !! Savoir ce qu'on a à faire et ne pas attendre la veille.

- * Ne jamais mettre le sommeil au second plan
- * Apprendre les cours au fur et à mesure
- * Poser toutes les questions pour bien comprendre (aux profs, aux PC etc...)
- * Ne pas chercher à apprendre par cœur sans comprendre

Ne pas sur-estimer les samedis qui seront beaucoup plus courts qu'on l'imagine!

Garder un bon rythme de travail et ne pas se relâcher même quand les vacances ou la fin de l'année approchent.

- * Se mettre dans le bain de la prépa rapidement.
- * Trouver du temps pour soi afin de se sentir mieux et être plus productif.
- * Avoir des heures de sommeil régulières.

Etre organisé.e et ficher les cours.

Privilégier le sommeil aux révisions de dernier moment le soir !!

Prendre ses tables de multiplications !!

Relire les cours vus le jour même, et lire les cours du lendemain

S'imposer un moment dans la semaine pour décompresser.

2) Faire une vraie pause pendant les vacances puis travailler chaque jour avec des objectifs atteignables.

▶ Noter les td importants (avec un type d'exercice particulier) pour pouvoir les revoir avant les ds.

Faire des fiches de révisions au cours de l'année.

Se trouver une motivation!! C'est essentiel dans les moments difficiles.

Ne pas stresser pour les DS

Faites-vous un bon groupe de colle !

Essayer de garder un petit loisir qui prend pas beaucoup de temps

Faire des fiches pour les questions de cours pour les kholles dès le début d'année

Préparer les TD pendant le week-end (donc en avance).

Faire les DM en avance

Dormir et trouver un rythme raisonnable.

Relire les cours le soir et poser des questions si ça bloque.

Ne pas se décourager au cours de l'année

Avoir toujours relu le cours avant le prochain pour comprendre le suivant et ne pas prendre du retard

Appliquer tous ces conseils dès le début de l'année et ne pas se croire plus intelligent que ses prédécesseurs.

Travailler les corrections de TD et de DS (pas juste les relire!).

