

La classe de ECG du Lycée Dupuy de Lôme

Parcours Mathématique appliquées / Histoire-Géographie-Géopolitique

Vous allez intégrer la classe préparatoire du lycée Dupuy de Lôme à la rentrée 2025, et vos futurs professeurs vous en félicitent.

Voici quelques remarques introductives et conseils pour l'an prochain, mais aussi pour cet été.

Bonne lecture et au plaisir de vous retrouver à la rentrée, qui aura lieu :

Lundi 1 septembre 2025

L'emploi du temps entre en vigueur dès lundi 1er septembre.

Vendredi 5 septembre, une journée d'intégration, accompagnée par les enseignants, sera organisée avec l'ensemble des élèves de CPGE ECG, de première et deuxième années, à la citadelle de Port Louis. Départ du lycée et traversée en « bateau-bus ». Le programme et les horaires vous seront communiqués la semaine de la rentrée. **PRÉVOIR UNE PIÈCE D'IDENTITÉ** (entrée gratuite à la citadelle pour les moins de 26 ans) Le retour au lycée est prévu à 17h au plus tard.

Mathématiques appliquées et informatique

Pour aborder sereinement l'année de mathématiques, il est important de reprendre vos connaissances de Première et Terminale que ce soit au niveau du cours, des méthodes, que de la maîtrise du calcul.

Rappelons ici qu'il n'est pas obligatoire d'avoir suivi la spécialité « mathématiques » en Terminale. Le programme se base sur les connaissances communes à l'option mathématiques complémentaires et à la spécialité « mathématiques ».

Des ressources pour s'entraîner

Pour s'entraîner, vous pouvez reprendre vos cours de lycée. Pour celles et ceux qui n'auraient plus leurs anciens cours, vous trouverez des ressources aux adresses suivantes :

- <https://mathenpoche.sesamath.net/> (pour des exercices en ligne),
- <https://manuel.sesamath.net/> (pour des manuels à télécharger).

Histoire, géographie, géopolitique du monde contemporain

Marie-Françoise COUVENHES

Le programme en CPGE ECG associe les approches historique, géographique, géopolitique et géoéconomique. Il est structuré en quatre modules. Deux modules sont étudiés en première année, deux autres en seconde année. Le premier module « Les grandes mutations du monde de 1913 à nos jours » propose un ensemble de perspectives permettant de comprendre les grandes mutations survenues depuis les débuts du XX^e siècle. Le second module « La mondialisation : rapports de force et enjeux » fournit les principales clés de compréhension du monde contemporain sous un angle géoéconomique et géopolitique.

L'objectif du programme est de donner aux étudiants des clés de compréhension du monde contemporain, dans lequel ils seront appelés à être des acteurs.

Conseils :

Pour aborder aisément votre entrée en première année de CPGE, **il est vivement recommandé de conserver vos manuels et vos cours d'histoire-géographie de terminale et éventuellement de première, éventuellement vos cours d'HGGSP ou SES.** Il n'est cependant nullement indispensable d'avoir suivi ces spécialités en première et terminale, le programme d'ECG se basant sur les connaissances du programme du tronc commun d'histoire-géographie.

Voici quelques conseils pour cet été :

1. **Maîtriser vos cours d'histoire-géographie de terminale.**
2. **Il est nécessaire de vous habituer à lire régulièrement un quotidien national pour se constituer une culture générale.**
3. **Pour vous familiariser avec la géopolitique, il est conseillé de lire dès cet été Carto ou bien d'autres magazines que vous connaissez peut-être déjà : Le courrier international, Le Monde diplomatique (bimensuel), Questions internationales ...**

Il n'y a pas de manuel scolaire à proprement parler. Cependant, de nombreux manuels paraissent chaque année. Difficile de s'y retrouver. Je conseille les 2 manuels suivants, qui se trouveront également au CDI :

- Godeau É., Les grandes mutations du monde de 1913 à nos jours, Nathan, 2025 (nouvelle édition, mais l'édition 2021 reste valable).
- Balaesque N., La mondialisation contemporaine, Rapports de force et enjeux, Nathan, 2025.
- Une histoire du XXe siècle peut être utile. Par exemple un grand classique : Serge Bernstein, Pierre Milza, Histoire du XXe siècle en 4 tomes, vous pouvez vous préparer en lisant le tome 1 : 1900-1945, la fin du monde européen, rééd. 2017.

Bon été et suivez l'actualité !

Culture générale

Françoise JAPPÉ (lettres) et Nicolas LAMBRECHTS (philosophie)

La finalité de l'enseignement de culture générale, dispensé à part égale par les professeurs de lettres et de philosophie, est d'approfondir et de compléter la culture acquise au cours des études secondaires, tout en préparant les étudiants aux épreuves écrites et orales des concours (résumé, synthèse, dissertation, entretien).

En première année, le programme regroupe un ensemble de thèmes dont l'examen doit permettre aux étudiants de constituer une solide assise culturelle. Ces thèmes sont moins des objets d'étude au sens strict que des invitations à l'exploration et à la réflexion. Ils définissent un parcours global que les professeurs abordent en fonction de regroupements et de problématiques dont ils ont l'initiative et la responsabilité :

- 1. L'héritage de la pensée grecque et latine.*
- 2. Les apports du judaïsme, du christianisme et de l'islam à la pensée occidentale.*
- 3. Les étapes de la constitution des sciences exactes et des sciences de l'homme.*
- 4. L'essor technologique et l'idée de progrès.*
- 5. La société, le droit et l'État modernes.*
- 6. Les figures du moi et la question du sujet depuis la Renaissance.*
- 7. L'esprit des Lumières et leur destin.*
- 8. Quelques grands courants artistiques et esthétiques depuis la Renaissance.*
- 9. Les principaux courants idéologiques contemporains.*

Pour tirer profit de ce qui sera vu au cours de l'année et réussir les exercices qui seront proposés, quelques lectures, pendant les vacances, sont indispensables :

- **UNE** histoire de l'art (il en existe de très nombreuses : E. Gombrich, J. Thuillier, H. Loilier ; etc.) ;*
- **UNE** histoire de la pensée politique (par exemple : J. Touchard, Histoire des idées politiques ou J.-J. Raynal, Histoire des grands courants de la pensée politique) ;*
- **UNE** présentation d'ensemble de la mythologie grecque et romaine (ou mieux, les ouvrages de Pierre Grimal, Catherine Salles, Jean-Pierre Vernant, Marcel Détienne, Jacqueline de Romilly, etc.) ;*
- **QUELQUES** œuvres classiques (poèmes d'Homère, de Ronsard ; de Victor Hugo ou de Baudelaire ; pièces de Sophocle, de Shakespeare ou de Racine ; dialogues de Platon ; essais de Montaigne, Diderot, Rousseau, Kant, Tocqueville, Nietzsche ou Freud, Marx, Bakounine ; romans de Stendhal, Balzac, Flaubert ou Zola ; textes de Sartre, de Foucault, de Lévi-Strauss ou de Roland Barthes ; etc.).*

Gérard CHOMIENNE, Lire les philosophes, Hachette, 2004 (ce manuel contient des œuvres intégrales ou des extraits suffisamment conséquents, classés par époques et par thèmes)

Il est aussi recommandé de bien réviser les cours et les œuvres étudiés pendant l'année de terminale en philosophie et l'année de première en Français.

Anglais

Franck LE FLOC'H

La première année aura pour but de revoir et d'approfondir les bases de la linguistique anglaise, ainsi que d'analyser les cultures et civilisations du monde anglophone d'hier et surtout d'aujourd'hui. L'acquisition de vocabulaire spécifique sera également un objectif majeur. La seconde année apportera davantage de richesse et complexité linguistique et préparera plus directement aux épreuves des concours.

Pour anticiper le travail qui sera accompli en première année, il paraît fort judicieux de faire l'acquisition et de commencer à exploiter les ouvrages suivants :

- *The Big Picture, Ellipses, **6^e édition** (manuel utilisé tout au long du cursus, **achat obligatoire**)*
- *Grammaire, Robert et Nathan (très bien pour effectuer des révisions cet été et tout au long de l'année)*
- *Fort en thème, Bréal*
- *Fort en version, Bréal*

Plus généralement, la lecture de la presse doit devenir quotidienne. Sont notamment recommandés les sites internet ou applications des journaux suivants : The Guardian, Newsweek.com, BBC.com, Washingtonpost.com, Le Monde, etc.

Pour la compréhension orale, regardez des films et séries en VO (éventuellement sous-titrés en anglais), la BBC, vidéos Youtube sur des thèmes qui vous intéressent, etc.

Bon été à toutes et tous, et au plaisir de vous accueillir à la rentrée.

Espagnol

Christine SANCHEZ

Au cours de ces deux années de CPGE on attendra de vous l'acquisition de deux choses indispensables :

- *une connaissance du monde hispanique au sens large (culture, société...).*
- *une bonne maîtrise de la langue pour une utilisation fine et raisonnée.*

En première année il s'agira de revoir les bases lexicales et syntaxiques ainsi que de découvrir et d'analyser les enjeux culturels et civilisationnels du monde hispanique.

La deuxième année consistera en un approfondissement des connaissances culturelles et linguistiques directement en lien avec les épreuves des concours.

Quelques conseils afin d'anticiper le travail de première année et de démarrer sereinement en septembre.

Pour travailler la compréhension ainsi que l'expression écrite :

- Lisez quotidiennement la presse (version numérique de El País, El Mundo, ABC ...), d'abord les gros titres (presse espagnol et latino-américaine) puis choisir chaque jour un article à résumer par écrit.
- Établissez des fiches lexicales à partir de vos lectures.

Pour affiner votre compréhension orale :

- Écoutez la radio en espagnol (cadena SER, en directo ou a la carta, Radio ONU ...) et ne vous privez pas de séries ou films en VO (éventuellement sous-titrés en espagnol).
- Effectuez le même travail lexical que pour l'écrit.

Réviser toutes les conjugaisons, les connaître par coeur

Réviser le vocabulaire basique pour :

- Parler de soi : les loisirs, le sport, les centres d'intérêt
- Évoquer le monde qui nous entoure : le respect de l'environnement, le milieu scolaire
- La communication : la presse, les réseaux sociaux

Pour affiner votre compréhension orale écoutez la radio en espagnol (cadena SER, en directo ou a la carta, Radio ONU ...) et ne vous privez pas de séries ou films en VO (éventuellement sous-titrés en espagnol).

Quelques achats utiles pour réviser :

le Bescherelle « El arte de conjugar en español » (Hatier)

le Bled de l'étudiant, espagnol

Profitez bien de votre été.
¡ Nos vemos pronto !

Allemand

Sabine ANFRAY

1) Pour aborder de façon sereine votre première année en classe préparatoire, vous devez déjà faire le point sur vos connaissances linguistiques.

2) Préparer les concours aux grandes écoles exigera de vous d'être rigoureux en grammaire et de bien maîtriser le vocabulaire pour être aussi bien à l'aise à l'écrit qu'à l'oral.

3) Il va vous falloir faire preuve de curiosité et se tenir informé de l'actualité dans les pays germanophones, mais aussi en Europe et dans le monde entier. Lire la presse en ligne doit constituer un exercice quasi quotidien.

Voilà les enjeux et les défis qu'il vous devrez relever, rien d'inabordable ou d'inaccessible pour qui travaillera **régulièrement et avec méthode** !

Voici déjà 2 ouvrages qu'il est vivement conseillé d'acquérir déjà avant la rentrée de septembre pour faire le bilan de ses compétences et consolider les acquis :

- **Tester et réviser son Allemand en 20 leçons, A2-B1, 160 pages, Editions Ellipses**
- **Enrichir son vocabulaire en Allemand en 30 semaines / Vocabulaire thématique et exercices corrigés, A2-B2, 240 pages, Editions Ellipses**

Vous pouvez également vous procurer au moins un des titres suivants, des ouvrages de référence qu'il faudra avoir dans sa bibliothèque :

- **Le Bled Allemand, Tout en un, grammaire, conjugaison, vocabulaire, Hachette Education.**
- **Bescherelle Allemand, Les verbes, Hatier**
- **« Le mémento du germaniste », Ed. Jean-Pierre Vasseur (version complète) grand format.**
- **« Vocabulaire thématique ALLEMAND-FRANÇAIS », Le monde d'aujourd'hui, Adelgard Scheuermann – Ed. Ellipses**

Pour tester la compréhension de l'oral, quelques liens internet :

Tagesschau : <http://www.tagesschau.de/>

Tagesschau in 100 Sekunden

Deutsche Welle : Langsam gesprochene Nachrichten : <http://www.dw-world.de/>

Bon courage à toutes et à tous ! BIS BALD.



Bonnes révisions et très bon été à tous.