



## ECG Pierre Corneille Prépa HEC Foire Aux Questions (FAQ)

### - Qu'est-ce qui change avec la transformation de la prépa ECS en prépa ECG ?

On reste dans la continuité. C'est surtout en ante-bac que les choses changent avec la disparition des « filières » S, ES et L.

La ECG Corneille propose les spécialités Mathématiques Approfondies et Histoire-Géographie, Géopolitique et Economie, dans la continuité de ce qui se faisait en ECS, même si le programme de Mathématiques est en partie allégé.

### - Quelle est la spécificité de la spécialité « Mathématiques Approfondies » proposée par la ECG Corneille et quel est le niveau de mathématiques exigé ?

La spécialité Maths Approfondies s'inscrit dans la continuité de la spécialité mathématiques de Terminale (avec ou sans l'option maths expertes) et de l'option mathématiques complémentaires. Même si une certaine aisance est attendue en mathématiques, les choses sont reprises en détail et un travail régulier permet d'élever son niveau au fil de la prépa.

Le programme de Mathématiques Approfondies constitue la suite logique de ce qui a été fait en spécialité maths en Terminale. L'approche est cependant différente : on consacre beaucoup plus de temps à la démonstration des résultats et aux exemples qui les illustrent. Cela permet de développer à la fois les capacités d'abstraction et le savoir-faire pratique lors de la résolution d'exercices.

Concrètement, le programme conduit à manier les bases en analyse et en algèbre. En outre la coloration probabiliste est marquée, qui pourra par la suite permettre de poursuivre éventuellement des études en finance, statistiques, probabilités, économie et de postuler à des doubles diplômes avec des écoles d'ingénieur. Il n'y a pas de géométrie, pas de nombres complexes, pas d'arithmétique, pas d'équations différentielles. **La spécialité Mathématiques Approfondies constituera sans doute, par le jeu des coefficients qu'elles lui accorderont, le bassin de recrutement privilégié des écoles les plus prestigieuses.**

### - Quelle est la différence avec la spécialité Mathématiques Appliquées et quelle est la place de l'informatique dans ces deux spécialités ?

Les esprits sont différents :

Le programme de Mathématiques Approfondies est directement en continuité avec le programme de mathématiques du lycée, cette spécialité consacre en outre davantage de temps aux preuves et aux exemples, et bénéficie pour se faire d'une heure d'enseignement de plus. En informatique, on y poursuit avec les TP réalisés en Python un double objectif : « asseoir les connaissances en algorithmique » et utiliser l'informatique pour « comprendre, illustrer et éclairer » les notions introduites en mathématiques. En Mathématiques Approfondies, l'informatique est au service des mathématiques.

En Mathématiques Appliquées, les mathématiques sont plutôt au service de l'informatique. Si cette spécialité s'inscrit au départ dans la continuité de l'option mathématique complémentaire de

Terminale, elle requiert rapidement une forte mobilisation et une motivation ciblée sur le programme d'informatique, qui est chargé, dans un horaire inférieur d'une heure.

**- Quelle est la spécificité de la spécialité Histoire-Géographie et Géopolitique du Monde Contemporain (HGGMC) proposée dans la ECG Corneille?**

Il n'y a pas d'obligation à avoir suivi la spécialité histoire-géographie-géopolitique-sciences-politiques (HGGSP) au lycée, car les principaux points du programme de cette spécialité seront repris et approfondis. Toutefois, avoir suivi HGGSP est un atout car cette spécialité permet d'acquérir dès le lycée une culture géopolitique.

L'horaire hebdomadaire de cours est de 6 heures d'HGGMC et d'1 heure d'économie pour chacune des deux années.

Le programme de la spécialité HGGMC se divise en quatre modules. En première année « Les grandes mutations du Monde de 1913 à nos jours » (repères historiques nécessaires à la compréhension du monde contemporain) et « La mondialisation contemporaine : rapports de forces et enjeux » (clés de compréhension du monde sous un angle géoéconomique et géopolitique). En deuxième année « Géodynamique de l'Union Européenne, de l'Afrique, du Proche et du Moyen-Orient » (clés historiques, géographiques, géoéconomiques et géopolitiques de compréhension des spécificités de ces aires) et « Géodynamique continentale des Amériques et de l'Asie ».

**- Pourquoi est-il conseillé de choisir la spécialité HGGMC en prépa ECG ?**

« L'HGGMC contribue à la maîtrise de plusieurs compétences essentielles en école de management et dans le monde professionnel :

- combiner les apports de plusieurs champs disciplinaires pour comprendre, nuancer et synthétiser la complexité d'une situation ;
- être un acteur critique du monde contemporain ;
- être capable de raisonner à des échelles d'espace et de temps différentes ;
- savoir poser une problématique et y répondre par une démonstration appropriée ;
- s'initier à la prospective et à ses limites ;
- comprendre les points de vue et les enjeux d'acteurs différents ;
- pouvoir s'exprimer de manière efficace et rigoureuse à l'écrit et à l'oral. »

Plus globalement, l'HGGMC permet de se familiariser avec le fonctionnement de l'économie mondialisée et connectée mais aussi de s'ouvrir à d'autres aires culturelles afin de mieux les connaître, ce qui peut être très utile pour un cadre dirigeant dans la recherche d'élargissement des marchés ou pour un décideur expatrié...

Enfin, une bonne connaissance du monde contemporain et de l'actualité est un atout pour l'ensemble des épreuves du concours, tant à l'écrit qu'à l'oral (pour HEC par exemple).

**- Quels sont les avantages du cursus classes préparatoires pour entrer en Grande Ecole de commerce ?**

Gratuite, la formation en prépa ECG offre naturellement le meilleur rapport qualité/prix en matière d'études post-bac, sur deux, voire trois ans. Concernant la qualité, les Grandes Ecoles de Commerce et de management ne s'y trompent pas, qui réservent aux étudiants admis sur concours après prépa leur meilleur parcours Grande Ecole, et accordent une place de plus en plus grande à ce type de recrutement à mesure qu'on s'élève dans le classement des Ecoles. Les recruteurs ne s'y trompent pas non plus, qui savent lire les qualités qu'implique un passage en prépa dans un C.V., et qui dès les stages rémunèrent en conséquence les ex-étudiants de prépa, sachant qu'ils vont s'y retrouver en terme de qualité et d'organisation du travail.

En outre, la prépa assure de nombreuses missions auprès des étudiants: remise à niveau (on reprend les bases) rendue plus que nécessaire par l'évolution du niveau des bacheliers ces dernières années, hausse du niveau académique et de la capacité de mémorisation ; progrès dans l'organisation de son

travail ; capacité à être multitâche - autant d'atouts pour aborder sereinement le monde du travail de demain.

Enfin, et c'est très important, durant les deux années de prépa, on ne s'enferme pas prématurément dans une école que l'on pourrait, par la suite, regretter d'avoir intégrée, comme ce peut être le cas avec les bachelor post-bac. On a le temps de se renseigner (auprès des enseignants, des anciens étudiants de la prépa, des étudiants de deuxième année, dans les forums des Grandes Ecoles, etc.), d'affiner son projet, et surtout on a généralement le choix, à l'issue des concours au bout des deux années de prépa, entre plusieurs écoles, c'est-à-dire que les étudiants de prépa choisissent leur école autant que celle-ci les choisit.

#### **- Quelle est la plus-value d'une prépa ECG à Corneille ?**

Depuis 1965, la prépa ECG Corneille a à cœur d'offrir à ses étudiants à la fois l'ambition (chaque année des étudiants intègrent le top 5 des Ecoles) et un encadrement aussi bien personnalisé que valorisant. La solidarité entre les étudiants y est encouragée, les enseignants sont toujours accessibles et aussi exigeants que bienveillants, le réseau des anciens élèves est actif pour conseiller et aider par exemple à la préparation aux épreuves d'entretiens.

Etudier avec une pression raisonnable tout en étant ambitieux, sans s'éloigner brutalement de sa zone de confort affectif, profiter de l'internat filles ou garçons, payer un loyer modéré pour une chambre d'étudiants et ne pas dépendre des aléas de transports, tout cela concourt certainement à la réussite dans les études.

A noter aussi que durant l'année scolaire 2020-2021, les prépas de Corneille ont tenu compte des attentes des étudiants et ont maintenu un enseignement à 100% en présentiel en s'appuyant sur un protocole sanitaire rigoureux.

#### **- Pourquoi les prépas proposent-elles des disciplines académiques et non un enseignement professionnalisant?**

Les Grandes Ecoles de Commerce et de Management sont attachées à l'approfondissement en CPGE des disciplines académiques « générales » car elles ne sont pas en mesure d'assurer cette formation de base dont elles ont absolument besoin avant d'entamer un cursus plus professionnalisant par la suite. C'est pourquoi elles réservent leur meilleur parcours Grande Ecole à ces étudiants, qui sont considérés non pas seulement comme des « têtes bien pleines », mais aussi comme des « têtes bien faites ».

#### **- Sur quels métiers débouchent la classe prépa ECG et l'école de commerce?**

De très nombreux métiers prévisibles, avec un taux élevé d'employabilité, mais aussi des parcours très originaux, tout aussi bien rémunérés !

Pour une liste non exhaustive de métiers prévisibles dans le management, le commerce, le marketing, l'audit, la finance, l'expertise comptable, l'évènementiel, la communication etc., on peut commencer à se faire une idée entre autres sur le site suivant :

<https://www.prepa-hec.org/carrieres/metiers/>

Pour l'anecdote, concernant des parcours auxquels on pense moins, nous comptons parmi nos anciens étudiants un conférencier sur bateaux de croisières ayant intégré HEC à l'issue de la EC Corneille, la directrice du programme Grande Ecole de l'ESCP, un enseignant en CPGE, un directeur de théâtre, un chercheur en sciences cognitives, de nombreux créateurs d'entreprises innovantes, etc.

#### **- Quelle est la charge de travail personnel en prépa ECG ?**

En ECG, comme dans toutes les prépas, on apprend enfin à organiser et à rentabiliser son travail, ce qui suppose un investissement quotidien important, week-end inclus, tout en préservant son équilibre personnel (sommeil, sport, environnement affectif, etc.). Un des grands attraits de la prépa ECG est sa pluridisciplinarité (6 disciplines, toutes importantes), ce qui suppose de faire face à plusieurs tâches régulièrement, mais donne aussi beaucoup de confort moral car dans une journée il y a toujours des moments valorisants et stimulants qui viennent compenser le sentiment qu'il reste éventuellement beaucoup à faire dans une autre discipline. En outre, les enseignants de la ECG Corneille sont, dès le

premier semestre de la première année, à l'écoute pour une analyse personnalisée de l'organisation du travail de chacun.

C'est cette capacité à travailler vite et à être capable d'accomplir de front plusieurs tâches qui s'apprend progressivement en prépa, et qui est si recherchée par la suite par les recruteurs, car elle correspond à la réalité du travail en entreprise.

#### **- Peut-on redoubler en prépa ECG?**

La première année de CPGE ne peut pas être redoublée, sauf cas médical rarissime. La deuxième année peut être effectuée une deuxième fois, avec l'aval du conseil de classe. On ne peut dans ce cas parler de « redoublement » car il s'agit en général d'étudiants qui ont été admis dans une ou plusieurs écoles, mais qui souhaitent obtenir une école mieux classée et en rapport avec leurs capacités.

Il y a quelques années, ces redoublements de deuxième année étaient bien moins fréquents en prépa HEC qu'en maths spé par exemple, ils sont devenus plus fréquents ces dernières années, tout en restant largement minoritaires, sans doute parce que l'évolution de la formation ante-bac fait que certains étudiants ont finalement besoin de trois ans pour atteindre le niveau correspondant à leurs capacités. Ces stratégies sont parfaitement légitimes.

#### **- Comment sont sélectionnés les dossiers d'admission en ECG ? Quel profil faut-il avoir ?**

Des représentants de chacune des disciplines enseignées dans la ECG Corneille se réunissent pour classer les candidatures. Pour ce faire ils disposent des bulletins de première et de terminale, et des notes des épreuves anticipées du baccalauréat. Sont pris en compte les commentaires des équipes pédagogiques ante-bac et les notes des disciplines correspondant à celles enseignées dans la prépa.

S'il n'y a pas qu'un seul profil type de « bonne candidature », il va de soi que l'investissement des candidats constaté en ante-bac et l'homogénéité des résultats sur l'ensemble des disciplines enseignées en ECG augurent d'une bonne réussite aux concours, car ce sont les profils homogènes qui sont admis dans les écoles les mieux classées.

#### **- Comment se passe l'admission en deuxième année ?**

Le conseil de classe de fin de première année statue sur le passage en deuxième année dans l'intérêt des étudiants. Ne sont généralement concernés par le refus du passage en deuxième année qu'un nombre marginal d'étudiants, généralement moins de 10% de la cohorte, mais il n'y a pas de norme. Il s'agit d'étudiants pour lesquels l'équipe pédagogique redoute qu'ils n'intègrent aucune école, soit parce que leur investissement est insuffisant, soit parce que le niveau atteint ne leur permettrait pas de suivre en deuxième année.

Dans la plupart des cas, ces étudiants anticipent cette situation en réfléchissant à une stratégie de réorientation, pour laquelle ils sont conseillés s'ils le souhaitent. Lors de cette réorientation, ces étudiants constatent toujours qu'ils sont des recrues appréciées par les autres formations et qu'ils disposent grâce à leur passage en prépa d'une bonne longueur d'avance pour ce qui est des connaissances et de l'organisation de leur travail.

#### **- Qu'est-ce que les ECTS ? Quelles sont les possibilités éventuelles de réorientation au bout des deux années de prépa ?**

Les unités de comptes ECTS s'inscrivent dans le processus européen de Bologne et sont accordées sur décision du conseil de classe en fin de 1<sup>ère</sup> année et en fin de 2<sup>ème</sup> année à hauteur de 60 unités par année (120 en tout donc). Elles permettent surtout aux très rares étudiants qui se réorientent d'avoir rentabilisé leurs efforts en prépa et de poursuivre leurs études avec une base validée. Les réorientations éventuelles se font généralement vers des parcours offrant une professionnalisation

plus précoce, ou approfondissant une des disciplines enseignées en prépa, mais toute autre stratégie reste envisageable.

**- Où peut-on trouver des renseignements supplémentaires sur la Prépa ECG Corneille et des conseils d'anciens étudiants?**

En cliquant sur l'icône **Prépa ECG** sur la page d'accueil du site du Lycée Pierre Corneille : <http://lgcorneille-lyc.spip.ac-rouen.fr/>

Ou directement sur le site de la **Prépa ECG Corneille** : <https://www.ecgpierreorneille-prepahec.fr/>