

# PRÉSENTATION GÉNÉRALE

*Réalisée par Arnaud JOBIN, professeur de mathématiques  
en CPGE ECG, adhérent de l'APHEC, juin 2021*

Choix

Éco, Socio, Histoire

OU

Histoire, Géo, Géopolitique

## Volumes horaires hebdomadaires (4 Parcours différents)

Parcours 1

Mécanismes appliqués

8H

Éco, Socio, Histoire

8H

Parcours 2

Mécanismes appliqués

8H

Histoire, Géo, Géopolitique

7H

Parcours 3

Mécanismes approfondies

9H

Éco, Socio, Histoire

8H

Parcours 4

Mécanismes approfondies

9H

Histoire, Géo, Géopolitique

7H

Info : algorithmique (TP)

1H

( Python )



Tronc commun

Langues vivantes 1 et 2

Lettres et Philosophie

EPS (non obligatoire)

Info : TP de maths

1H

( Python )

## peut postuler ?

- Obligation d'avoir fait spécialité Mathématiques en 1ère
- Obligation d'avoir conservé des Mathématiques en Tle (spé ou option)

Si ces deux conditions sont vérifiées, l'élève peut candidater à **TOUS** les parcours proposés

## parcours conseiller ?

Les élèves ayant fait :

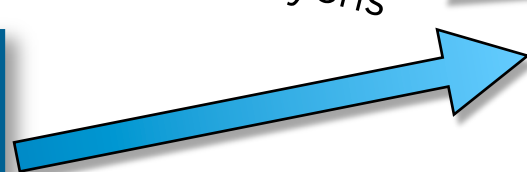
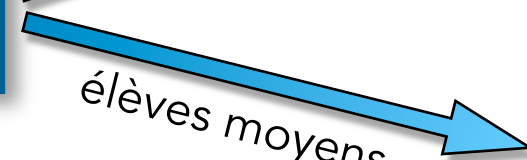
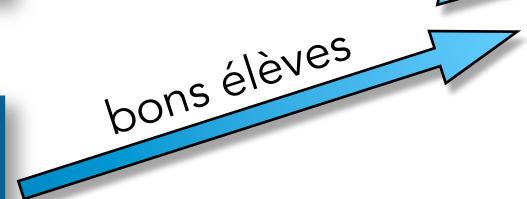
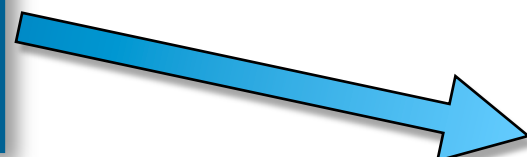
Spécialité Mathématiques  
Option Mathématiques expertes

Spécialité Mathématiques

Option Mathématiques Complémentaires

sont plutôt destinés

à intégrer le parcours :



*bons élèves*

*élèves moyens*

Mathématiques approfondies

Mathématiques appliquées

## quels parcours candidater ?

Important : postuler sur plusieurs parcours dans le même établissement compte seulement pour 1 voeu

# choix de specialites en 1ere ?

conservé les maths en Tle (spé ou option) permet de candidater à **TOUS** les parcours p

**AUCUNE** obligation concernant les autres spécialités, **AUCUN** pré-requis attendu

ée, faire des choix de spécialités en cohérence avec

- les parcours envisagés
- les enseignements de tronc com

si de spécialités en rapport avec les enseignements de la filière ECG sera favorablement  
éré lors de la phase d'étude et de classement des dossiers Parcoursup

s de la spécialité Mathématiques, il est conseillé le suivi d'au moins une spécialité par

écialité HGGSP

*favorablement considérée pour tous les parcours (en particulier pour HG*

écialité SES

*favorablement considérée pour tous les parcours (en particulier pour ESH*

onomie n'est pas un enseignement de tronc commun au lycée : seuls les élèves ayant suivi SES en auront

écialités LLCA, LLCE

*favorablement considérée pour tous les parcours (utile pour le tronc com*

écialité HLP

*favorablement considérée pour tous les parcours (utile pour le tronc com*

écialité NSI

*plus particulièrement considérée pour les Mathématiques Appliquées*

**ACCOMPAGNEMENT PARCOURSUP**

# Statuts Parcoursup

## re son classement sur les parcours ECG

ien appréhender son classement Parcoursup, il faut comprendre la rénovation des CPGE comm

CPGE commerciales	
Avant 2021	À la rentrée 2021
<p><b>2 filières bien séparées</b></p> <p>Voie ECE : réservée aux Tle ES</p> <p>Voie ECS : réservée aux Tle S</p>	<p><b>4 parcours ouverts à tous (*)</b></p> <p>Mathématiques Appliquées - ESH</p> <p>Mathématiques Appliquées - HGG</p> <p>Mathématiques Approfondies - ESH</p> <p>Mathématiques Approfondies - HGG</p>
<b>1 seul vœu Parcoursup possible</b>	<b>4 vœux Parcoursup possibles</b>

(\*) sous réserve d'avoir conservé les mathématiques en classe de Terminale

ication des vœux dont beaucoup ont été effectués par sécurité

séquence, les listes d'attente n'ont jamais été aussi longues !

ndidats sur liste d'attente sont **TOUS** susceptibles d'être reçus dans l'établissement demandé

es d'attente, même très longues, sont souvent déroulées jusqu'au bout)

> Pas d'inquiétude : c'est le principe même de Parcoursup de générer des longues listes d'att

# Statuts Parcoursup

## Pratique, comment lire son classement Parcoursup ?

CPGE offre généralement 48 places par classe

À ce petit nombre de places, elle peut classer 100, 500, 1000 voire plus de 2000 candidats !

Pour évaluer son classement, il convient de réfléchir à son rang de classement

Rang de classement	< 25%	25% ≤ ... < 50%	50% ≤ ... < 75%	75% ≤ ... ≤ 100%
Chances d'être pris par la CPGE	Excellentes	Très bonnes	Correctes	Soumises à fort désistement
Délai de l'attente à envisager	Faible (avant le 15 juin ?)	Faible à modérée (avant le 15 juillet ?)	Modérée à longue (avant le 15 août ?)	Pouvant prendre au-delà du 15 août

Un candidat classé 900ème (pour 48 places disponibles) :

**très bonnes** chances d'être pris si l'établissement considéré a classé 2000 candidats

à attendre la fin de la procédure pour espérer une place si l'établissement a classé 1000 candidats

**Rester patient, ne pas se décourager et attendre son tour !**

> Les CPGE sont des filières sélectives qui s'adressent au plus grand nombre

u

son nom l'indique, parcours au programme approfondi qui nécessite un bon niveau de mathématiques. Ce parcours vise à fournir un niveau d'excellence dans la matière.

## Quoi former à un tel niveau ?

Il y a une demande croissante des entreprises pour des candidats possédant un fort bagage en mathématiques. Les domaines de l'IA, l'intelligence artificielle et études quantitatives en marketing prennent de plus en plus d'importance.

## Quoi porter son choix sur les Mathématiques Approfondies ?

Cela est tenu s'inscrit dans la continuité des mathématiques de la filière ECS. En effet, les élèves de la filière ECS :

sont les seuls à pouvoir candidater pour les doubles diplômes écoles de commerce / écoles d'ingénierie. Ils sont une cible privilégiée de la stratégie de recrutement des écoles du TOP3 (HEC / ESSEC / ESCP).

Comparaison avec le concours 2019 (session pré COVID) à HEC

	Voie ECS	Voie ECE
Pourcentage d'admissibles	61,6 %	27,1 %
Pourcentage d'admis	64,8 %	25,3 %

Des écoles du TOP3, on constate actuellement la formule

$$1 \text{ admis ECE} = 2 \text{ admis ECS}$$

Cela est acté définitivement mais les écoles annoncent vouloir établir la session 2023 dans la continuité de la filière ECS.



# Mathématiques appliquées ( 8H / semaine )

u

Le son nom l'indique : plus pratique, moins théorique

Concours, épreuve adaptée à un moindre niveau d'exigence

Poids plus faible aux concours et poids de fait plus fort des autres matières

## Quoi porter son choix sur les Mathématiques Appliquées ?

Le contenu se rapproche de la filière ECE tout en s'en différenciant sur certains chapitres

En fait, les élèves de la filière ECE qui obtiennent les meilleures intégrations sont ceux qui ont choisi les Mathématiques Appliquées. Ce parcours est donc conseillé en priorité aux candidats :

- qui ne sortent pas très bien en Mathématiques (sans forcément briller)

- qui ont une forte appétence pour les autres matières

## En garde

Le niveau de l'épreuve permet d'envisager un meilleur résultat en Appliquées qu'en Approfondies

Il n'est toujours pas préférable dans ce cas de choisir Mathématiques Appliquées ? NON ! Car :

Les meilleures écoles recherchent les élèves disposant de la meilleure formation en mathématiques

Un manque de points sur l'épreuve est compensé par le plus faible coefficient

Un mauvais choix pourrait empêcher de postuler aux doubles diplômes écoles de commerce / d'ingénieurs

Une formation, plus poussée en Mathématiques Approfondies, sera plus satisfaisante pour les meilleurs

# Informatique dans tout cela ?

volume horaire en Mathématiques Appliquées et Approfondies : 1H de TP / semaine

me langage : Python

n contenu qui permet de différencier les parcours

## Informatique en Mathématiques Approfondies

mathématiques (simulation de processus probabilistes)

## Informatique en Mathématiques Appliquées

informatique : algorithmique en 1ère année et bases de données en 2ème année

# En cas de multiples réponses positives, pour quel lycée opter ?

## Choix géographique

privilégier les CPGE de proximité pour limiter les temps de transport

pour les CPGE plus éloignées, prévoir une solution de logement (internat / CROUS / chambre étudiante)

## Classement des lycées

les classements sont à prendre en compte mais avec précaution : les établissements les mieux classés attirent les meilleurs élèves et obtiennent logiquement de meilleurs résultats

une CPGE assure un suivi très régulier grâce à des professeurs très impliqués qui tirent le meilleur parti de leurs élèves

Facile de présenter les différences entre deux niveaux de la même matière mathématiques,  
mais par contre difficile de comparer deux matières différentes

Candidats sont invités à faire leur choix en fonction :

leur goût pour chacune de ces matières

leur bagage (spécialités suivies au lycée)

leur préférence d'établissements (il est possible d'être accepté dans un parcours et pas dans un  
sein d'un même établissement)

## Autres renseignements

[infoprepa.com](http://infoprepa.com)

référence pour les candidats de CPGE commerciales voie générale et technologique

ce que vous avez toujours voulu savoir sur les CPGE commerciales sans jamais oser le demander

Débouchés professionnels

Coût des études

Possibilités de réorientation

Ambiance de travail