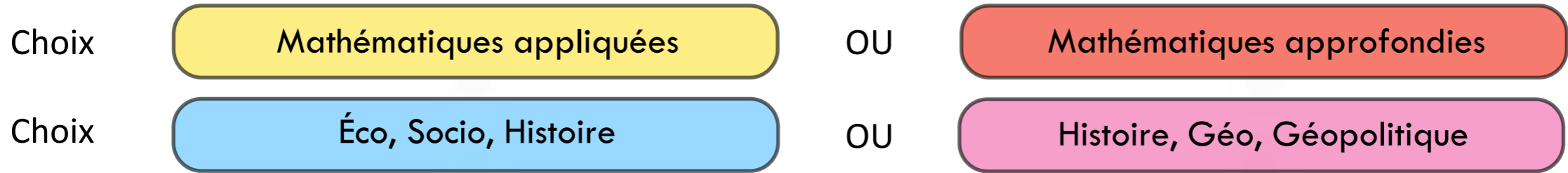
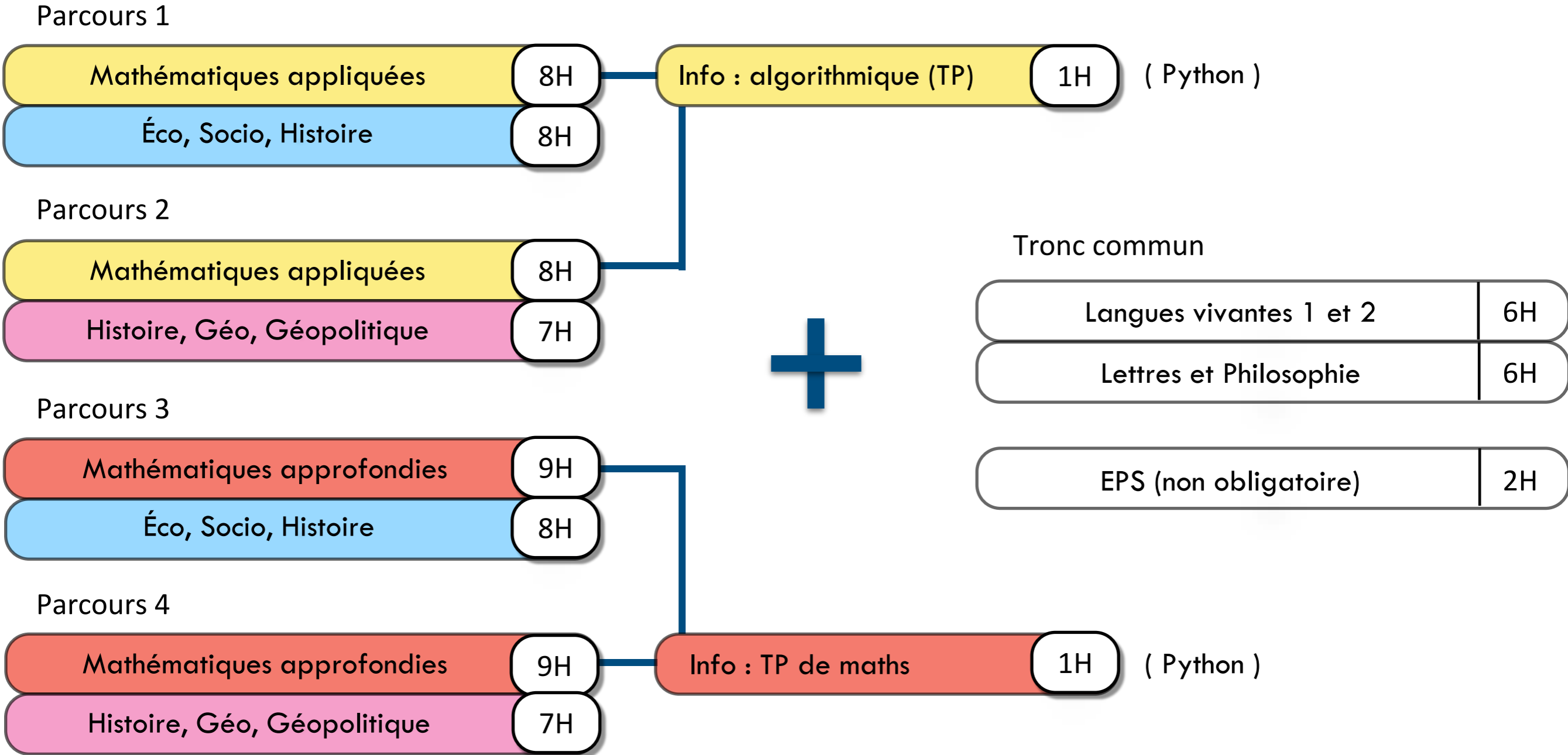


PRÉSENTATION GÉNÉRALE

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



Volumes horaires hebdomadaires (4 Parcours différents)



NB : les horaires de mathématiques (appliquées et approfondies) contiennent 2H de TD

Quelles spécialités au lycée pour candidater en CPGE commerciales ECG ?

Qui peut postuler ?

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

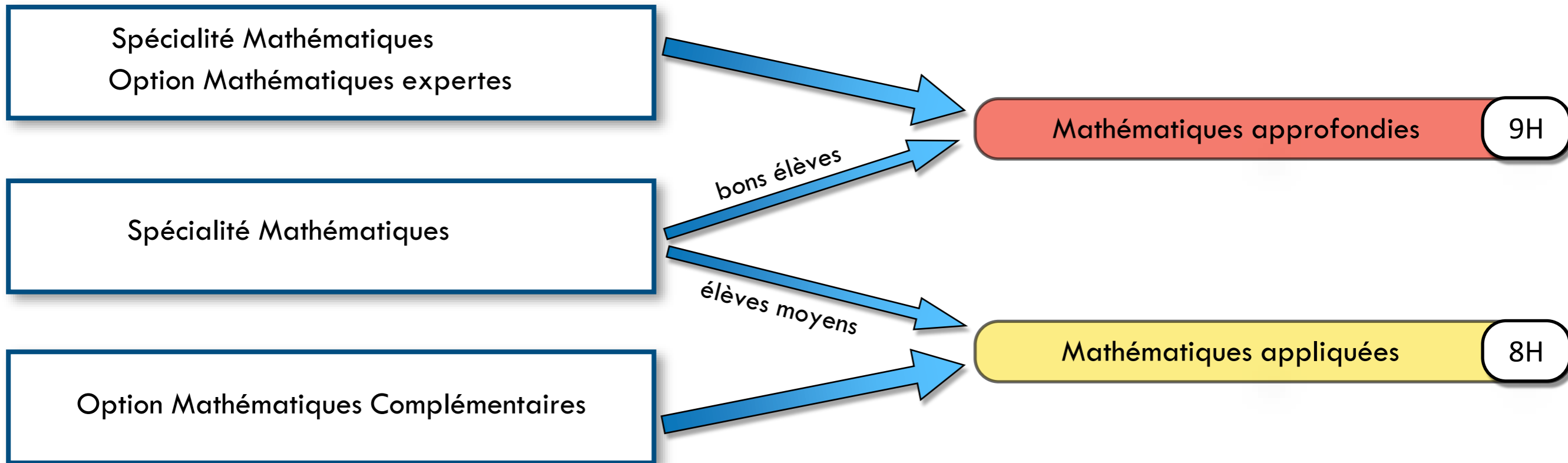
Si ces deux conditions sont vérifiées, l'élève peut candidater à TOUS les parcours proposés

Quel parcours conseiller ?

Les élèves ayant fait :

sont plutôt destinés

à intégrer le parcours :



Sur quels parcours candidater ?

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

De plus, Parcoursup n'exige pas que les candidats expriment de préférence en début de procédure

Des doutes ? Postuler à TOUS les parcours et repousser son choix lors de la réception des réponses Parcoursup !

Quelles spécialités au lycée pour candidater en CPGE commerciales ECG ?

Quel choix de spécialités en 1ère ?

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

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

Au lycée, faire des choix de spécialités en cohérence avec

- les parcours envisagés
- les enseignements de tronc commun

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

En plus de la spécialité Mathématiques, il est conseillé le suivi d'au moins une spécialité parmi :

Spécialité HGGSP	favorablement considérée pour tous les parcours (en particulier pour HGG)
Spécialité SES	favorablement considérée pour tous les parcours (en particulier pour ESH)
NB : l'économie n'est pas un enseignement de tronc commun au lycée : seuls les élèves ayant suivi SES en auront fait)	
Spécialités LLCA, LLCE	favorablement considérée pour tous les parcours (utile pour le tronc commun)
Spécialité HLP	favorablement considérée pour tous les parcours (utile pour le tronc commun)
Spécialité NSI	plus particulièrement considérée pour les Mathématiques Appliquées

À noter : une triplète Mathématiques/Physique/SVT en 1ère est tout à fait compatible avec une candidature en CPGE commerciales

ACCOMPAGNEMENT PARCOURSUP

Parcoursup : conseils pour la phase d'admission principale

Résultats Parcoursup

Bien lire son classement sur les parcours ECG

Pour bien appréhender son classement Parcoursup, il faut comprendre la rénovation des CPGE commerciales

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

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

Multiplication des vœux dont beaucoup ont été effectués par sécurité

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

Les candidats sur liste d'attente sont TOUS susceptibles d'être reçus dans l'établissement demandé

(les listes 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'attente

Une place éloignée dans le classement n'est pas synonyme de refus mais plutôt d'une attente longue

Parcoursup : conseils pour la phase d'admission principale

Résultats Parcoursup

En pratique, comment lire son classement Parcoursup ?

Une CPGE offre généralement 48 places par classe

Malgré 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	$< 25\%$	$25\% \leq \dots < 50\%$	$50\% \leq \dots < 75\%$	$75\% \leq \dots \leq 100\%$
Chances d'être pris par la CPGE	Excellentes	Très bonnes	Correctes	Soumises à un fort désistement
Durée 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 fin au-delà du 15 août

Ainsi, un candidat classé 900ème (pour 48 places disponibles) :

- a de très bonnes chances d'être pris si l'établissement considéré a classé 2000 candidats
- devra 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

À noter :

ce tableau est donné à titre indicatif et ne prétend pas prendre en compte la diversité des situations locales qui peuvent générer un temps d'attente plus court / long

Mathématiques appliquées ou mathématiques approfondies ?

Mathématiques approfondies (9H / semaine)

Niveau

Comme son nom l'indique, parcours au programme approfondi qui nécessite un bon niveau de maths au lycée

Vise à fournir un niveau d'excellence dans la matière

Pourquoi former à un tel niveau ?

Demande croissante des entreprises pour des candidats possédant un fort bagage en mathématiques

(big data, intelligence artificielle et études quantitatives en marketing prennent de plus en plus d'importance)

Pourquoi porter son choix sur les Mathématiques Approfondies ?

Le contenu s'inscrit dans la continuité des mathématiques de la filière ECS

Actuellement, les élèves de la filière ECS :

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

Illustration 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 %

Dans les écoles du TOP3, on constate actuellement la formule

1 admis ECE = 2 admis ECS

Rien n'est acté définitivement mais les écoles annoncent vouloir établir la session 2023 dans la continuité de l'existant, ce qui pourrait se traduire par une prime statistique Mathématiques Approfondies au TOP3

Les élèves de Mathématiques Approfondies resteront une cible privilégiée de notre stratégie de recrutement

Déclaration de Felix PAPIER
(Directeur Général Adjoint ESSEC)

Mathématiques appliquées ou mathématiques approfondies ?

Mathématiques appliquées (8H / semaine)

Niveau

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

Aux concours, épreuve adaptée à un moindre niveau d'exigence

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

Pourquoi porter son choix sur les Mathématiques Appliquées ?

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

Actuellement, les élèves de la filière ECE qui obtiennent les meilleures intégrations sont ceux qui ont un profil équilibré. Ce parcours est donc conseillé en priorité aux candidats :

- qui s'en sortent correctement en Mathématiques (sans forcément briller)
- qui ont une forte appétence pour les autres matières

Mise en garde

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

Est-il toujours préférable dans ce cas de choisir Mathématiques Appliquées ? NON ! Car :

- les meilleures écoles recherchent les élèves disposant de la meilleure formation en mathématiques
- le gain de points sur l'épreuve est compensé par le plus faible coefficient
- ce choix pourrait empêcher de postuler aux doubles diplômes écoles de commerce / d'ingénieurs
- la formation, plus poussée en Mathématiques Approfondies, sera plus satisfaisante pour les meilleurs élèves

Pour les meilleurs élèves en mathématiques, il est vivement conseillé d'opter pour Mathématiques Approfondies

Mathématiques appliquées ou mathématiques approfondies ?

Et l'informatique dans tout cela ?

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

Un même langage : Python

Mais un contenu qui permet de différencier les parcours

Informatique en Mathématiques Approfondies

TP de mathématiques (simulation de processus probabilistes)

Informatique en Mathématiques Appliquées

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

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

Conseil 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 étudiant...)

Classement des lycées

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

Toute CPGE assure un suivi très régulier grâce à des professeurs très impliqués qui tirent le meilleur des élèves

En plus de ces critères, il est évidemment conseillé de se diriger vers l'établissement qui fournit une réponse positive pour son parcours préféré

ESH ou HGG ?

S'il est facile de présenter les différences entre deux niveaux de la même matière mathématiques, il apparaît par contre difficile de comparer deux matières différentes

Les candidats sont invités à faire leur choix en fonction :

- de leur goût pour chacune de ces matières
- de leur bagage (spécialités suivies au lycée)
- de leur préférence d'établissements (il est possible d'être accepté dans un parcours et pas dans un autre au sein d'un même établissement)

Autres renseignements

Site infoprepa.com

Site de référence pour les candidats de CPGE commerciales voie générale et technologique

Tout 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

Bonne chance à tous dans cette phase d'admission !