

Parmi les valeurs que nous défendons se trouvent tant celle de la réflexion libre et personnelle que celle de la transmission.

Le Blog WeiD est l'occasion de publier des actualités et tribunes concernant l'enseignement d'excellence, de la classe préparatoire au monde de l'entreprise.

## Maths approfondies ou maths appliquées ?

Lors d'une candidature en prépa ECG, il faut immédiatement choisir entre deux possibilités : maths approfondies ou maths appliquées.

Mais de quoi s'agit-il ? Après avoir choisi des spécialités au lycée, les futurs préparateurs doivent désormais choisir des options, avec un éventail de choix plus large que leurs aînés. En effet, le choix, avant la réforme, était conditionné par le bac - entre ECS (bac S), ECE (Bac ES) ou ECT (bac STMG).

*Pour les choix de spécialité à faire au lycée pour entrer en prépa ECG, nous vous invitons à lire notre [article](#) à ce sujet.*

### **Deux options en prépa ECG : Maths appro et Maths appli**

C'est en effet, le premier arbitrage à faire - et le plus important puisqu'il déterminera les coefficients de vos épreuves le jour du concours.

Tout d'abord, il convient de rappeler qu'il est impératif d'avoir conservé une pratique des mathématiques au lycée pour prétendre à une classe préparatoire ECG : au choix, mathématiques complémentaires ou la spécialité mathématiques (avec ou sans maths expertes). Ceux qui vous diront le contraire ne vous veulent pas du bien.

Par ailleurs, il est également important que les mathématiques ne soient pas, déjà en Terminale, un calvaire pour vous. En effet, si le niveau de mathématiques en prépa ECG est bien inférieur à celui d'une prépa scientifique, il demande cependant un niveau d'abstraction qui reste plus que conséquent par rapport aux exigences de Terminale.

### **Les différences entre les deux options**

Si l'on devait caricaturer, les mathématiques approfondies sont les plus difficiles, car elles demandent un niveau d'abstraction plus élevé. En revanche, les mathématiques appliquées sont plus ambitieuses sur le plan de l'informatique. Dans tous les cas, il faut souligner que si l'on recherche des maths « faciles », ce n'est sans doute pas vers la classe préparatoire ECG, qui est une filière très exigeante, qu'il faut se tourner.

Concrètement, les étudiants suivant « maths appro » ont 1h de cours en plus qu'en « maths appli » (9 heures au lieu de 8 heures dans le [programme officiel](#)).

Il reste cependant difficile de choisir entre les deux options sans connaître les « mathématiques de prépa » qui n'ont rien à voir avec les mathématiques de Terminale. Pour cette raison, chez WeiD Prépa, nous avons décidé de niveler par le haut en donnant aux étudiants la possibilité de choisir en connaissance de cause en fin de première année (avec 10h de mathématiques), selon leurs points forts et leur appétence pour cette matière.

## Comment choisir entre les deux ?

Le choix doit se faire non uniquement selon votre amour de la matière mais aussi en vous référant aux coefficients des épreuves écrites (en fin d'article).

### *Pourquoi choisir Mathématiques approfondies ?*

En choisissant les mathématiques approfondies, vous donnerez plus de poids aux mathématiques comparativement aux autres matières. Il est donc impératif que les maths soient un point fort.

Choisir les mathématiques approfondies est donc intéressant pour des élèves de Terminale ayant pris la spécialité mathématiques (de surcroît pour ceux ayant pris l'option mathématiques expertes), n'ayant pas de difficultés. A l'inverse, un étudiant ayant choisi les mathématiques complémentaires devra être prêt à rattraper un retard important en début de prépa (et par conséquent avoir déjà d'excellents résultats en mathématiques complémentaires).

### *Pourquoi choisir Mathématiques appliquées ?*

Les mathématiques appliquées sont au contraire plutôt destinées à des étudiants au profil plus « équilibré », soit des étudiants qui peuvent également compter sur les matières

plus littéraires ou les langues (LVA et LVB) pour performer au concours.

Par rapport au programme de mathématiques d'ECE (l'ancienne filière), la part d'informatique a largement été renforcée. Comme le nom de l'option l'indique, le programme de Mathématiques appliquées a été pensé pour résoudre des problèmes et des cas d'usages concrets : pour ceux qui ont déjà des problèmes avec l'abstraction en Terminale, il est ainsi largement préférable de choisir cette option.

### **En conclusion**

Pour un futur préparatoire, ce choix est important et peut être très compliqué, puisque dans la quasi-totalité des prépas (sauf nous !), il doit être fait avant même d'avoir fait l'expérience des exigences de niveau.

Ce qui est certain, c'est que le choix doit être fait de manière à s'appuyer sur ses points forts, et en aucun cas pour rechercher une « facilité ». Il s'agit certes d'être stratège dans ses choix, mais aller chercher des choses faciles, avant même de débiter en classe prépa n'est pas une bonne approche. En revanche, capitaliser sur ses points forts afin d'améliorer ses points faibles vous assurera une meilleure progression d'ensemble.

## Coefficient du concours BCE 2023 en fonction des options

### Concours BCE 2023 - Evolution des coefficients des épreuves pour la Filière économique et commerciale - Voie générale - ECG

École	OPTION MATHS APPROFONDIES / ESH ou HGGMC								OPTION MATHS APPLIQUEES / ESH ou HGGMC							
	Etude et Synthèse de Textes	Lettres et Philosophie (Ex Culture Générale)	Langue vivante A	Langue vivante B	Maths Approfondies I	Maths Approfondies II	ESH ou HGGMC	Total	Etude et Synthèse de Textes	Lettres et Philosophie (Ex Culture Générale)	Langue vivante A	Langue vivante B	Maths Appliquées I	Maths Appliquées II	ESH ou HGGMC	Total
AUDENCIA	3	6	4	3	9		5	30	3	6	4	3	8		6	30
Brest BS	6	5	7	4	3		5	30	6	5	7	4	3		5	30
BSB	3	5	8	4	5		5	30	3	5	8	4	4		6	30
EDHEC BS	2	4	5	2	8	2	7	30	3	4	5	2	6	2	8	30
EM Normandie	3	4	6	5	6		6	30	4	4	6	5	5		6	30
emlyon bs	2	5	4	2	8	3	6	30	2	6	4	2	6	2	8	30
ESC CLERMONT BS	3	4	7	5	5		6	30	3	5	7	5	3		7	30
ESCP BS	4	4	4	2	5	5	6	30	4	5	4	2	4	3	8	30
ESSEC	2	5	4	2	6	5	6	30	3	6	4	2	4	4	7	30
Excella BS	3	4	7	5	6		5	30	3	4	7	5	6		5	30
Grenoble Ecole de Management	3	3	5	3	9		7	30	3	3	5	4	7		8	30
HEC Paris	3	4	4	3	5	5	6	30	3	6	4	3	4	3	7	30
ICN BS	4	5	6	4	6		5	30	4	6	6	4	5		5	30
INSEEC GE	3	5	7	4	5		6	30	3	5	7	6	3		6	30
Institut Mines-Télécom BS	3	5	7	4	5		6	30	3	4	7	4	6		6	30
ISC PGE	3	5	8	5	6		3	30	3	5	8	5	6		3	30
SCBS	4	4	8	4	5		5	30	4	4	8	4	3		7	30
SKEMA BS	3	5	6	5	5		6	30	3	5	6	5	5		6	30
TBS Education	3	4	6	4	7		6	30	3	4	6	4	6		7	30
<b>Ecoles Associées</b>																
ENSAE Paris		4	5		9	6	6	30								30
ESM de SAINT CYR									4	8	Anglais 7	6	9		ESH 12	46