

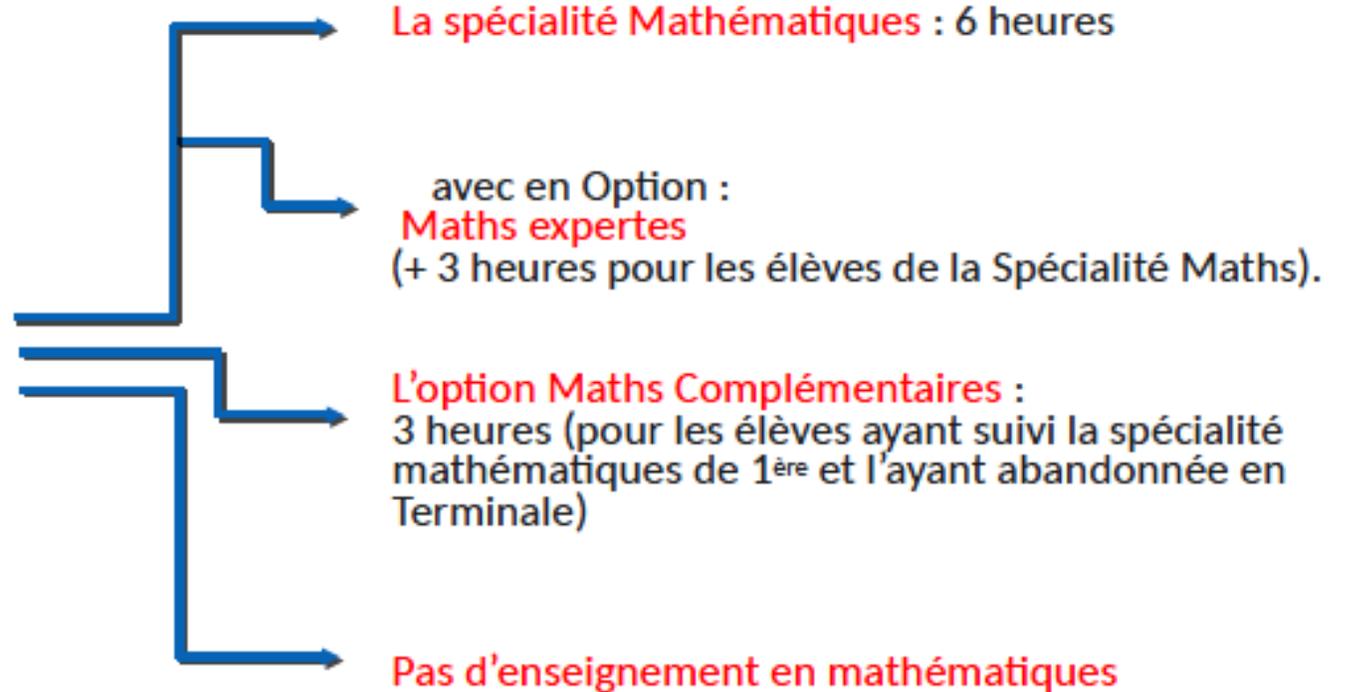
QUE FAIRE APRES
L'EDS MATHS EN PREMIERE ?

LES CHOIX POSSIBLES

En Première :

En Terminale :

L'horaire est de 4 heures par élève par semaine.



EN RESUME

PREMIERE	TERMINALE
4h EDS MATHS	<u>ABANDON EDS :</u> PLUS DE MATHS 0H
	<u>ABANDON EDS :</u> OPTION MATHS COMPLEMENTAIRES 3H
	<u>POURSUITE EDS MATHS :</u> 6H
	<u>POURSUITE EDS MATHS + OPTION MATHS EXPERTES :</u> 9H

ÉPREUVES COMMUNES DE CONTRÔLE CONTINU

40%
de la note finale

- Enseignement scientifique COEFF. 5
- Histoire-géographie COEFF. 5
- Langue vivante A COEFF. 5
- Langue vivante B COEFF. 5
- EPS COEFF. 5
- Enseignement de spécialité suivi uniquement en première COEFF. 5

BULLETINS SCOLAIRES

Bulletins scolaires de première et de terminale COEFF. 10

Philosophie COEFF. 8

Grand oral COEFF. 10

Enseignement de spécialité COEFF. 16

ÉPREUVES TERMINALES

60%
de la note finale

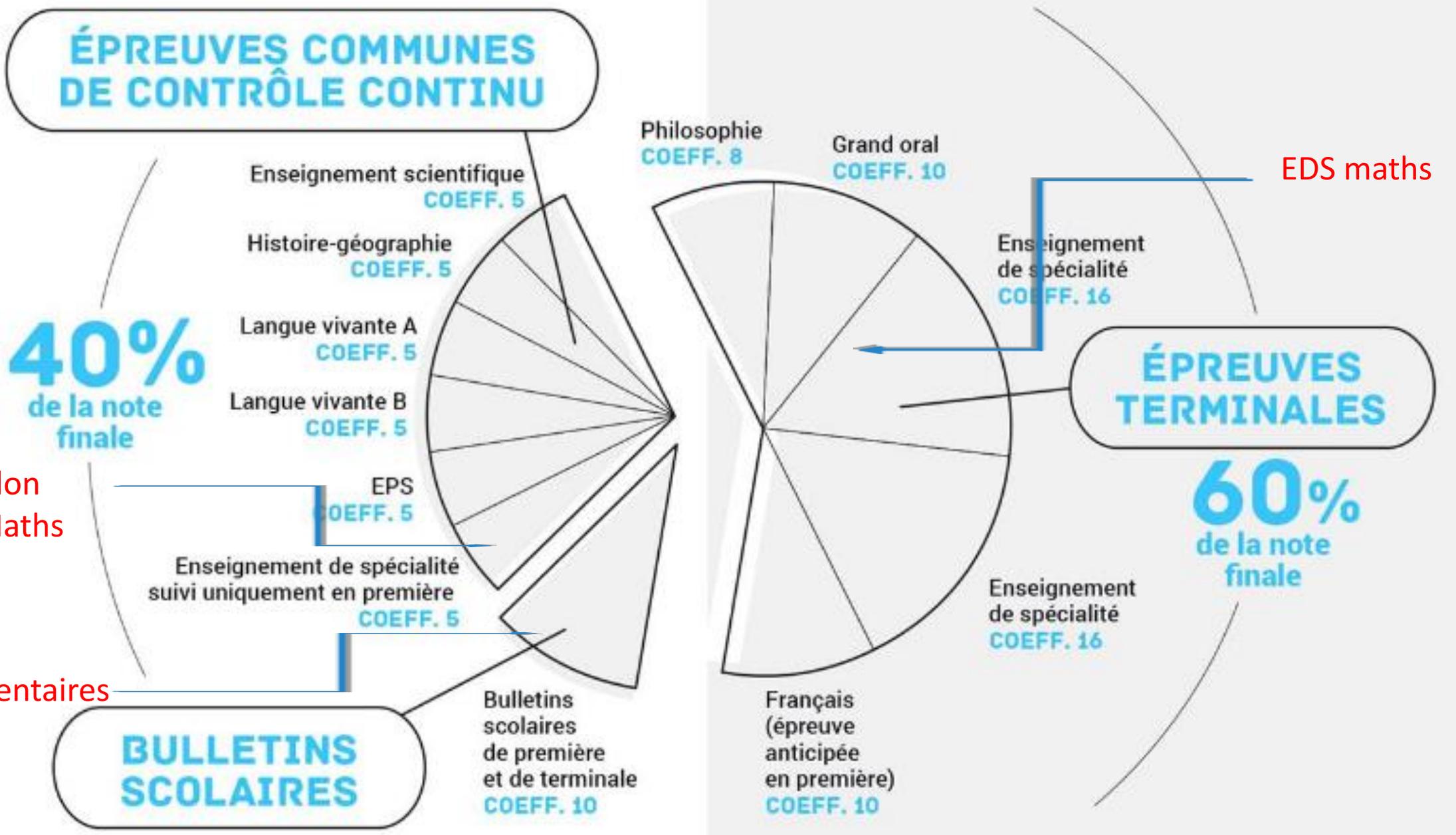
Enseignement de spécialité COEFF. 16

Français (épreuve anticipée en première) COEFF. 10

EDS maths

Abandon
EDS Maths

Options:
Maths complémentaires
expertes



ABANDON DE L'EDS MATHS EN TERMINALE

- ❑ Si tu ne poursuis pas l'EDS maths en terminale, tu auras une **évaluation lors la 2ème session d'E3C au troisième trimestre.**
 - Cette épreuve aura un **coefficient 5.**
 - Elle comporte de **deux à quatre exercices indépendants** notés de 4 à 12 points portant sur les notions du programme étudié en classe de première.
 - Les sujets seront issus de la **banque nationale numérique.**

 - ❑ Cette année, cette **épreuve** est **annulée** et **remplacée par le contrôle continu.**
- Les moyennes** de bulletins scolaires **de Première** remplaceront **la note de l'évaluation qui n'aura pas lieu.**

OPTION MATHS COMPLEMENTAIRES

Cette option est destinée aux élèves qui, ayant suivi la spécialité mathématiques en Première et ne souhaitant pas poursuivre cet enseignement en Terminale, ont toutefois besoin de **compléter leurs connaissances pour une poursuite d'études.**

LES POURSUITES D'ETUDES ET LES DEBOUCHES

L'option maths complémentaires est **un bon choix** si vous envisagez de suivre des études dans un domaine où **des notions en maths seront un atout, sans être une base de travail.**

C'est le cas de la santé, où l'option peut être ajoutée aux spécialités SVT et physique-chimie.

De même, pour entrer dans les écoles de commerce, avec une doublette SES et histoire-géo, géopolitique et sciences politiques.

Mais cela sera aussi bénéfique pour d'autres formations comme la licence STAPS ou encore des écoles paramédicales.

Cette option maths complémentaires, c'est

- **3 heures par semaine,**
- **Pas d'épreuve finale au baccalauréat, pas d'épreuves communes**
- **Evaluation uniquement dans les bulletins** de terminale pris en compte avec ceux de 1^{ère} pour 10% de la note finale.
- une pédagogie nouvelle : « **L'approche par thème** »

LE PROGRAMME OPTION MATHS COMPLEMENTAIRES

Analyse

- Suites numériques, modèles discrets
- Fonctions : continuité, dérivabilité, limites, représentation graphique
- Primitives et équations différentielles
- Fonctions convexes
- Intégration

Probabilités et statistiques

- Lois discrètes
- Lois à densité
- Statistique à deux variables quantitatives

Ces contenus et capacités sont **traités transversalement au travers des thèmes d'études** qui couvrent un **nombre important de champs** dans lequel les outils mathématiques d'analyse et de probabilités sont **régulièrement utilisés**:

- Modèles définis par une fonction d'une variable
- Modèles d'évolution
- Approche historique de la fonction logarithme
- Calculs d'aires
- Répartition des richesses, inégalités
- Inférence bayésienne
- Répétition d'expériences indépendantes, échantillonnage
- Temps d'attente
- Corrélation et causalité

POURSUITE DE L'EDS MATHS EN TERMINALE

Si tu poursuis l'EDS maths en terminale, tu auras une **évaluation finale mi-mars de l'année de terminale.**

- Cette épreuve aura un **coefficient 16.**
- Elle comporte de **trois à cinq exercices indépendants** notés de 4 à 8 points portant sur plusieurs thèmes du programme

LE PROGRAMME DE L'EDS EN TERMINALE

En terminale, **le programme de spécialité** s'organise en **quatre grandes parties** :

- **Algèbre et géométrie** : combinatoire et dénombrement / Manipulation des vecteurs, des droites et des plans de l'espace / orthogonalité et distances dans l'espace / représentations paramétriques et équations cartésienne

- **Analyse** : suites / limites des fonctions / compléments sur la dérivation / continuité des fonctions d'une variable réelle / fonction logarithme / fonctions sinus et cosinus / primitives, équations différentielles / calcul intégral

- **Probabilités** : schéma de Bernoulli / sommes de variables aléatoires / concentration, loi des grands nombres

- **Algorithmique et programmation** : notion de fonction informatique et de liste

OPTION MATHS EXPERTES

Cette option maths expertes, c'est

- **3 heures par semaine** à ajouter aux 6 heures de la spécialité
- **Pas d'épreuve finale au baccalauréat, pas d'épreuves communes**
- **Evaluation uniquement dans les bulletins** de terminale pris en compte avec ceux de 1^{ère} pour 10% de la note finale.
- Cette option s'adresse aux élèves **qui aiment les maths** et veulent **suivre des études assez poussées en mathématiques et/ou en physique.**

LE PROGRAMME OPTION MATHS EXPERTES

Son programme permettra **d'approfondir l'enseignement de mathématiques** :

- nombres complexes,
- graphes et matrices,
- arithmétique et théorème de Gauss...

POUR QUELLES ETUDES ?

- **CPGE** scientifiques, économiques et commerciales.
- **Licences, Masters** : Sciences et technologies, PASS(Parcours d'accès spécifique santé), économie-gestion, psychologie, sociologie, STAPS
- **Ecoles d'ingénieurs, écoles de commerce, écoles paramédicales, école d'architecture...**
- **Certains BUT** (Bachelor universitaire de technologie) : Mesures physiques, génie biologique...
- **Certains BTS** de production...

UN ENSEIGNEMENT INDISPENSABLE OU FORTEMENT RECOMMANDE

	Première	Terminale
CPGE scientifique (classe prépa)	oui	oui (avec Maths expertes)
CPGE économique	oui	oui
CPGE littéraire (BL)	oui	Un enseignement de Mathématiques recommandé
Ecole d'ingénieur	oui	Oui (avec Maths expertes)
Médecine	oui	Oui, ou au moins maths complémentaires (dépend de l'université choisie)
Université (toutes filières scientifiques)	oui	Oui (option en fonction de la filière souhaitée)