

A decorative L-shaped frame made of thick, dark grey lines. One part of the frame is on the left side, extending from the top to the bottom. The other part is on the bottom side, extending from the left to the right. They meet at the bottom-left corner, forming an open frame around the text.

# Présentation de la spécialité mathématiques

# Tronc commun : un constat

## En seconde

- Français (5h)
- Histoire-géographie + EMC
- Langues vivantes A et B
- SES (science économiques et sociales)
  
- **Mathématiques (5h)**
- Physique-Chimie
- SVT (science de la vie et de la terre)
- SNT (science du numérique et technologique)
  
- EPS

Test de positionnement à  
l'arrivée en seconde :  
**Français + Mathématiques**

# Tronc commun : un constat

## En seconde

- Français (5h)
- Histoire-géographie + EMC
- Langues vivantes A et B
- SES (science économiques et sociales)

- **Mathématiques (5h)**
- Physique-Chimie
- SVT (science de la vie et de la terre)
- SNT (science du numérique et technologique)

- EPS

## En première

- Français
- Histoire-géographie + EMC
- Langues vivantes A et B

- Enseignement scientifique (1h30)

- EPS

# Tronc commun : un constat

En bref,

- En seconde : des pôles littéraires et scientifiques équilibrés, avec en tête de liste français et mathématiques.
- En première générale : l'ensemble du pôle scientifique est condensé dans un enseignement scientifique, maigre en heure, et dont le programme ne contient que très peu de mathématiques.  
Cet enseignement scientifique ne peut prétendre donner les bases mathématiques nécessaires pour suivre un cursus qui en contient.

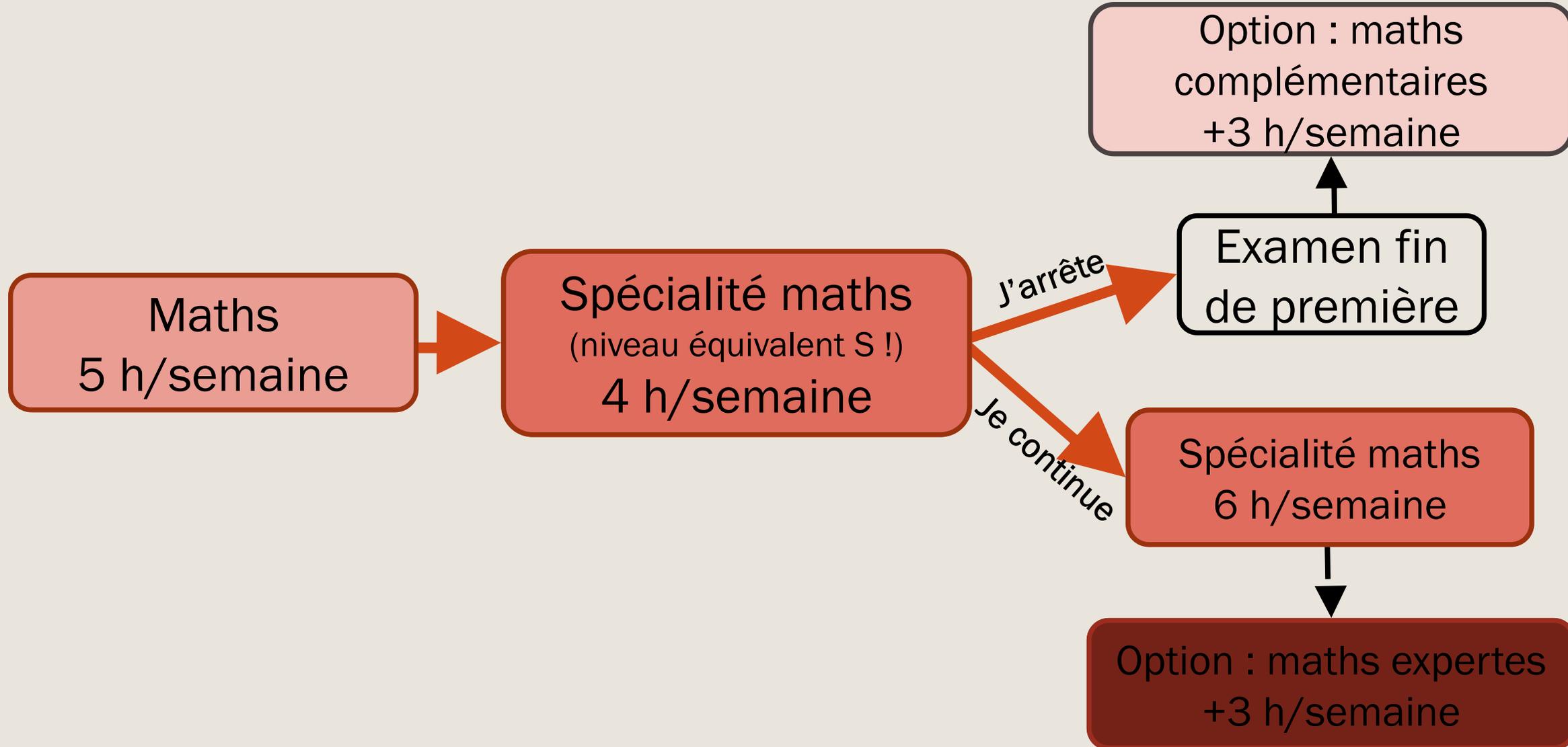
La seule façon de poursuivre les mathématiques est de choisir la spécialité. En première, la spécialité est la même pour tous, d'un niveau assez relevé... L'offre se diversifie toutefois en terminale comme nous allons le voir.

# Maths spé : un manque de polyvalence

En seconde

En première

En terminale



# Faut-il choisir maths spé ? Qu'en est-il du post-bac ?

« Les spécialités visent à diversifier les profils d'élèves.

Le recrutement dans le supérieur ne pourra se fonder sur le choix de spécialités. »

*Il semble néanmoins audacieux de penser suivre certains cursus sans avoir choisi maths spé.  
En voici un tour d'horizon.*

# Les domaines d'études

- Toutes les sections scientifiques
  - *Facultés de mathématiques, informatique*
  - *Facultés de physique, chimie, biologie*
  - *Secteur du numérique*
  - *Prépas scientifiques, écoles d'ingénieurs*

# Les domaines d'études

## ■ Les DUT (diplôme universitaire de technologie)

Spécialité /DUT	Arts	Biologie Ecologie (Lycées agricoles)	Histoire, Géographie, Géopolitique et Sciences politiques	Humanités, Littérature et Philosophie	Langues, Littératures et Cultures étrangères	Littératures, Langues et Cultures de l'antiquité	Mathématiques	Numérique et Sciences informatiques	Physique Chimie	Sciences de la Vie et de la Terre	Sciences de l'Ingénieur	Sciences économiques et sociales
Chimie	complémentaire	adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire
CJ	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
CS	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée
GACO	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
GB	complémentaire	très adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	complémentaire
GCCD	complémentaire	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
GCGP	complémentaire	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire
GEA	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
GEII	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
GIM	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
GLT	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	très adaptée
GMP	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire
GTE	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire
HSE	complémentaire	très adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire
Info	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
InfoCom	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
MMI	adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	adaptée	complémentaire	adaptée	très adaptée	adaptée	complémentaire	adaptée	adaptée
MP	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire
PEC	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
QLIO	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
RT	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
SGM	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
STID	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	très adaptée	adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée
TC	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée

# Les domaines d'études

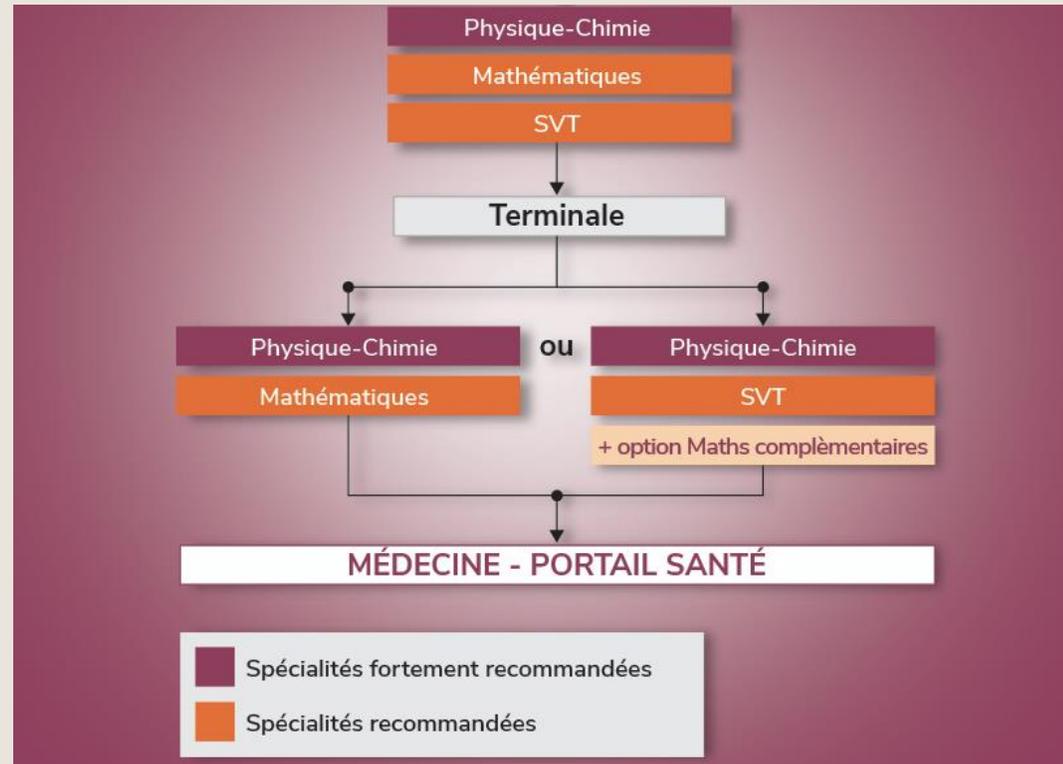
- Prépa commerce, école de commerce

SPÉCIALITÉS À CHOISIR EN PREMIÈRE SELON LES PROFILS POUR INTÉGRER UNE PRÉPA HEC APRÈS LE BAC					
PROFILS	JE VEUX INTÉGRER LA VOIE ECE	JE VEUX INTÉGRER LA VOIE ECS	J'HÉSITE ENTRE VOIE ECE/ VOIE ECS	J'HÉSITE ENTRE PRÉPA HEC/ PRÉPA BL	J'HÉSITE ENTRE PRÉPA HEC/ PRÉPA INGÉ
SPÉ 1	maths +	maths +	maths +	maths +	maths +
SPÉ 2	SES +	histoire géo +	SES +	SES +	histoire géo +
SPÉ 3	humanités littérature philosophie	humanités littérature philosophie	histoire géo	humanités littérature philosophie	physique chimie

- Secteur de la finance

# Les domaines d'études

## ■ Santé, médecine



## ■ STAPS (sciences et techniques des activités physiques et sportive)

# Les statistiques des ans passés

Spécialité	% d'élèves l'ayant choisi (2020)
Mathématiques	60,6 %
SES	43,6 %
Physique-Chimie	41,5 %
SVT	39,5 %
Géopolitique	37 %

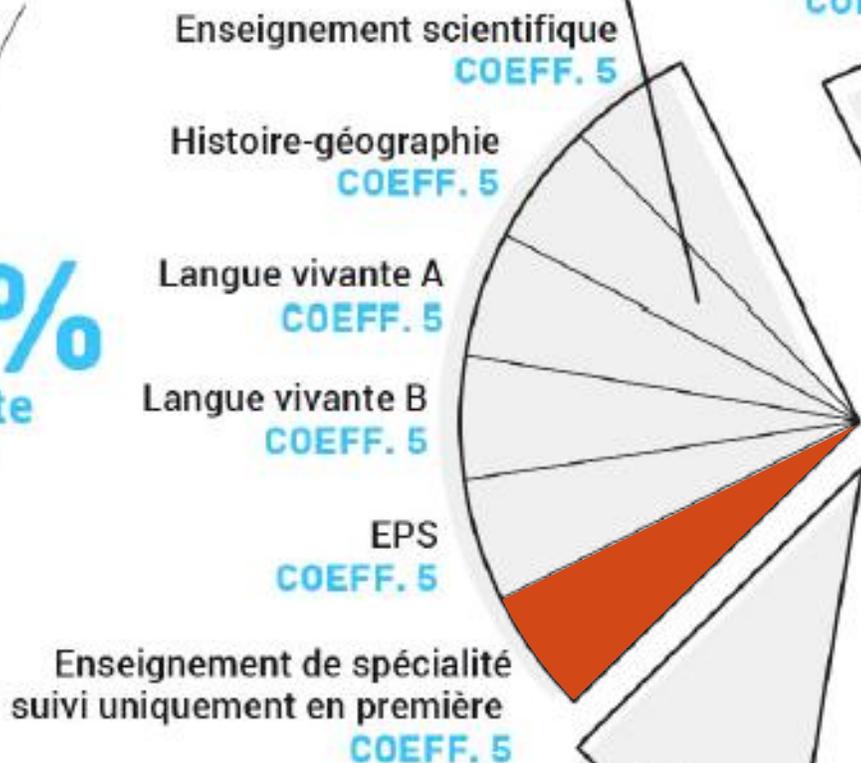
Trio de spécialités	% d'élèves l'ayant choisi (2019)
Maths + Physique-Chimie + SVT	28,3 %
Géopolitique + Maths + SES	8,1 %
Géopolitique + langues et littérature + SES	7,2 %

# Pour faire son choix...

- Avoir de l'intérêt pour les mathématiques, l'abstraction, la conceptualisation
- **Savoir calculer** (développer, factoriser, mettre au même dénominateur, simplifier...)
- Savoir mettre en place des raisonnements
- Travailler en autonomie
- Avoir des solides acquis de seconde (moyenne > 12)

## ÉPREUVES COMMUNES DE CONTRÔLE CONTINU

**40%**  
de la note finale

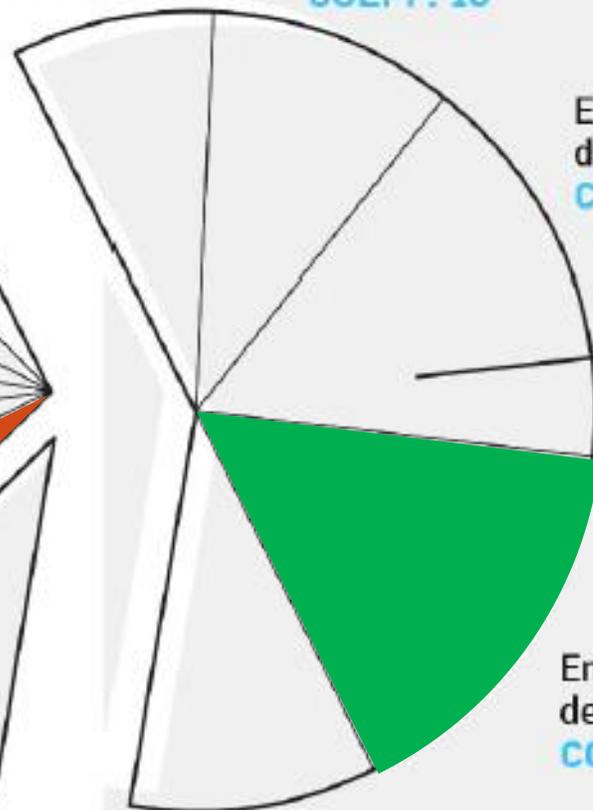


## BULLETINS SCOLAIRES

Bulletins scolaires de première et de terminale  
COEFF. 10

Philosophie  
COEFF. 8

Grand oral  
COEFF. 10



## ÉPREUVES TERMINALES

**60%**  
de la note finale

Enseignement de spécialité  
COEFF. 16

Français (épreuve anticipée en première)  
COEFF. 10

Merci de votre attention