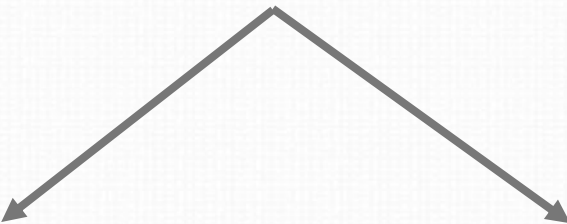


Nouveauté 2023

Des mathématiques pour tous les élèves en 1^{ère} Générale



Si l'élève ne choisit pas la spécialité Mathématiques

1H30 d'ES Mathématique supplémentaire
dans le tronc commun

- Consolider l'apprentissage et la maîtrise des notions fondamentales
- Des mathématiques utiles pour la vie sociale et professionnelle (statistiques, probabilités, traitements de données...)
- Évaluation dans le cadre du contrôle continu pour le bac sans modification du coefficient de l'Enseignement Scientifique (coeff 3 en 1^{ère})
- Possibilité de poursuivre en terminale avec l'option Maths Complémentaires. (Mais **attention**, le programme de l'option Maths Complémentaires s'appuie sur le programme de la Spécialité Maths de 1^{ère})

Si l'élève choisit la spécialité Mathématiques

4h d'Enseignement de Spécialité Maths

- Approfondir les acquis de 2^{nde} tout en préparant ceux de la terminale
- Développer technicité en calcul, rigueur, logique, esprit critique, et capacités de réflexion et raisonnement
- Découvrir et manier des outils indispensables à bien d'autres matières
- Évaluation dans le cadre du contrôle continu (coeff 8 en 1^{ère}) si abandon de la spé en terminale ou Épreuve finale si conservation de la spé en terminale (coeff 16)
- Possibilité de poursuivre en terminale en conservant la spécialité Maths avec éventuellement l'option Maths Expertes ou bien sans conserver la spécialité Maths avec l'option Maths Complémentaires.

Pourquoi choisir la Spécialité Mathématiques ?

Objectifs

- **Développer le goût et la démarche mathématique**, se faire plaisir.
- **Consolider, approfondir** les acquis et **développer des méthodes et des compétences** : analyser, tester, réfléchir, imaginer, construire, raisonner, partager, justifier, argumenter ...
- **Découvrir de nouveaux outils** pour modéliser et comprendre notre environnement.
- **Découvrir les liens avec les autres spécialités** : Physique, informatique, gestion, économie, génétique... Faire des sciences nécessite un soutien prononcé des mathématiques, plus qu'un support, elles sont des fondations.
- **Préparer la poursuite d'études** après le baccalauréat.

La Spécialité Mathématiques c'est :

Un enseignement riche et diversifié :

Développer des **automatismes en calcul**, des **méthodes de raisonnement**, s'exercer à la **résolution de problèmes** d'évolution ou d'optimisation en modélisant des situations, en adoptant différentes démarches parfois algorithmiques...

- **Algèbre** (suites numériques, fonctions polynômes du 2nd degré...)
- **Analyse** (concept de dérivée, fonction exponentielle...)
- **Géométrie** (géométrie repérée, produit scalaire...)
- **Statistiques et Probabilités** (probabilités conditionnelles, variables aléatoires...)
- **Algorithmique et programmation** (langage Python)
- **Histoire des Mathématiques**

Pour des profils d'élèves variés :

- Les « scientifiques », les « économistes »
- Les curieux
- Ceux qui auront besoin de mathématiques pour leur orientation post-bac

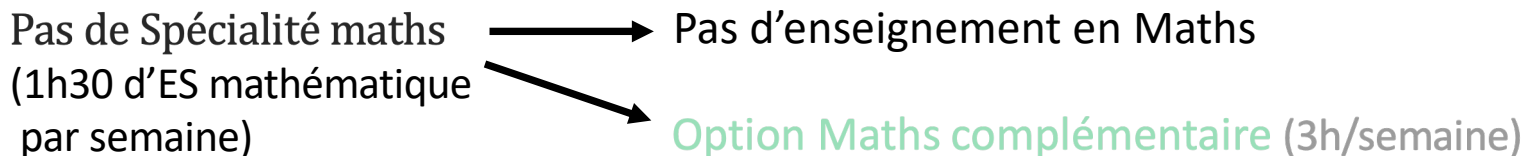
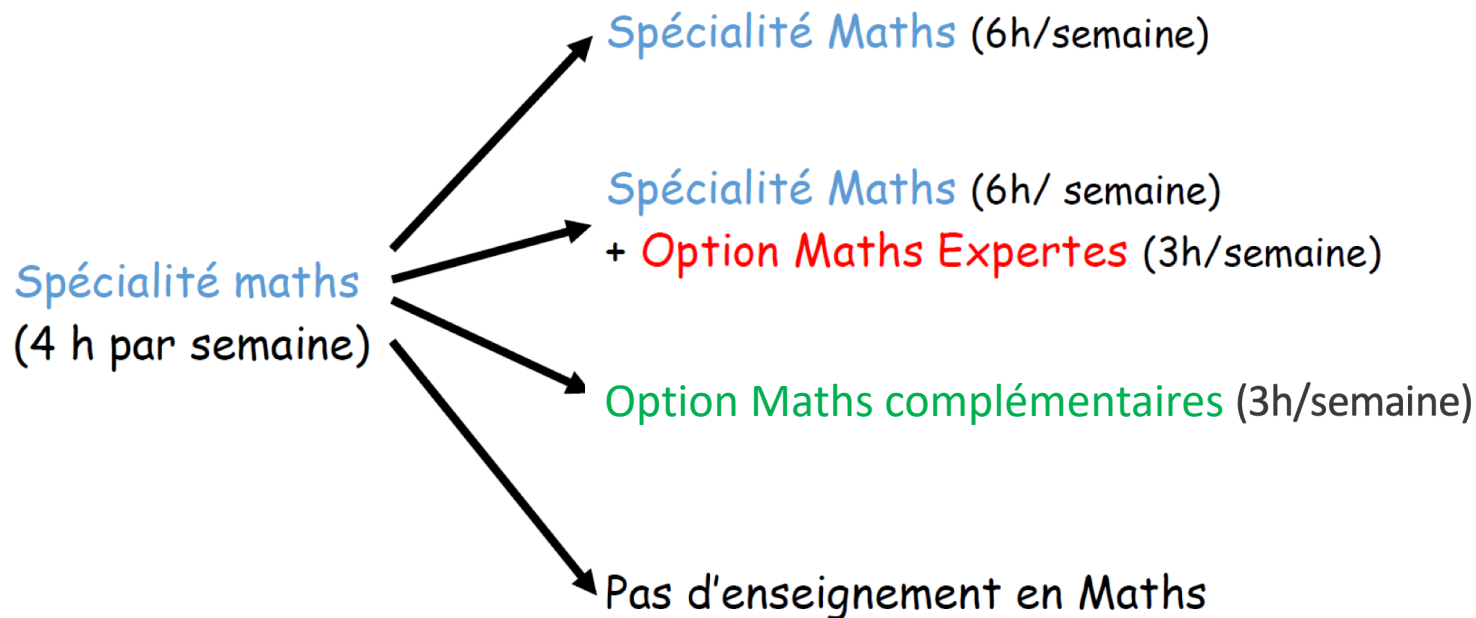
Quelle quantité de travail attendue ?

Le temps de travail, bien que conséquent, n'est pas du tout insurmontable. Il relève plus d'un **engagement régulier et rigoureux** de la part des élèves : **là est la clé de la réussite pour cette spécialité.**

A la fin de la Première, les Maths en terminale ?

En première

En terminale



Quelles études après la Spécialité Mathématiques ?

La spécialité mathématiques est un enseignement indispensable ou fortement recommandé pour :

	Première	Terminale
Médecine	oui	Spécialité recommandée Choisir au minimum Option Maths complémentaires
Ecole d'ingénieur	oui	oui + maths expertes
CPGE Scientifique (classe prépa)	oui	oui + maths expertes
CPGE Economique	oui	Spécialité ou au minimum option Maths Complémentaires
CPGE Littéraire (prépa BL)	oui	spécialité maths ou option maths complémentaire recommandée
Université (filière scientifique)	oui	Spécialité ou Option Maths complémentaires selon la filière demandée : recommandations

Les mathématiques étant présentes aussi dans de nombreux filières post-Bac non scientifiques, renseignez-vous pour ne pas vous « fermer de portes » dans le Supérieur

Différents parcours mathématiques pour quelles études ?

Source : <http://specialite-maths.fr/les-5-niveaux-de-competences/>

	Niveau 0	Niveau 1	Niveau 1C	Niveau 2	Niveau 2E
1 ^{re}	PAS DE SPECIALITE MATHS EN PREMIERE	SPECIALITE MATHS EN PREMIERE 4h	SPECIALITE MATHS EN PREMIERE 4h	SPECIALITE MATHS EN PREMIERE 4h	SPECIALITE MATHS EN PREMIERE 4h
		×	⇓	⇓	⇓
1 ^{le}		PAS DE SPECIALITE MATHS EN TERMINALE	PAS DE SPECIALITE MATHS EN TERMINALE + OPTION MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES 3h	SPECIALITE MATHS EN TERMINALE 6h + OPTION MATHÉMATIQUES EXPERTES 3h	SPECIALITE MATHS EN TERMINALE 6h + OPTION MATHÉMATIQUES EXPERTES 3h
	⇓	⇓	⇓	⇓	⇓
Post BAC	Licence Langue Licence Lettres Mod. Licence Lettres Clas. ...	Licence Droit Ecoles Infirmiers Licence Arts BTS PME PMI Sciences Humaines ...	PASS STAPS Licence Psycho Licence Sciences Eco Licence Gestion Licence Arts Appliqués Sciences Politiques BTS Commerce BUT CPGE Bio/Véto : CPST	Licences ST BUT Informatique BUT Mesures Physiques Licence Biologie CPGE ...	CPGE Scientifiques : MPSI, PSCI, PTSI Prépas intégrées Licence ST Licence Informatique Architecture ...

À noter :

- **La spécialité maths s'adresse aussi bien aux filles qu'aux garçons !**
- **De nombreuses opportunités pour les filles qui choisissent des orientations scientifiques** (objectif : atteindre d'ici 2027 la parité filles-garçons dans les spécialités mathématiques, physique-chimie et mathématiques expertes)