

Spécialité mathématiques en filière générale

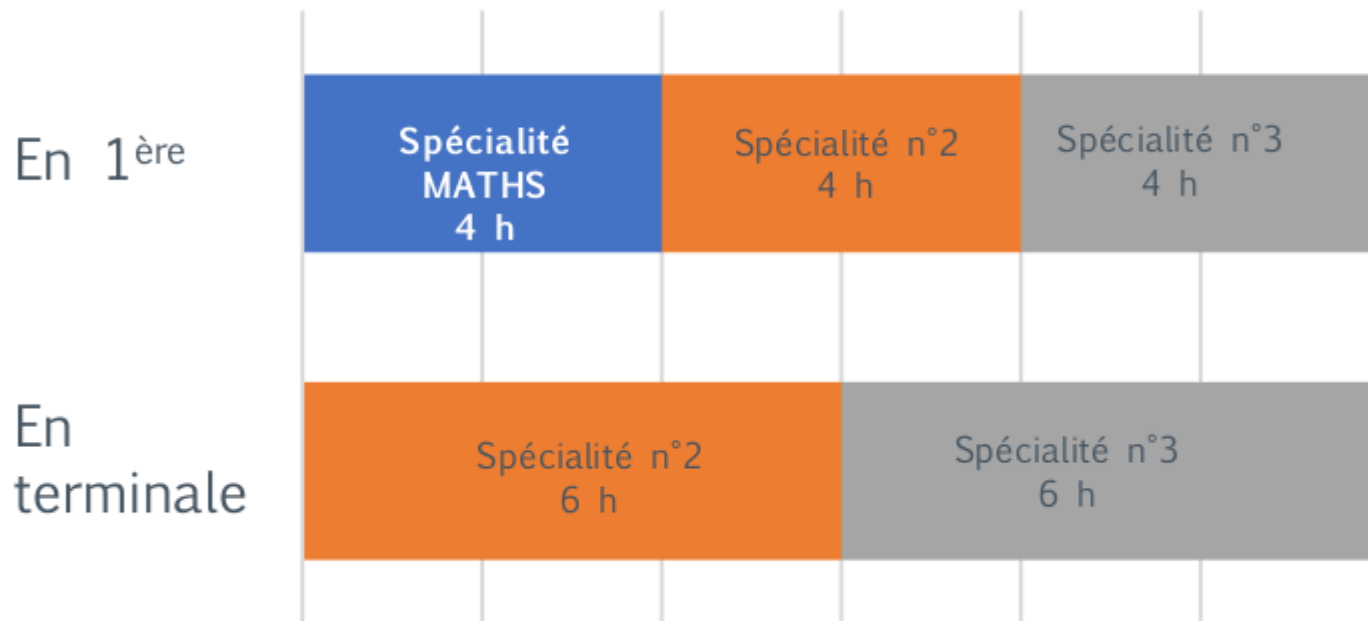




En choisissant la spécialité mathématiques en 1ère,
il y a 4 parcours possibles en terminale :

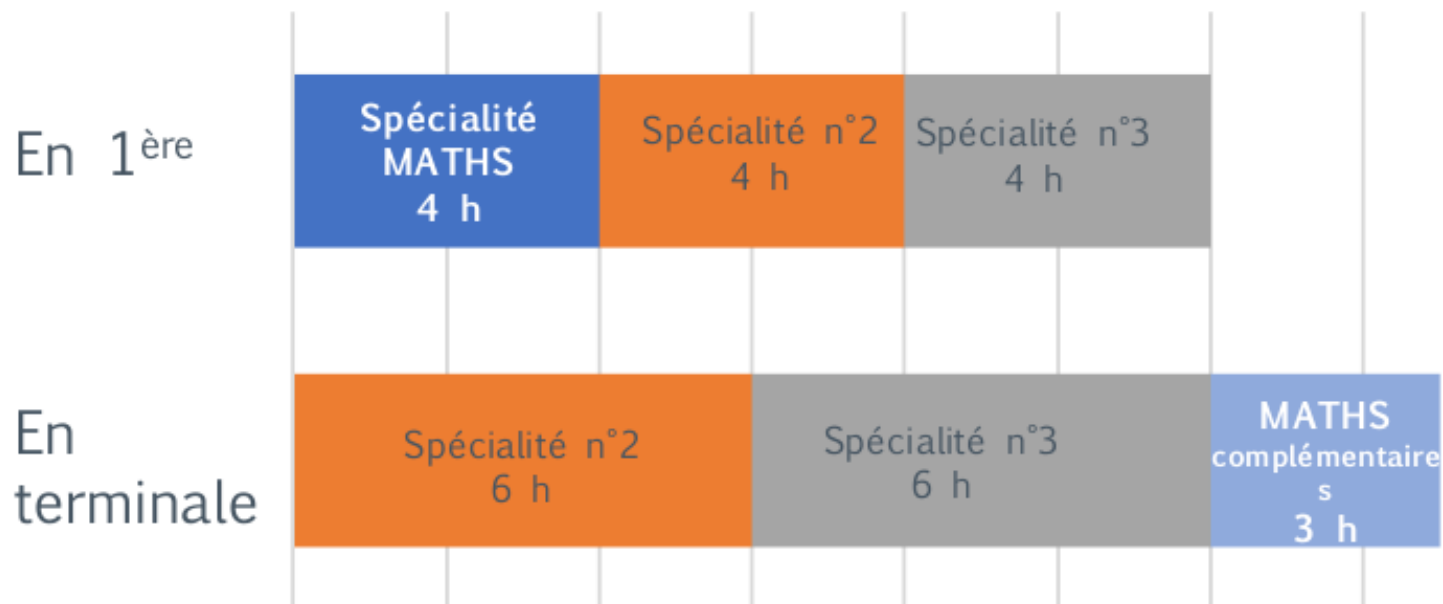


1^{ère} possibilité : un abandon en terminale



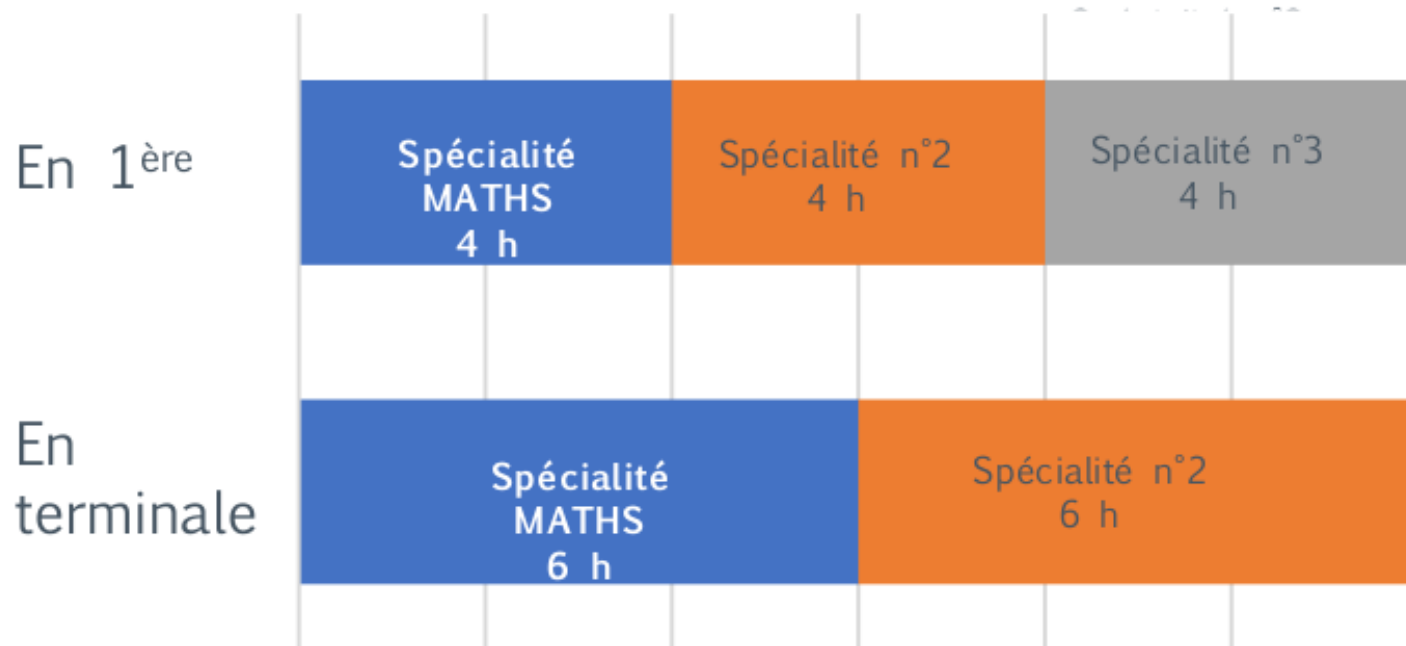


2^{ème} possibilité : une option en terminale



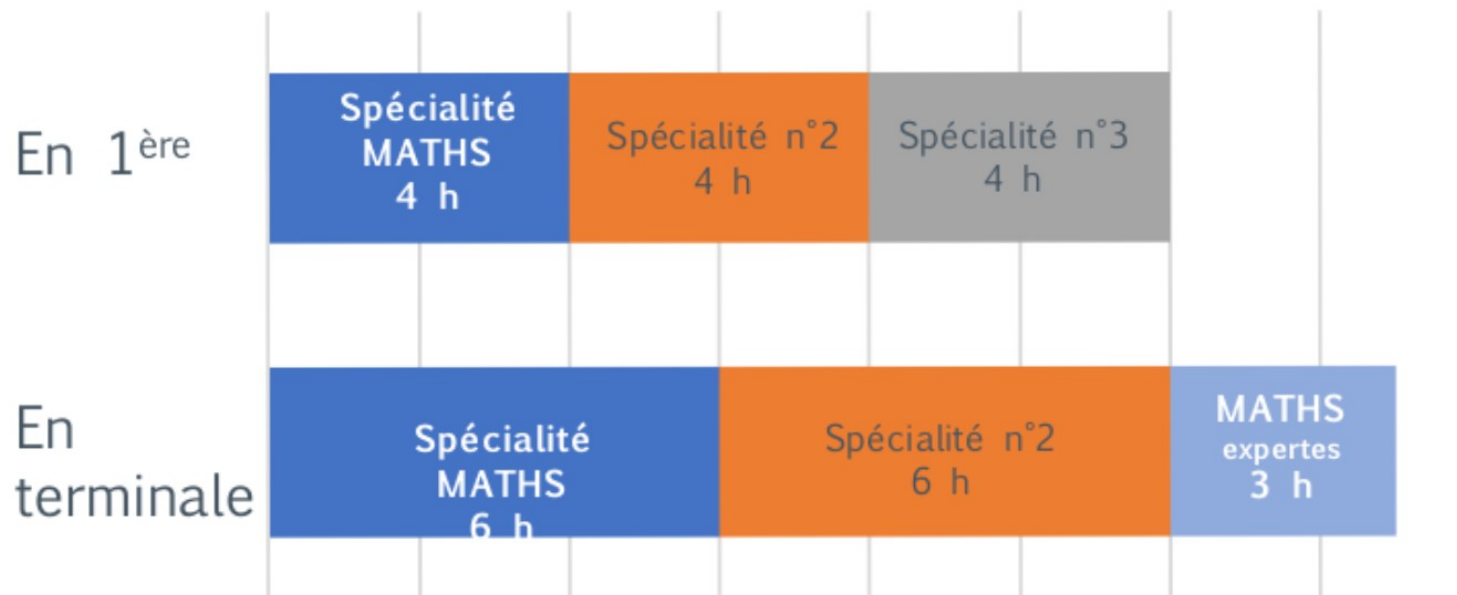


3^{ème} possibilité : une spécialité en terminale





4^{ème} possibilité : une spécialité + une option en terminale



Ce que m'apportent les maths :



- Rigueur, précision
- Raisonnement
- Capacité d'analyse, esprit critique
- Techniques de calcul
- Programmation
- Recherche, esprit d'initiative
- Culture scientifique
- Communication

"les mathématiques sont la langue de toutes les sciences", décrit Claire Mathieu, chercheuse en informatique théorique.



- Numériques et Sciences Informatiques
- Physique-Chimie
- Sciences de l'Ingénieur
- Sciences Économiques et Sociales
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Histoire-Géographie Sciences Politiques

Les maths sont indispensables pour la préparation et la réussite aux concours et examens :



- Écoles d'ingénieurs
- Écoles de commerce
- Médecine
- Écoles vétérinaires
- Concours fonctionnaires
- Écoles d'architecture







Les maths, pour quels domaines professionnels ?



- **Informatique et sciences du numérique** (logiciels, jeux vidéos, protection des données...)
- **Transports et industrie** (Contrôle, optimisation, projection...)
- **Marketing, comptabilité et gestion** (études statistiques et financières, études du comportement des consommateurs...)
- **Travaux publics, architecture** (études, simulations...)
- **Banques, finance, assurances** (évaluations risques, modélisation...)
- **Recherche et développement** (innovation technologique, optimisation...)
- **Domaine médical** (recherche, prise de décision...)
- **Environnement, climatologie, météorologie** (modélisations, simulations...)
- **Police scientifique** (cybersécurité, analyse données...)
- **Etc...**



Faire des maths, c'est pouvoir travailler dans des domaines d'application pointus, **dès le bac +3** :

-  **Sécurité des systèmes**
-  **Science des données et intelligence artificielle**
-  **Objets connectés**
-  **Médecine prédictive**
-  **Ville intelligente (Smart City)**
-  **Véhicules et mobilité**

Mise en garde



On ne sait pas encore sur quels critères se fera la sélection pour les poursuites d'études post bac.

On peut penser qu'une grande importance continuera à être accordée aux mathématiques.

Attention à ne pas vous « fermer des portes », peut-être plus que vous ne le pensez, en ne choisissant pas la spécialité maths !!