

Choix de l'enseignement de spécialité Mathématiques en 1ère



Schéma des maths au lycée général

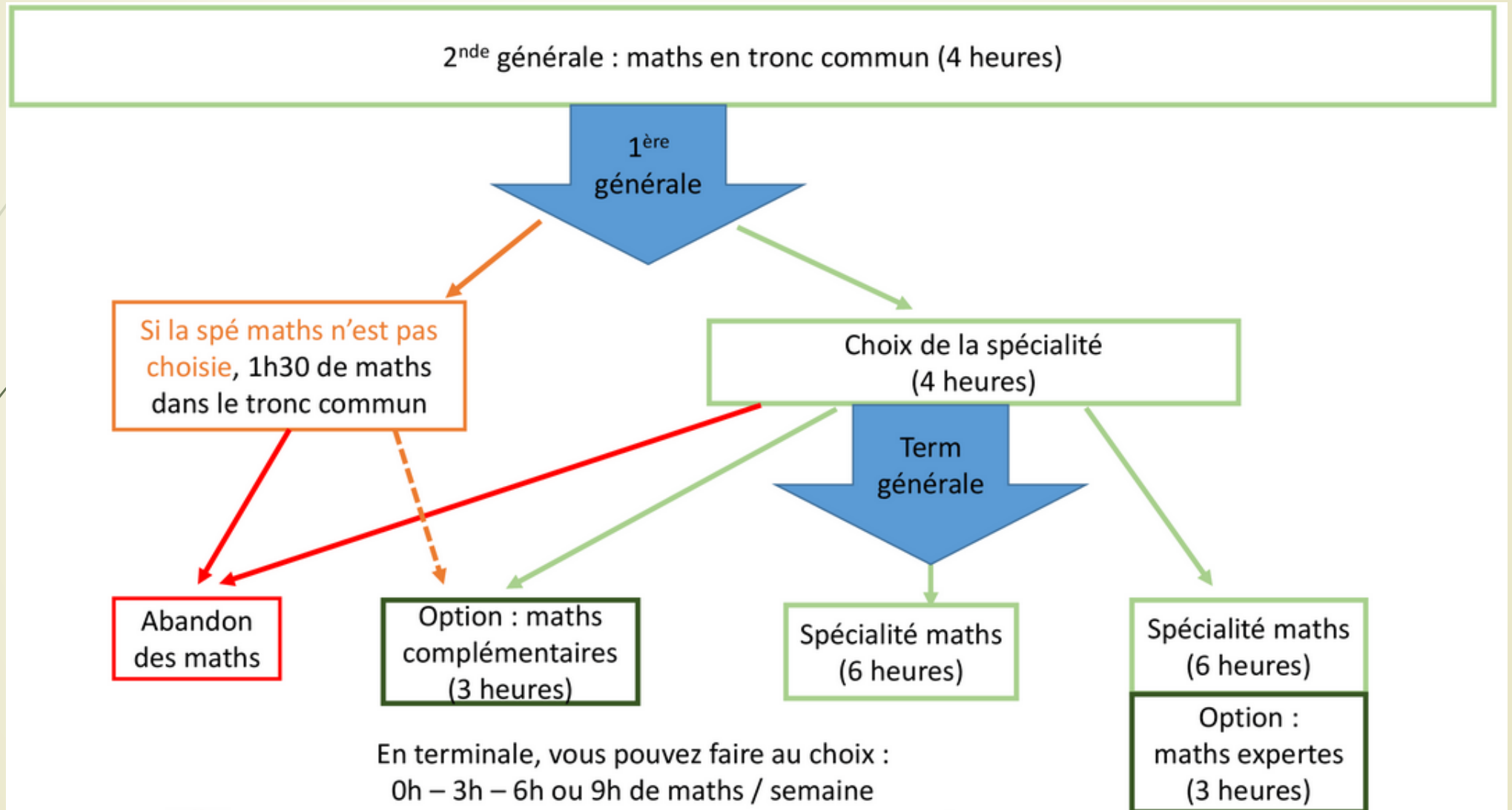


Schéma des maths au lycée général

- Pour les élèves qui n'ont pas pris la spé maths en 1^{ère} et qui ont donc suivi 1h30 de maths par semaine en 1^{ère} :

Possibilité, dans les textes officiels, de choisir l'option Maths Complémentaires en Terminale. **Mais attention !** En pratique, tous les éléments nécessaires au programme de maths complémentaires ne sont pas vus dans la partie mathématiques du tronc commun de 1^{ère}, contrairement au programme de spé maths de 1^{ère}. Des élèves qui n'ont pas suivi la spé maths en 1^{ère} auront donc un travail personnel très important à réaliser pour pouvoir découvrir, en autonomie, les parties vues en spé maths 1^{ère} utiles aux maths complémentaires et qui ne sont pas dans le programme du tronc commun.

Spécialité maths en 1^{ère} : contenu

- Quelques éléments sur le contenu de la spé maths.

Etude des thèmes suivants : « Algèbre » (avec l'étude de suites, et les résolutions d'équations/inéquations du second degré notamment) , « Analyse » (avec l'étude des fonctions qui se fait au travers de la découverte de la notion de dérivée en particulier), « Géométrie », « Probabilités et statistique ». Nous étudierons également le thème « Algorithmique et Programmation » en lien avec les autres thèmes du programme.

- Un projet de programme exigeant. Nécessite un important investissement de la part de l'élève et un **travail personnel très régulier**.



Pourquoi choisir cet enseignement de spécialité ?

- ▶ Goût, intérêt pour les mathématiques.
 - ▶ Si vous envisagez de suivre la spécialité physique-chimie (il y a beaucoup d'outils mathématiques utilisés dans la spécialité physique-chimie).
 - ▶ Dans la perspective de l'accès à de nombreuses filières de l'enseignement supérieur.
- 

Détail des filières de l'enseignement supérieur nécessitant l'enseignement de spécialité mathématiques

- Des informations utiles sur le site suivant :

<https://www.letudiant.fr/lycee/reforme-lycee-quelles-specialites-pour-quelles-etudes.html>

- TOUTES LES FILIERES POST-BAC SCIENTIFIQUES nécessitent de suivre cet enseignement de spécialité en 1^{ère} . Nécessaire aussi en Terminale pour beaucoup de ces filières, à voir aussi en fonction de l'option maths complémentaires.

Quelques exemples : A l'université, licences de mathématiques, de physique, de chimie, de mécanique, d'informatique, de SVT, de médecine...

Les classes préparatoires scientifiques.

Ecoles d'ingénieurs. Ecoles d'infirmiers. Ecoles de vétérinaire.

BUT Scientifiques (Génie Civil, Informatique, Génie Mécanique et Productique, Génie Electrique et Informatique Industrielle, ...).



Détail des filières de l'enseignement supérieur nécessitant l'enseignement de spécialité mathématiques

De nombreux BUT (anciens DUT), et en particulier ceux proposés à l'IUT de Tarbes (les scientifiques et les suivants) :

- BUT Gestion des Entreprises et des Administrations
- BUT Techniques de Commercialisation



Détail des filières de l'enseignement supérieur nécessitant l'enseignement de spécialité mathématiques

D'autres exemples de filières ou projets pour lesquels il est utile voire indispensable d'avoir choisi au lycée l'enseignement de spécialité mathématiques :

- Licences de psychologie (statistiques étudiées dans cette licence), licences de sciences économiques et gestion, licence STAPS (Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives, [choix des mathématiques recommandé](#)).
- Classes préparatoires économiques et commerciales.
- Classe préparatoires littéraires B/L.
- Doubles licences économie/droit.
- Lorsque le projet professionnel est d'être professeur des écoles (épreuve de mathématiques au concours).
- Certains BTS (Comptabilité et Gestion, Services Informatiques aux Organisations, Electrotechnique, Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques, Maintenance des Systèmes, Métiers de la Chimie, Systèmes Numériques ... pour quelques exemples de BTS dans le 65).