

La spécialité mathématiques en classe de première

Au Lycée Sonia Delaunay

A la fin de la seconde...



L'élève peut choisir de suivre l'enseignement de spécialité mathématiques (parmi ses 3 spécialités)



L'élève peut ne pas prendre cette matière dans ses spécialités. Il suivra alors les mathématiques intégrées à l'enseignement scientifique.



L'élève peut se diriger vers une filière technologique (avec 3 heures de mathématiques par semaine).

Objectifs des mathématiques intégrées à l'enseignement scientifique de 1^{ère} :

- Consolider la culture mathématique et assurer un socle de connaissance et de compétences mathématiques
- Réconcilier les élèves avec les mathématiques
- Permettre à chaque élève d'appréhender la pertinence des démarches mathématiques
- Assurer les bases nécessaires pour mobiliser les mathématiques dans différents champs disciplinaires

Année scolaire
2022/2023, la
spécialité
mathématiques
en première:

Dans notre lycée:

- 4 groupes comptant entre 32 et 34 élèves
- 5 heures hebdomadaires en classe entière (dont 1 heure en AP)

Objectifs de l'enseignement de spécialité de mathématiques:

- Consolider les acquis du collège et de seconde
- Développer le goût des mathématiques
- Comprendre, à travers l'histoire des mathématiques, l'émergence et l'évolution de certaines notions
- Accéder à l'abstraction
- Consolider les techniques de calcul algébrique

5 grands domaines étudiés en première

- L'algèbre (les suites numériques, par exemple)
- L'analyse (la dérivation, par exemple)
- La géométrie (le produit scalaire, par exemple)
- Les probabilités et les statistiques
- L'algorithmique et la programmation

Pourquoi choisir la spécialité mathématiques en première?



Par goût



Par nécessité PostBac



Chaque professeur de seconde peut conseiller l'élève sur la pertinence du choix de cette spécialité .

Après la première:

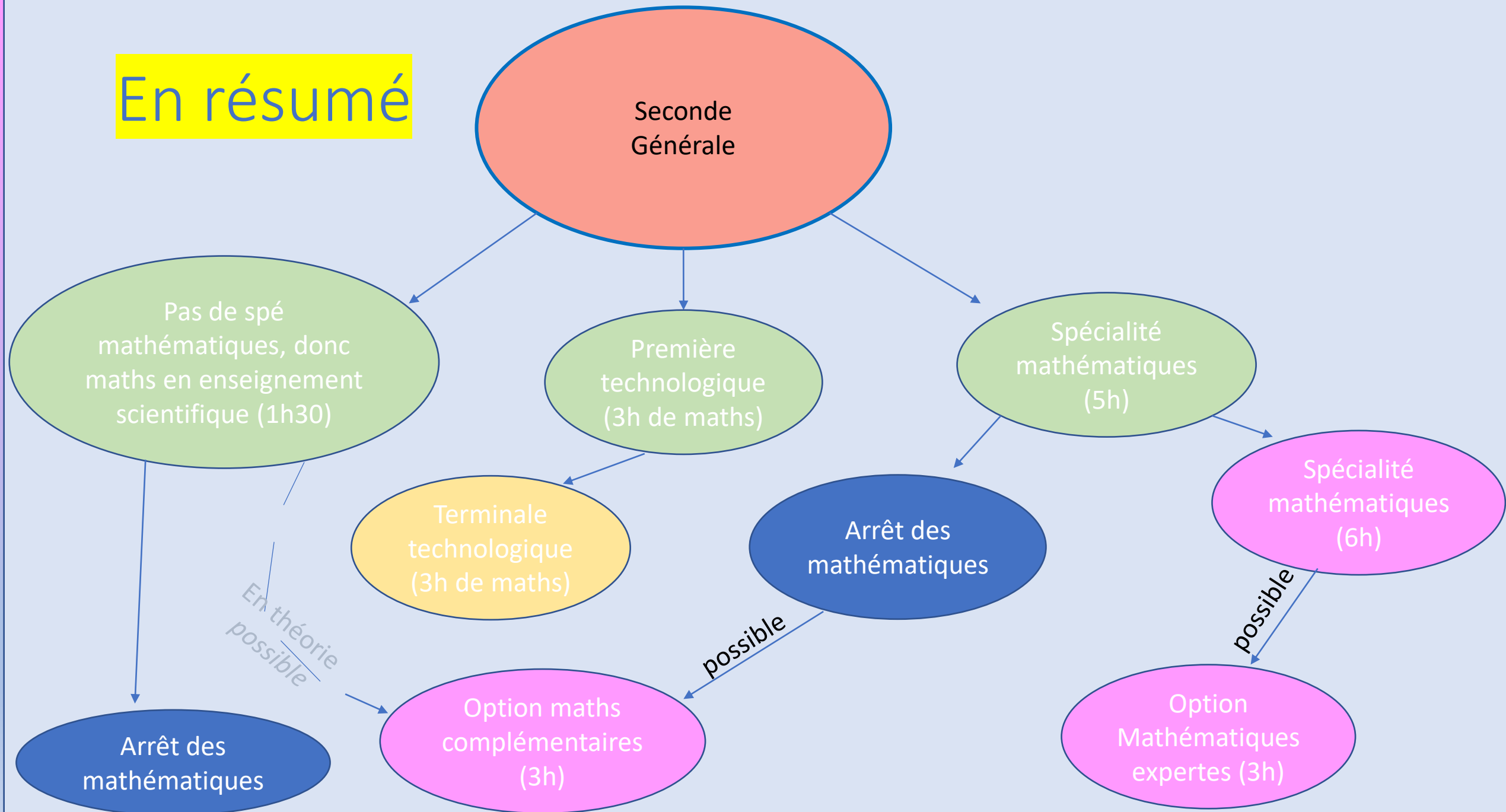
- L'élève peut continuer cette spécialité . En terminale, 6h hebdomadaires pour la spécialité maths.

En option, l'élève peut suivre l'enseignement « mathématiques expertes » de 3 heures.

- L'élève peut abandonner la spécialité mais suivre l'enseignement optionnel « mathématiques complémentaires » de 3 heures.
- L'élève n'ayant suivi que les mathématiques de l'enseignement scientifique (sans la spécialité) devrait **en théorie** pouvoir suivre l'option maths complémentaires.
- L'élève peut arrêter définitivement les mathématiques.

Les deux options (maths complémentaires et maths expertes) ne donnent pas lieu à une épreuve écrite de baccalauréat. Les moyennes interviennent dans le contrôle continu.

En résumé



Les mathématiques et l'orientation postbac:

- Classes préparatoires scientifiques et les écoles d'ingénieur postbac
- Licences scientifiques et licences d'économie
- Toutes les études contenant de l'informatique ou de la physique
- Les études de médecine
- Les B.U.T. scientifiques (Mesures Physique, Génie Mécanique...)
- Les B.T.S de production
- Pour les écoles de commerce et les B.U.T commerce/gestion (au minimum l'option maths complémentaires de terminale)