Enseignement de spécialité
Mathématiques

LA NOUVELLE CLASSE DE SECONDE

Charnière entre le cycle 4 du collège et la classe de première

SECONDE

- Nombres et calculs
- Géométrie dans le plan
- Fonctions
- Probabilités et statistiques
- Algorithmique et programmation
- Vocabulaire ensembliste et logique

PREMIÈRE GÉNÉRALE SPÉCIALITÉ MATHS

- Algèbre
- Analyse
- Géométrie dans le plan
- Probabilités et statistiques
- Algorithmique et programmation
- Vocabulaire ensembliste et logique

PREMIÈRE TECHNOLOGIQUE

- Analyse
- Activités géométriques (en STD2A)
- Probabilités et statistiques
- Automatismes et procédures
- Algorithmique et programmation (sauf STD2A)
- Vocabulaire ensembliste et logique

COMPÉTENCES MATHÉMATIQUES

(Tous cycles, toutes voies)

- Chercher
- Modéliser
- Représenter
- Calculer efficacement
- Représenter
- Raisonner
- Communiquer

L'enseignement de **spécialité Mathématiques** permet aux lycéens d'explorer la puissance des mathématiques comme outil de modélisation et de représentation du monde, au travers de l'étude renforcée et approfondie des thèmes suivants :

- ❑ Algèbre
- ❑ Analyse
- ❑ Géométrie
- ❑ Statistiques
- ❑ Probabilités
- ❑ Algorithmique
- ❑ Programmation

Baccalauréat 2021

Enseignement de spécialité Mathématiques

Cet enseignement de spécialité représente **4 heures hebdomadaire**, avec 1 heure de dédoublement pour les travaux pratiques.
Avec la réforme du bac 2021 et la mise en place des spécialités, les bacheliers se répartiront en **5 niveaux** de compétences mathématiques dans la voie générale :

- **niveau 0** : il s'agit des élèves qui abandonneront les mathématiques à l'issue de la seconde. N'ayant pas pris de spécialité mathématiques, ces élèves se destineront essentiellement aux poursuites d'études dans les cursus suivants : littérature, histoire, langues, arts.
- **niveau 1** : il s'agit des élèves qui prendront la spécialité mathématiques en première et qui l'abandonneront en terminale. Ces élèves ne pourront pas poursuivre un cursus post-bac dans le domaine des sciences, de l'informatique ou du médical **Dans ce cas les mathématiques seront seulement évaluées selon une évaluation commune en fin de première.**
- **niveau 1C** : il s'agit des élèves qui prendront la spécialité mathématiques en première et qui l'abandonneront en terminale mais qui suivront l'option mathématiques complémentaires (3h / semaine). Ces élèves pourront postuler dans certains cursus comme : la comptabilité, la biologie, la psychologie, en BTS ou DUT et peut-être même STAPS voire PACES. **Les mathématiques seront simplement évaluées en contrôle continu via les notes des bulletins.**
- **niveau 2** : il s'agit des élèves qui prendront la spécialité mathématiques en première et la poursuivront en terminale.

  Ces élèves pourront envisager des études dans le domaine de l'informatique, de l'architecture, de la physique/chimie, la biologie (prépa BCPST) et commerciales.

  À partir de ce niveau les mathématiques seront évaluées en tant que spécialité avec une épreuve finale (coefficient 16).
- **niveau 2E** : il s'agit des élèves qui suivront la spécialité maths durant tout le lycée et qui, en plus, suivront l'option maths expertes.

  Ceux-là pourront envisager les classes préparatoires scientifiques (MPSI, PSCI, PTSI) ou biologiques (BCPST) ainsi que les classes préparatoires commerciales « voie scientifique » (ECS).

  Ils pourront également envisager des études en informatique en écoles d'ingénieur ou à l'université ou tout cursus lié aux sciences à