



Spécialité
MATHÉMATIQUES

Cet enseignement permet de découvrir le rôle des mathématiques comme outil de modélisation à travers les thèmes suivants : Algèbre, Analyse, Géométrie, Probabilités et statistiques, Algorithmique et programmation.

Cette spécialité s'ouvre à l'histoire des mathématiques pour éclairer l'émergence et l'évolution des notions, il permet d'accéder à un plus haut degré d'abstraction et de consolider la maîtrise du calcul algébrique.

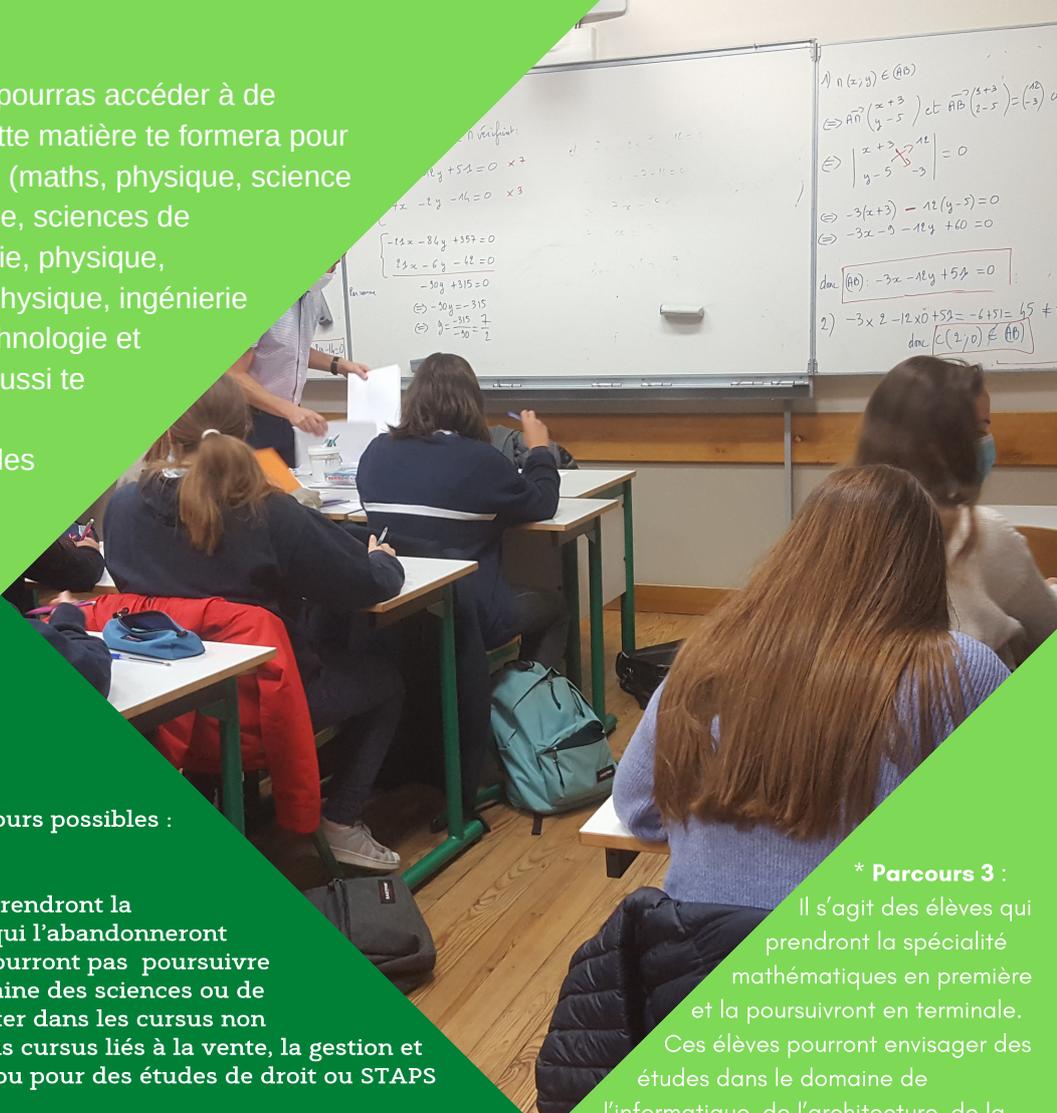
L'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation favorise l'expérimentation et la mise en situation.

Les interactions avec d'autres enseignements de spécialité tels que la physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, numérique et sciences informatiques, sciences économiques et sociales apparaissent très régulièrement. Avec la mise en place des spécialités, cinq niveaux mathématiques pour la voie générale sont accessibles et conditionnent les choix d'orientation dans le supérieur. Cf. au verso.

Poursuite d'études

Avec la spécialité mathématiques, tu pourras accéder à de nombreuses filières scientifiques. Cette matière te formera pour les prépas scientifiques comme MPSI (maths, physique, science de l'ingénieur), PCSI (physique, chimie, sciences de l'ingénieur) ou BCPST (biologie, chimie, physique, sciences de la Terre), MP2I (maths, physique, ingénierie et informatique), PTSI (physique, technologie et sciences de l'ingénieur). Tu pourras aussi te tourner vers des études de santé.

Elle te permettra d'accéder à des écoles d'ingénieurs, aux IEP, à STAPS, aux prépas commerciales, aux licences d'économie, de sociologie ou encore de communication.



Plusieurs parcours possibles :

* Parcours 1 :

Il s'agit des élèves qui prendront la spécialité en première et qui l'abandonneront en terminale. Ces élèves ne pourront pas poursuivre un cursus post-bac dans le domaine des sciences ou de l'informatique. Ils pourront s'orienter dans les cursus non scientifiques mais aussi dans certains cursus liés à la vente, la gestion et l'administration (BTS essentiellement) ou pour des études de droit ou STAPS ou sciences politiques par exemple.

* Parcours 2 :

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 les cursus précédents mais aussi dans certains cursus comme la médecine, les professions paramédicales (orthophoniste, infirmier, kinésithérapeute, sage-femme), la comptabilité, la biologie, la psychologie.

* Parcours 3 :

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 les prépas commerciales « voie générale ».

* Parcours 4 :

Il s'agit des élèves qui suivront la spécialité en première et en terminale et, qui en plus, suivront l'option maths expertes. Ceux-là pourront envisager les classes prépa. scientifiques (MPSI, PC SI, MP2I, PTSI) ou biologiques (BCPST) ainsi que les prépas commerciales "voie générale". Ils pourront également envisager des études en informatique, en écoles d'ingénieur ou à l'université ou tout cursus lié aux sciences.

LA NOUVELLE CLASSE DE PREMIÈRE GÉNÉRALE

Les mathématiques deviennent un enseignement de **spécialité**

