

Enseignements de spécialité en 1^{ère} **Mathématiques**

L'enseignement de spécialité **Mathématiques** en 1^{ère} concourt à la compréhension du monde, de son organisation, de son fonctionnement et des lois qui le régissent. Il a été conçu à partir des intentions suivantes :

- permettre à chaque élève de faire l'expérience personnelle de l'efficacité des concepts mathématiques et de la simplification et la généralisation que permet la maîtrise de l'abstraction.
- développer des interactions avec d'autres enseignements de spécialité
- préparer aux enseignements de la classe de terminale : les élèves souhaitant un enseignement en mathématiques en terminale pourront en effet choisir :
 - l'option mathématiques complémentaires (3h)
 - la spécialité mathématiques (6h)
 - la spécialité mathématiques (6h) + l'option mathématiques expertes (3h)

Le programme s'organise en cinq grandes parties :



Sa richesse permet d'aborder des points très variés comme, par exemple, les suites, la dérivation, le produit scalaire, les listes, les variables aléatoires ...

L'objectif de ce programme est de développer chez l'élève les compétences suivantes :

- **chercher**, expérimenter, en particulier à l'aide d'outils ou de logiciels
- **modéliser**, faire une simulation, valider ou invalider un modèle
- **représenter**, choisir un cadre (numérique, géométrique...), changer de registre
- **raisonner**, démontrer, trouver des résultats partiels et les mettre en perspective
- **calculer**, appliquer des techniques et mettre en œuvre des algorithmes
- **communiquer** un résultat par oral ou par écrit, expliquer une démarche.

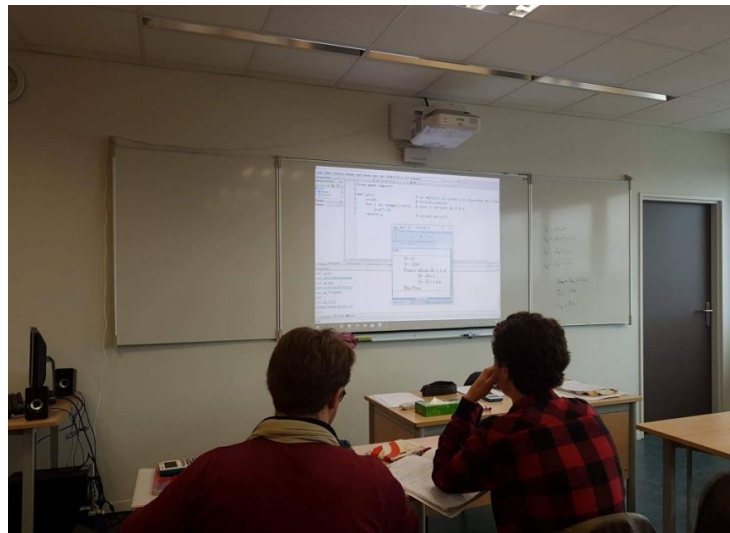
Cette spécialité permet ainsi à l'élève de disposer d'outils nécessaires à la compréhension et à la résolution de problèmes issus d'autres spécialités (par exemple Physique-Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre, Géographie et Sciences économiques et sociales) sans oublier les disciplines du tronc commun où la spécialité mathématiques a son importance.

Elle sera un choix judicieux pour tout élève envisageant une poursuite d'études scientifiques après la terminale.

Chaque année, le lycée présente des élèves de 1ère aux Olympiades de Mathématiques, concours national



Toutes les salles sont équipées de vidéoprojecteur



Salle de TP informatique pour manipuler à 1 ou 2 élèves par poste : algorithmique, tableur excel, logiciels de géométrie dynamique ...