



Physique-Chimie et Mathématiques

L'enseignement de spécialité de physique-chimie et mathématiques (PCM) du bac STL vise à donner aux élèves une formation scientifique solide, les former aux méthodes et démarches scientifiques en mettant particulièrement en avant la pratique expérimentale et l'activité de modélisation.

Prérequis

- Bonnes bases en mathématiques et physique-chimie
- Goût pour les manipulations expérimentales
- Précision, rigueur, esprit d'analyse et de synthèse
- Curiosité dans le domaine des sciences

Poursuite d'études

- **BTS ou DTS** : métiers de la chimie, des services de l'environnement, imagerie médicale et radiothérapie, génie des procédés, etc...
- **BUT** : chimie ou génie chimique, hygiène sécurité et environnement, etc...
- **Prépa TPC** (Techno Phys Chimie) pour intégrer des écoles d'ingénieur dans les domaines de la physique ou de la chimie
- **Études paramédicales**

Programme

- **Mathématiques** : permettre l'acquisition de connaissances et le développement de compétences immédiatement utiles pour la physique, la chimie et les biotechnologies. Développer des capacités d'abstraction, de raisonnement et d'analyse critique dont le rôle est essentiel dans la réussite d'études supérieures. (fonctions logarithme (\log et \ln) et exponentielle (\exp), notions de nombre dérivé, de fonction dérivée, d'équation différentielle et de produit scalaire).
- **Physique-chimie** :
4 thèmes d'étude :
 - Constitution de la matière
 - Transformation de la matière dont les transformations nucléaires
 - Mouvements et interactions
 - Énergie : conversions et transferts

