Charlie Barraud et Grégoire Berruyer
Professeurs de Sciences Physiques et Chimie
cbarraud@dalembert.cl
Lycée Jean D'Alembert

Lycée Jean d'Alembert
CORPORACIÓN EDUCACIONAL FRANCESA DE VALPARAÍSO

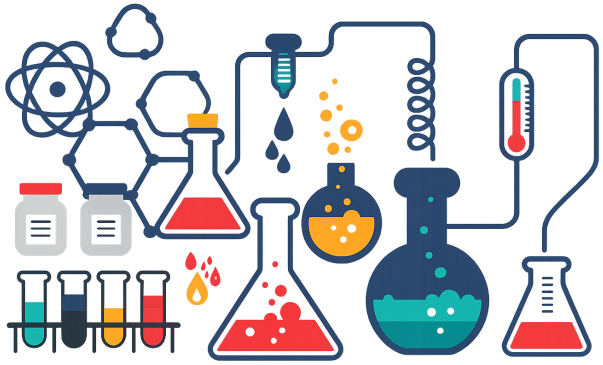
Présentation de la spécialité Physique/Chimie

Choix des spécialités en fin de seconde

Août 2025

Pourquoi choisir la spécialité Physique-Chimie ?

- 🌐 Comprendre les phénomènes du monde qui nous entoure
- 📖 Développer une culture scientifique solide
- 🛠 Acquérir des compétences utiles pour de nombreuses filières
- 🎓 Préparer des études supérieures variées (scientifiques, médicales, technologiques...)



La spécialité en Première

Programme

50% de Physique & 50% de chimie

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvements et interactions
- L'énergie : conversions et transferts
- Ondes et signaux

Horaires

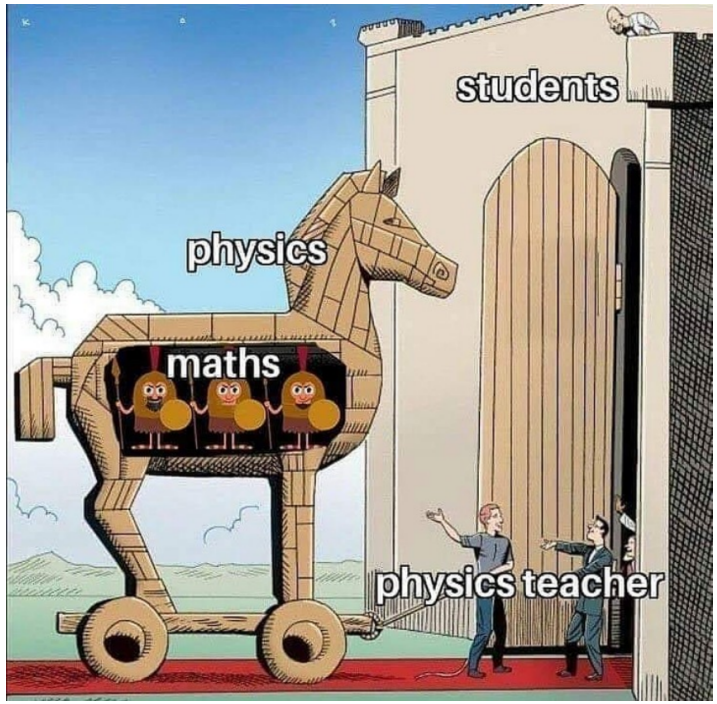
4h par semaine

La spécialité en Terminale

Programme

50% de Physique & 50% de chimie

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvements et interactions
- L'énergie : conversions et transferts
- Ondes et signaux



Horaires

6h par semaine

Important

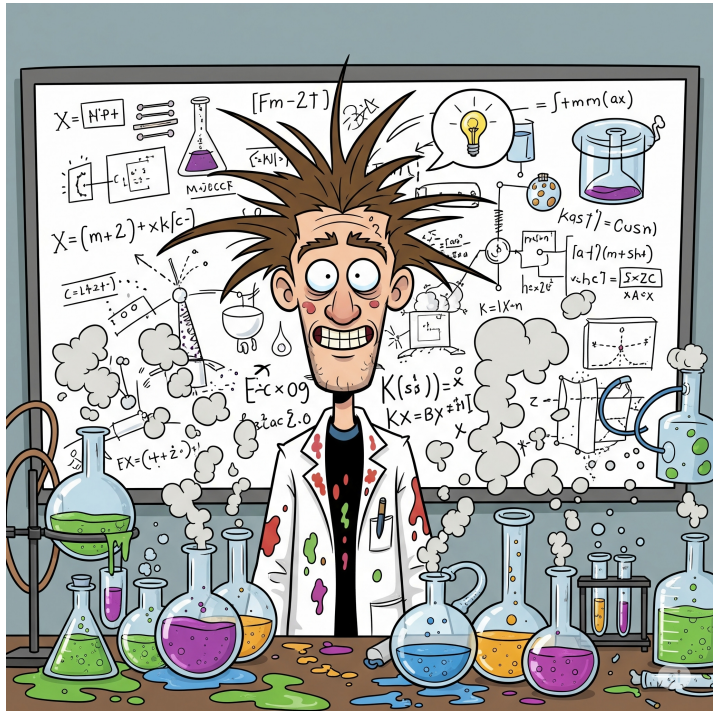
Maths en première nécessaires !

Compétences développées

- Raisonner scientifiquement et utiliser la démarche expérimentale
- Maîtriser des outils mathématiques et numériques
- Concevoir et réaliser des expériences de laboratoire
- Résolution de problème
- Communiquer des résultats de manière claire et rigoureuse

Quelles qualités pour réussir ?

- Curiosité scientifique et envie de comprendre
- Rigueur et organisation dans le travail
- Persévérance face aux difficultés
- Goût pour les manipulations expérimentales
- Ouverture d'esprit et travail en équipe



Et après ?

Études supérieures accessibles

- Classes préparatoires scientifiques
- Études de médecine, pharmacie, vétérinaire, agronomie
- Écoles d'ingénieurs
- Licences scientifiques (physique, chimie, mathématiques...)
- Informatique
- Formations technologiques et professionnelles

parcoursup
Entrez dans l'enseignement supérieur

PAES
PRUEBA DE ACCESO
A LA EDUCACIÓN SUPERIOR

En résumé

- ★ Une spécialité exigeante mais **passionnante**
- Une ouverture vers de **nombreux domaines scientifiques** et techniques
- Un **atout majeur** pour les études supérieures