

Programme Physique-Chimie — Lycée

Maths Sans Frontières · Cours particuliers en ligne · Seconde, Première et Terminale

Seconde

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvement et interactions, force et gravitation
- Ondes et signaux : lumière, lentilles, signaux électriques
- Grandeurs, unités, chiffres significatifs

Première (spécialité)

- Réactions acide-base et oxydo-réduction, dosages
- Énergie chimique et suivi d'une transformation
- Mouvements et interactions, énergie mécanique
- Circuits électriques, ondes mécaniques et lumière

Terminale (spécialité)

- Cinétique et mécanismes réactionnels, équilibres acide-base
- Piles, électrolyse et thermodynamique chimique
- Mécanique newtonienne, mouvements dans un champ
- Ondes, interférences, effet Doppler, lunettes et images
- Thermodynamique, transferts thermiques, physique nucléaire

Préparation aux épreuves

- Sujets type Bac en temps limité
- Méthode d'analyse d'un document scientifique
- Rédaction, unités et validation d'un résultat
- Exercices de type ECE (activité expérimentale)

La méthode

Lire l'énoncé comme un physicien — Identifier le système, les grandeurs, les lois disponibles : la moitié des points se gagne avant le premier calcul.

Maths au service de la physique — Dérivation, équations différentielles, vecteurs et logarithmes sont retravaillés dans le contexte physique où ils servent.

Rigueur sur les unités — Chaque résultat est vérifié : unité, ordre de grandeur, chiffres significatifs — exactement ce que sanctionne le barème.

29,90 € la séance de 55 min, en visio · Première séance de 30 min offerte

Réservation : wa.me/33774726795 · mathssansfrontieres.lovable.app/cours-physique-chimie-lycee