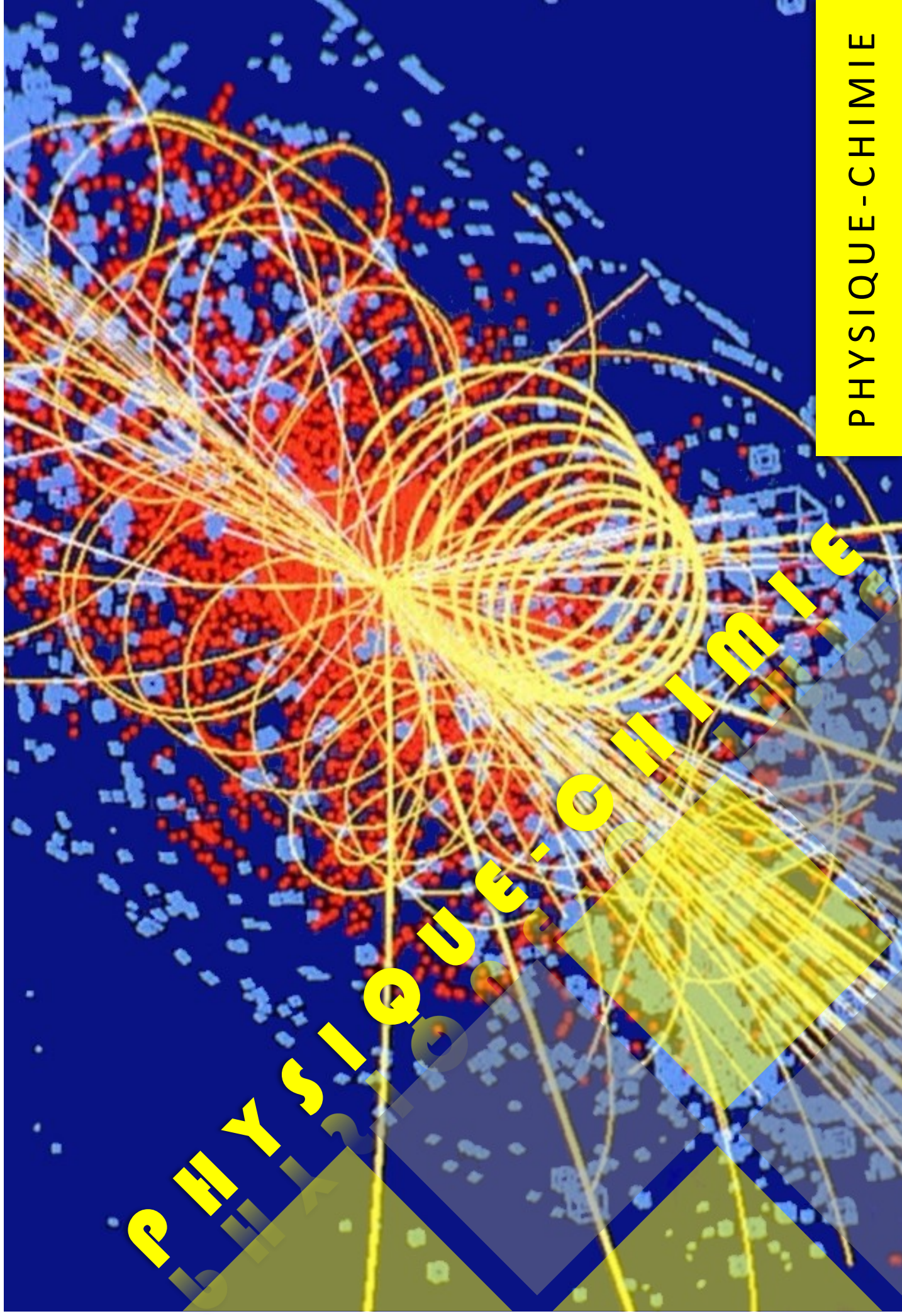
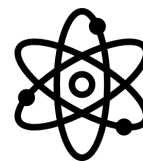


PHYSIQUE - CHIMIE

PHYSIQUE - CHIMIE





SPECIALITE BAC GENERAL

L'enseignement de spécialité de **physique-chimie** propose aux élèves de découvrir des notions en liens avec les thèmes "**Organisation et transformations de la matière**", "**Mouvement et interactions**", "**L'énergie : conversions et transferts**" et "**Ondes et signaux**". Les domaines d'application choisis ("Le son et sa perception", "Vision et images", "Synthèse de molécules naturelles", etc.) donnent à l'élève une image concrète, vivante et moderne de la physique et de la chimie.

Cet enseignement accorde une place importante à l'expérimentation et redonne toute leur place à la modélisation et à la formulation mathématique des lois physiques.



PROFIL

Les élèves désirant choisir la spécialité Physique/chimie en première et terminale doivent savoir faire preuve de :

Curiosité : goût pour les sciences en général, pour la compréhension du monde des objets qui nous entourent, des progrès technologiques réalisés et des défis scientifiques à relever.

Autonomie : travail personnel à la maison régulier et approfondi ; autonomie en séance de travaux pratiques

Compétences : maîtrise des outils mathématiques, capacité de mémorisation et d'abstraction, connaissance des outils informatiques.



DIFFICULTE

Identique à l'ancien programme de 1^{ère} S.

La physique-chimie étant une science à la fois fondamentale et appliquée, elle nécessite pour l'acquisition de savoirs et savoir-faire d'effectuer des liens entre le monde des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et des théories. Des allers-retours incessants entre des observations expérimentales, des théories existantes et des formalismes de représentation, sont indispensables à la compréhension mais sources de difficultés pour les élèves.

La réussite des élèves nécessite des acquis solides en classe de seconde.



ENSEIGNEMENT

Quatre thèmes sont abordés au cours de l'année :

- Constitution et transformation de la matière
- Mouvement et interactions
- L'énergie : conversions et transferts
- Ondes et signaux

L'organisation de l'enseignement est la suivante :

- 2 heures par semaine en classe entière
- 2 heures en demi-classe (séances de travaux pratiques)



POURSUITE D'ETUDES

- Etudes dans le domaine médical (PACES, Pharmacie, Paramédical...)
- Etudes d'écoles vétérinaires et d'agronomie (classes préparatoires BCPST)
- Etudes d'ingénieur (classes préparatoires MPSI, PCSI, PTSI, écoles d'ingénieur postbac)
- Licences en sciences (Physique, Chimie, Maths, double-licences...)
- Ecoles d'Architecture
- Ecoles d'informatique
- DUT (Mesures Physiques, Chimie ...)
- STAPS



**ACADÉMIE
DE VERSAILLES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Lycée Léonard de Vinci
LEVALLOIS-PERRET**

4 Avenue Georges Pompidou
92300 LEVALLOIS-PERRET
01.41.05.12.12 - 09.21.23.00@ac-versailles.fr
<https://lycee-vinci-levallois.fr/>