

Option SCIENCES & LABORATOIRE



OBJECTIFS DE L'OPTION

L'option Sciences & Laboratoire est un enseignement facultatif qui permet d'aborder par la pratique des connaissances scientifiques en physique et en chimie, de découvrir des méthodes et des techniques employées dans les laboratoires, de développer des savoir-faire dans le cadre d'une démarche scientifique.

Au-delà de l'opportunité de pouvoir aborder les sciences avec une approche expérimentale, l'option Sciences & Laboratoire permet :

- de renforcer les compétences au niveau de la pratique et de mieux se préparer à la spécialité Physique-Chimie du baccalauréat général
- de former l'esprit scientifique et critique
- de susciter le goût de la recherche
- d'aider à construire un projet de poursuite d'études en faisant mieux connaître la nature des enseignements scientifiques et technologiques
- de travailler en équipe
- de présenter et partager ses travaux

POURSUITE D'ÉTUDES

- **Au Lycée Pétrarque**
Baccalauréat général scientifique
Baccalauréat technologique STAV
- Dans un autre lycée
Baccalauréat général toutes spécialités
Autre baccalauréat technologique (STL...)

THÈMES ABORDÉS

Les thèmes ont été choisis en fonction des pôles de compétence du Lycée François Pétrarque en agroalimentaire, analyses de laboratoire et biotechnologie, production horticole.

Thème 1 : Utilisation des ressources de la nature

- De la fabrication à l'emballage d'un savon parfumé à la lavande en utilisant des agro-ressources
- La qualité de l'eau
- La transformation du jus de raisin en vin
- Les ressources énergétiques renouvelables : énergie solaire, biomasse (utilisation du micro-méthaniseur du lycée)

Thème 2 : Mélanges et formulation

- Les médicaments : formulation, synthèse de l'aspirine
- Additifs alimentaires : conservateurs, colorants, arômes

Thème 3 : Investigation policière

- Étude d'indices : identification de substances, micro-analyse
- Identification humaine

SCIENCES & LABO en bref

- **Public** : élèves de seconde générale & technologique
- **Horaire** : 1h30
- **Effectif** : 18 élèves dans le laboratoire
- **Support** : laboratoires scientifiques spécialisés, matériel technologique de pointe

CONTACT

84911 AVIGNON cedex 9

Lycée François Pétrarque
Campus Agroparc
3592 route de Marseille
BP 1208

legta.avignon@educagri.fr
04 90 13 43 13

www.lycée-petrarque.fr

Retrouvez-nous sur Facebook