Option SCIENCES & LABORATOIRE







L'option Sciences & Laboratoire est un enseignement facultatif proposé aux élèves de la classe de seconde générale et technologique. Elle 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 :

- d'aquérir 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



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

CONTACT

Lycée François Pétrarque Campus Agroparc 3592 route de Marseille BP 1208 84911 AVIGNON cedex 9 lisa.moreno@educagri.fr 04 90 13 43 13

www.lycée-petrarque.fr

Retrouvez-nous sur Facebook



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 l ycé e)

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