

Option Sciences et Laboratoire

Enseignement optionnel en 2^{de} Générale et Technologique

Un enseignement pluridisciplinaire de découverte

- Dans cette option, vous suivrez plusieurs disciplines : **biologie -écologie, physique chimie, microbiologie, biochimie**
- Plusieurs enseignants interviennent pour aborder **une démarche scientifique dans le cadre d'activités de laboratoire**

Modalités d'inscription

- Pas de modalité particulière
- L'option doit être choisie **lors de l'inscription en classe de 2^{de} Générale et Technologique**

Organisation de l'option

- Une plage horaire de **1h30 par semaine**
- Des **travaux pratiques** réguliers

Les + d'AgriCampus :

Une pédagogie
par les projets et
les réalisations

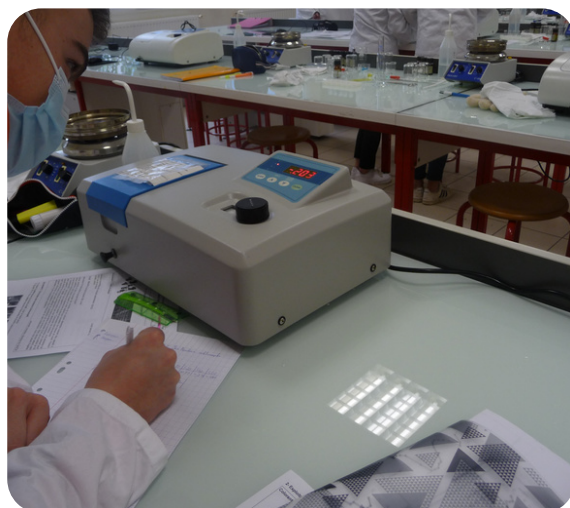
Un établissement
ouvert sur son
environnement

Un effectif limité
par classe pour
favoriser la
réussite

Une démarche scientifique, un travail d'équipe

Identification d'une problématique précise dont la résolution constitue un objectif à atteindre pour les élèves :

- en utilisant des connaissances et savoir-faire acquis, mais aussi nouveaux
- en mettant en place une stratégie d'équipe (travail de recherches, protocoles d'expériences, manipulations, analyses des résultats...), laissant place aux initiatives et à la curiosité
- en communiquant sur les travaux réalisés avec des supports variés, outil transversal mobilisable pour l'oral disciplinaire



Objectifs de l'option

- Découvrir et pratiquer des activités scientifiques en laboratoire
- Apprendre à connaître et utiliser des méthodologies et des outils propres aux différentes disciplines scientifiques concernées
- Susciter le goût de la recherche
- Rencontrer des scientifiques lors de visites de laboratoires ou d'entreprises

2 ou 3 thèmes traités dans l'année scolaire parmi :

- Atmosphère terrestre (Rayonnement solaire, Couplage atmosphère / géosphère...)
- Utilisation des ressources de la nature (Eau, Agro-ressources, production et utilisation...)
- Mélanges et formulation (Parfums et cosmétiques, Additifs alimentaires...)
- Prévention des risques (Chimie et environnement, Sécurité et ondes...)
- Investigation policière (Étude d'indices, Identification...)
- Arts (Musique, Photographie et cinéma...)
- Systèmes automatisés (Transports, Habitat...)

Exemple de thème traité : Les Aliments et la sécurité alimentaire

- formulation et fabrication d'aliments
- additifs alimentaires
- risques alimentaires
- répression des fraudes

A l'issue de cette année, un diplôme d'élève chercheur est décerné aux élèves.

Nous contacter : Lycée AgriCampus

 02 43 68 24 93

 legta.laval@educagri.fr

 agricampus-laval.fr

Venir à AgriCampus

321, route de Saint-Nazaire
CS 81319
53013 Laval CEDEX

Membre de :

