

# OBJECTIFS

- Faire découvrir aux élèves les domaines des biotechnologies : **environnement, recherche, santé, industrie.**
- Acquérir de l'**autonomie** et découvrir l'environnement du **laboratoire.**
- Découvrir la pédagogie de projet mise en œuvre en **STL-biotechnologies.**

Cet enseignement peut être suivi quel que soit le choix de classe de première ensuite.

Il permettra dans un contexte spécifique de mettre en place des activités technologiques reflétant les enseignements proposés en **1ère STL-Biotechnologies** en particulier, mais **n'engage pas l'élève** vers une voie technologique.

# LYCÉE Léonard de Vinci



2, Boulevard Hector Berlioz  
78100 SAINT-GERMAIN -EN-LAYE



Gare SNCF Saint-Germain-Bel  
**Air-Fourqueux**  
5 mn à pied du lycée



Bus :  
Lignes R1, R2, R3



Mme ROCHEFORT, Proviseure  
M. HULOT, Proviseur adjoint  
M. SEIXAS, DDFPT



Tel : 01 39 10 25 25



[remy.seixas@ac-versailles.fr](mailto:remy.seixas@ac-versailles.fr)

## Seconde générale et technologique

# ENSEIGNEMENT OPTIONNEL *Biotechnologies*



# QUEL PROFIL ?

Tous les élèves sont bienvenus !

Pour s'épanouir dans cette enseignement optionnel, il est préférable d'avoir les aptitudes suivantes :

- **Curiosité** sur le monde qui nous entoure.
- **Goût** pour les **manipulations**.
- **Esprit d'analyse et de synthèse scientifique**.

# CONTENU DE L'ENSEIGNEMENT

Cet enseignement permettra de **découvrir les biotechnologies**, c'est-à-dire la biologie appliquée à différents domaines.



2h/semaine  
pendant 25 semaines

**MANIPULATIONS  
EN  
LABORATOIRE**



**SANTÉ**



**BIO-INDUSTRIES**



**RECHERCHE**



**ORIENTATION**



**DES PROJETS**



*Les Savanturiers*  
L'école de la recherche

**ENVIRONNEMENT**



**MICRO-ORGANISMES**



**Amgen Biotech Experience**

Scientific Discovery for the Classroom

