

OBJECTIFS

Cet enseignement optionnel peut être suivi sans impacter sur le choix des spécialités de la classe de première.

Il participe à la découverte des domaines d'activité, des études et des métiers liés aux **biotechnologies**.

ORGANISATION

1h30 par semaine
en groupe à effectif réduit
en laboratoire

Il est organisé en séances d'activités technologiques illustrant tous les domaines des **biotechnologies**
(Bio-industries, Santé, Environnement, ...)

LYCÉE STANISLAS



468 rue de Vandoeuvre
54600 VILLERS LES NANCY



Ligne 30 / 17 / Résago 2

- Terminus "Campus sciences"

Ligne 66 / 100 / R500

- Terminus " Lycée Stanislas "



Tempo 1 - Arrêt "Le Reclus"

Tempo 3 - Arrêt "Campus sciences"



Lycée Général Scientifique et Hôtelier
M. TUSONI, DDFPT



Tél. : 03 83 91 35 35

Fax : 03 83 27 90 54



ce.0542208@ac-nancy-metz.fr



<http://www.lyceestanvillers.fr/>

en Seconde ...

ENSEIGNEMENT
OPTIONNEL

Biotechnologies

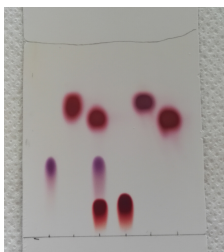


QUEL PROFIL ?

Tous les élèves sont bienvenus !

Cet enseignement optionnel a pour objectif de développer, au cours de séances de travaux pratiques, les aptitudes suivantes :

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



EXEMPLES D'ACTIVITÉS TECHNOLOGIQUES

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

LES BIO-INDUSTRIES :

- * Comment fabriquer un yaourt ? du pain ?
- * Quels sont les micro-organismes utiles ?

LA SANTÉ :

- * Comment identifier un agent infectieux responsable d'une maladie ?
- * Comment lutter contre les micro-organismes ?
- * Quelles analyses au laboratoire permettent de vérifier le bon fonctionnement d'un organe ?

L'ENVIRONNEMENT :

- * Qu'est ce que la dépollution biologique ?
- * Comment caractériser la pollution d'un environnement ?

CYCLE TERMINAL AU LYCÉE STANISLAS

VOIE GÉNÉRALE

Enseignements de Spécialité au choix

- * Histoire, Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques
- * Humanités, Littérature et Philosophie
- * Langues, Littératures et Cultures Étrangères
- * Mathématiques
- * Physique Chimie
- * Sciences de la Vie et de la Terre
- * Sciences Économiques et Sociales

VOIE TECHNOLOGIQUE

> Sciences et Technologies de Laboratoire

- * **B**iotechnologies
- * **S**ciences **P**hysiques et **C**himiques en **L**aboratoire

> Sciences et Technologies de l'Hôtellerie et de la Restauration