

# BAC STL

Option Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE

ACADÉMIE  
DE DIJON  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

FONTAINE  
HIPPOLYTE  
DIJON  
LYCÉE POLYVALENT



## DE QUOI S'AGIT-IL ?

Le bac **Sciences et Technologies de Laboratoire (STL)** se décline en deux spécialités :

- Sciences physiques et chimiques en laboratoire (**SPCL**)
- Biotechnologies (**BT**)

La spécialité **Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire (SPCL)** porte sur l'étude des sciences appliquées en laboratoire et en métrologie (énergie, produits chimiques, pharmaceutiques et agro-alimentaires, textiles, aéronautique, analyse médicale et biologique, météorologie...). Elle permet d'expérimenter, manipuler, raisonner, mesurer et observer, interpréter pour mieux comprendre. Les matières dominantes sont :

- **Chimie** : eau, analyses physico-chimiques, cosmétiques, environnement, santé,...
- **Physique** : vision, photo numérique, couleurs, ondes, énergie,...
- **Biochimie / Sciences du vivant** : molécules, cellule, métabolisme, génétique,...

Il est conseillé d'avoir un niveau scientifique satisfaisant, du **goût pour l'observation, la curiosité et avec les manipulations**. La section est ouverte à **tous élèves de seconde générales**.



## QUELLES ORIENTATIONS POSSIBLES ?

Le diplôme scientifiques permet de :

- Poursuivre des études supérieures dans des secteurs scientifiques et technologiques (secteurs de la physique-chimie, de l'environnement, de l'hygiène et sécurité, de l'optique, de la santé, du paramédical, des biotechnologies, de l'agroalimentaire,...
- BTS, BUT ou une licence
- Ingénieur après une classe préparatoire spécifique aux filières STL et intégration en grandes écoles



## QUELLE ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT ?

- Pédagogie liée au concret à partir de nombreux travaux pratiques en laboratoire avec des effectifs en classe qui sont réduits (techniques d'observation, de mesure, d'analyse,...)
- Enseignement basé sur des techniques de fabrication des produits de différents secteurs : santé, industrie chimique, l'énergie, physique des matériaux...
- Enseignement basé sur la démarche expérimentale dans des laboratoires dédiés
- Enseignement pratique de démarche de projet

site internet



Pour aller plus loin  
**SCAN ME !**



20 Bd Voltaire 21000 - Dijon

Tel 03.80.38.36.00

[www.lyc21-hfontaine.sd.ac-dijon.fr](http://www.lyc21-hfontaine.sd.ac-dijon.fr)