

**Une formation scientifique solide basée sur l'expérimentation.** Elle permet d'acquérir des connaissances théoriques et des compétences techniques.

**Un encadrement de qualité :** classes de 32 élèves maximum et nombreuses activités technologiques en ½ groupe.

**Un accompagnement personnalisé :** 2h par semaine qui permettent d'approfondir le travail et préparer l'orientation postbac.

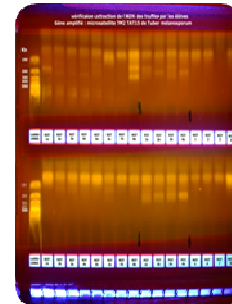
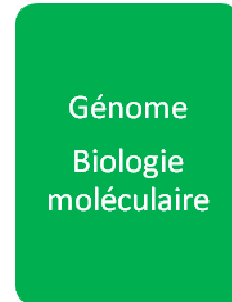
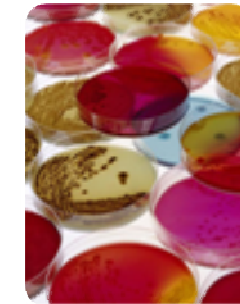
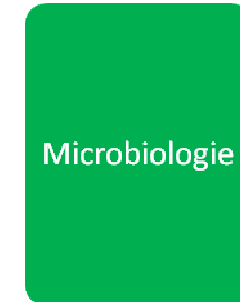
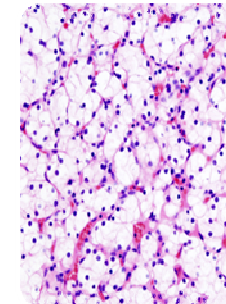
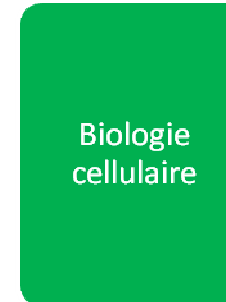
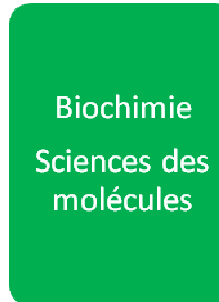
**Les conditions d'accès :** 2<sup>nd</sup>e générale, enseignement d'exploration « Biotechnologies » et « Sciences de Laboratoires » sont recommandés *mais pas obligatoires*.

**De nombreux débouchés !**

*flasher le code QR pour aboutir au site de l'ONISEP*



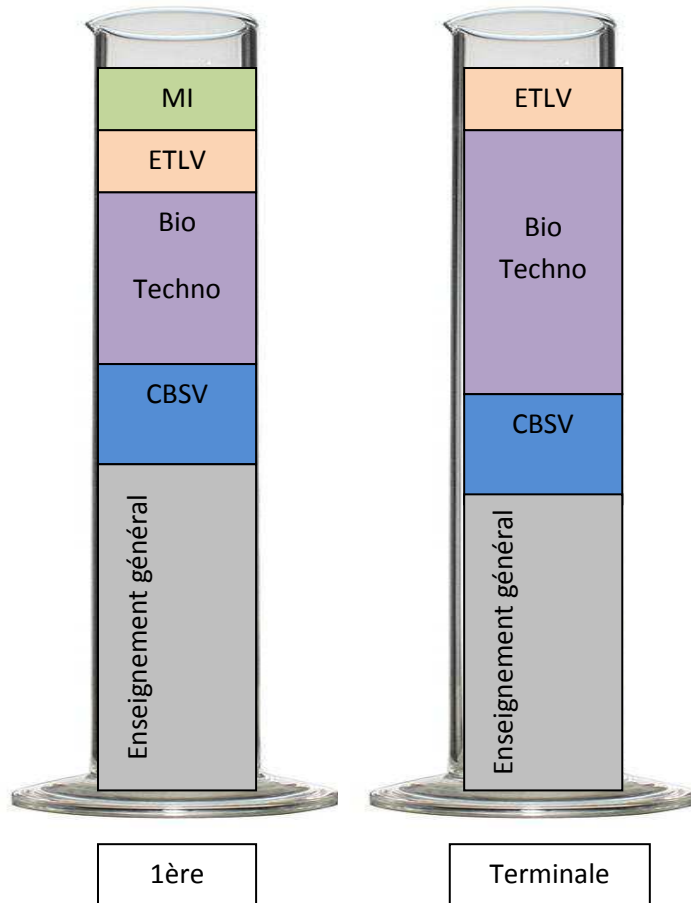
!



**Acquisition de savoirs et de savoirs faire appliqués au monde :**

- de l'industrie pharmaceutique, agro-alimentaire, cosmétique, de l'environnement...
- de la biotechnologie,
- de la recherche.

# Sciences et Technologies de Laboratoire, STL option Biotechnologies



## Enseignement général :

**En classe de 1<sup>ère</sup> :** Français, LV1+LV2, Histoire Géographie, Mathématiques, Physique /chimie et EPS.

**En classe de Terminale :** Philosophie, LV1+LV2, Mathématiques, Physique/chimie et EPS.

## Enseignements Spécifiques de la série STL

- Chimie Biochimie Sciences du vivant (CBSV): 4h

Acquisition d'une culture générale dans les 3 domaines.  
Travail sur la transdisciplinarité.

- Mesures et instrumentations (MI): 2h en 1<sup>ère</sup> uniquement

Mise en place de situations de mesure, expression correcte des résultats, analyse critique des résultats, identification des sources d'erreurs.

- Biotechnologies

6 h/semaine dont 5h d'activités technologiques en classe de 1<sup>ère</sup>.

10 h/semaine dont 8 d'activités technologiques en classe de Terminale.

Les **activités technologiques** sont contextualisées et font appel à des techniques de microbiologie, de biochimie, de biologie moléculaire...

Réalisation **d'un projet technologique**: travail par groupe de 3 élèves autour d'un projet qui consiste à identifier une problématique, mettre en œuvre une (ou plusieurs) activités technologiques permettant de vérifier les hypothèses, présenter des résultats lors d'une soutenance orale.

- Enseignement Technologique en Langue Vivante (ETLV) : 1h en anglais

Cours animés par 2 enseignants : un enseignant d'anglais et un enseignant de biotechnologies. Cet enseignement doit enrichir et motiver la communication en anglais en s'appuyant sur le travail effectué en Biotechnologies et CBSV.