

« Domaine d'études et d'applications valorisant le vivant à des fins utiles à l'être humain » (OCDE)

## Horaire : 1H30

4 champs de découverte des biotechnologies :

- Un nouvel environnement de travail : le laboratoire,
- Un nouveau monde et un nouveau langage,
- Un panel de métiers pour définir son projet de formation,
- Un exercice de la responsabilité civique.

### Objectifs



### Aptitudes et Connaissances



## 3 Thèmes abordés

### ENVIRONNEMENT

« Mettre le vivant au service du développement durable »

- Pollution,
- Dépollution,
- Contrôle de la qualité de l'eau, des sols et des surfaces.

### SANTE

« Mesurer les paramètres du vivant pour prévenir, diagnostiquer, traiter ».

- Culture de milieu sélectif,
- Valeurs physiologiques de référence,
- Dosages biochimiques.

### BIO-INDUSTRIE

« Utiliser le vivant à des fins de production de biens de qualité »

- Biotransformation (fermentation),
- Analyses qualitative et quantitative,
- Elaboration d'un produit Cosméto-pharmaceutique...

## A QUI S'ADRESSE CETTE OPTION ?

A tous les élèves intéressés par les sciences et qui envisagent un baccalauréat général ou technologique : Sciences et Technologies de Laboratoire (STL) ou Sciences et Technologies de la Santé et du Social (ST2S).