



Spécialité Biotechnologies

publié le 21/11/2019

Descriptif :

spécialité enseignée en 1ère STL



La **spécialité Biotechnologies** vise à développer des compétences scientifiques et technologiques en biotechnologies.

- **Contenu :**

L'enseignement repose principalement sur des **activités technologiques contextualisées** réalisées au laboratoire de biotechnologies. Les élèves manipulent individuellement afin d'acquérir progressivement une pratique solide du laboratoire. L'enseignement vise à découvrir et acquérir des concepts fondamentaux de biologie et de biotechnologies nécessaires à des études supérieures : dosages spectrophotométriques, culture de micro-organismes, séparation des biomolécules, observations microscopiques...

L'élève met en œuvre des **activités expérimentales de façon autonome**, acquiert une démarche expérimentale rigoureuse, utilise les outils numériques pour gérer les résultats expérimentaux, met en œuvre une démarche de prévention des risques au laboratoire, construit un raisonnement scientifique rigoureux, s'investit dans un projet et prend des initiatives.

- **Organisation :**

- ▶ 9 heures hebdomadaire dont **6 heures d'activité technologique**

- ▶ **activité technologique par groupe de 16 maximum** pour permettre les manipulations individuelles