



## L'enseignement optionnel Biotechnologies en seconde au lycée Yauban

### Objectifs :

- Pendant 1h30 chaque semaine en effectif réduit**
- ⇒ Découvrir les différents domaines d'application et le vocabulaire des biotechnologies
  - ⇒ Découvrir le matériel et le laboratoire de biotechnologies et les mesures comportementales qui y sont liées.
  - ⇒ Utiliser le vivant dans l'art, la santé, l'industrie et bien d'autres domaines
  - ⇒ Dépollution de l'eau et des sols
  - ⇒ Notions d'hygiène (lavage des mains)
  - ⇒ Analyse de produits alimentaires
  - ⇒ Biocarburants
  - ⇒ Cosmétique

### Points forts :

- ⇒ Une manière de tester les biotechnologies avant de s'engager en STL dans cette spécialité
- ⇒ Étude de la biologie à partir d'applications concrètes
- ⇒ Un enseignement qui part d'une pratique et/ou aboutit à une application concrète
- ⇒ Travail en groupe
- ⇒ Compréhension ce que l'on fait afin de gagner en autonomie et en assurance
- ⇒ Travail de l'oral et de la prise de parole lors de compte rendu.
- ⇒ Améliorer sa prise de note.

### Pour qui ? :

- Pour les élèves qui font preuve**
- ⇒ De curiosité sur le monde qui nous entoure,
  - ⇒ De goût pour les manipulations réelles.
  - ⇒ D'esprit d'analyse et de synthèse scientifiques.
  - ⇒ D'intérêt pour la biologie, les microorganismes et tout ce qui concerne les applications de la biologie dans notre quotidien présent et à venir.
  - ⇒ D'envie de travailler en équipe