



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

### *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