

# Présentation de l'enseignement optionnel de biotechnologies au lycée Emily Brontë de Lognes



# Les **Bi**otechnologies, c'est quoi?



**BIOLOGIE** = étude du vivant



Technologie

Ensemble des outils et techniques utilisés dans un domaine particulier



Les biotechnologies sont toutes les techniques qui utilisent les ressources du vivant pour produire ou améliorer la production de biens et de services, comme les aliments, les médicaments, les produits cosmétiques...

# Cette option est pour qui?



Pour ceux qui sont  
curieux

Pour ceux qui ont  
le goût de  
l'expérimentation



# Les thèmes abordés en seconde durant l'option « biotechnologies »?



## Génie génétique et recherche

Modifier ou caractériser le vivant au niveau moléculaire



## Bioart

Utiliser le vivant pour créer un objet artistique et découvrir le vocabulaire utilisé en microbiologie



## Bioindustrie

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



## Santé

Mesurer les paramètres du vivant à des fins de diagnostic, de traitement ou de prévention



## Environnement

Mettre le vivant au service du développement durable

# Que fait-on en seconde durant l'option « biotechnologies »?

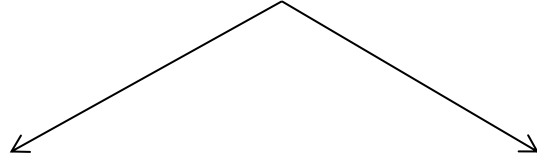
- Découverte du laboratoire
- Découverte des domaines des Biotechnologies
- Découverte des métiers liés aux Biotechnologies



1h30 /semaine



# Et après la seconde?



Tu n'es pas intéressé par les biotechnologies?



Tu peux t'orienter vers  
un autre baccalauréat  
(général ou technologique)

Tu as aimé l'option et tu veux continuer avec nous?



Tu choisis  
le baccalauréat STL  
option Biotechnologies