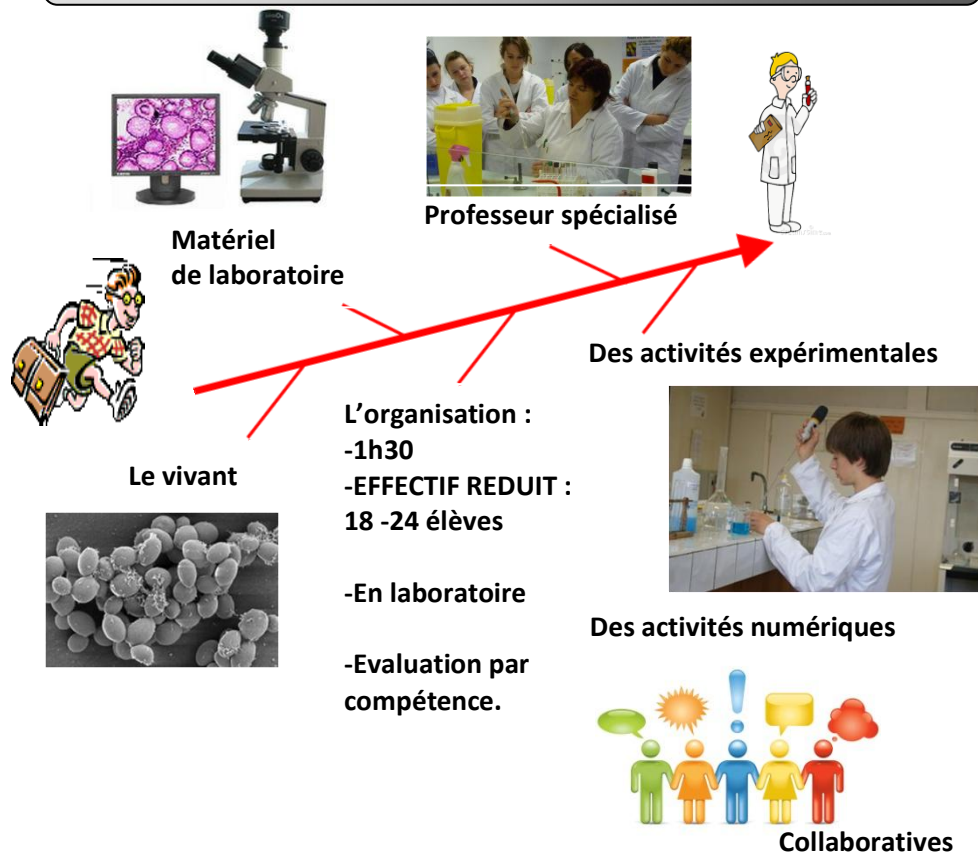


L'option Biotechnologie c'est...

1. **bio** ⇒ utilisation du vivant : microorganismes, cellules animales, molécules.
2. **techno** ⇒ enseignement réalisé par des manipulations.
3. **logie** ⇒ science, étude

↳ Comprendre par **DES ACTIVITES PRATIQUES et NUMERIQUES**
comment les **organismes et leurs composants** sont utilisés
AFIN DE PRODUIRE DES BIENS OU DES SERVICES POUR L'HOMME

Les SPECIFICITES de l'option Biotechnologie



Les objectifs de l'option Biotechnologie



Découvrir les biotechnologies : une discipline d'avenir



➡ **DES DOMAINES VARIES ET INNOVANTS**



Des activités pratiques permettant la démarche d'investigation :

« On entend et on oublie

On voit et on se souvient

On fait et on comprend »

➡ **CHAQUE ELEVE MANIPULE : DEVELOPPEMENT
L'AUTONOMIE ET DE LA CONFIANCE EN SOI.**



Mobilisation du numérique pour réaliser des travaux collaboratifs:

Réflexions éthiques sur les innovations technologiques:

➡ **ADOPTER UNE POSTURE RESPONSABLE VIS-A-VIS
DE SOI, DES AUTRE ET DE L'ENVIRONNEMENT.**



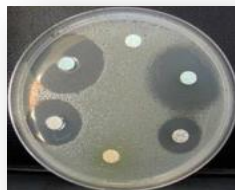
Ouvrir des perspectives d'orientation vers des carrières
scientifiques en Biologie grâce à la visite de laboratoire ou d'entreprise
et des rencontres avec des professionnels.

➡ **ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES TRANSFÉRABLES À
DES DISCIPLINES SCIENTIFIQUES.**

Quels sont les domaines explorés en **biotechnologie** ?

La santé :

- Pourquoi le médecin prescrit-il une analyse médicale ?
- Comment identifier un agent infectieux responsable d'une maladie et choisir le traitement adapté ?



Les bioindustries :

- Comment fabriquer un yaourt ou de la bière ?
- En quoi les produits cosmétiques favorisent-ils le bien-être des hommes ?



L'environnement :

- Comment assainir une eau polluée ?
- Comment valoriser des déchets organiques ?



Génie génétique et recherche

- Modifier ou caractériser le vivant au niveau moléculaire.

Bio-Art : Utiliser le vivant pour créer un objet artistique

Et après avoir suivi l'**option Biotechnologie** ?



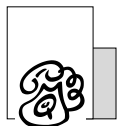
Demande de passage dans n'importe quelle

Première générale ou technologique :

L'équipe enseignante du lycée reste à votre disposition.

Professeur : Mme Ravichon – Mr Draperi 04 77 26 37 89

Equipe de direction : Mme BARBARA – Mr Lafougère



BIOTECHNOLOGIES

Enseignement technologique optionnel



☞ **Un enseignement scientifique optionnel
qui favorise l'initiative.**