



Cet enseignement d'exploration est une invitation faite aux élèves de découvrir les biotechnologies. Notre objectif est de faire découvrir les différentes disciplines biologiques que regroupent en fait les biotechnologies. Ce sont des disciplines que les élèves ne connaissent souvent pas du tout.

Chaque séance se passe en laboratoire. Une partie de la séance est consacrée à l'acquisition de connaissances théoriques qui seront immédiatement mises en application pratique. Les expérimentations permettent aux élèves de profiter de leur enseignement en étant actifs mais aussi de mieux intégrer les concepts théoriques.

DISPOSITIFS PÉDAGOGIQUES

- Les effectifs ne dépassent pas 18 élèves par groupe permettant à tous les élèves et tous les profils de s'épanouir.
- Des laboratoires spécialisés de microbiologie et biochimie sont utilisés.
- Chaque élève dispose de son matériel et réalise de façon autonome une grande partie des manipulations proposés.
- Le travail en équipe des élèves est favorisé au moment de la conception des manipulations et de l'analyse des résultats.

Le programme :

- 1 Faire découvrir les biotechnologies !
- 2 Faire aimer les biotechnologies !

On citera par exemple l'étude des cellules sanguines, l'étude des bactéries qui permettent la fabrication des aliments ou des bactéries qui nous rendent malades, l'évaluation de l'efficacité de certains médicaments, l'utilisation des appareils de mesure de laboratoire.

- « • Un univers inconnu : les biotechnologies.
• Des laboratoires réservés aux biotechnologies.
• Des apprentissages inédits et inattendus. »

► Témoignage d'élève

Intrigant : la première séance nous montre tous les aspects des biotechnologies. En fait, on réalise que les biotechnologies sont partout dans notre vie mais on ne s'en rendait pas compte. On parle aussi bien de médicaments, de lessive que d'engrais.

Motivant : toutes les séances se déroulent en laboratoires spécialisés où nous manipulons, nous même. Nous sommes de « véritables chercheurs » dans nos laboratoires.

Passionnant : on ne refait jamais 2 fois la même chose. À chaque séance, nous apprenons une nouvelle technique pour étudier les bactéries, pour analyser un produit comme le sang, pour utiliser les produits du quotidien pour soigner des gens...

Renseignements & inscriptions