

---

# La culture *in vitro* de plantes endémiques au lycée Marie CURIE

## Présentation de la culture *in vitro*

La culture *in vitro* consiste à cultiver des cellules en dehors de leur environnement naturel, souvent dans des milieux de culture contrôlés. Cela permet d'étudier le comportement, la croissance et la différenciation cellulaire, favorisant ainsi la recherche en biologie et en médecine. Elle est largement utilisée en agriculture, en horticulture pour étudier et multiplier des organismes dans des conditions maîtrisées. Au lycée Marie CURIE de La Réunion (LMC), les élèves utilisent une enceinte thermostatique spécialement dédiée à la culture *in vitro*.

## Intérêt de la culture *in vitro*

La culture *in vitro* présente de nombreux avantages et intérêts. Elle permet de produire des plantes génétiquement identiques ce qui est essentiel pour l'industrie agricole et horticole. De plus, elle permet de préserver des espèces rares ou menacées en les multipliant rapidement.

## Un projet de culture *in vitro* au LMC

Au LMC, des élèves de la TSTL se sont penchés sur la problématique de la préservation de plantes endémiques par la méthode de culture *in vitro*. Dans le cadre de leur projet pour la préparation de leur examen de Grand Oral, ils ont élaboré et testé des protocoles, avec plus ou moins

de réussite, pour cultiver différentes plantes comme par exemple « le bois d'Osto », « le bois de Goyave Marron », « le bois de Sureau », « le bois de Joli Cœur ».



D'autres plantes telles que la mélisse, l'hibiscus, la vanille et la salade ont aussi été cultivées.



En parallèle, d'autres projets autour de la culture *in vitro* sont aussi réalisés. Nous pouvons citer le concours des olympiades de biologie, ou encore le projet Startup à l'école <sup>(2,3)</sup>

## Sources

1. <https://etab.ac-reunion.fr/lyc-marie-curie/projet-technologique-tstl/>
2. <https://etab.ac-reunion.fr/lyc-marie-curie/projet-startups-a-lecole/>
3. <https://etab.ac-reunion.fr/lyc-marie-curie/concours-je-filme-le-metier/>