

PROJET N°4

CareTips® LACTIPS

L'INNOVATION

Lactips conçoit, produit et commercialise **CareTips®**, un **biomatériau thermoplastique** 100 % biosourcé et naturel, formulé à partir de protéines et d'additifs d'origine végétale.

POURQUOI CE PROJET REPRÉSENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE AVEC UN IMPACT POSSIBLE SUR LA SOCIÉTÉ ?

CareTips® est un matériau **hydrosoluble**, alternatif au plastique traditionnel, biodégradable dans tous les milieux (compost, eau douce, mer), qui ne génère pas de microplastiques.



Transformé en granulés par extrusion, CareTips® est compatible avec les procédés industriels standards de la plasturgie et du papier, tels que **l'injection**, **l'extrusion** ou encore **l'enduction**. CareTips® constitue une alternative crédible aux plastiques fossiles, offrant des propriétés similaires (scellabilité, barrière aux graisses et aux gaz) sans transformation chimique complexe.

Il rend possible le recyclage intégral des emballages papier et le réemploi du verre, tout **en éliminant les plastiques résiduels**. En effet, il facilite le décollage des étiquettes sur les contenants en verre et permet un recyclage optimisé des emballages et cartons qui ne sont plus recouverts d'un film plastique difficile à dissocier.

Sa biodégradabilité rapide (moins de 30 jours dans le sol, moins de 12 jours dans l'eau, même froide) permet de lutter efficacement contre la pollution plastique et d'améliorer le recyclage.

Les clés pour comprendre

Un **biomatériau thermoplastique** est un matériau naturel, renouvelable, qui peut être chauffé et remodelé comme un plastique classique, mais avec un impact environnemental réduit.

L'**hydrosolubilité** est la capacité d'un matériau à se dissoudre rapidement dans l'eau, ici même à basse température.

L'**injection** est un procédé de fabrication où une matière plastique est chauffée jusqu'à ce qu'elle fonde, puis injectée sous haute pression dans un moule pour prendre la forme désirée.

L'**extrusion** est un procédé de fabrication où une matière plastique chauffée est forcée à travers une forme pour obtenir un objet continu et régulier, comme des tuyaux ou des films.

L'**enduction** est une action consistant à revêtir la surface d'un support avec un produit destiné à la protéger, à en modifier l'aspect ou à lui conférer des qualités particulières.

