

PROJET N° 2

COSMEGREEN ES1822+, UN TENSIOACTIF CATIONIQUE D'ORIGINE 100% NATURELLE

L'INNOVATION

Le CosmeGreen ES1822+ est un **tensioactif cationique** développé par la société SurfactGreen ayant la particularité d'être produit à partir de matières premières d'origine végétale : l'huile de colza et la glycine bétaïne (issue de la betterave sucrière). Le CosmeGreen ES1822+ permet de remplacer les tensioactifs **pétrosourcés** dans les produits de soins capillaires.

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

Les tensioactifs cationiques utilisés dans la cosmétique sont d'origine pétro-chimique et sont remis en cause pour leur impact environnemental et leur profil irritant. Pour répondre aux demandes des consommateurs, les fabricants de soins capillaires sont à la recherche d'alternatives éco-responsables aux tensioactifs cationiques pétrosourcés.

Le CosmeGreen ES1822+ est développé selon les principes de la **chimie verte** : les matières premières utilisées sont d'origine végétale et la synthèse du produit est effectuée sans solvant. Cet avantage permet d'éliminer les risques et les déchets que peut induire l'utilisation de solvants. D'ailleurs, la production de ce tensioactif biosourcé ne génère pas de déchets, uniquement de l'eau.

Enfin, si l'on compare le CosmeGreen ES1822+ à un tensioactif « classique », son profil est beaucoup plus respectueux de l'Homme et de l'environnement :

- Ecotoxicité jusqu'à 80 fois plus faible
- Non toxique pour l'Homme
- Très facilement biodégradable

Les travaux de recherche et développement ainsi que la production du CosmeGreen ES1822+ sont réalisés en France ; et les matières premières sont obtenues à partir de colza et de betterave à sucre cultivés en Europe.

Les clés pour comprendre ...

Les **tensioactifs cationiques** sont utilisés en cosmétique pour les produits de soin capillaire pour aider le produit à rendre les cheveux doux, brillants et faciles à coiffer.

Un composé chimique est **pétrosourcé** lorsqu'il est produit à partir de matière première fossile comme le pétrole ou le gaz naturel.

La **chimie verte** a pour but de concevoir et de développer des produits et des procédés chimiques permettant de réduire ou d'éliminer l'utilisation et la synthèse de substances dangereuses.