RTFLASH
Recherche & Technologie

Publié sur ***www.rtflash.fr*** (https://www.rtflash.fr)

Vers un savon à faible empreinte carbone

Par ***mogirard***
Créé le ***22/06/2021 - 08:00***

Vers un savon à faible empreinte carbone

Mardi, 22/06/2021 - 07:00 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

0 avis :


zoom

Des chercheurs de l?Institut national de la recherche scientifique (INRS) au Québec ont découvert une molécule qui a le potentiel de révolutionner le marché des savons. Baptisée « ananatoside », la molécule pourrait remplacer les surfactants synthétisés à partir du pétrole.

Le principal ingrédient actif des savons et des shampoings, et ce qui les fait mousser, ce sont les surfactants, explique Charles Gauthier, directeur de l?équipe de recherche internationale du centre Armand-Frappier, une composante de l?INRS. « L?ananatoside est un biosurfactant, qui peut remplacer les surfactants existants fabriqués à partir du pétrole », précise-t-il.

Il s?agit d?une avancée importante qui n?est pas passée inaperçue. Les travaux de l?INRS ont été publiés dans ***Chemical Science***, la revue de la Royal Society of Chemistry, et des industriels ont déjà pris contact avec les chercheurs, indique le professeur Gauthier.

Les fabricants de savon, de détergent et de shampoing, un marché de plusieurs milliards de dollars annuellement, ont un appétit croissant pour les surfactants biodégradables et moins polluants.

L?équipe de l?INRS s?est intéressée aux rhamolipides, des molécules aux propriétés intéressantes produites à partir d?une bactérie appelée ***Pseudomonas aeruginos***. Les rhamolipides ont beaucoup de vertus, mais la bactérie qui les génère est pathogène pour l?être humain. « On ne peut pas cultiver ces

bactéries à grande échelle parce que ça pose des risques pour la santé », précise le chercheur.

Son équipe a pu détecter et isoler des molécules semblables aux rhamolipides dans une autre bactérie, inoffensive celle-là, nommée***Pantoea ananatis***, de l?ananas dont elle est issue. C?est ce qui a conduit à l?ananatoside, un biosurfactant qui combine les propriétés recherchées par l?industrie et qui peut être produit en laboratoire en grande quantité.

« On pourrait en produire de façon sûre à une grande échelle », estime Charles Gauthier, qui travaille sur les biosurfactants depuis 2016 avec un autre spécialiste de l?INRS, Éric Déziel.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

La Presse

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** Chimie
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Chimie INRS Pétrole rhamolipides savon surfactants

URL source: https://www.rtflash.fr/vers-savon-faible-empreinte-carbone/article