

PROJET N° 6

ECLYPSE, UN DISPOSITIF D'ENCRE DE TATOUAGE 100% D'ORIGINE VEGETALE CAPABLE DE DEVENIR INVISIBLE ET DE REAPPARAÎTRE

L'INNOVATION

ECLYPSE est un dispositif d'encre destiné au tatouage ayant la capacité d'être invisible via l'application d'un principe actif de disparition sur l'emplacement du tatouage. Il est ensuite possible de le faire réapparaître en appliquant un principe actif de recoloration sur le même endroit. L'application de l'encre Eclypse se fait comme un tatouage traditionnel.

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

L'innovation Eclypse s'exprime via un tryptique 100% d'origine végétale.

L'encre Eclypse est composée de deux types de molécules d'origines naturelles et végétales : l'**amidon** et **des caroténoïdes**. Les caroténoïdes sont des molécules très peu stables et s'oxydent à la lumière naturelle en présence d'oxygène et de température ambiante.

Les pigments Eclypse sont végétaux et issus de l'association de l'**amylose** et les caroténoïdes. Ce complexe permet de stabiliser les caroténoïdes et d'obtenir une encre traditionnelle qui ne perd pas sa couleur à température ambiante, à la lumière du jour et peut être fixée à vie dans l'épiderme de la peau.

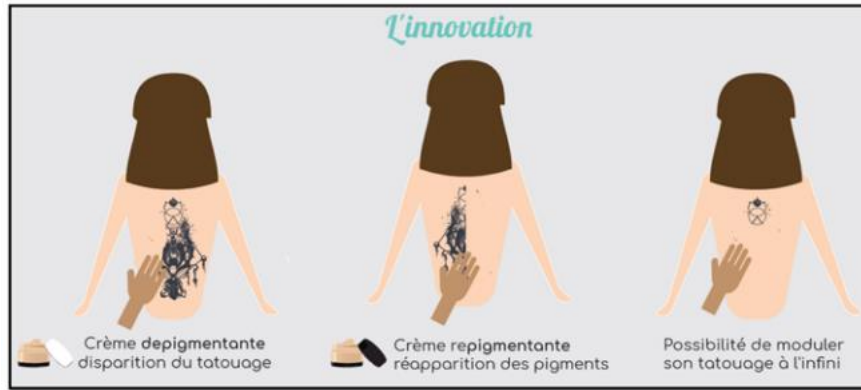
De manière naturelle, il est possible de faire disparaître cette encre de tatouage de son emplacement sur la peau grâce à l'application d'une molécule d'origine végétale dite « molécule-cargo » du caroténoïde. Ce principe actif va permettre de faire disparaître le caroténoïde qui rend le tatouage visible. Celui-ci est donc encore présent mais incolore.

Pour faire apparaître de nouveau le tatouage, il suffit d'appliquer une crème ou un patch d'un principe actif contenant le caroténoïde disparu précédemment.

Eclypse est une innovation qui présente beaucoup d'avantages :

- Une encre naturelle sans danger, toxicité pour la peau et l'organisme. Les encres habituellement utilisées pour le tatouage peuvent contenir des métaux lourds et des substances dangereuses.
- Un tatouage que l'on peut faire disparaître à l'infini en fonction des besoins/situations.
- Une encre qui résiste mieux dans le temps grâce aux molécules naturelles utilisées qui sont fixées dans le derme.

Cette solution pourrait également servir aux industriels qui souhaitent produire des gammes respectueuses de l'environnement et aux professionnels de santé désireux de proposer des réponses thérapeutiques plus confortables et ergonomiques aux patients (utilisation de tatouages pour localiser des tumeurs dans le cadre de radiothérapies contre le cancer).



Les clés pour comprendre ...

L'**amidon** est une substance qui fait partie de la famille des sucres ou glucides. Il est formé de plusieurs molécules de glucoses.

Les **caroténoïdes** sont des molécules présentant de fortes colorations couvrant le spectre de couleurs visibles (allant du violet jusqu'au rouge).

L'**amylose** est une molécule qui peut renfermer 500 à 2000 résidus glucose.