



## BIOFILUX

# Biorevêtements et films minces biodégradables autosupportés et colorés à façon pour l'industrie du luxe

Les chercheurs du LMI et de l'IMP emploient leurs expertises en matière de conception et de synthèse de films et d'emballages biodégradables dédiés au secteur mode et luxe.

Institut Carnot Ingénierie@Lyon

### L'avancée scientifique / technologique

Le Laboratoire Multimatériaux et Interfaces et le laboratoire LMI de l'Institut Carnot Ingénierie@Lyon ont développé des films d'emballage à destination du domaine du luxe. Transparents, ces films sont entièrement hydrosolubles et biodégradables. Ils peuvent aussi être colorés via l'utilisation de nanoparticules de métaux précieux développées par le Laboratoire. Ainsi, des films de polymère (PVA) intégrant des nanoparticules d'or et d'argent alliant finesse et résistance mécanique ont été produits via des procédés peu énergivores.



© Xavier Ferrand

### Avantages concurrentiels apportés aux acteurs économiques

L'ambition de BIOFILUX est d'offrir aux entreprises la possibilité d'utiliser des matériaux nobles au cœur même de leurs packagings tout en conservant un coût raisonnable et en étant également plus respectueux de l'environnement.

Ces matériaux offrent en outre une réelle fonctionnalité en étant à l'origine même de la couleur de l'emballage.

L'utilisation de métaux précieux est également un argument pouvant être mis en avant par les utilisateurs, afin de sublimer la qualité perçue du produit par le consommateur final.

#### Contact

Carnot Ingénierie@Lyon - Eric STURM - eric.sturm@lip-lyon1.fr

Carnot Ingénierie@Lyon - Lilian MARTINEZ - lilian.martinez@ingenierie-at-lyon.org