

#DeepTech #FrenchTech #SmartPigments
OliKrom, leader mondial des pigments intelligents,
conçoit 2 innovations de rupture co-brevetées avec Airbus
dans l'inspection des composites en aéronautique

Présentation en avant-première sur le Salon du Bourget du 19 au 25 juin 2017

*Un mois après l'annonce de son partenariat avec le groupe **Eiffage** pour développer des peintures photo luminescentes qui permettront d'améliorer la visibilité des marquages au sol sur les routes, la PME bordelaise OliKrom présente le fruit de plusieurs années de R&D avec **Airbus** à l'occasion du salon du Bourget. Il s'agit de deux innovations significatives dans le domaine des revêtements sensibles à un stimulus extérieur : la pression ou la température. Explications.*

LES PIGMENTS INTELLIGENTS, KÉSAKO ?

Les pigments intelligents développés par OliKrom permettent de créer des encres et des peintures sensibles aux modifications de leur environnement. De façon concrète, cela signifie que **ces revêtements changent de couleur lorsqu'il y a une perturbation de la température** (propriété thermochrome), **de la lumière** (propriétés photochrome, de fluorescence et/ou de phosphorescence), **de la pression** (propriété piézochrome), **d'un solvant** (propriété solvatochrome) **ou d'un gaz** (propriété chimiochrome).

Des applications multiples et variées

Extrêmement résistants, programmables, des couleurs – au choix – réversibles ou non... Les revêtements OliKrom® offrent un champ d'applications potentielles très large au service de la sécurité et de la traçabilité.

LE PARTENARIAT ENTRE OLIKROM & AIRBUS

La genèse du projet de R&D co-développé par OliKrom et Airbus concerne la **détection d'impact** sur les matériaux composites. Lors de l'acheminement des différentes parties d'un Airbus depuis toute l'Europe sur la ligne d'assemblage final, le risque d'un impact ne peut être exclu (lors du transport ou pendant l'assemblage). **OliKrom et Airbus ont mis au point une peinture qui permet d'identifier à l'œil nu tout impact** au-delà d'un seuil déterminé. La couleur de la peinture change sous l'effet d'une variation de pression consécutive à un choc.

Parallèlement à ce projet initial, a été développé **un revêtement thermosensible pour la détection d'une surchauffe*, même très localisée**, sur une pièce proche des zones chaudes, tel un capot moteur. Là aussi, la finalité est d'améliorer la sécurité et d'identifier rapidement un incident mineur (ex. une fuite d'air chaud), et ainsi programmer une action de maintenance en cas d'éventuel risque de dommage. « *La technologie thermosensible existe déjà, en revanche la chimie développée par OliKrom apporte une précision accrue du seuil de transition en température et des performances plus résistantes en longévité, ce qui est indispensable en aéronautique* » explique Sophie Senani, Ingénieur de Recherches en traitement de surface au sein du Centre de Recherches Airbus. « *La valeur ajoutée de notre partenariat est une synergie indéniable. Notre expertise des matériaux aéronautiques alliée à celle d'OliKrom dans les pigments intelligents conduit à des solutions très innovantes pour nos besoins* » conclut-elle .

* Ce projet a reçu l'Award de l'Innovation lors du [Congrès Surfair 2016](#).

OliKrom présentera en avant-première ces innovations sur le Salon du Bourget
Hall 4 – Pavillon Aerospace Valley – Stand F152

LES SERVICES D'OLIKROM



NOS SERVICES BUREAU R&D

En fonction du besoin, OliKrom implique son équipe de docteurs, d'ingénieurs, de techniciens, et réalise au sein de son laboratoire R&D :

- **Des projets de faisabilité** conduisant sous quelques semaines/mois à la preuve d'un concept, à la réalisation d'un prototype, à la synthèse d'une solution adaptée « sur mesure »,
- **Des études R&D**, de quelques mois à plusieurs années selon les enjeux technologiques, par phasage, avec des jalons Go/noGo



NOS SERVICES UNITÉ DE FORMULATION

Sa mission : intégrer les pigments intelligents dans différentes matrices telles que les peintures, les vernis, les encres... sans en altérer ses propriétés de changement de couleur.



NOS SERVICES UNITÉ DE PRODUCTION

Elle délivre des peintures solvantées mono- et bi-composants, des encres sérigraphiques adaptées à différents supports et des mélange-maîtres pour la fabrication des matières plastiques.

Le tout, dans le respect d'une démarche qualité (couleur, granulométrie...) et réglementaire (FDS, REACH...).



NOS SERVICES CONSEIL & ASSISTANCE

OliKrom met à la disposition de ses clients industriels :

- Une équipe d'experts adaptée à l'ensemble des étapes industrielles,
- Des formations dans le domaine des pigments intelligents,
- Des relais technologiques et scientifiques issus de plateformes et laboratoires académiques.

INFORMATIONS & CHIFFRES-CLÉS

2012 // Lauréat du Concours National du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

2014 // Signature de 2 licences exclusives avec le CNRS et la SATT / Université de Bordeaux

2015 // Trophée « PME Bougeons-Nous » RMC – BFMTV

2016 // Identifié comme l'un des 9 leaders mondiaux par le Global Smart Materials Industry Market Research Report

Chiffres-clés 2015-2016

Doublement de la taille équipe, + de 50 clients, + de 50% du CA à l'international, une croissance du CA à 2 chiffres

A propos d'OliKrom

Fondée en 2014 à Bordeaux, OliKrom conçoit et produit des solutions innovantes basées sur l'intelligence des couleurs pour des industriels de tous secteurs. Les produits **OliKrom®** sont le fruit de 16 années de Recherche & Développement menées par Jean-François LÉTARD, son fondateur et président, en tant que chercheur au CNRS. L'entreprise exploite plusieurs licences en exclusivité et possède son propre portefeuille de brevets et de marques.

Plus d'infos sur OliKrom <http://olikrom.com/>

[Site officiel Le Bourget 2017 et accréditation](#)

