



Les pigments « intelligents » d'OliKrom colorent la vie des industriels !

Cette jeune société girondine s'est spécialisée dans la conception, la production et l'intégration des pigments « intelligents ». Avec son développement actuel, elle devient un acteur clé international dans son domaine, de la recherche à la production pour les industriels...

Fin février 2015, OliKrom a effectué une première levée de fonds de 300 000 euros grâce à l'entrée dans son capital de deux fonds d'investissement français Starquest Capital et Pertinence Invest. « Le potentiel de la technologie des pigments intelligents suscite un véritable engouement dans divers domaines » explique Jean-François Létard, fondateur et Président de la société OliKrom. « De magnifiques perspectives commerciales s'offrent à nous et un investissement important s'avère nécessaire pour répondre à la demande des marchés. Je suis heureux que nous ayons concrétisé cette première levée de fonds, qui marque une nouvelle étape du développement d'OliKrom, celle d'atteindre rapidement la maturité industrielle ».

Un fondateur expérimenté

La société OliKrom est issue des recherches fondamentales menées à l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB) par Jean-François Létard, Directeur de recherche au CNRS. Celui-ci a travaillé pendant 17 ans au CNRS sur des

matériaux qui changent de propriété en fonction d'événements extérieurs (lumière, toucher,...). Dès 2005, les premiers brevets ont été déposés, aujourd'hui, 11 brevets existent.

En 2009, Jean-François Létard, après avoir étudié les pigments pendant 8 ans, crée une cellule de transfert qui est hébergée au sein d'Adera (Association pour le Développement de l'Enseignement et des Recherches auprès des universités, des centres de recherche et des d'entreprises d'Aquitaine). Le but est de tester la pertinence de l'innovation pour l'industrie. Le projet est lauréat du concours national 2012 du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, dans la catégorie « Emergence ». En 2014, l'aspect technique et la production sont finalisés, puis une étude de marché et la rencontre positive avec des industriels en demande permettent à M. Létard de créer OliKrom en octobre 2014. Cette même année, OliKrom a été lauréate d'Innovaday avec l'attribution d'un prêt d'honneur de 30 000 euros par le fonds Aquitaine Amorçage.

Des pigments aux intelligences variées et adaptables

Les pigments « intelligents » peuvent être insérés dans des peintures, des encres ou des polymères. Ils changent de couleurs selon la chaleur, le froid, la lumière, la pression, tout en se maintenant dans la durée. Les secteurs d'applications



Jean-François Létard, fondateur et Président d'OliKrom

s'étendent de l'aéronautique aux cosmétiques, en passant par l'automobile, la plasturgie, la peinture, le packaging, le luxe, la sécurité, la traçabilité, la lutte anti-contrefaçon, l'outillage...

La valeur ajoutée des pigments OliKrom se traduit par une excellente tenue aux UV, contrairement aux thermochromes disponibles à ce jour, et par l'absence de métaux toxiques. La température de changement de couleur est contrôlable à souhait, de -150°C à +150°C, avec des effets réversibles ou irréversibles selon l'application visée.

Par exemple, dans une maison, les murs d'une pièce deviennent plus clairs alors que la nuit tombe, ce qui retarde l'éclairage et permet un gain énergétique. Ou bien un contrôle visuel sur une étiquette de grand vin informe sur la bonne température de consommation... Côté sécurité, un changement de couleur peut indiquer un mur brûlant, ou bien un fluide dangereux, en laboratoire par exemple.

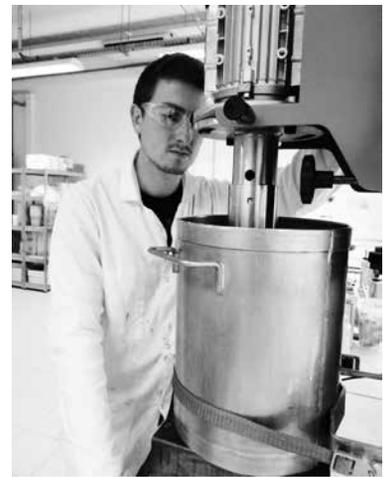
Les pigments « intelligents » proposés se répartissent en différentes familles, avec une palette de couleurs variées :

- **Pigments Thermochromes** qui changent en fonction de la température avec ou sans mémoire (réversibles ou irréversibles) pour encres, résines, plastiques...
- **Pigments Photochromes** sous effet d'irradiation lumineuse avec ou sans mémoire (réversibles ou irréversibles)
- **Pigments Piezochromes** sous effet de pression, irréversibles (et à terme réversibles)
- **Pigments spéciaux** luminescents ou à changement de couleur sous l'effet d'un gaz (chimiochromes) ou d'un solvant (solvatochromes). Pour environnement, énergie...

Un industriel peut ainsi contacter OliKrom avec son cahier des charges. Une formulation à façon pour un produit précis est développée en commun, en intégrant la traçabilité, la sécurité et la lutte anti-contrefaçon, en toute confidentialité.

La force d'OliKrom est de savoir accompagner les industriels dans toutes les étapes de fabrication, de la conception au produit fini. Sa capacité de production de pigments peut aller jusqu'à la tonne. Selon la demande du client, OliKrom s'adapte avec tout son savoir-faire :

- conception et étude R&D personnalisée de pigments intelligents,
- intégration des pigments dans diverses matrices (peintures, encres, masterbatch),
- la production de pigments à l'échelle industrielle sous forme de poudre ou intégrés dans une matrice, le conseil et l'assistance technique du client pour la mise en œuvre de la technologie.



Un aperçu des équipements du laboratoire (malaxeur)

Si nécessaire, OliKrom s'appuie sur l'expertise et le savoir-faire des laboratoires Aquitains [notamment l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB) et le Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (LOMA)] dans le domaine des matériaux thermo-, photo-, piézo-sensibles et la caractérisation des propriétés.

Actuellement, OliKrom exploite déjà deux licences de brevets déposés par le CNRS et Aquitaine Science Transfert (AST) avec une première commercialisation à l'international de cartes optiques par Laser Components et par Newport Corporation, leader mondial dans le domaine des technologies laser.

Devenir un leader international

La clientèle internationale est variée, avec des entreprises de toutes tailles en France, Suisse, Italie, Allemagne, Canada et USA... La jeune entreprise projette, dans un futur proche, d'effectuer les démarches pour les procédures REACH en vue d'une accréditation pour les domaines de la cosmétique et de l'alimentaire. Les secteurs du packaging, du suivi alimentaire, de l'aéronautique sont en cours de développement. En attendant, OliKrom commence à se faire connaître dans des manifestations telles que le Salon des matériaux et composites JEC Europe 2015 de Paris.

Pour mener à bien ses missions, OliKrom dispose de son bureau R&D produits innovants, d'une unité de production et d'une unité de formulation sur 300 m², au sein du site ChemInnov, du Campus de Pessac. Ses deux laboratoires de R&D et de production (100 m²) jouxtent son département de formulation/intégration en matrices (100 m²) et ses

NOUVEAU

CLARIOstar®

Choisissez votre longueur d'onde. Définissez votre bande passante.

Le CLARIOstar® réinvente votre lecteur de plaques avec des monochromateurs, des filtres et un spectrophotomètre

Détection optimale pour les analyses de Fluorescence et Luminescence:

- Longueurs d'ondes ajustables en continu (320 - 850 nm)
- Bandes passantes de 8 à 100 nm pour l'excitation et l'émission
- Sensibilité supérieure aux monochromateurs conventionnels
- Librairie de fluorophores intégrée pour une programmation simple
- Utilisation de monochromateurs, filtres, ou une combinaison des deux
- Fluorescence et Luminescence en balayage spectral

Autres Caractéristiques:

- Spectre complet en Absorbance avec un ultra-rapide spectrophotomètre UVVis
- Technologie Alpha par détection Laser
- Intensité de Fluorescence, FRET, Polarisation de Fluorescence, TRF/TR-FRET/HTRF®, Luminescence, et BRET
- Injecteurs de réactifs pour les cinétiques ou les tests cellulaires
- Mesures ADN/ARN en micro-volumes

Les monochromateurs du CLARIOstar possèdent une longueur d'onde et une bande passante ajustables en continu pour l'excitation et l'émission, leur procurant une performance équivalente à celle des filtres

7, Rue Roland Martin - 94500 Champigny s/Marne
Tel: +33 1 48 86 20 20 - Fax +33 1 48 86 47 07
france@bmglabtech.com - www.bmglabtech.com

BMG LABTECH
The Microplate Reader Company



bureaux techniques et commerciaux (100 m²). Côté matériels, citons pour exemples des réacteurs chimie 100 litres, broyeurs de poudre (cyclone et à billes), viscosimètres, enceintes de vieillissement accéléré... Son équipe actuelle se compose de 7 personnes en plus de son fondateur : deux personnes en R&D, une personne en production, deux personnes en formulation, un commercial et un administratif.

L'équipe est appelée à s'étoffer selon le développement d'OliKrom.

Très ambitieuse, OliKrom s'est engagée dans le programme « UP 2017 » qui vise à développer un outil industriel performant pour la production de pigments. Son but est de devenir un des leaders mondiaux des pigments intelligents. Pour ce faire, elle souhaite prochainement intégrer de

nouveaux locaux d'environ 1000 m² dans la région de Bordeaux Métropole, afin de se doter d'un nouvel outil de production fin 2015-début 2016 (environ 3 millions d'euros d'investissement), avec la création possible de 24 postes d'ici 2017 (R&D et commerciaux). Une nouvelle levée de fonds est prévue courant 2016, afin de financer tous ces projets et son développement à l'international. Un

défi coloré d'envergure à relever pour OliKrom !

M. HASLÉ

Contact :
OliKrom
Tél. : +33 (0)6 17 98 36 20
contact@olikrom.com
http://olikrom.com

Une nouvelle étape pour Cardio3 BioSciences : vers l'enregistrement de C-Cure® sur le marché !

Cardio3 BioSciences (C3BS), leader dans la découverte et l'élaboration de thérapies cellulaires spécialisées, a annoncé le 2 mars 2015 avoir reçu une dispense de Plan d'Investigation Pédiatrique (PIP) de l'Agence européenne du médicament pour C-Cure®. Ce produit-candidat phare de la société, est en Phase III de développement clinique pour le traitement de l'insuffisance cardiaque ischémique.

La thérapie C-Cure® de Cardio3 Biosciences consiste à prélever des cellules souches à partir de la moelle osseuse d'un patient et, à l'aide d'un processus appelé « cardiopoïèse », à procéder à la reprogrammation de ces cellules pour en faire des cellules cardiaques. Ces cellules reprogrammées dites « cardiopoïétiques » sont réimplantées dans le cœur du patient lors d'une procédure peu invasive, dans le but de réparer les tissus endommagés, d'améliorer la fonction cardiaque et les paramètres cliniques du patient.

Dans le cadre du processus réglementaire pour l'enregistrement de nouveaux médicaments auprès de l'EMA, les sociétés pharmaceutiques doivent fournir un plan d'Investigation Pédiatrique (PIP) qui passe en revue leur stratégie concernant l'étude du nouveau médicament chez les populations pédiatriques. Dans certains cas, il est possible d'obtenir de la part de l'Agence une dispense de PIP.

Cardio3 BioSciences a reçu de l'Agence européenne du médicament une dispense pédiatrique spécifique au produit C-Cure® concernant tous les sous-groupes de la population pédiatrique pour le traitement de l'insuffisance cardiaque d'origine ischémique. Etant donné l'existence de traitements médicamenteux et chirurgicaux pour cette affection extrêmement rare chez les patients pédiatriques, Cardio3 BioSciences a focalisé son approche réglementaire relative à la thérapie régénérative C-Cure® sur une population de patients adultes. Aujourd'hui, l'EMA a officiellement remis la dispense à Cardio3 BioSciences, rendant la décision officielle de restreindre les études cliniques à la population adulte.

Christian Homsy, PDG de Cardio3 BioSciences, a expliqué : « La dispense de PIP représente la première étape importante pour le processus réglementaire en Europe et signifie l'accomplissement d'un des pré-requis pour que Cardio3 BioSciences soit capable de solliciter une autorisation de mise sur le marché pour le C-Cure® auprès de l'EMA. Notre société est à présent bien positionnée pour poursuivre sa route vers l'autorisation de mise

sur le marché en se concentrant sur l'achèvement de la Phase III des tests cliniques sur les patients adultes. Les progrès de C-Cure® vers l'approbation réglementaire se poursuivent sûrement. Nous n'avons de

cesse de nous conformer à davantage d'exigences réglementaires afin d'obtenir l'autorisation de mise sur le marché de l'EMA pour notre produit-candidat principal destiné aux affections cardiaques. ».

Contact :
Cardio3 BioSciences
Mont-Saint-Guibert - Belgique
Tél. : +32(0)10 39 41 00
Fax : +32(0)10 39 41 41
info@c3bs.com - www.c3bs.com



Instruments pour:

- Mesure de masse volumique et concentration Science des colloïdes
- Rhéométrie et viscosimétrie Préparation d'échantillons par micro-ondes
- Analyse de structure par rayons X
- Mesure de CO₂
- Mesure de température haute précision
- Refractométrie Polarimétrie
- Essais pétroliers

Venez nous voir à
ACHEMA 2015
stand D1, hall 4.1

Anton Paar France
Tél.: 01.69.18.11.88
Fax: 01.69.07.06.11
info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland
Tél.: 062.74.51.680
Fax: 062.74.51.681
info.ch@anton-paar.com

www.anton-paar.com