

La start-up Kromatiz développe - avec un laboratoire bordelais de recherche publique - la première montre qui change de couleur au gré de nos envies.

La jeune société néo-aquitaine KROMATIZ signe une licence avec la SATT Aquitaine Science Transfert pour la commercialisation d'un produit original issu d'un laboratoire bordelais de recherche publique : une montre électrochrome. Le dispositif permet le changement de la couleur du cadran, au gré du client.

Les matériaux et dispositifs électrochromes sont capables de modifier leurs propriétés optiques sous l'application d'une tension. De plus en plus présents dans notre vie quotidienne, leur domaine d'application s'étend des rétroviseurs automobiles aux fenêtres intelligentes, en passant par l'affichage.

L'un des premiers domaines d'application visé dans le cadre de ce projet est celui de l'horlogerie avec le développement d'un produit innovant permettant **le changement de couleur d'un cadran de montre analogique à la demande de son utilisateur, de façon simple et contrôlée.**

Basé sur de récents travaux menés par Aline Rougier et son équipe de l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB, unité de recherche rattachée au CNRS, l'université de Bordeaux et Bordeaux INP), ce dispositif est composé d'un empilement électrochrome innovant et d'une source d'énergie permettant de contrôler la couleur de l'empilement.

Les structures électrochromes sont traditionnellement constituées de cinq couches, voire davantage, comprenant au moins deux électrodes, une couche électrochrome produisant le changement de couleur, et un électrolyte, permettant une bonne conduction ionique. **La conception d'une nouvelle architecture de dispositif, basée sur l'utilisation d'une contre électrode métallique couplée à un électrolyte robuste, a été mise au point par l'équipe du laboratoire, permettant ainsi de réduire le nombre de couches nécessaires dans l'empilement.**

L'équipe de l'ICMCB et les trois co-fondateurs¹, anciens élèves ingénieurs de l'ENSIL-ENSCI (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges – Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle), ont réussi à lever les verrous technologiques liés à l'utilisation de cette innovation : la mise en forme de la membrane électrolytique, une certaine diversité de couleur, le choix de la technique de dépôt et de la source d'activation, ainsi que le couplage de la source d'activation au cadran électrochrome.

« Il nous reste encore une partie du développement technique à achever et nous pourrions proposer d'ici 2021 le cadran électrochrome aux assembleurs et aux fabricants de montres analogiques », précise Thomas Rolland, CEO et co-fondateur de Kromatiz.

Ce projet a été soutenu à hauteur de 71,5 k€ dans le cadre de l'appel à démonstrateur *Fast-Track Innovation* d'Aquitaine Science Transfert.

: Siège social
: Bâtiment A31, 3ème étage
: 351 cours de la Libération
: 33405 TALENCE Cedex
: Tél. : 05 33 51 43 00

: Établissement secondaire
: Avenue de l'Université - BP 81121
: 64011 PAU Cedex
: Tél. : 05 40 17 52 92

www.ast-innovations.com

SATT Aquitaine SAS au capital de 1 000 000 d'euros - RCS Bordeaux 753 027 663 - TVA FR46 753 027 663



La jeune société KROMATIZ, accompagnée par l'incubateur de l'Université de Limoges AVRUL, a signé une licence avec Aquitaine Science Transfert en juin 2019 pour la commercialisation du produit.



Photos : @kromatiz

¹ Jefferson Noel, Mazine Molina et Thomas Rolland

A propos d'Aquitaine Science Transfert (SATT Aquitaine)

Créée en 2012, Aquitaine Science Transfert a pour objectif d'accélérer le transfert de la recherche académique vers les entreprises. La société est soutenue par ses 6 actionnaires fondateurs (Bpifrance, Université de Bordeaux, Université de Pau et des Pays de l'Adour, CNRS, Bordeaux INP, INSERM) et ses 6 partenaires fondateurs (CHU de Bordeaux, Institut Bergonié, ESTIA, Université Bordeaux Montaigne, Sciences Po Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro).

L'expertise d'Aquitaine Science Transfert couvre toutes les étapes du transfert de technologie : détection des inventions et des besoins du marché, maturation (investissement dans la preuve de concept technique, économique et juridique), transfert de la propriété intellectuelle, négociation des conditions d'exploitation et réalisation du transfert (accords de licence, accords de collaboration, créations de start-ups).

Aquitaine Science Transfert a investi plus de 20 millions d'euros dans des programmes de maturation et des brevets. Depuis sa création, Aquitaine Science Transfert a contribué au lancement de 25 produits, services ou procédés aux ambitions nationales et internationales. Aquitaine Science Transfert est certifiée ISO9001:2015.

> En savoir plus sur ast-innovations.com



A propos de Kromatiz

KROMATIZ, créée en avril 2019 à Limoges, développe en partenariat avec l'ICMCB (Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux) une technologie innovante qui permet le changement de couleur d'un cadran de montre analogique au gré du consommateur. Ce dispositif, proposé aux assembleurs et fabricants de montres, permettra donc de personnaliser sa montre à tout moment.

> En savoir plus sur www.kromatiz.com

Contact presse Aquitaine Science Transfert

Claire Moras, Chargée de communication

Tél : 33 (0)5 33 51 43 28 . Mob : 06 19 57 48 66 . Mail : c.moras@ast-innovations.com

Yann Mondon, Directeur marketing et communication

Tél : +33 (0)6 30 51 22 94 . Mob : 06 30 51 22 94 . Mail : y.mondon@ast-innovations.com