

# Gauthier Bedek, l'inventeur du textile auto-rafraîchissant

Le tissu innovant du lauréat du Prix 2010 sera commercialisé dans les prochaines semaines par la société Damart.

**L**e premier textile intelligent bioactif « auto-rafraîchissant » inventé par Gauthier Bedek, récompensé en 2010, sera commercialisé dès le 10 mai dans les magasins Damart et dès la mi-avril par correspondance, sous la marque « Océalis » de Damart. Gauthier Bedek, chercheur lillois de 30 ans, ancien doctorant de l'ENSAIT à Roubaix, est aujourd'hui professeur chercheur à l'École des Hautes Études d'Ingénieur (HEI) de Lille.

## Un textile surprenant et révolutionnaire

Gauthier Bedek a mené ses travaux de recherche au sein de l'équipe R&D Damart et au laboratoire Gemtex à Roubaix, de 2008 à 2010. Les membres du jury et les experts du Prix Théophile Legrand de l'innovation textile, réunis le 29 septembre 2010 à Paris, avaient estimé que le projet de ce candidat était « le plus abouti, le plus original, le plus innovant et le plus surprenant des nouveaux textiles de demain ». Gauthier Bedek avait fait la différence sans aucune contestation possible, en présentant un textile, qualifié par certains membres du jury comme étant « révolutionnaire ». Depuis l'obtention de son Prix de l'innovation textile en 2010, il a poursuivi ses recherches jusqu'en 2012, afin d'améliorer notamment la résistance au lavage, ainsi que la sen-

sation de fraîcheur immédiate et constante. Après trois années de travail acharné, mené sous la responsabilité de Michel Caillibotte, responsable du laboratoire R&D Damart, les résultats sont sensationnels. Ils permettent à Damart de lancer la production et la commercialisation des T-shirts bioactifs « prêt-à-porter femme » et « sport homme » de la gamme auto-rafraîchissante d'Océalis. Les premiers exemplaires seront livrés dans les magasins à compter du 10 mai.

## Un textile qui fait baisser la température

Gauthier Bedek explique qu'il avait obtenu ce résultat étonnant, « en mettant à profit une réaction physico-chimique qui, avec l'apparition de la transpiration, va dissoudre du xylitol, encapsulé grâce à un procédé novateur. Cette nouvelle technologie permet de former une membrane semi-perméable autour du produit obtenu, qui va alors absorber l'énergie et donc la chaleur ». Ce textile provoque ainsi une baisse de la température immédiate et constante (jusqu'à -1,6° C par rapport à un T-shirt conventionnel en coton par forte chaleur). Ce tissu a la particularité d'être à la fois autonome, réversible, très fin, léger et ultra-fluide, respirant, anti-odeur, confortable et non dangereux. Sa haute résistance à l'usure du temps et aux

lavages, ainsi que sa facilité d'entretien, sont garanties par la société Damart, propriétaire de cette technologie brevetée.

## Testé par la championne Christine Arron

Suite à une activité physique soutenue ou par forte canicule, rien de mieux qu'un vêtement auto-rafraîchissant pour évacuer la transpiration et réduire rapidement la température du corps. Le secret d'Océalis, ce sont les millions de micro-particules greffées sur les fibres qui agissent comme autant de bulles de fraîcheur. Elles activent le tissu et le rendent ainsi « intelligent ». A l'intérieur de ces micro-particules, une structure cristalline organique, protégée par une membrane microporeuse, réagit à la chaleur corporelle. Par une modification de son état, elle déclenche un effet rafraîchissant, naturel et durable au sein du textile. Le premier tee-shirt bioactif auto-rafraîchissant a été testé avec succès par la championne d'Europe du 100 mètres et championne du monde de relais 4 x 100 mètres Christine Arron. Ces nouveaux vêtements réagissent à la chaleur du corps et déclenchent jusqu'à trois niveaux de fraîcheur au sein du textile. Ces fibres bioactives ne craignent ni les frottements ni les lavages en machine. ■