

Conception de nouveaux textiles intelligents pour des applications d'éclairage ambiant autonome



TEXTILES



NOUVEAUX MATÉRIAUX ET CHIMIE



**INDUSTRIES CULTURELLES
ET CRÉATIVES**



**MÉCATRONIQUE ET GÉNIE
MÉCANIQUE**

QUI EST CONCERNÉ ?

Secteurs de l'industrie textile technique et du bâtiment (stores, rideaux, papiers peints...), de l'éclairage résidentiel et commercial, du transport (automobile, ferroviaire et aéronautique), signalétique et designers

LE PROJET

Le projet vise à intégrer directement au textile des diodes électroluminescentes organiques (OLED's) pour combiner les propriétés uniques du textile (flexibilité, légèreté, confort, bas coût) avec les avantages des OLED's (rendements lumineux, basse consommation, légèreté, flexibilité, illumination planaire et diffuse sur grande surface et esthétique).

Il ambitionne également d'intégrer des fonctions collectrices et de stockage d'énergie au support textile pour permettre une alimentation autonome des OLED's.

EXPERTISE

Les 6 partenaires du projet proposent des méthodes novatrices pour concevoir un textile alliant certaines fonctionnalités énergétiques : capturer l'énergie RF, la stocker, la transformer pour émettre une lumière ambiante de façon autonome.

LUMINOPTX accompagne les entreprises transfrontalières et les industriels en leur proposant des solutions technologiques adaptées.

CHEF DE PROJET : Materia Nova (W)

PARTENAIRES : Centexbel (VL), ENSAIT(F), UCL(W), Université de Lille (F), UMons (W)

PLUS D'INFOS : www.luminoptex.eu

CONTACT : Pascal Viville - pascal.viville@materianova.be

