

# REVLUM

REVêtements LUMinescents pour sources d'éclairage  
éco-énergétiques

BUDGET	120 K€
MONTANT AIDE OBTENUE	60 K€
FRI	2009 - 2010

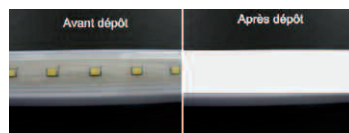
## LE PROJET

ECOREVA travaille depuis plusieurs années sur l'éclairage intérieur et extérieur avec pour objectif de proposer des systèmes éco-énergétiques à base de diodes électroluminescentes (DELs) ou de lampes à induction.

Le projet concerne l'un de leurs produits : les tubes DELs. Ses domaines d'application sont limités en raison de son aspect : le fait que les DELs soient apparentes, limite considérablement l'utilisation de ces systèmes dans certains secteurs (grands magasins pour raison inesthétique, parkings souterrains pour éviter le vol...).

C'est dans ce contexte qu'intervient le LMI avec pour objectif principal de trouver des solutions pérennes permettant de masquer les DELs pour un meilleur rendu visuel tout en conservant, voire en améliorant les performances optiques des tubes.

**ViaMéca**  
Pôle de compétitivité mécanique



## PORTEUR DE PROJET

Laboratoire LMI

Pr Geneviève CHADEYRON  
genevieve.chadeyron@univ-bpclermont.fr  
Campus des Cézeaux  
24 avenue des Landais  
63 177 Aubière Cedex  
[www.univ-bpclermont.fr/LABOS/lmi/](http://www.univ-bpclermont.fr/LABOS/lmi/)

## OBJECTIFS ET ENJEUX

L'objectif principal de ce projet est de fournir à la société Ecoreva une solution technique économique et facilement industrialisable permettant d'améliorer les qualités esthétiques et optiques de ses produits.

Ainsi, les enjeux de ce projet sont doubles. D'un côté, les solutions proposées à la société Ecoreva lui permettent d'améliorer un de ses produits phares. De fait, la validation des performances du dispositif conduira à une extension du marché couvert par Ecoreva : grands magasins, éclairage public des parkings souterrains voire éclairage domestique.

D'un autre côté, elle permettra de valider les concepts développés au LMI en soutenant la création d'une start-up qui sera en charge de la réalisation et de la commercialisation de ces revêtements.

## PHASES DU PROJET

- 1 : Synthèse des luminophores appropriés
- 2 : Caractérisation et sélection des meilleurs candidats
- 3 : Réalisation des premiers dépôts  
Mesure des performances optiques
- 4 : Optimisation des revêtements  
Choix du dispositif le plus performant

## PRINCIPAUX DÉLIVRABLES

Nous avons été en mesure de fournir à la société Ecoreva une série de revêtements qui ont permis de répondre positivement à la problématique proposée et ce en accord avec le cahier des charges prédéfini : à savoir, masquer les DELs pour un meilleur visuel tout en conservant voire en accroissant les performances optiques des dispositifs.

PARTENAIRES R&D



PARTENAIRES PME



**ViaMéca**  
Pôle de compétitivité mécanique

Contact :  
Tél. : +33 (0)4 77 43 75 71  
E-mail : [projets@viameca.fr](mailto:projets@viameca.fr) • [www.viameca.fr](http://www.viameca.fr)