

# LCM-SMART

Procédés de moulage par injection de liquide, innovants pour pièces complexes en composites

BUDGET	4400 K€
MONTANT AIDE OBTENUE	NC K€
FUI 4	2008 - 2011

## LE PROJET

Le projet LCM-Smart réunit 4 unités CNRS, 2 PME et 5 sociétés Industrielles. Il a pour objectif le développement de la machine "LCM du futur" (LCM : Liquid Composites Moulding), destinée à produire, par injection de préformes fibreuses par de la résine, des pièces complexes de structures en matériaux composites de qualité maîtrisée pour les applications aéronautiques et pour d'autres applications industrielles.



### PORTEUR DE PROJET

HEXCEL Composites/  
HEXCEL Renforts  
Franck MEISSIMILLY  
franck.meissimilly@hexcel.com  
ZI la Plaine  
Dagneux - BP 27  
01 121 Montluel Cedex

## PHASES DU PROJET

- 1 : Fabrication outil matériel
- 2 : Fourniture des Matières Premières
- 3 : Modélisation Laboratoire
- 4 : Expert Fibres optiques
- 5 : Modélisation Laboratoire
- 6 : Fabrication outil matériel

## PRINCIPAUX DÉLIVRABLES

- Machine LCM du futur : pilotage et optimisation du procédé
- Optimisation de la simulation - conception de moule et procédé d'injection
- Instrumentation des moules/préformes - fibres optiques à réseaux de Bragg
- Évaluation d'une technologie de moule composite
- Contrôle dimensionnel sur moule et pièce sans contact



PARTENAIRES R&D



PARTENAIRES PME



PARTENAIRES GROUPES



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)