

# GPP MULTIMAT

Grand Projet Poudre Multimatériaux

BUDGET	2300 K€
MONTANT AIDE OBTENUE	750 K€
FUI 1	2007 - 2011

## LE PROJET

Développer des équipements innovants sur des procédés de compaction-frittage et fusion laser pour fabriquer des composants 3D à géométrie complexe multi-matériaux (multi-fonctions) à base de poudre.

**ViaMéca**  
Pôle de compétitivité mécanique



### PORTEUR DE PROJET

CETIM

Bruno DAVIER

bruno.davier@cetim.fr

7 rue de la Presse - BP 802  
42952 SAINT-ETIENNE Cedex 9

www.cetim.fr

## OBJECTIFS ET ENJEUX

Fabriquer des composants multimatériaux multi-fonctionnels et les biens d'équipements adaptés à leur production série.

- Faisabilité de composants multifonctions à partir de poudres
- Faisabilité des machines multimatériaux CGV (+UGV) et Fusion laser (bonne matière)
- Business plan d'unités pilotes de production

## PHASES DU PROJET

- 1 : Spécifications et caractérisation Technico-Economique
- 2 : Faisabilités et pièces prototypes
- 3 : Faisabilité et Machines Prototypes
- 4 : Unités Pilote

## PRINCIPAUX DÉLIVRABLES

- Ingénierie et industrialisation de composants multi matériaux, multi fonctions par compaction frittage (matrice de forge, vis extrusion, pastille anti-effraction) et par fusion laser (bielle, broche d'injection lastique)
- Conception et réalisation :
  - Equipement et outillage prototype de compaction à grande vitesse
  - Machine prototype de fusion laser multi matériaux



PARTENAIRES R&D



PARTENAIRES PME



PARTENAIRES GROUPES



**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)