

**LES ACTEURS S'ENGAGENT**



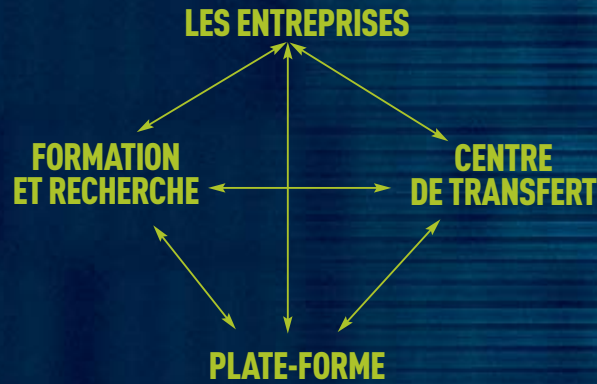
**Georges Jobard,** pdg de Clextral, leader mondial de l'extrusion bi-vis :

« L'implication du groupe Clextral dans le projet de pôle de compétitivité Ingénierie et Création Industrielle est naturelle. L'innovation est le ressort de la croissance de l'entreprise depuis sa création, voici un demi-siècle. Nous innovons en permanence et en partenariat constant avec nos clients qui nous apportent une expertise technique complémentaire et indispensable. Le tryptique entreprise-client-recherche est un point primordial à l'international. L'émergence de ce pôle de compétitivité se justifie pleinement par la densité du tissu industriel, de l'enseignement supérieur et de la recherche, et par la nécessité de renforcer notre coopération tant à l'est de la Loire, autour de Lyon, qu'à l'ouest, en Auvergne».



**Philippe Maurin-Perrier,** directeur de HEF, centre de R&D privé :

« L'innovation est le moteur historique du groupe HEF. Notre implication dans ce projet s'inscrit dans le droit fil de notre démarche qui consiste à nous rapprocher au plus près des ressources de proximité de la région Rhône-Alpes au sens large. Souhaitant continuer à développer des partenariats pérennes, durables, nous nous situons parfaitement dans la dynamique de ce pôle de compétitivité dont l'un des atouts majeurs est l'investissement particulièrement fort des industriels».



**ingrid**  
réseau innover **produire**  
Réseaux de 12 plate-formes technologiques regroupées en 9 thématiques

- Production rapide
- Prototypage rapide
- Matériaux
- Ingénierie des surfaces
- Optique et vision
- Technologies médicales
- Procédés moyennes températures
- Froid et climatisation
- Technologies du travail collaboratif

INnovation Globale en Réseau pour l'Industrie et son Développement

**CONTACTS**

Expansion 42  
Chantal HILAIRE  
04 77 49 25 52  
hilaire@expansion42.com

Saint-Etienne Métropole  
Belkacem AMRANI  
04 77 49 55 01  
b.amrani@agglo-st-etienne.fr



**I.C.I. Ingénierie et Création Industrielle**  
L'efficacité du transfert de technologies  
Projet de Pôle de Compétitivité R&D



2005



## LES ACTEURS S'ENGAGENT



**Alain SANIARD,**  
Délégué régional Rhône-Alpes du Cetim :  
« Le centre technique des industries mécaniques a pour mission le constant renouvellement de l'avantage concurrentiel des entreprises mécaniciennes, par transfert technologique des dernières innovations métiers, en relation amont avec les laboratoires et universités. C'est donc un très fort soutien qui est manifesté au pôle Ingénierie et Création Industrielle, partie intégrante de ViaMeca, dont les spécificités sont les coeurs de métier du Cetim, fortement implanté sur le territoire avec un établissement de 100 personnes et des plates-formes technologiques uniques en Europe ».



**André GRELLIER,**  
Directeur scientifique Aubert & Duval :  
« Les réponses aux grands défis technologiques et industriels s'élaborent au sein de groupements d'industriels et de chercheurs associés autour d'un même objectif. Aussi, Aubert & Duval, par ses activités de conception et de production d'alliages à hautes performances, est désireux d'apporter sa connaissance des matériaux aux programmes d'innovation qui concernent leur mise en oeuvre et leurs applications. Dans ce contexte, le pôle représente une initiative remarquable de réunir des groupes pluridisciplinaires autour de mêmes thématiques, animée par une motivation commune ».

## LE PROJET INDUSTRIEL VIAMECA ESPACE CENTRAL

Une politique industrielle sur l'ensemble de l'espace central (6 régions et 20 départements) qui s'appuie sur le livre blanc de la mécanique élaboré par le COMEC (Comité Mécanique Espace Central) :

- Raccourcir les liaisons entre toutes les parties prenantes d'un projet industriel pour diviser le

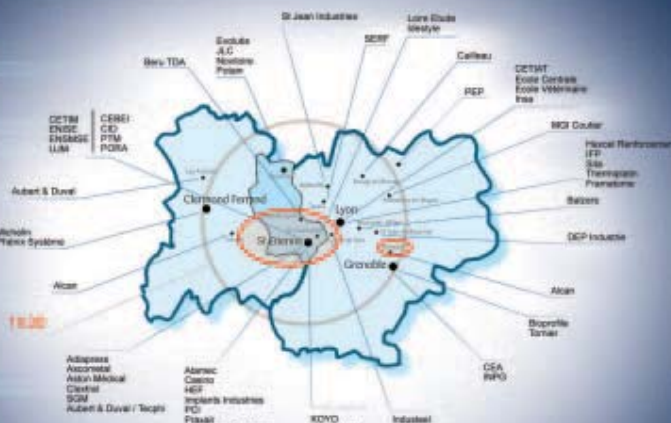
temps de fourniture d'un marché

- S'appuyer sur les réseaux d'entreprises pour développer de nouvelles synergies

Une politique d'innovation qui s'appuie sur 3 pôles de R&D associant entreprises et laboratoires publics :

- "Elopsys : innover dans la mécatronique"
- "TIMS : Technologies de l'Information, Mobilité, Sécurité"
- "I.C.I. : Ingénierie et Création Industrielle"

## PÉRIMÈTRE DU PÔLE INGÉNIERIE ET CRÉATION INDUSTRIELLE



Les centres R&D dans le SUD-EST de VOREPPE

### Chiffres clés du pôle I.C.I.

- > 172 000 salariés dans les activités liées à la mécanique, aux matériaux et à la conception, soit 20% des effectifs en France.
- > 190 diplômés en Masters recherches.

- > 800 chercheurs dans les entreprises du pôle et Centres de Transfert.
- > 700 chercheurs publics.
- > 290 ingénieurs diplômés par an.

- > 850 publications par an (18% des publications françaises en Sciences de l'Ingénieur) dans les thématiques du pôle.

## LA STRATÉGIE DU PÔLE INGÉNIERIE ET CRÉATION INDUSTRIELLE

- > Passer d'une logique de « conception et fabrication de produits industriels » à une logique « d'Ingénierie et de Création Industrielle » par l'anticipation, la mise en réseau et l'accélération de l'innovation.
- > Concrétiser un leadership international sur des technologies industrielles de rupture.
- > Diffuser l'innovation au profit des grands marchés : transport terrestre, aéronautique, naval, chimie, énergie, environnement, santé...

### Objectifs et actions 2005-2010

Constitution d'un leadership sur des technologies industrielles de rupture : découpage adiabatique, technologies des poudres, traitement de surface

Intégration continue de technologies performantes notamment celles liées à l'éco-conception

Accompagnement des mutations industrielles (gestion, méthodologies, management)

Renforcement du réseau des plate-formes technologiques

Promotion de nouvelles plate-formes sur les technologies de pointe et augmentation de l'impact industriel

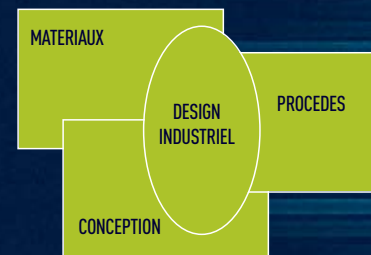
Multiplication des Unités Pilotes - prototype industriel fonctionnant pour le compte d'un groupement d'Industriels

Accompagnement des compétences et des fonctions d'études

## LES PROJETS DE COOPÉRATION

- > MATERIAUX ET STRUCTURES MECANIQUES : Allègement - Durée de vie
- > PROCÉDES DE FABRICATION AVANCÉS : Usinage - Poudre Ingénierie et Traitements des surfaces
- > CONCEPTION DE PRODUITS ET SOUS-ENSEMBLES : Design et Concept de Machine Cycle de vie du produit
- > MUTATIONS ORGANISATIONNELLES ET TECHNIQUES

Schéma de cohérence thématique



## LES ACTEURS S'ENGAGENT



**Bruno Dubost,**  
directeur scientifique d'Alcan CRV, leader mondial de l'aluminium :  
"La mission d'Alcan CRV est de fournir des solutions innovantes, notamment dans le domaine de l'allègement des produits à base d'aluminium et d'autres matériaux légers. Notre implication et notre soutien au pôle Ingénierie et Création Industrielle sont évidents, compte tenu notamment de la longue tradition de recherche de l'école nationale des mines de Saint-Etienne et des grandes écoles de Rhône-Alpes. Symboliquement, Saint-Etienne se situe à mi-chemin entre Voreppe, où est installé notre centre de recherches, et Issoire, où Alcan dispose d'une importante unité de production."



**Arnard Doglio,**  
dirigeant d'IDESTYLE, l'un des plus importants bureaux d'études indépendant français :  
"L'implantation à l'automne 2004 d'IDESTYLE à Saint-Chamond répond tout d'abord à une motivation géographique. Elle nous permet de nous rapprocher de nos clients qui interviennent dans les secteurs automobile, aéronautique et ferroviaire, plus généralement dans les biens d'équipement, et de rayonner sur le sud-est de la France. La région stéphanoise possède également trois atouts majeurs : un important réseau de sous-traitance mécanique, des compétences en terme de recrutement, et une grande culture en matière de design. Notre implication dans le projet Ingénierie et Création Industrielle est donc parfaitement logique."