



Communiqué de presse
19 mai 2017

INDUSTRIE DU FUTUR en AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

12 projets collaboratifs FUI 23

12 projets FUI 23 sur les 55 notifiés
sont issus du **Collectif des pôles « Industrie du Futur » de la région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**
Budget global : 38 millions € ; Nombre total de partenaires : 81

-

Ces projets ont été déposés avec comme premier pôle labellisateur un membre du **collectif des pôles de compétitivité de la Région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES pour l'Industrie du Futur**, collectif dont l'objectif est de valoriser la dynamique d'innovation collaborative de l'écosystème de la Région dans les domaines de l'Industrie du Futur avec l'appui de Grenoble INP.

-

Les **7 domaines de l'Industrie du Futur** développés par le collectif sont :

- D1 : Procédés avancés de fabrication
- D2 : Systèmes de production intelligents et agiles
- D3 : Usine numérique
- D4 : Usine éco-efficiente
- D5 : Usine intégrée / usine étendue
- D6 : L'homme dans l'usine
- D7 : Usine orientée client et usages

-

Les **pôles membres du collectif** de la Région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES pour l'Industrie du Futur sont :

- AXELERA : chimie et environnement
- IMAGINOVE : contenus et usages numériques
- MINALOGIC : technologies du numérique
- MONT-BLANC INDUSTRIES : usinage de précision et mécatronique
- PLASTIPOLIS : plasturgie
- TECHTERA : textiles et matériaux souples
- TENERRDIS : transition énergétique
- VIAMECA : systèmes mécaniques intelligents

-

Les projets « Industrie du Futur » du FUI 23 sont :

3D HYBRIDE, ALMEE, COCASSE, EASYMAINT, IMAGAZ, MEEQUAI, NCF HP², PLUG&WET 2, PUNCHI,
THERMOFIP, USICONNECT, VIBRINNOV

Projets

3D HYBRIDE

Développement d'une **machine hybride 100% laser qui intègre une fonction additive SLM et une fonction soustractive par laser femto seconde**. Une telle machine permettra d'atteindre un niveau de finition des surfaces et leur fonctionnalisation afin de satisfaire les exigences des marchés aéro, automobile et médical par exemple.

Domaine(s) Industrie du futur : D1

Budget du projet : 4 M€

Nombre de partenaires : 7

Labellisation : VIAMECA

Co-labellisation : MINALOGIC

ALMEE

Mise en place d'une **filière régionale complète de fabrication additive** pour pièces aéronautiques en alliage d'Aluminium de hautes performances type 6xxx ou équivalent

Domaine(s) Industrie du futur : D1

Budget du projet : 3,7 M€

Nombre de partenaires : 10

Labellisation : VIAMECA

Co-labellisation : MONT-BLANC INDUSTRIES



COCASSE

Production de nouveaux **analyseurs de valeur énergétique de gaz naturel** fortement miniaturisés adaptés au consommateur final

Domaine(s) Industrie du futur : D4

Budget du projet : 3,6 M€

Nombre de partenaires : 4

Labellisation : MINALOGIC

Co-labellisation : AXELERA, TENERRDIS

EASYMAINT

Développement d'une **solution de diagnostic anticipé des pannes** sur les machines pour PME-PMI, accessible au plus grand nombre

Domaine(s) Industrie du futur : D2

Budget du projet : 2,8 M€

Nombre de partenaires : 6

Labellisation : MINALOGIC

IMAGAZ

Développement des **systèmes optiques permettant de détecter l'émanation de gaz inflammables** et nocifs

Domaine(s) Industrie du futur : D4

Budget du projet : 4 M€

Nombre de partenaires : 7

Labellisation : MINALOGIC

Co-labellisation : AVENIA, OPTITEC



MEEQUAI

Mesure embarquée de la qualité acoustique de l'Infrastructure ferroviaire. La solution mécatronique développée permettra de cartographier en tout point l'état du réseau ferré au regard de la performance bruit ; elle contribuera ainsi à la planification des opérations de maintenance.

Domaine(s) Industrie du futur : D5

Budget du projet : 2,3 M€

Nombre de partenaires : 3

Labellisation : VIAMECA

Co-labellisation : I-TRANS

NCF HP²

Développement d'une nouvelle génération de **textiles hautes performances et haute productivité de type Non Crimp Fabric à base de fibre de carbone** et les procédés textiles associés pour la fabrication de pièces composites thermodurcissables pour l'aéronautique et l'automobile

Domaine(s) Industrie du futur : D1, D4

Budget du projet : 4 M€

Nombre de partenaires : 4

Labellisation : TECHTERA

Co-labellisation : AXELERA, VIAMECA

PLUG & WET 2

Développement de **systèmes intelligents d'humidification des fibres et captures de bourres pour les métiers à tisser**, afin d'améliorer la productivité et diminuer les consommations d'eau et d'énergie pour un tissage performant

Domaine(s) Industrie du futur : D2, D4

Budget du projet : 2 M€

Nombre de partenaires : 7

Labellisation : TECHTERA

Co-labellisation : CAPENERGIES, VIAMECA



PUNCHI

Conception et développement d'une **offre d'usinage de barres céramiques à cru**, utilisant une technologie de serrage auto-adaptatif ainsi qu'un système de récupération et réutilisation des poussières

Domaine(s) Industrie du futur : D1, D2, D4

Budget du projet : 2,6 M€

Nombre de partenaires : 5

Labellisation : MONT-BLANC INDUSTRIES

Co-labellisation : AXELERA, PÔLE EUROPEEN DE LA CERAMIQUE

THERMOFIP

Développement d'une **technologie industrielle de simulation intégrative** prenant en compte les effets de vieillissement de pièces de moteurs automobiles en matériaux composites

Domaine(s) Industrie du futur : D1, D3

Budget du projet : 4,5 M€

Nombre de partenaires : 12

Labellisation : AXELERA

Co-labellisation : IDFORCAR, MOV'EO

USICONNECT

Augmentation de la performance et fiabilisation des procédés d'enlèvement matière de pièces à très fortes valeurs ajoutées (aéronautique, spatial...) ou de pièces fabriquées en grande série (automobile) par un **pilotage intelligent du processus de coupe** dans le cadre de l'Industrie du Futur

Domaine(s) Industrie du futur : D1, D5

Budget du projet : 3,1 M€

Nombre de partenaires : 10

Labellisation : VIAMECA

Co-labellisation : MONT-BLANC INDUSTRIES, PÔLE VEHICULE DU FUTUR, SAFE CLUSTER



VIBRINNOV

Développement de **matériaux absorbant les vibrations** pour la réduction de la propagation des chocs et des vibrations dans les tissus mous lors de la pratique sportive

Domaine(s) Industrie du futur : D1

Budget du projet : 1,8 M€

Nombre de partenaires : 6

Labellisation : PLASTIPOLIS

Co-labellisation : AEROSPACE VALLEY, CAP DIGITAL PARIS REGION

Contacts

AXELERA : philippe.lethuat@axelera.org

IMAGINOVE : contact@imaginove.fr

MINALOGIC : david.vitale@minalogic.com

MONT-BLANC INDUSTRIES : diane.dubois@montblancindustries.com

PLASTIPOLIS : charlotte.thevenet@plastipolis.fr

TECHTERA : contact@techtera.org

TENERRDIS : projet@tenerrdis.fr

VIAMECA : projets@viameca.fr

