

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2016

ViaMéca

GOLD



Cluster
Management
Excellence

PROVEN FOR CLUSTER EXCELLENCE

ÉDITO



**Pierre-Michel
DESTRET**
PRÉSIDENT

L'évaluation mi-parcours initiée par l'état, au printemps 2016 a montré que ViaMéca est en bonne marche pour atteindre les objectifs que nous nous étions fixés pour la phase III.

J'ai été particulièrement satisfait de l'engagement des adhérents du pôle et de nos financeurs pour leur contribution à cet audit. Nous avons confirmé collectivement notre détermination pour l'écosystème et pour son rayonnement.

Le label Gold «cluster d'excellence européen» obtenu à l'issue de l'audit de Novembre 2016 positionne ViaMéca parmi les 80 clusters européens les plus performants en termes d'organisation et de qualité de l'action au bénéfice de ses adhérents.

Cette reconnaissance européenne va nous permettre de dynamiser l'action à l'Europe pour renforcer le réseau, la visibilité de ViaMéca et activer l'émergence à partir de notre collectif, de projets candidats à des financements européens.

La commission scientifique du pôle réactivée mi 2015 a travaillé à la révision de la feuille de route scientifique et la Version 3.2 dont les axes sont présentés dans ce rapport d'activité est le fruit du travail commun des représentants de l'industrie et de la recherche.

A l'issue de 5 années à la Présidence de ViaMéca, je mesure le chemin accompli et la richesse de l'action de ce pôle. Les fondations de notre écosystème sont solides et ViaMéca est fort de la qualité de ses membres, de la confiance que nous accordent nos financeurs et du professionnalisme de son équipe.

Je tiens à vous remercier pour votre engagement à nos côtés et pour vos contributions respectives aux succès de notre pôle pendant ce mandat.

ViaMéca est aujourd'hui un acteur économique incontournable dans notre nouvelle grande Région Auvergne-Rhône-Alpes.

SOMMAIRE

La gouvernance	P. 03
Les adhérents	P. 04
Reporting financier	P. 04
Performance de l'association	P. 05
Usine à projets	P. 06
Offre de services du pôle	P. 07
Animation thématique	P. 08
Animation territoriale - Événementiel	P. 12
Action Europe	P. 13
Ils nous soutiennent	P. 14
Les adhérents 2016	P. 15
Vos contacts Viaméca	P. 16

LA GOUVERNANCE

Il a été proposé par le Conseil d'Administration et approuvé par l'Assemblée générale du 07 Juin 2016 de prolonger la mandature de la gouvernance en place jusqu'en 2017.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Collège Entreprise		Collège R&D / Formation	
CONSTELLIUM	M. Pierre Michel DESTRET	CETIM	M. Alain SANIARD Suppléant : Bruno Davier
AUBERT & DUVAL	M. Jacques LECADET	Ecole des Mines d'Alès (EMA)	Mme Mireille FOULETIER Suppléant : Cédric Testanière
CLEXTRAL	M. Gilles GUERRIN	Ecole des Mines de Saint-Etienne (ENSMSE)	M. Michel DARRIEULAT
Groupe HAULOTTE	M. Christophe DWERNICKI	ENISE	M. Roland FORTUNIER Suppléant : Philippe Bertrand
IREIS	M. Philippe MAURIN PERRIER Suppléant : Christophe Pupier	ENSIL Mécatronique / XLIM	M. Dominique MEIZEL Suppléant : Pascal Tristant
INOPROD	M. Pascal DUBUIS	SIGMA	M. Emmanuel Duc
M-TECKS EAC	M. Fabrice MARSALEIX	IRSTEA	M. Emmanuel HUGO Suppléant : Michel Berducat
NEXTER Systems	M. David LAMBARD	Institut Pascal	M. Michel DHOME Suppléante : Bérangère Farges
PCI SCEMM	M. Patrice GAMBIER Suppléant : Marc Orset	INSA Lyon	M. Daniel NELIAS Suppléant : Jérôme CHEVALIER
SIDE MICHELIN	M. André MALET	INP Grenoble	M. François VILLENEUVE Suppléant : Jean-Jacques Blandin
		POLYTECH Clermont-Ferrand	M. Claude BACONNET Suppléant : Hamid Bouchair
INVITÉES	Mme Cécile CHARASSE POUELE Mme Caroline GEORGES	IUT Montluçon Direction Régionale BPIFrance	

BUREAU DE L'ASSOCIATION

En 2016, l'assemblée générale s'est tenue à Saint-Étienne à Metrotech, avec le support financier de Saint-Étienne Métropole, le 07 Juin.

Une réunion de conseil d'administration s'est tenue le 17 Mars 2016 à Saint-Étienne, à la Maison des pôles à l'invitation de l'ENISE.

La réunion de Conseil d'Administration planifiée le 08 décembre 2016 à Clermont-Ferrand a été reportée au 02 février 2017 pour préparer le renouvellement de la gouvernance de l'association ViaMéca en 2017.

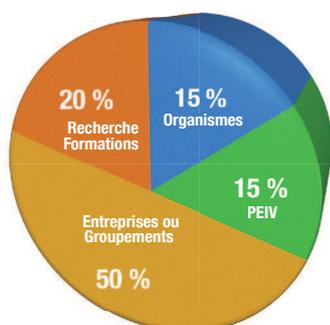
Le bureau de l'association s'est réuni mensuellement en alternance entre Clermont-Ferrand et Saint-Étienne.

La gouvernance remercie tous les contributeurs de l'organisation et du déroulement de ces événements.

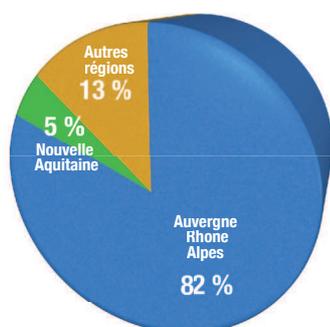
Constellium – Pierre-Michel DESTRET	Président
SIDE Michelin – André MALET	Vice-Président
IREIS – Philippe MAURIN-PERRIER	Vice-Président
SIGMA – Emmanuel DUC	Trésorier
CETIM – Alain SANIARD	Trésorier adjoint
ENISE – Roland FORTUNIER	Secrétaire
Institut Pascal – Michel DHOME	Secrétaire Adjoint
NEXTER Systems – David LAMBARD	Membre
Groupe HAULOTTE – Christophe DWERNICKI	Membre
INOPROD – Pascal DUBUIS	Membre
Aubert & DUVAL – Jacques LECADET	Invité
École des Mines d'Alès (EMA) – Mireille FOULETIER	Invitée

LES ADHÉRENTS

Nature des adhérents



Répartition territoriale



15% des adhérents ont une activité à rayonnement national avec des implantations pluri régionales et une organisation coordonnée

158 adhérents à jour de cotisations
24 Petites Entreprises Innovantes ViaMéca PEIV
68 entreprises autres
10 groupements
24 organismes
32 organismes de recherche et formation

18 Nouveaux adhérents 2016

ADDUP	PME
ANDERTON CASTINGS	PME
AS MECA BERNARD	PME
AXEAL	PME
BATTAKARST SAS	PME
CATERPILLAR	GE
ESI	ETI
EXOSKILLS	PME
HEIDENHAM	GE
INSA CENTRE VAL DE LOIRE	RF
INSTITUT DE LA CORROSION	PME
JACQUET	PME
MANUTECH USD	PME
MECAMASTER	O
MTS	PME
ROBERT BAS	PME
TURBOLUB	PME
VILESTA	G

REPORTING FINANCIER

CHIFFRES CLÉS 2016

Total des charges 1 031 000 €

(dont 650 000 € de dépenses d'animation).

Les dépenses ont été correctement maîtrisées.

Total des produits 1 057 000 €

Subventions publiques d'animation : 430 000 € dont 55% en provenance des régions, 21% en provenance de l'état, 24% en provenance des collectivités locales (conseils départementaux et communautés d'agglomérations).

Fonds privés : 421 000 € en forte augmentation par rapport à 2015,

Subventions sur projets : 205 000 €,

Résultat d'exploitation : 25 000 €,

Résultat net : Négatif de 7 000 € suite à demande de reversement FEDER de 30 000 € sur un dossier 2010.



La gouvernance ViaMéca remercie l'équipe MacÉo pour la contribution au suivi des adhésions, à la gestion administrative et financière et à la préparation des événements de l'association.

PERFORMANCE DE L'ASSOCIATION

ÉVALUATION MI-PAROURS PHASE III

Une évaluation mi-parcours phase III des pôles de compétitivité a été commanditée par l'Etat début 2016. Un ensemble d'indicateurs relatifs à la période 2012-2015 a été analysé et un audit a été mené le 24 mars 2016 à Clermont Ferrand par le cabinet Technopolis en charge de la mission d'évaluation.

L'évaluation du pôle ViaMéca a conduit aux conclusions suivantes

ViaMéca est un pôle technologie

qui peut adresser différents marchés. Cependant, il a su se positionner comme un acteur majeur de l'industrie du futur, au niveau régional et national – dans une région Auvergne-Rhône-Alpes qui est la première région industrielle de France, avec un grand nombre d'acteurs. L'intégration d'une nouvelle thématique pour la période 2013-2018, autour de l'Ingénierie des Usages et des Services, participe à

la stratégie du pôle de se positionner sur l'offre spéciale, «différenciante » et déjà adaptée aux usages de l'utilisateur final.

Le pôle est un acteur connu et reconnu de l'écosystème, grâce à une stratégie de croissance vers le territoire de Grenoble, il est aujourd'hui bien implanté sur l'ensemble du territoire de la Grande Région. Il est bien intégré, ce qui lui permet de faire jouer au mieux le principe de subsidiarité, en s'appuyant sur les structures et les programmes existants et en concentrant son activité sur ses forces : création et animation des communautés d'innovation, émergence de projets, accompagnement individuel vers l'innovation. Le pôle est largement impliqué dans les instances de réflexions régionales (sur l'ensemble de la nouvelle Grande région) et nationales (AFPC, NFI, etc.), et travaille à la mise en réseau des pôles et clusters régionaux, en particulier autour de l'Usine du futur.

Le pôle a su intégrer les demandes formulées dans le cadre

de la phase III des pôles de compétitivité, en développant des actions visant à favoriser la mise sur le marché (suivi de valorisation, intégration du design, salons...) et la croissance des entreprises (en particulier en s'appuyant sur les acteurs du territoire). Cependant, l'usine à projets reste au cœur de l'activité du pôle, avec des succès récents importants (au FUI notamment).

Le pôle travaille actuellement sur deux aspects un peu moins développés à ce jour, mais qui sont identifiés comme des priorités pour la fin de la phase III :

- L'accès au financement des entreprises, avec la volonté du pôle d'intégrer des banques locales à l'écosystème du pôle ;
- L'accès aux projets et aux partenariats européens : le pôle a travaillé sur la mise en place d'une stratégie, en intégrant ou en participant à des réseaux (PPTE Eurotech, Vanguard Initiative, projet de KIC Added-Value Manufacturing). Cela doit permettre de se rapprocher de l'objectif du nombre de partenariats inter clusters actifs et de partenariats scientifiques, technologiques ou industriels en 2018.

LABEL GOLD CLUSTER D'EXCELLENCE EUROPÉEN



The "Cluster Management Excellence Label GOLD - Proven for Cluster Excellence" of the European Cluster Excellence Initiative acknowledges cluster organisations that demonstrate highly sophisticated cluster management and that are committed to further improve their organisational structures and routines for the benefit of an even higher performance.

À l'issue d'une enquête basée sur la collecte d'une série d'indicateurs et d'un audit de 2 jours du 23 au 25 novembre 2016, le label gold a été attribué à ViaMéca avec un score de 87%. 3 actions phare du pôle ont été retenues comme bonnes pratiques par les auditeurs.

COUR DES COMPTES

ViaMéca a été auditionné par la Cour des Comptes, à Lyon, dans le cadre d'une enquête relative à la politique des pôles de compétitivité depuis leur création avec un focus particulier sur la période récente 2012-2015. Cette enquête a donné lieu à un référé S2016-2236 qui a reçu réponse du Premier Ministre, par courrier du 26 septembre 2016.

USINE À PROJETS

En 2016, l'Usine à Projets ViaMéca a généré,

32 projets labellisés

- 7 IDS
- 4 PAF
- 3 SIR
- 18 Multi thématiques
- 12 FUI
- 15 ANR
- 2 Europe
- 1 Ademe
- 1 Collectivités Locales
- 1 PSPC

ViaMéca est le pôle chef de fil de 7 projets FUI parmi les 12 labellisés. Sur les 32 projets labellisés, 14 ont été notifiés à fin 2016 soit 43, 7%.

14 projets notifiés :

- 2 IDS
- 5 PAF
- 3 SIR
- 4 Multi thématiques
- 7 FUI
- 5 ANR
- 1 Ademe
- 1 PSPC

10

PME du territoire de ViaMéca sont partenaires de projets notifiés en 2016.

7

Les 7 projets FUI représentent un budget total de 29 M€ et mobilisent une aide de 12 M€ en cofinancement entre **l'État** et pour ce qui concerne le territoire de ViaMéca, **la Région Auvergne-Rhône-Alpes (fonds région et fonds FEDER) et Saint-Étienne Métropole.**

21

21 projets de formation ou de recherche non collaborative ont par ailleurs été soutenus par ViaMéca en 2016, ces projets ont notamment été candidats à des appels du programme d'investissement d'avenir de l'état français ou à des appels régionaux.

LES PROJETS NOTIFIÉS 2016

ACRONYME	DESSCRIPTIF DU PROJET	COORDONNATEUR		TYPE DE PROJET	THÉMATIQUE
MAVICO	MAintenance ferroviaire par mesure Vibratoire et objet Connecté	VIBRATEC	PME	ADEME	SIR
X-FEW	eXtended Friction Energy - third body Wear modeling	LTDS	R&F	ANR générique	IDS
ReBReD	Une nouvelle méthodologie pour la conception fiabiliste par modélisation en base réduite	Institut Clément Ader	R&F	ANR générique	PAF
OPERA	Outils logiciels et ProcEssus pour la Réponse à Appel d'Offres	MINES Albi	R&F	ANR générique	SIR IUS
CONCLuDE	CONception des Chaînes Logistiques avec une Demande sensible à la performance Environnementale	ESC RENNES	R&F	ANR générique	SIR IUS
COCO-NUT	COmposite COntainer for safe and durable NUclear waste storage	LTDS	R&F	ANR ANDRA	IDS
LUCID	Laboratoire d'Usinage par Caractérisation Intelligente des Données	SPRING TECHNOLOGIES	PME	FUI 21	PAF SIR
SOFT-DEFIS	SOFTware for the DEvelopment of Fine Ingot Structure	INDUSTEEL	GE	FUI 21	PAF
REVE 5D	Lunettes de réalité augmentée pour applications professionnelles	THALES ANGENIEUX	GE	FUI 21	SIR
CER-e-Factory	Mise au point de la chaîne numérique de l'idée à la pièce dans l'industrie céramique traditionnelle	CERLASE	PME	FUI 21	PAF SIR
INCAS	INnovation de Concepts AttenuateurS	AVNIR ENGINEERING	PME	FUI 21	PAF
PALOMA	Procédés Additifs Lit de Poudre : Optimisation et Modélisation Avancées	AIRBUS SAFRAN LAUNCHERS	GE	FUI 21	PAF
PIKAFLEX	Picking Kitting Automatisés FLEXibles	SILEANE	PME	FUI 21	SIR
SOFIA	Solutions de Fabrication Industrielle Additive métallique	FMAS	GE	PSPC: AAP-5.0	PAF

Projet SOFIA

A noter, la labellisation et la sélection au titre du PSPC, du **projet SOFIA**, projet d'envergure nationale de collaboration entre industriels et acteurs de la recherche pour l'innovation dans le domaine de la fabrication additive métallique. Ce grand projet a été co financé, entre autres par la région Auvergne-Rhône-Alpes, il mobilise plusieurs acteurs du territoire de ViaMéca.

OFFRE DE SERVICE DU PÔLE



Services aux adhérents

- Emergence et montage de projets collaboratifs innovants. Mise en relation des partenaires experts (en région, en France, en Europe et à l'international).
- Labellisation des projets.
- Ingénierie de financement des projets, Accompagnement de la recherche de financements, Lobbying.
- Synthèse et diffusion de la veille des appels à projets.
- Animation thématique en interaction recherche et industrie.
- Structuration et animation/ promotion des chaînes de valeur des marchés cibles.
- Construction des chaînes de valeur territoriales ou thématiques.
- Animation d'un écosystème spécialisé « expert ».
- Acteur de réseau interface Etat-Région-Europe.
- Renforcement des réseaux en Europe et à l'international, recherche et mobilisation de partenaires pour les entreprises et les acteurs de la recherche.

Services aux adhérents partenaires de projets

- Suivi de projets.
- Accompagnement de la valorisation.
- Émergence et suivi de projets structurants (infrastructures, plateformes, ...).
- Positionnement en tant que partenaire de projets structurants pour la mobilisation d'acteurs industriels, la diffusion auprès des collectifs sur tout ou partie du territoire et la dissémination des résultats.
- Émergence, construction et animation de communautés : ex « Rafam ».

Services à la carte

- Montage et accompagnement de programmes d'industrialisation et mise sur le marché.
- Accompagnement individuel ou collectif des stratégies d'innovation.
- Montage et diffusion de formations spécialisées ou à la carte (Goût de l'innovation, sensibilisation à l'innovation, ...).
- Mise en réseau des PME, membres de filières et promotion des savoir-faire adhérents (salons, conventions d'affaires).
- Prestations aux acteurs publics locaux ou aux acteurs privés en valorisation des connaissances « expert ».



ANIMATION THÉMATIQUE

Les journées thématiques du pôle ont concerné plus de 300 entités distinctes.

21 JANVIER Mobilité au pôle physique de Clermont-Ferrand







MOBILITE INNOVANTE :
SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR LES VEHICULES EN MILIEUX INCERTAINS
(MILIEUX NATURELS, INDUSTRIELS, OU CONSTRUCTION)

31 MARS Rafam à l'INP Grenoble



Journée Rhône-Alpes Auvergne
Fabrication Additive Métallique



07 JUIN

AG Metrotech Saint-Etienne



Tables rondes Design, FUI,
International – Focus
Argentine

23 JUIN

Agriculture du futur à IRSTEA de Clermont-Ferrand en partenariat avec Céréales Vallée et Minalogic



22 NOVEMBRE

IUS à Saint-Etienne Campus EM Lyon

Journée plénière
consacrée à la thématique IUS-
Ingénierie Fonctionnelle
des Usages et des Services- de ViaMéca

Sur le thème
Mieux satisfaire les attentes des clients
industriels en spécialisant l'offre par le
Service : Comment modifier les pratiques
de conception et maîtriser les risques ?

Merci à tous les contributeurs

ViaMéca participe aux travaux coordonnés par la région Auvergne-Rhône-Alpes pour la structuration du domaine d'excellence Mobilité.

LA FABRICATION ADDITIVE MÉTALLIQUE

COMMUNAUTÉ RAFAM

(Rhône-Alpes Fabrication Additive Métallique) est articulée et pilotée par le **Pôle de compétitivité ViaMéca**. Cette communauté regroupe des laboratoires de l'**ENISE** (École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Étienne), l'**EMSE** (École des Mines de Saint-Étienne), **Grenoble INP** (Institut Polytechnique de Grenoble), l'**INSA de Lyon** (Institut National des Sciences Appliquées de Lyon), le laboratoire d'excellence grenoblois **CEMAM** (Centre d'Excellence sur les Matériaux Architecturés Multifonctionnels), la plate-forme technologique **I.D.PRO**, le centre technique de la plasturgie et des

composites (**IPC**), le centre technique des industries mécaniques **CETIM** et **CEA Tech** le pôle «recherche technologique» du CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives) qui ont des compétences complémentaires en fabrication additive métallique.

En rapprochant les compétences de ces laboratoires et centres techniques, **ViaMéca** met en avant les compétences en fabrication additive métallique (notamment par faisceau laser et faisceau d'électrons) du territoire qui couvrent l'élaboration des poudres, la conception, la fabrication, la caractérisation des propriétés et les stratégies de parachèvement.

La communauté **RAFAM** permet aussi d'apporter des réponses aux problématiques de formations en fabrication additive en offrant des formations de techniciens supérieurs, d'ingénieurs et de la formation continue.

Les laboratoires et centres techniques présents dans **RAFAM** autour de ViaMéca permettent d'accompagner les entreprises qui souhaitent découvrir et appréhender ces nouveaux procédés de fabrication, de la caractérisation de la poudre initiale, à la pièce finale, en passant par toutes les étapes de qualification, de fabrication et de post-traitement liées à ces technologies innovantes.

RAFAM INDUSTRIES

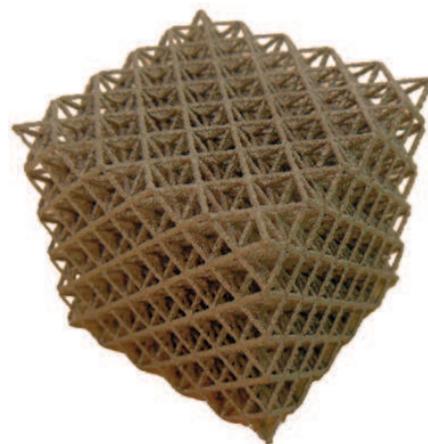
En liens étroits avec la communauté **RAFAM**, le réseau d'entreprises sous-traitantes **RAFAM Industries** a pour objectif de promouvoir la filière de la Fabrication Additive Métallique, de mettre en avant les compétences et le savoir-faire de ces entreprises et partager les expériences pour progresser ensemble.



La communauté **RAFAM** a été représentée dans les groupes de travail «Fabrication additive» de l'Alliance pour l'Industrie du Futur au niveau national.

INITIATIVE 3D

ViaMéca a été acteur de la structuration d'Initiative 3D, visant à coordonner l'action régionale amont dans le domaine de la fabrication additive (métallique et polymère) et à favoriser le rayonnement national et européen de cette action



INDUSTRIE DU FUTUR

Feuille de route Viaméca «Industrie du Futur»

En dynamisant l'innovation collaborative dans son écosystème, à partir de ses 4 thématiques, Viaméca accompagne l'émergence de solutions pour l'industrie du futur dans 7 domaines :



L'AFPC (Association Française des pôles de Compétitivité) fédère 34 pôles dans la Plateforme des Pôles pour l'Industrie du Futur.

Depuis 10 ans, les pôles de compétitivité ont œuvré pour l'industrie française et renforcé ses capacités d'innovation. C'est au cœur des écosystèmes des pôles qu'ont germé les innovations les plus structurantes de la dernière décennie. Parmi elles, l'Industrie du Futur, qui est depuis longtemps un axe majeur des feuilles de route de nombreux pôles. Bien ancrés territorialement, notamment à l'échelon régional, et au plus proche du tissu industriel local, les pôles sont en capacité de soutenir et de mobiliser les écosystèmes locaux les plus innovants sur les sujets liés à l'Industrie du Futur.

Les pôles constituent dans le paysage de l'innovation les dispositifs les plus au fait de l'état de l'art et des grands défis technologiques que notre industrie devra relever dans les prochaines années : impression 3D, contrôle non destructif, réalité augmentée, robotique collaborative, internet des objets et réseaux de capteurs dans l'usine, technologies pour l'efficacité énergétique et environnementale.

Forts de ces assises, l'AFPC a constitué une plateforme des Pôles pour l'Industrie du Futur pour renforcer la compétitivité de la France sur ce thème et enrichir l'initiative présidentielle de propositions d'actions concrètes liées avec la Nouvelle France Industrielle.



Viaméca participe au titre de l'AFPC à 3 groupes de travail nationaux de l'Alliance pour l'industrie du futur.



8 PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ RÉGIONAUX ENGAGÉS POUR L'INDUSTRIE DU FUTUR

Les 8 pôles organisés en collectif (Axelera, Imaginove, Minalogic, Mont-Blanc Industries, Plastipolis, Techtera, Tenerdis, ViaMéca) avec l'appui de Grenoble INP se sont donnés pour objectif de valoriser la dynamique d'innovation collaborative de l'écosystème Auvergne-Rhône-Alpes dans les domaines de l'Industrie du futur. Plus de 250 projets collaboratifs de Recherche, Développement, Industrialisation en rapport direct avec les domaines stratégiques et les technologies clés de l'industrie du futur, ont été accompagnés depuis 2005 par au moins un des huit pôles du collectif.

Le collectif a vocation à dynamiser les échanges entre les communautés de chacun des pôles afin de stimuler l'émergence de nouveaux projets collaboratifs aux interfaces thématiques, marchés, technos des huit pôles en réponse aux enjeux de l'industrie du futur..

ANIMATION SCIENTIFIQUE

La commission scientifique de ViaMéca a siégé 4 fois en 2016. Les travaux ont permis de revisiter la feuille de route scientifique et de la faire évoluer vers la version V3.2 qui fera référence pour la deuxième partie de la phase III. Des groupes de travail ont été lancés pour ouvrir le chantier de la V4 en 2017. Merci à tous les membres de la commission scientifique pour leur implication.



SRP

Systèmes Robotiques et Productifs

- Conception optimale et fiable vis-à-vis de l'usage
- Systèmes robotiques intégrés (de production, mobile...)
- Intégration du digital pour les équipements de production
- Performance des systèmes productifs



IPS

Ingénierie et Procédés des Surfaces

- Caractérisation des surfaces
- Interactions milieu/surface/matière
- Ingénierie et procédés



PAF

Procédés Avancés de Fabrication

- Procédés additifs
- Procédés soustractifs
- Procédés de transformation
- Procédés d'assemblage et de désassemblage multimatériaux
- Hybridation des procédés et conception optimisée



IUS

Ingénierie fonctionnelle des Usages et des Services

- Ingénierie centrée usages et fonctionnalités
- Transformation de l'entreprise industrielle
- Trajectoire de l'entreprise sur les chaînes de valeur

ANIMATION TERRITORIALE ET ÉVÈNEMENTIEL



28/01 Participation au comité d'orientation stratégique territoriale à Vizille Isère



09/02 Co organisation conférence « Grand carénage » les marchés du nucléaire civil à Saint-Étienne et en partenariat avec la CCI (intervention EDF), près de 200 participants avec plus de 110 entreprises



15/03 Participation à la journée de promotion des métiers de la mécanique Grenoble



17/03 Journée réalité virtuelle à l'ISIMA, Clermont-Ferrand, 15 PME auvergnates participantes



05/04 Atelier des savoir-faire industriels à Vizille Isère



07/04 Participation à la formation de 15 professeurs (collège et lycée) innovation collaborative, usages et services. Clermont-Fd



28/04 Comité d'animation territoriale ViaMéca, Accueil par Clextal, Saint Etienne



03/05 Cotech Filière Mécanique Métallurgie Grenoble



17/05 Accompagnement d'enseignants de collèges et lycées pour une visite des ateliers Ligier à Abrest



09/06 Évènement Business Hydro à la CCI de Grenoble



28/09 Évènement rencontre des filières Mécaniques/ Chimie en partenariat avec Axelera et Grenoble INP, Visite de la Plateforme Ecomarch (matériaux architecturés), 50 participants dont 23 entreprises



11/10 Évènement découverte du Lean Manufacturing dans le centre de formation de Caterpillar à Grenoble, 25 participants



19 et 20/10 Partenariat évènement « Innovation Summit 2016 » de Clextal au centre des congrès de Saint-Étienne



17/11 Évènement de restitution de l'Appel A Projets Innovants du bassin grenoblois, 11 dossiers financés



24/11 Comité d'animation territoriale ViaMéca, Accueil par Michelin, Clermont-Ferrand



08/12 Partenariat journée France Cluster à Saint Etienne «Groupements d'entreprises et fonds propres, instruments de mise en marché de l'innovation »

WNE

Salon international du nucléaire WNE du 28 au 30/06 2016 au Bourget: 28 exposants sur le pavillon Via-Méca



AMM

La deuxième édition de la convention d'affaire Advanced Manufacturing Meetings a regroupé une centaine d'entreprises et près de 70 donneurs d'ordre du 31 mai au 2 juin au Polydôme à Clermont-Ferrand



Advanced Manufacturing Meetings Clermont-Ferrand

Innorobo

Le salon Innorobo qui se déroulait jusqu'à présent à Lyon a eu lieu du 24 au 26 mai 2016 à Paris



3DPRINT

Pour la 3^{ème} année consécutive, RAFAM présentait ses compétences sur le Salon 3DPrint les 4 et 5 octobre à Lyon



3DPRINT
Les rencontres de la fabrication additive

EUROVIAMÉCA

ACTION EUROPE DU PÔLE

• Participation **Vanguard Initiative** avec la Région Auvergne-Rhône-Alpes : s3vanguardinitiative.eu

EUROTECH

Un Programme de Partenariat Technologique Européen (PPTe) visant à aider les PME à participer à des projets européens (H2020, Eurostars...)
Autour d'une thématique fédératrice: Technologies et Matériaux Innovants en Rhône-Alpes

HANOVRE 2016

Cette édition de la foire d'Hanovre, plus grand salon industriel d'Europe avec 6500 exposants et 200 000 visiteurs, a mis notamment à l'honneur les Etats-Unis et l'Industrie 4.0.
Stand Mécafabrique de 15 m² sur l'espace Business France (Creative Industry)

15 JUIN 2016, FIRST H2020

Dans le cadre du lancement de la Présidence Auvergne-Rhône-Alpes des 4 Moteurs pour l'Europe, la journée First H2020 dédiée à l'industrie du futur a été organisée par la région à Lyon. ViaMéca y a participé au titre du collectif des pôles de compétitivité pour l'industrie du futur.

JOURNÉE EUROPE VIAMÉCA

La stratégie de ViaMéca au niveau européen et les opportunités pour les membres du pôle 6 juin 2016, Métrotech, Saint-Etienne

INTERCLUSTERING BARCELONE

Participation les 17 et 18 octobre 2016 à Barcelone aux rencontres entre les pôles de compétitivité et clusters français et catalans organisés par ACCIO, l'ARDI et le conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes (une cinquantaine de participants) Présentation en plénière de ViaMéca et de nos recherches de partenaires pour monter des projets européens (pitch your project or your competences to find partners).
Présentation des actions de ViaMéca sur l'interclustering lors de la table ronde « cross-sectorial cooperation : challenges and opportunities » RDVs BtoB.

BIFOCALPS

ViaMéca aux côtés de Grenoble INP est partenaire du projet BiFocAlps, soutenu par la commission européenne au travers du programme Interreg Espace Alpin.
Le projet BIFOCALPS - Boosting Innovation in Factory Of the future value Chain in the Alps - vise à renforcer la collaboration et les synergies entre les acteurs du système d'innovation régional alpin pour un développement durable, intelligent et compétitif de la chaîne de valeur manufacturière pour l'Industrie du futur. D'une durée de 2 ans, il s'appuie sur un large consortium de 11 partenaires répartis sur l'Espace Alpin.

PORTEURS

Polo Tecnologico di Pordenone (Italie)
Università di Udine - Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (Italie)
Fraunhofer Austria Research GmbH (Autriche)
Tehnološki park Ljubljana (Slovénie)
Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italie)
Fachhochschule Vorarlberg GmbH (Autriche)
Posoški razvojni center (Slovénie)
Bwcon GmbH (Allemagne)
Italianische Handelskammer Munchen-Stuttgart (Allemagne)
Grenoble INP (France)
ViaMéca (France)

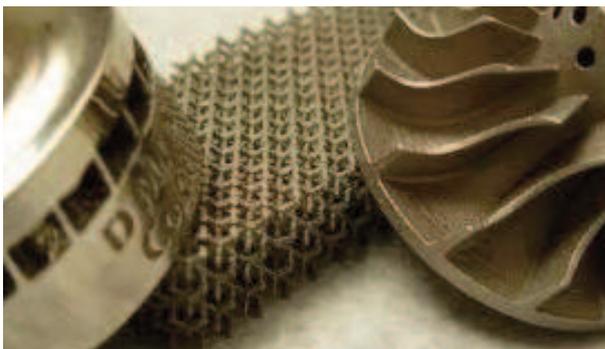
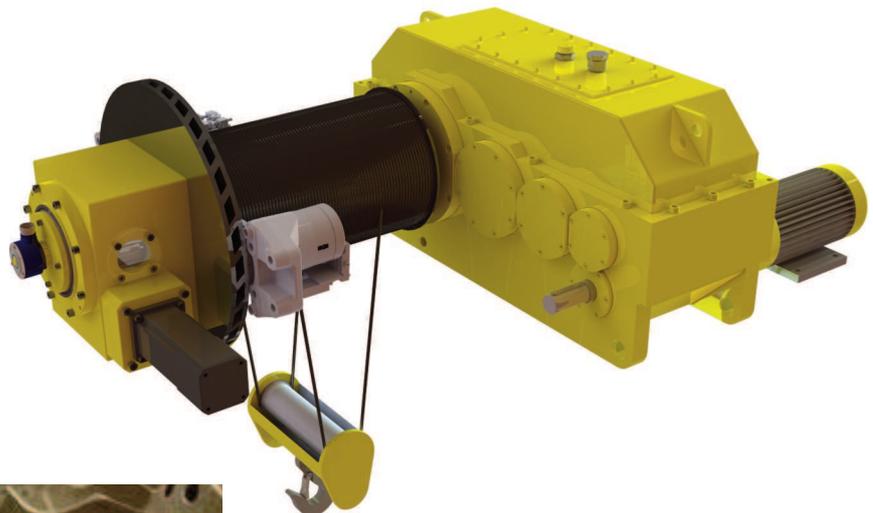
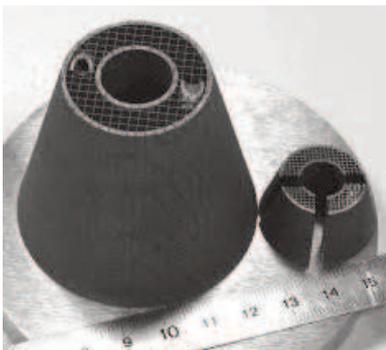
Le projet d'un budget de 1 619 k euros est soutenu par les fonds Feder à hauteur de 1 376 keuros. ViaMéca supporte 120 keuros financés à 75% par des fonds FEDER. Les retombées attendues pour le pôle sont : une meilleure connaissance du réseau d'innovation sur l'Espace Alpin, le partage et l'identification de bonnes pratiques d'innovations pour l'Industrie du Futur, une mise en relation de ses adhérents industriels et académiques avec les pays partenaires pour l'émergence de projets collaboratifs de R&D européens.
alpine-space.eu/projects/bifocalps/en/about

ILS SOUTIENNENT VIAMÉCA

Nous souhaitons remercier l'ensemble des financeurs publics et privés, pour leur soutien à l'adresse du pôle en 2016



DIRECTE
Direction Régionale des Entreprises,
de la Concurrence, de la Consommation,
du Travail et de l'Emploi



LES ADHÉRENTS 2016

Les acteurs de la formation et de la recherche

ADIV Association
AMVALOR- ARTS
ARMINES
CEA DRT - CEA LITEN
CEREMA-DLCF
CETIM
CITRA
CTIF
CTIPC (Centre Technique Industriel de la Plastrugie et des Composites)
ECAM
ENISE Ecole nationale d'ingénieurs St Etienne
ENSIL Limoges - XLIM,
SPCTS
FCBA
IMobS3
INP GRENOBLE Institut National Polytechnique
INSA Centre Val de Loire
INSA LYONMATEIS / AMPERE
INSTITUT PASCAL
IRSTEA
IRUP / ISTEP
LIMOS / ISIMA
LTDS
LYCEE LAFAYETTE
MANUTECH SISE
POLYTECH
SIGMA
SIMAP/CEMAN
TECNALIA France
UNIVERSITE BLAISE PASCAL
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1
UNIVERSITE DE MONTPELLIER
UNIVERSITE JEAN MONNET
ST ETIENNE / ISEAG

Les organismes

A3TS
ADEL 42
ARDE AUVERGNE
CAISSE D'EPARGNE
AUVERGNE LIMOUSIN CEPAL
CCI Auvergne
CCIT AIN
CCIT Aveyron
CCIT LYON Saint-Etienne
Montbrison
CEE Allier
CIRIDD
CITE DU DESIGN
CLERMONT COMMUNAUTE
Communauté d'agglomération du Pays Voironnais
GRENOBLE ALPES
METROPOLE
ISSOIRE COMMUNAUTE
MACEO
ROANNE AGGLOMERATION
SAINT-ETIENNE METROPOLE
SCOP D'Auvergne
SOCIETE GENERALE
THESAME
UIMM D'Auvergne
UIMM LOIRE

Les groupements

AGENCE ECOSPHERE
MECATEAMCLUSTER
CARMA
CEREALES VALLEE
DESIGNERS +
IWCEA
JCE Plasturgie
MECA BOURG
MECALOIRE
MECANIC VALLEE
VILESTA

Les entreprises

3D SYSTEMS CORPORATION
ADDUP
AMIS
ANDRE LAURENT SAS
ANDERTON CASTINGS
APPLICATIONS ADDITIVES
AVANCEES (3A) SAS
AS MECA Bernard
AUBERT & DUVAL
AXEAL
CATERPILLAR
CHAMPALLE
CLEXTRAL
COMEFOR
CRMT
CONSTELLIUM Isoire
Constellium Technology
EDF AUVERGNE
EDF Une rivière un territoire (agence Sud, Isère, Drome)
EDF Une rivière, un territoire (agence Limousin)
ESI
ERASTEEL SAS
FOC Transmissions
Fonderie Giroud Industrie SAS
GONZALES Frères
MPM
HEIDENHAM
HAULOTTE GROUP
INGEROP Conseil & Ingénierie
INNOVTEC INDUSTRIES
INSTITUT DE LA CORROSION
IREIS - HEF GROUP
JACQUET
KALISTRUT AEROSPACE
LABELYS
LIGIER GROUP
LOIRE ETUDE
Manufacture Française des MECA MASTER
Pneumatiques MICHELIN
MECANIQUE DE PRECISION
ISSOIRIENNE - MPI
METALLERIE CONCEPT
MTS
NEXTER MECHANICS
NEXTER SYSTEMS
NOVAM
NSE Intégrations
PAILLARDET
PCI SCEMM

POLYNOV Ingénierie
PRIMETALS
RADIAAL
RENAULT TRUCKS
REXIAA
RJ Industries
ROBERT BAS
SAFE METAL
SAFRA
SAMARO SAS
SAMES kremlin
SAPAIC
SEGULA ENGINEERING & CONSULTING
SKF AEROSPACE France
SOFIPLAST APPLITHERM
SPARTACUS 3D
TECHNI MODUL ENGINEERING
THALES ANGENIEUX
TURBOLUB S.A.S.U.
UF1
VINCI ENERGIE - ISI
VOLIRIS

Petites entreprises innovantes PEIV

3 D&P
4D-virtualiz
DMA Laser
BATTAKARST
CEDRAT TECHNOLOGIES
CIPAM
COVAL
EFFIDENCE
EXOSKILLS
EVE System SAS
I3D Concept
INOPROD Services
IRELEC
LIFCO Industrie
MANUTECH USD
M-TECKS EAC
PHIMECA ENGINEERING
SC CONSULTANTS
SCIENCE ET SURFACE
SILEANE
SOL SOLUTION
TRA-C industrie
VIBRATEC
VOLUM E

Vos contacts

Président	Pierre-Michel DESTRET	president@viameca.fr	
Vice-Présidents	André MALET Philippe MAURIN-PERRIER		
Direction	Marie-Odile HOMETTE	mo.homette@viameca.fr	06 67 94 92 29
Contact Adhérents	Solange SIERRA	s.sierra@viameca.fr	04 27 04 50 69
Gestion des Projets	Lessia CAHUZAC	projets@viameca.fr	04 73 26 57 38
Animation thématique et Europe	Arnaud BOCQUILLON Franck SIMON	a.bocquillon@viameca.fr f.simon@viameca.fr	06 20 05 45 77 06 42 43 80 13
Animation territoriale, Fédérateurs Industrie	Philippe BAIZET Stéphane LAFARGE	p.baizet@viameca.fr s.lafarge@viameca.fr	06 46 71 08 52 06 42 43 07 53
Gestion administrative et financière	Christine BERTRAND	c.bertrand@viameca.fr	04 27 04 50 69
Correspondance	ViaMéca c/o Maceo 14 Av. Leonard de Vinci 63 000 Clermont-Ferrand	contact@viameca.fr	04 27 04 50 69


@Pole_ViaMeca
Lancement
du compte Twitter
de ViaMéca


viaméca
Suivez l'actualité
de ViaMéca


viameca.fr
Mise à jour annuelle
Création d'une rubrique
Industrie du futur
viameca.fr/1112.html

Siège Social ViaMéca
Bâtiment des Hautes Technologies
20 rue Benoit Luras 42 000 Saint-Étienne