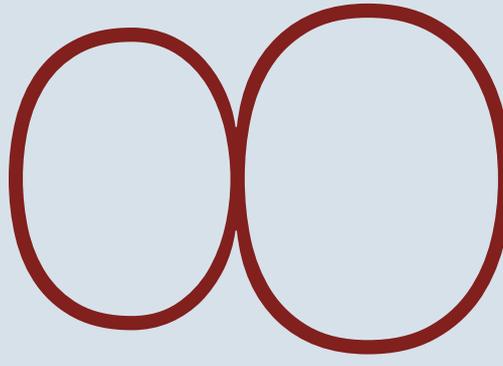


PROCÉDÉS AVANCÉS DE FABRICATION

INGÉNIERIE ET PROCÉDÉS DES SURFACES

2

RAPPORT  
D'ACTIVITÉ



SYSTÈMES ROBOTIQUES ET PRODUCTIFS

INGÉNIERIE DES USAGES & DES SERVICES

## CONTACTS

**Président**

Philippe Maurin-Perrier  
 president@viameca.fr

**Vice-Présidents**

Christophe Dwernicki  
 Bruno Chenal

**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  
 a.bocquillon@viameca.fr  
 06 20 05 45 77

Franck SIMON  
 f.simon@viameca.fr  
 06 42 43 80 13

Loïc Marin  
 europe@viameca.fr  
 06 85 06 40 27

**Fédérateurs Industrie**

Philippe BAISET  
 p.baizet@viameca.fr  
 06 46 71 08 52

Jean-Louis DACOSTA  
 jl.dacosta@viameca.fr  
 06 27 32 44 26

Jean-Luc DUTHEIL  
 jl.dutheil@viameca.fr  
 06 42 43 07 53

**Gestion administrative  
et financière**

Christine BERTRAND  
 c.bertrand@viameca.fr  
 04 27 04 50 69

ils viennent de nous rejoindre

## SOMMAIRE

Sommaire et contacts .....	P. 02
Les adhérents .....	P. 03
La gouvernance .....	P. 04
Édito du président .....	P. 05
Rapport financier .....	P. 06
Le site internet .....	P. 07
Usine à projets .....	P. 08/09
Formation - Compétences .....	P. 10/11
Animation thématique .....	P. 12/13
Europe .....	P. 13/14
Animation territoriale .....	P. 15/16
ViaMéca, acteur de réseau, ils nous soutiennent .....	P. 18
Phase IV .....	P. 19

<b>Bilan phase III</b> .....	Couverture 2
Tableau Arlequin Phase III .....	P. A
Projets collaboratifs, indicateurs .....	P. B
AAP PME, projets région, usine à produits .....	P. C/D

**Correspondance  
ViaMéca c/o Maceo**

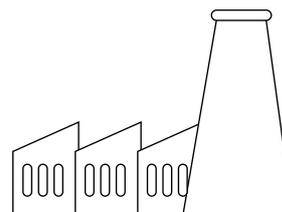
contact@viameca.fr  
 04 27 04 50 69

14 Av. Léonard de Vinci  
 63 000 Clermont-Ferrand

# LES ADHÉRENTS

## ILS VIENNENT DE REJOINDRE VIAMÉCA

3BOIS, ACOUDESIGN, ADETESTS, ARCHI MECHA, GAMI SAS, GENEOMAT, H.P.M. GROUP, INSTITUT NEEL, M.G.F, STPGROUP,...



### 68 ENTREPRISES

- 3D SYSTEMS CORPORATION
- ACRII
- ADDUP
- ALPES TECHNIQUES INDUSTRIES
- ANDRE LAURENT SAS
- ARCHIMECA
- AUBERT ET DUVAL, CLERMONT FERRAND LA PARDIEU, LES ANCIZES, ISSOIRE
- AXEAL
- BR AUTOMATION
- C TEC VOREPPE
- CATERPILLAR
- CHAMPALLE
- CLEXTRAL
- COMEFOR
- CONSTELLIUM ISSOIRE
- DELTACONCEPT
- ECOTITANIUM
- EDF AUVERGNE
- EDF UNE RIVIERE UN TERRITOIRE GRENOBLE
- EMALEC
- ERASTEEL COMMENTRY
- FOC TRANSMISSIONS
- FONDERIE GIROUD INDUSTRIE SAS
- GAMI
- GEORGES PERNOUD
- GONZALES FRERES
- HAULOTTE GROUP
- HEF GROUP
- HEIDENHAM
- HPM GROUP
- INGEROP CONSEIL & INGÉNIERIE
- INNOVTEC INDUSTRIES
- INSTITUT DE LA CORROSION
- IREIS
- ISSOIRE AVIATION
- KALISTRUT
- LABELYS
- LIGIER GROUP
- LUSINA
- MARCEL INDUSTRIE
- MECANIC 3D
- MECANIQUE DE PRECISION ISSOIRIENNE - MPI
- METALLERIE CONCEPT
- MGF
- MICHELIN
- NEXTER SYSTEMS
- NSE INTÉGRATIONS
- PAILLARDET
- PCI SCHEM
- POLYNOV INGÉNIERIE
- PRAXAIR
- PRISMAD

- PUNCH POWERTRAIN
- RADIAL CENTRALP
- RENAULT TRUCKS
- REXIAA
- RJ INDUSTRIES
- ROBERT BAS
- SAFE METAL
- SAMES KREMLIN
- SAPAIC
- SEGULA ENGINEERING
- SKF AEROSPACE FRANCE
- SOFIPLAST APPLITHERM
- SOMAB
- THALES ANGENIEUX
- THALES AVIONICS
- VINCI ENERGIE - ISI
- VOLVO CE

### 11 GROUPEMENTS

- ARIA
- CEREALES VALLEE
- CIRIDD
- DESIGNERS +
- IWCEA
- MECANIC VALLEE
- MECATEAM CLUSTER
- THESAME COBOTEAM

### 3 GROUPEMENTS AURAMÉCA

- MECA BOURG
- MECALOIRE
- VILESTA

### 19 ORGANISMES

- A3TS
- AGENCE AUVERGNE RHONE ALPES ENTREPRISES
- CAISSE D'EPARGNE AUVERGNE LIMOUSIN CEPAL
- CCI DE L'AIN
- CCI LYON ST ETIENNE
- CCI R AUVERGNE RHONE ALPES
- CCIT PUY DE DOME
- CITE DU DESIGN
- CLERMONT AUVERGNE METROPOLE
- COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU PAYS VOIRONNAIS
- GRENOBLE ALPES METROPOLE
- ISSOIRE COMMUNAUTE
- MACEO
- MARQUE AUVERGNE
- REGION AUVERGNE RHONE ALPES
- SAINT ETIENNE METROPOLE
- SOCIETE GENERALE
- UIMM AUVERGNE
- UIMM LOIRE

### 38 PEIV

- 3 BOIS
- 3A APPLICATIONS ADDITIVES AVANCEES
- 3DNOV
- 4D-VIRTUALIZ
- ACOUDESIGN
- ADETESTS
- AMBPR
- BATTAKARST SAS
- CEDRAT TECHNOLOGIES
- CIPAM
- COJIT
- CREATIVE MECATRONIC
- CREOSENS
- DI ANALYSE
- EFFIDENCE
- EVE SYSTEM SAS
- EXOSKILLS
- GENEOMAT
- I3D CONCEPT
- ID PARTNER
- INETYX
- INOPROD SERVICES
- IRELEC
- LIFCO INDUSTRIE
- MECA MASTER
- M-TECKS EAC
- NOVAM
- PHIMECA ENGINEERING
- SC CONSULTANTS
- SILEANE
- SOL SOLUTION
- TECNALIA FRANCE
- TRA-C INDUSTRIE
- UF1
- VIBRATEC (MICRODB, VIBRATEAM)
- VOLUM E
- WIPSIM

### 44 RDF

- ADIV ASSOCIATION
- AMVALOR ARTS
- ARMINES
- CEA DRT - CEA LITEN
- CEMAM
- CENTRE SMS SCIENCES DES MATÉRIAUX ET DES STRUCTURES
- CEREMA-DLCF (EX CETE)
- CETIM
- CITRA
- CTIF
- CTIPC
- ECAM
- ECOLE CENTRALE LYON
- ECOLE DES MINES DE SAINT-ETIENNE
- ENISE ECOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS ST ETIENNE

- ENSIL LIMOGES - XLIM, SPCTS
- FCBA
- IMOBS3
- INGELYSE
- INP GRENOBLE INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE
- INSA CENTRE VAL DE LOIRE
- INSA LYON
- INSTITUT FAYOLLE
- INSTITUT NEEL
- INSTITUT PASCAL
- IRSTEA
- IRUP/STP
- ISIMA
- LABORATOIRE LIMOS
- LABORATOIRE LTDS
- LABORATOIRES AMPERE-LAMCOS-MATEIS
- LABORATOIRES GSCOP, SIMAP
- LNE
- LYCEE LAFAYETTE
- MANUTECH SISE
- MANUTECH USD
- POLYTECH CLERMONT FERRAND
- SIGMA
- SIMAP/CEMAN
- TECNALIA FRANCE
- UCA UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE
- UNIVERSITE DE LYON
- UNIVERSITE GRENOBLE ALPES
- UNIVERSITE JEAN MONNET

VOTRE CONTACT  
Solange  
SIERRA



## EN 2018 SE SONT TENUS

- 1 Assemblée Générale,
- 2 Conseils d'Administration,
- 7 Réunions du Bureau

Assemblée Générale Formelle le 19 Juin au CETIM de Saint-Etienne sur le thème « **Ecosystème d'innovation pour le développement économique par l'innovation, une action dans la durée** »

Conseil d'Administration le 06 Février à Michelin, au Centre de recherche et de technologies de Ladoux avec la Visite du PIM (Pavillon de l'Innovation Michelin) ;

**Présentation de la Recherche Procédés chez Michelin et Présentation IAE** (Institut d'Administration des Entreprises) **Saint-Etienne.**

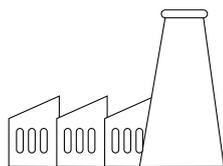
Conseil d'Administration le 13 Décembre 2018 à Grenoble INP avec :

**Présentation INPG ;  
Présentation projet CETAuRA, Booster CoSpace et Contexte et Préparation de la phase IV des pôles.**

5 Réunions du Bureau au BHT de Saint-Etienne : 22 Mars, 24 Avril, 05 Juillet, 18 Septembre, 18 Octobre

1 Réunion de Bureau à Grenoble INP le 24 Mai

1 Réunion de Bureau à Clermont-Ferrand INP le 20 Novembre



Collège  
entreprises

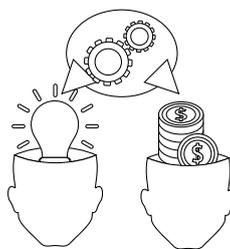
15  
membres

Fondateurs Entreprises	Titulaire
AUBERT & DUVAL	Jacques LECADRET
CONSTELLIUM	Bruno CHENAL
HEF / IREIS	Philippe MAURIN-PERRIER
MICHELIN	Colin - Yann JACQUIN

Grandes entreprises	
EDF	Alain MARTEL
Renault Trucks	Laurent GARCIA

ETI	
NEXTER Systems	David LAMBARD
HAULOTTE Groupe	Christophe DWERNICKI
PCI Scemm	Marc ORSET
NSE	David FOURNES

PME	
INOPROD suppléant	Pascal DUBUIS
CIPAM	Vincent ROUTABOUL
M Tecks	Fabrice MARSALEIX
FOC Transmissions	Bernard DREVET
Vibratec	Christian CLERC



Conseil  
d'Administration

26  
membres



Collège R&D  
Formation

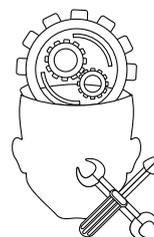
11  
membres

Recherche	Titulaire
Université Clermont Auvergne	Michel DHOME (IMobS3)
Université Grenoble Alpes	Jean-Jacques BLANDIN (CEMAM)
Université de Lyon	Christophe DONNET (Manutech SISE)

Formation	
Université Grenoble Alpes	François VILLENEUVE (INP)
Université Clermont-Auvergne	Emmanuel DUC (Sigma)
Université de Lyon	Jean-Pierre BERTOGLIO (ECL)

Carnot	
Cetim (ACTRA)	Pierre CHALANDON
M.I.N.E.S (ENSMSE)	David DELAFOSSE
Irstea	Emmanuel HUGO
@Lyon	Daniel NELIAS (Lamcos INSA)
XLIM/SPCTS	Gilles MOURIOUX (Xlim)

LA GOUVERNANCE



Bureau

14  
membres

### COLLÈGE ENTREPRISES 9 MEMBRES

Fondateurs Entreprises	Titulaire
AUBERT & DUVAL	Jacques LECADRET
CONSTELLIUM	Bruno CHENAL
HEF / IREIS	Philippe MAURIN - PERRIER
MICHELIN	Colin - Yann JACQUIN

Grandes entreprises	
EDF	Alain MARTEL

ETI	
NEXTER Systems	David LAMBARD
HAULOTTE Groupe	Christophe DWERNICKI

PME	
INOPROD Suppléant CIPAM	Pascal DUBUIS Vincent ROUTABOUL

Personnalité	
President Fondateur / Conseiller Territorial	André MALET

### COLLÈGE R&D FORMATION 5 MEMBRES

Recherche	Titulaire
Université Clermont Auvergne	Michel DHOME (IMobS3)
Université de Lyon	Christophe DONNET (Manutech SISE)

Formation	
Université Grenoble Alpes	François VILLENEUVE (INP)
Université de Lyon	Jean-Pierre BERTOGLIO (ECL)

Carnot	
Cetim (ACTRA)	Pierre CHALANDON

### ORGANISATION DU BUREAU

HEF / IREIS	Philippe Maurin Perrier	Président
Haulotte Group	Christophe Dwernicki	Vice Président
Constellium	Bruno Chenal	Vice-Président
UCA	Michel Dhome	Trésorier
Cetim (ACTRA)	Pierre Chalandon	Trésorier adjoint
ACFEM/EDF	Alain Martel	Secrétaire
Nexter Systems	David Lambard	Secrétaire adjoint

# ÉDITO

Avec une vingtaine de projets de R&D collaborative notifiés, concernant plus de 25 entreprises, ViaMéca a confirmé en 2018 son rôle de contributeur au développement économique des entreprises par l'innovation.

La montée en puissance de l'outil Booster de la région Auvergne-Rhône-Alpes a permis l'accompagnement de 7 projets collaboratifs en région. Nous avons eu à déplorer des difficultés conséquentes pour le financement des projets FUI en cours, le pôle s'est efforcé de sensibiliser les financeurs aux problèmes posés par cette situation, nous espérons qu'elle sera résolue dans les meilleurs délais.

Les financeurs nationaux travaillent à l'émergence de l'outil de financement des projets collaboratifs, PSPC région qui devrait prendre le relai du FUI en 2019 et nous permettre de poursuivre l'émergence de projets collaboratifs à empreinte nationale.

Le pôle a renforcé de manière significative sa position en Europe, par la présence dans les réseaux, l'obtention du statut de DIH (Digital Innovation Hub) approved et par son implication en tant que partenaire dans plusieurs candidatures de projets collaboratifs (COSME, INOSUP, H2020, INTERREG SUDOE). Cette action Europe est fondamentale pour le développement du pôle, elle doit être menée en cohérence avec l'action régionale et dans une dynamique de synergies positives avec les autres acteurs de l'innovation.

La gouvernance et les équipes se sont engagées à mi année pour la préparation de la candidature à la phase IV des pôles de compétitivité. Nous avons choisi de déposer une candidature conjointe avec Mont-Blanc Industries en réponse à l'appel à projets de l'Etat en Octobre.

Nous avons l'ambition de créer en 2019, le pôle CIMES, Creating Integrated MEchanical Systems sur la base des points forts et complémentarités de Mont-Blanc Industries et ViaMéca, hub, parmi les premiers en Europe, dédié à l'ingénierie et au manufacturing pour les systèmes mécaniques intelligents, reconnu comme acteur majeur de la nouvelle organisation de la filière mécanicienne en France. Nous partageons les objectifs de :

- Fédérer les acteurs d'innovation de pointe de l'industrie, de la recherche et de la formation à l'échelle régionale et contribuer à leur développement par l'innovation collaborative et l'internationalisation.
- Animer les écosystèmes industriels en Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle Aquitaine pour accompagner les entreprises dans leur progrès et leur mutation vers l'industrie du futur

En décembre 2018, l'association de préfiguration du pôle CIMES est créée, je remercie le conseil d'administration de ViaMéca de sa confiance pour me permettre de porter le projet de fusion avec Michel Albrieux, Président de Mont-Blanc Industries, au sein de cette association de préfiguration. Nous menons cette action sur la base de nos complémentarités, dans le partage des valeurs fondamentales des 2 pôles.

En 2019, nous avons besoin de la confiance et de l'engagement de chacun des adhérents, administrateurs, bénévoles de ViaMéca, de l'équipe de permanents, je compte sur vous.

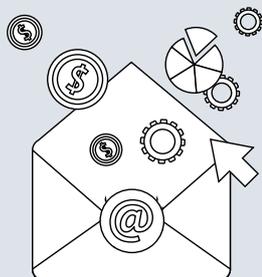
Depuis 2006, l'Etat, les régions Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle-Aquitaine, les métropoles de Clermont-Ferrand, Saint-Etienne puis Grenoble, nous ont accordé leur confiance et ont soutenu l'action de ViaMéca. Nous continuerons à travailler dans le cadre de CIMES dans le même esprit et avec le souci de l'intérêt de chacune des composantes territoriales.

Je remercie tous les acteurs publics et privés qui ont soutenu et accompagné la candidature phase IV de CIMES.



*Philippe  
Maurin-Perrier  
PRÉSIDENT  
DE VIAMÉCA*

# RAPPORT FINANCIER



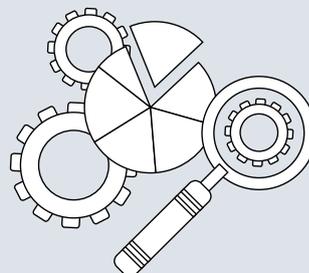
**1 081 204€**  
Total des charges

Chiffres  
clés  
2018

Résultat  
d'exploitation  
**1 532 €**

Résultat Net  
**7 904 €**

Total du bilan  
**393 246 €**



**1 082 736€**  
Total des produits

Subventions publiques  
de fonctionnement 452 550€

## RECETTES DE FONCTIONNEMENT 2018

ETAT - DIRECCTE	96 550 €
RÉGION AUVERGNE - RHÔNE ALPES	250 000€
RÉGION NOUVELLE AQUITAINE	15 000€
SAINT ETIENNE MÉTROPOLE	50 000€
CLERMONT COMMUNAUTÉ	40 000€
PAYS VOIRONNAIS	1 000€
<b>SUBVENTIONS PUBLIQUES FONCTIONNEMENT POLE</b>	<b>452 550€</b>
<b>COTISATIONS ET SPONSORS FINANCEMENT PRIVÉ FONCTIONNEMENT POLE</b>	<b>260 694€</b>
<b>RECETTES ANIMATION FONCTIONNEMENT POLE</b>	<b>713 244€</b>

Montant des contributions  
volontaires privées : **132 264€**

## COMPTE DE RESULTAT 2018

RECETTES ANIMATION FONCTIONNEMENT POLE	713 244€
VIE DE L'ASSOCIATION 30 769€	250 000€
DEPENSES FONCTIONNEMENT POLE	127 388€
FRAIS A REPARTIR (Frais de personnel et frais généraux)	632 499€
<b>RECETTES SUR PROJETS</b>	<b>369 492€</b>
DEPENSES EXTERNES SUR PROJETS	290 458€
<b>TOTAL DEPENSES</b>	<b>1 081 204€</b>
<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>1 082 736€</b>
<b>RESULTAT D'EXPLOITATION</b>	<b>1 532€</b>
PRODUITS FINANCIERS	7€
RÉSULTAT EXCEPTIONNEL	6 365€
IMPÔT SOCIÉTÉS	0€
<b>RESULTAT NET</b>	<b>7 904€</b>

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

VOTRE  
CONTACT  
Christine  
BERTRAND



# LE SITE INTERNET VIAMECA.FR

ACCUEIL



VIE DE NOS ADHÉRENTS



**Adhérents envoyez vos informations**  
**Une opportunité de diffusion de vos projets**

AGENDA - UN OUTIL D'INFORMATION



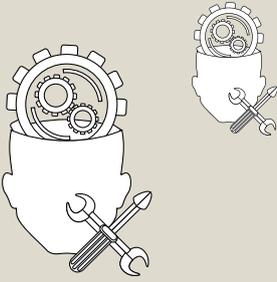
UN SITE AU SERVICE DE SES ADHÉRENTS



  
J'ai un projet

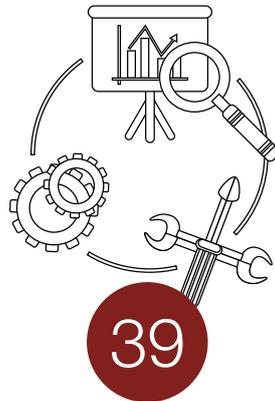
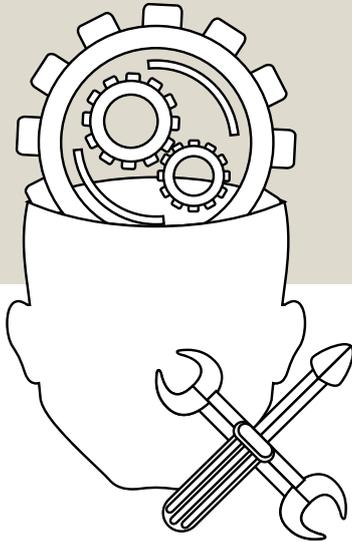


Un lien vers votre site

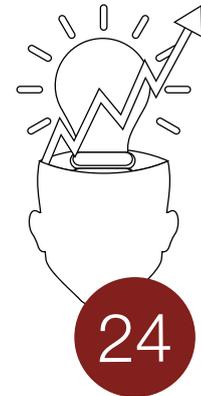


# USINE À PROJETS

L'émergence et montage de projets R&D collaboratifs innovants pour développer des produits, services ou procédés innovants ; Montage et diffusion de formations spécialisées ; Renforcement des réseaux en Europe et à l'international, recherche et mobilisation de partenaires pour les entreprises et les acteurs de la recherche : tel est le cœur d'activité du pôle ViaMéca. Tout au long de l'année, informer, accompagner, conseiller, instruire des dossiers, délivrer un label reconnu, orienter vers les bons financeurs, mettre en réseau des PME membres de filières et promouvoir des savoir-faire (salons, conventions d'affaires), accompagner de programmes d'industrialisation et mise sur le marché sont autant de services que le pôle assure à ses adhérents, au bénéfice de tout un écosystème.



39



24

Merci à Alain Saniard, président de la commission de sélection des projets et aux 16 membres de la commission, experts scientifiques et industriels pour la contribution au bon fonctionnement de la commission et la pertinence de leurs expertises.



VOTRE  
CONTACT  
PROJETS  
Lessia  
CAHUZAC

## 39 PROJETS LABELLISÉS

### Par type d'AAP :

- 6 x FUI 25, dont 3 ViaMéca pôle principal
- 8 x ANR Générique
- 2 x ANR LabCom
- 1 x ADEME
- 11 x IRICE Région Auvergne-Rhône-Alpes
- 8 x RDI Booster région Auvergne-Rhône-Alpes
- 2 x Pack Ambition Recherche de la région Auvergne-Rhône-Alpes
- 1 x Région Auvergne-Rhône-Alpes

### Par Thématique :

- 2 x IPS, 7 x PAF, 10 x SRP
- 20 x Multi thématiques

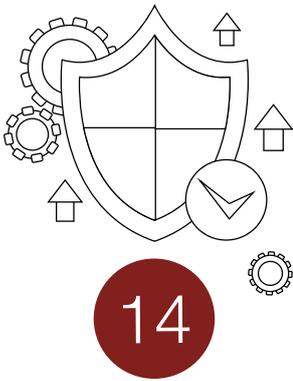
**Les 39 projets Labellisés représentent un budget de 61 M€ dont 28 M€ relevant des subventions Etat / Région et impliquent 119 entités, dont 94 entités sur le territoire ViaMéca.**

## 24 PROJETS RECHERCHE OU FORMATION

### ont été soutenus par ViaMéca

- 8 x AAP N°3 Filière mécanique métallurgie Grenoble Alpes Isère
- 2 x RDI Booster de la région Auvergne-Rhône-Alpes
- 3 x Solution Investissement - Industrie du Futur de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.
- 4 x Formation
- 2 x Concours d'innovation ADEME-PIA
- 1 x Agriculture et Industries Agro-alimentaires Eco-efficentes ADEME-PIA
- 1 x Aide Régionale à l'Investissement des Entreprises Industrielles
- 1 x AMI FranceAgriMer dédié à « Innovation et structurations des filières des production agricoles »
- 1 x AMI\_AURA\_Solution innovation - Industrie du futur
- 1 x AAP Idex Lyon Breakthrough

# PROJETS NOTIFIÉS EN 2018



14

## 14 PROJETS NOTIFIÉS

Dans le cadre de l'AAP IRICE sont en attente de notification.

Par type d'AAP :

1 x FUI 25  
2 x ANR Générique  
1 x ANR LabCom  
7 x RDI Booster région ARA  
2 x FRI Transfert région ARA  
1 x Région Auvergne-Rhône-Alpes

Par Thématique :

1 x IPS, 1 x PAF, 3 x SRP, 8 x Multi thématiques

Les 14 projets notifiés représentent un budget de 17 M€ dont 9 M€ relevant des subventions État/Région.

Les 14 projets notifiés impliquent 43 entités (2 Groupes, 6 ETI, 16 PME/TPE, 19 organismes de recherche et/ou de formation), dont 39 entités sur le territoire ViaMéca (2 Groupes, 6 ETI, 15 PME/TPE, 16 organismes de recherche et/ou de formation).

ACRONYME	DESCRIPTIF DU PROJET	COORDINATEUR	TYPE PROJET		THÉMATIQUE
<b>E-SILENCE</b>	Conception silencieuse des machines électriques, incertitudes et optimisation	VIBRATEC	PME	FUI 25	<b>SRP</b>
<b>COLLABORATION 4_0</b>	Modélisation et Evaluation des collaborations Homme-Machine pour l'Industrie du Futur	G-SCOP	OR	ANR Générique	<b>SRP/ IUS</b>
<b>STAMP</b>	Study of Titanium Alloys by Multiaxial Processing	LGF	OR	ANR Générique	<b>PAF</b>
<b>OHMIGOD</b>	Outils Hybrides pour le Monitoring et l'évaluation non destructive des Infrastructures : Gestion Optimisée de leur Durabilité	CEREMA	OR	ANR LabCom	<b>SRP</b>
<b>LICEF</b>	Lancement de l'industrialisation du produit FASTBRAKE®	FOC TRANSMISSIONS	PME	RDI Booster	<b>SIR/IPS</b>
<b>CRYO RÉVOLUTION</b>	Démonstrateur de Cryo-Tournage	MPM	PME	RDI Booster	<b>PAF/IPS</b>
<b>DOMINNO</b>	Développement d'une Offre de Maintenance INNOvante	VIBRATEC	PME	RDI Booster	<b>SRP/IUS</b>
<b>DIPSA</b>	Dispositif d'Injection Piezo Sans Aiguille	CEDRAT TECHNOLOGIES	PME	RDI Booster	<b>SRP</b>
<b>GRAFEM</b>	Machine de gravure par laser femtoseconde	GRAVOTECH	ETI	RDI Booster	<b>PAF/SRP/IPS</b>
<b>sINUsOÏDe</b>	Simulation de la Dynamique du système pour l'Usinage Virtuel des opérations de Fraisage Machine-Outil-Pièces	ESI GROUP	ETI	RDI Booster	<b>PAF/IPS/IUS</b>
<b>NEOMAB</b>	Chaine numérique innovante pour usinage multi-fonctions	SOMAB	ETI	RDI Booster	<b>PAF/SRP</b>
<b>METHFAM</b>	Transfert de méthodologie pour une optimisation paramétrique en fabrication additive métallique	LTDS	OR	FRI Transfert	<b>PAF/IUS</b>
<b>BIO-TRIBO-MINÉRALOGIQUE</b>	Nouveau protocole d'expertise bio-tribo-minéralogique de particules d'usure d'implants articulaires	LaMCoS	OR	FRI Transfert	<b>PAF/IPS</b>
<b>IMOTEP</b>	Innovation MOTeur Propre: Plateforme Tribologie Moteur	IREIS	ETI	Région Auvergne-Rhône-Alpes	<b>IPS</b>

## 11 PROJETS EN COURS D'INSTRUCTION PAR LE FINANCEUR

Les projets IRICE 2018 sont en attente de notification pour la Région Auvergne Rhône-Alpes, parmi ceux-ci :

**2 projets - Agrotechnopôle et Pavin-BP**, contribuant à la structuration des plateformes robotiques de l'écosystème Clermontois.

**4 projets - FAB-AL, WAAM-EM, BIWEB, MJB**, contribuant à la structuration des plateformes «fabrication Additive Métallique» organisées en réseau régional dans le cadre de Initiative 3D.



**3 projets - CarMa, DoTHEFAME ET MEET-NEEL** - Renforçant l'excellence régionale pour l'analyse et la caractérisation des matériaux (par exemple en tomographie).

# FORMATION COMPÉTENCES



## METTRE EN RÉSEAU

HALL32 crée une synergie entre un réseau d'entreprises et des apprenants dans l'objectif d'accompagner ces derniers dans leurs parcours vers les métiers de l'industrie. HALL32 constitue l'épicentre du réseau, en apportant des solutions pragmatiques aux difficultés auxquelles sont confrontés les jeunes : recherches de stages, mobilité, hébergements...

[www.hall32.fr](http://www.hall32.fr)

## VIAMÉCA EST ACTEUR DU PROJET HALL 32

**Centre régional de promotion des métiers de l'industrie.**  
Le pôle, en tant que membre de l'association 2ARAMI, porteur du projet, est plus particulièrement en charge de la diffusion du projet auprès des PME et de la communauté régionale de l'Industrie du futur.

**Objectifs du projet :** Mieux appréhender les problématiques liées aux emplois industriels, leur attractivité, le recrutement et la formation, Accompagner la mutation vers les technologies de l'industrie du futur.

**Ambitions du projet :** Révéler les talents, Promouvoir les métiers de l'industrie, Penser les métiers de l'industrie de demain, Favoriser l'innovation.

La Preinauguration du site a eu lieu le 28 septembre 2018 et le centre ouvrira ses portes pour la rentrée 2019/2020.  
Le pôle a poursuivi l'ensemble de ses actions formation en 2018.





RÉVÉLEZ-VOUS  
DANS L'INDUSTRIE  
DE DEMAIN

### Des réponses pragmatiques ...

**INFORMER**  
*Susciter des vocations  
Informier sur les métiers  
Aider à l'orientation*

**EN RESEAU**  
*Bureau des stages  
Mobilité des apprenants*

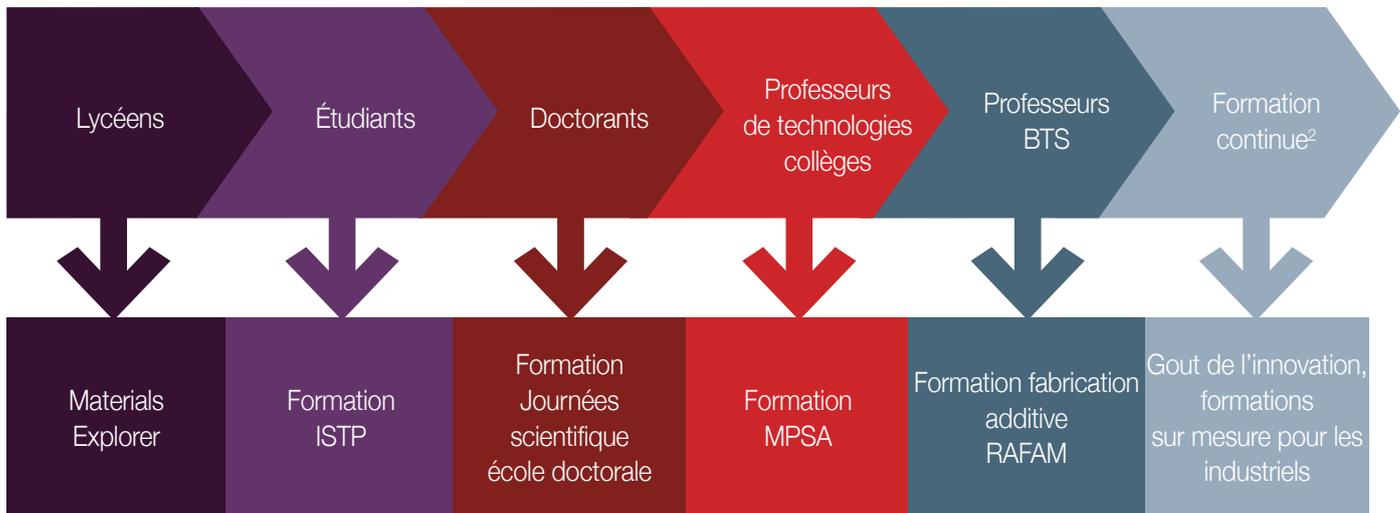
**DANS UN LIEU DEDIE**  
*32 rue du Clos Four Clermont Ferrand*

**INNOVER**  
*Ateliers collaboratifs  
Fab Lab  
Design Lab  
Laboratoire de pédagogie*

**FORMER**  
*Formations professionnelles d'excellence  
Filière d'insertion « Campus des talents »  
Mutualisation inter-entreprises*

La Preinauguration du site a eu lieu le 28 septembre 2018 et le centre ouvrira ses portes pour la rentrée 2019/2020.

# LE PÔLE A POURSUIVI L'ENSEMBLE DE SES ACTIONS FORMATION EN 2018



Parmi les actions 2018

- **Neuvième Edition Materials explorers** à Clermont Ferrand
- **Goût de l'innovation 2018** concernant 26 personnes représentant des adhérents de ViaMéca.
- Accompagnement de l'**AFPA** à la création d'un référentiel de formation sur la **fabrication additive**.

[www.afpa.fr/formation-professionnalisante/technicien-superieur-en-fabrication-additive](http://www.afpa.fr/formation-professionnalisante/technicien-superieur-en-fabrication-additive)

### Informations utiles

**Inscription / Support de formation**  
L'inscription se fait auprès de votre pôle de référence (Axelera, Minalogic, Tenerrdis ou Viameca).  
La présentation de la formation vous sera transmise après la session.

**Lieux, horaires, rappel des dates**  
... Pour les sessions à Lyon :  
Le 19/03 : Skyroom Lyon - Tour Oxygène 10-12 Boulevard Marius Vivier Merle 69003 Lyon  
Les 14/06 et 20/09 : ENE - Entreprises et Numérique  
Campus Région du Numérique  
Bâtiment King Charles, 11 Passage Panama 69002 Lyon  
Le 5/07 : Leyton  
7 rue Juliette Récamier 69006 Lyon  
De 9h à 12h30 + déjeuner

**Contacts**  
Pour toute question complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter :  
**AXELERA**  
Céline GOBIN  
celine.gobin@axelera.org  
**MINALOGIC**  
Erasmia DUPENLOUP  
erasmia.dupenloup@minalogic.com

Une participation aux frais de 30€ HT (soit 36€ TTC) sera demandée pour chaque session de formation.  
NB : en cas d'absence aux formations, aucun remboursement ne sera réalisé.

... Pour les sessions à Grenoble :  
Grenoble Alpes Métropole  
Salle Mont-Blanc  
Le Forum, 3 rue Malakoff 38000 Grenoble  
De 9h à 12h30 + déjeuner  
• 12 avril 2019  
• 23 mai 2019  
• 15 novembre 2019

+++++

**TENERRDIS**  
Ingrid MILCENT  
ingrid.milcent@tenerrdis.fr  
**VIAMECA**  
Philippe BAIZET  
p.baizet@viameca.fr

2019

11<sup>ème</sup> édition

## LE GOÛT DE L'INNOVATION

**Un programme passionnant à la découverte de la propriété intellectuelle et des contrats**

Le Goût de l'Innovation : une formation à la propriété intellectuelle  
- pour les entreprises innovantes,  
- plébiscitée par les adhérents,  
- conçue sur mesure et dispensée par un avocat spécialisé dans le domaine des contrats et des nouvelles technologies

Avec le soutien de :



# ANIMATIONS THÉMATIQUES



## JOURNÉE RAFAM VIAMÉCA DES 23 ET 24 MAI CHEZ GRENOBLE INP CAMPUS ST-MARTIN D'HÈRES

L'action collaborative des laboratoires de recherche et centres techniques régionaux pour la fabrication additive métallique se poursuit et a permis de dégager deux axes d'activité prioritaires, l'un sur l'optimisation des procédés, l'autre sur la conception des formes et des alliages. La dynamique collective a permis de faire émerger 5 projets candidats à l'appel à projets régional IRICE 2018 et contributeurs de la stratégie collective. Le réseau régional de plateformes scientifiques et technologiques de la fabrication additive métallique peut ainsi se structurer et devra consacrer son action 2019 à la visibilité en France et en Europe, à la professionnalisation de son modèle économique et au renforcement de l'interaction avec les acteurs industriels pour l'émergence de projets.



## 1ÈRE BIENNALE DE LA MANUFACTURE DES SURFACES 2018, LES 2 ET 3 OCTOBRE 2018, CITÉ DU DESIGN

Dans le cadre du projet structurant, IMOTEP, Innovation MOTEur Propre, le développement d'une Plateforme Tribologie Moteur à vocation internationale basée à Saint-Etienne, labellisé par ViaMéca a été retenu pour financement par la région Auvergne-Rhône-Alpes. La toute première édition d'un événement dédié à l'ingénierie des surfaces a eu lieu les 2 et 3 octobre derniers à Saint-Etienne. Né de la volonté du pôle ViaMéca, de Manutech, et avec la participation du Cetim, de HEF, de l'A3TS et d'Auvergne Rhône Alpes Entreprises, ce rendez-vous, visant à promouvoir les capacités d'innovation industrielle des acteurs du territoire stéphanois, a su attirer les acteurs concernés. Organisée au sein de la Cité du design, la biennale de la Manufacture des Surfaces a attiré plus de 600 participants sur les deux jours. Plusieurs rendez-vous, certains réservés aux professionnels d'autres ouverts à tout public, ont rythmé cette édition : conférences industrielles et scientifiques, lancement de l'Ecole Universitaire de Recherche Manutech Sleight, petit-déjeuner Mécaloire, session formation, Meet up French Tech... Des moments d'échanges entre les différents acteurs concernés, dans des domaines aussi novateurs que la texturation de surface par laser femto seconde, les interactions lumière/matière ou l'influence des surfaces sur le vivant.





## JOURNÉE ANNUELLE SRP 08 FÉVRIER 2018

Dans les locaux de la Métropole à Clermont-Ferrand, une journée annuelle SRP, dans un contexte où la commission européenne initie plusieurs programmes visant à cartographier les « compétence center », à mettre en réseau les « digital innovation hub » et à développer les offres de services associées, consacrée à la présentation des plateformes et centres de compétences du site clermontois : un banc d'essais, un equipEX (équipement d'excellence), une plateforme analytique, un site ouvert représentatif des usages réels, un living lab ou encore un outil de simulation, ...



Certains sont adaptés à la réalisation de démonstrateurs, d'autres permettent de valider ou qualifier des briques technologiques voire des systèmes complets en environnements plus ou moins représentatifs des usages réels, d'autres encore sont utiles à la certification ou l'homologation.

Différentes plateformes ont été présentées lors des sessions thématiques dont, session simulation, session robotique industrielle, session sur les tests en conditions dégradés dont brouillard et pluie, session véhicules en milieu naturel et robotique pour l'agriculture.

Des actions de recherche ou projets collaboratifs ont été présentés pour illustrer la valeur ajoutée des plateformes dans le processus de recherche-développement-évaluation de la performance-certification.



Support au montage du projet d'Agrotechnopole porté par Iristea candidat à l'appel à projets IRICE 2018



## ACTION EN FAVEUR DE L'INDUSTRIE DU FUTUR



Lancement d'un **groupe de travail Industrie du futur** dans le cadre de l'action **AuraMéca** en partenariat avec les grappes mécaniciennes de l'écosystème ViaMéca : **Mecabourg, Mécaloire et Vilesta**. Plus de 50 entre-

prises sensibilisées en 2018

2 ateliers « **homme et industrie du futur** » organisés dans des PME auvergnates en partenariat avec **G Scop, Aract et Chorege**.

Les partenaires travaillent maintenant sur une méthodologie d'accompagnement sur la base du retour des entreprises. Premiers tests de la méthodologie en 2019

Lancement du **club Industrie du futur** des adhérents de ViaMéca sur le principe de rencontres thématiques permettant l'échange entre industriels en réflexion ou en recherche de solution et offreurs ou experts. poursuite de l'animation du collectif des poles Auvergne Rhone Alpes en 2018 avec la tenue de 2 journées thématiques rassemblant plus de 100 acteurs du territoire

Membre de la **plate forme industrie du futur de l'AFPC** intervenant au titre de l'AFPC dans 2 GT nationaux de l'**Alliance pour l'industrie du futur**. Membre de l'**EFFRA** (plate forme européenne du manufacturing) Partenaires du projet collaboratif européen **Bi-FocalAlps** dédié à l'accompagnement des PME dans le cadre de la transformation **industrie 4.0**.



## INTERNATIONALISATION

Mission « Industrie du Futur en Suisse »

Mission « Industrie du Futur » en Suisse les 7 et 8  
Février 2018



Quelques Photos:

Jour 1 Locaux HEPIA Genève



Jour 1 Locaux HEPIA Genève



Jour 1 Locaux EPFL Lausanne



Jour 2 Locaux Swiss Smart Factory



Jour 2 Visite Société GF



Jour 2 Locaux ETHZ Zurich



Conception, production et intégration  
de systèmes mécaniques intelligents  
<http://www.viameca.fr>

# VIAMÉCA EUROPE

Le pôle ViaMéca est un intervenant multi échelle sur les thèmes du manufacturing et des mutations induites par le développement du numérique



## EFFRA

ViaMéca has recently joined the European Factories of the Future Research Association (EFFRA), a non-for-profit, industry-driven association promoting the development of new and innovative production technologies. The key objective of EFFRA is to promote pre-competitive research on production technologies within the European Research Area by engaging in a public-private partnership with the European Union. It was established jointly by the MANUFUTURE technology platform and other key industrial associations.



## 4 MOTORS 4 EUROPE

"Four Motors for Europe" is a long-lasting cooperation between the Regions of Baden-Württemberg (Germany), Catalonia (Spain), Lombardia (Italy) and Auvergne-Rhône-Alpes (France). The current goal of this cooperation is to reinforce the competitiveness of these Regions in economy, sciences and technologies and to facilitate collaborative projects for European calls for proposals such as H2020. ViaMéca is working in this network alongside its partners, especially on "Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology, and Advanced Manufacturing and Processing" (NMBP).



## THE VANGUARD INITIATIVE



The Vanguard Initiative is an initiative that is driven by a political commitment of regions to use smart specialisation strategy for boosting new growth through bottom-up entrepreneurial innovation and industrial renewal in European priority areas. Via-

Méca is strongly involved in this network and especially in its "3D Printing" et "Efficient and Sustainable Manufacturing" pilot projects. It was present on December 4th, 2017 in Brussels in order to follow these projects' activities and participate to a matchmaking B2B event.

## SMART SENSORS 4 AGRI-FOOD

The thematic partnership aims at setting up a platform between agri-food and electronic/IT cluster organisations, relevant research and technology organisations (RTO's) and other related stakeholders, to lower the barriers for agri-food companies to access and implement the newest smart electronic systems and to enable the Internet of Things (IoT) transition of the agri-food industry.



The collaboration between the clusters and RTO's will create a trust zone between the involved sectors. This will facilitate the exchange of know-how and will accelerate the introduction and integration of smart electronic systems and embedded technology solutions in the agri-food industry in a broad sense (from multinationals to locally operating SME's).

# PROJETS EUROPÉENS



**Programme: Interreg  
Alpine Space  
Clôture :  
Décembre 2018**



## BIFOCALPS

ViaMéca is partner of the BIFOCALps project since November 2016. This projects aims to boost collaboration and synergies among main actors of the Alpine region innovation system for a sustainable, smart and competitive development of the value chain of manufacturing sector towards Factory of the Future (FoF) practices. In 2017, ViaMéca alongside Grenoble INP have coordinated a work package devoted to identify best practices and gain better knowledge on successful and sustainable implementation of 4.0 technologies.

**Voir les résultats :**

Website : [www.alpine-space.eu/projects/bifocalps/en/home](http://www.alpine-space.eu/projects/bifocalps/en/home)

# PROJETS INITIÉS EN 2018



**Programme: INNOSUP  
Date lancement:  
01/05/2019**

## S3FOOD

ViaMéca is partner of the S3FOOD project that will start in May 2019. This project will facilitate the digitalization of the food processing industry by stimulating the implementation of smart sensor systems in the food production processes and thus making the generation of digital data possible and also by providing training and support in relation to data collection, management and mining.

Website  
<http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/smart-electronic-systems>



**Programme: Erasmus+  
Date lancement:  
01/01/2019**

## DIGIFOF

ViaMéca is partner of the DIGIFOF project since January 2019.



Website  
<https://digifof.eu>



**Programme: COSME Date  
lancement: 01/11/2018**

## CONSENSYS

ViaMéca is partner of the CONSENSYS project since November 2018. The aim of this project is to set-up a platform between food- and electronic/IT cluster organisations, relevant research and technology organisations (RTO's) and other stakeholders, to lower the barriers for food companies to access and implement the newest smart electronic systems and to enable the Internet of Things (IoT) transition of the food industry.

Website  
<https://www.flandersfood.com/node/33579>

VOTRE  
CONTACT  
Loïc  
MARIN



# ACTIONS ENTREPRISES

## STAND VIAMECA SUR WNE

Organisation d'un stand collectif sur le salon international du nucléaire WNE, étaient représentés : ARKADIA ENERGY, BLUE ENG, BONNAVION INDUSTRIE, FOC TRANSMISSIONS, GROUPE GONZALES, INOPROD, JACQUET, NUMESYS, PHIMECA, RJ SOREMA, ROFORGE SA, UGITECH SA.



Présentation à cette occasion de **FastBrake**, produit issu du projet **FUI FOST**

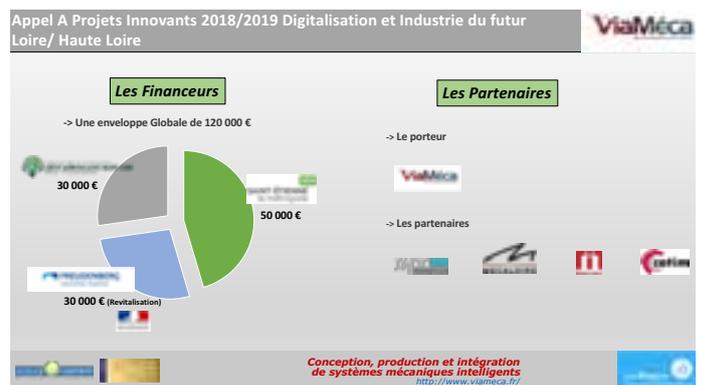


## ANIMATION DU TERRITOIRE STEPHANOIS

Présentation Communauté MTF (Manufacture des Technologies du Futur) D2IN le 7 Juin Petit déjeuner Mécaloire du au Lycée Mi-mard. 35 Participants. Présentation de l'offre d'accompagnement MTF.



Digitalisation et industrie du futur, Loire/ Haute-Loire PME



# ET TERRITOIRES



VOTRE  
CONTACT  
Jean-Luc  
DUTEIL

## ANIMATION DU TERRITOIRE GRENOBLOIS



Restitution de l'AAP innovant N°2 et mise en œuvre de l'AAP N°3 du territoire grenoblois.

↳ Retenue de restitution de l'AAP innovant N°2 (2017) le 1<sup>er</sup> Février 2018 à Grenoble Alpes Métropole

**Les Chiffres**

- ↳ 88 Dossiers déposés
- ↳ 28 Dossiers sélectionnés
- ↳ 22 Dossiers retenus (sur la base d'un avis)
- ↳ 6 Dossiers jugés non pertinents
- ↳ 6 Dossiers refusés non pertinents
- ↳ 6 Dossiers refusés après 10 jours d'absence de réponse

**Les premières retombées**

- ↳ 13 Dossiers Retenus sur 22 Dossiers
- ↳ 4 Dossiers retenus jugés pertinents
- ↳ 2 Dossiers retenus, 1 Dossiers de droit, 1 Dossiers de droit
- ↳ 11 Dossiers de droit retenus
- ↳ 11 Dossiers retenus jugés pertinents
- ↳ 11 Dossiers retenus jugés pertinents
- ↳ 11 Dossiers retenus jugés pertinents

**Sur le territoire**

- ↳ Budget 120 000€
- ↳ Budget global sur 22 projets 1,2 000
- ↳ Budget de gestionnaire externe 100 000

## ANIMATION DU TERRITOIRE AUVERGNAT



22 réunions d'animation territoriale associant les entreprises et/ou les laboratoires de recherche ont été organisées sur le territoire auvergnat, dont :

- Clermont Innovation Week 2018 (2 animations + participation au COPIL CIW 19)
- Co organisation de journées techniques avec INNOVERGNE (2)
- Mise en place d'ateliers Industrie 4.h dans les bassins de Vichy et de Montluçon
- 2 actions de formation (AgroParisTech – MPSA)
- 3 journées de l'intercluster « Auvergne » (rassemblant pôles de compétitivité et clusters régionaux présents sur le territoire)
- Animation thématique Industrie du futur dans les Industries Agro-alimentaires en lien avec l'ARIA



## AURAMECA

Groupe de travail des 3 grappes mécaniciennes, **MÉCABOUR, MÉCALOIRE** et **VILESTA** et du Pôle **Viaméca**



### Les principales actions 2018

- Partage des enjeux et vision stratégique de la filière Mécanique en Auvergne Rhône-Alpes et engagement d'un partenariat resserré entre ViaMéca, Vilesta, Mécabourg et Mécaloire
- Recrutement d'un animateur commun Viaméca/ Mécaloire sur territoire de la Loire : **Jean-Luc Duteil a rejoint l'équipe ViaMéca le 01 septembre 2018.**
- Engagement d'une étude d'opportunité (prestation consultant externe) pour expansion de **Vilesta** Objectif 50 Adhérents et expansion géographique Drome et sud Isère).
- Lancement du projet de déploiement IDF.**  
3 réunions réalisées en 2018, 1 dans chaque grappe
  - Le **4 Octobre** Chez Mécabourg (40 participants, présence L. Voillard de la Région)
  - Le **30 Octobre** chez Vilesta, société MECELEC (50 Participants)
  - Le **12 Décembre** Chez Mécaloire, société SAFRAN/ ZODIAC (45 participants)
 Un questionnaire a été réalisé et diffusé à l'occasion de ces 3 réunions afin de constituer des groupes de travail thématiques transversaux  
 Mise en place d'un COTECH IDF Aura Industrie pour pilotage du projet IDF.

## MISSION QUÉBEC

En **octobre**, participation de ViaMéca avec l'entreprise INOPROD à une mission Québec organisée par Mont-Blanc Industries.

# VIAMÉCA ACTEUR RÉSEAUX

**Européens** : EFFRA, Vanguard Initiative

**Nationaux** AFPC (Conseil d'administration, Commissions France, PME, Europe, GT Industrie du futur), Alliance pour l'Industrie du futur, pilotage avec EMC2 au titre de l'AFPC pour les pôles de compétitivité du groupe de travail DOTF (Développement de l'Offre de technologies du futur).

**Régionaux** : ViaMéca anime le collectif des 8 pôles pour l'Industrie du Futur, en cohérence et complémentarité avec l'animation du DOMEX Industrie du Futur et production industrielle.

ViaMéca contribue au DOMEX Mobilité, systèmes de transports intelligents en collaboration notamment avec CARA et avec le cluster INDURA.

ViaMéca poursuit son action en faveur de la structuration régionale de la fabrication additive et s'implique dans les animations Rafam (fabrication additive métallique) et Initiative 3D (tous matériaux).

ViaMéca est engagé, en lien avec **Saint-Etienne Métropole** dans l'animation de la communauté d'innovation «MTF» : Manufacture des technologies du futur » et a coordonné fin 2017, la préparation de la feuille de route 2018-2020 qui a été validée début 2018.

ViaMéca contribue à l'animation de la filière Mécanique/Métallurgie de **Grenoble Métropole** et assure en particulier le pilotage des appels à projets innovants annuels, pour les PME de la filière. Cette action est Co financée par plusieurs partenaires privés dont EDF, une rivière, un territoire Drome Ardèche.

ViaMéca et 3 grappes mécaniciennes régionales, **Mécaloire** (Loire), **Mecabourg** (Ain) et **Vilesta** (Ardèche) ont engagé un projet commun AuraMéca en 2017 afin de maximiser leurs synergies et présenter à la Région un projet structurant en faveur de l'innovation et l'internationalisation des grappes.

## ILS NOUS SOUTIENNENT

**ViaMéca** remercie les financeurs publics et l'ensemble de ses adhérents et partenaires pour leur support.



# PHASE IV



**Mont-Blanc Industries** et **ViaMéca** portent pour la phase IV, l'ambition de créer, avec **CIMES, Creating Integrated MEchanical Systems** pôle de compétitivité soutenu par les régions Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle Aquitaine, le premier hub d'ambition européenne dédié à l'ingénierie et au manufacturing pour les systèmes mécaniques intelligents, reconnu comme acteur majeur de la nouvelle organisation de la filière mécanicienne en France. **CIMES** a pour objectif d'animer un écosystème d'innovation de pointe fédérant tous les acteurs de l'industrie, de la recherche et de la formation afin de concevoir, développer et industrialiser les procédés, produits et services dont l'industrie du futur a besoin.

Un champ thématique et une feuille de route scientifique commune basée sur la complémentarité des 2 écosystèmes fondateurs est proposée, elle est structurée autour de 3 axes thématiques : **IPMS** - Ingénierie des procédés, matériaux et surfaces, **RIPP** - Robotique Intégrée et Performance de Production, **COSYR** - Conception Optimisée de SYstèmes Raisonnés.

#### La phase IV est une opportunité pour mutualiser :

Des compétences pour l'innovation collaborative, basée sur un portefeuille de plus de 300 projets collaboratifs représentant plus de 900M€ de budget et ayant mobilisés plus de 550M€ d'investissements des partenaires.

Des outils éprouvés et efficaces pour l'animation des territoires, l'accompagnement de la mutation des entreprises vers les technologies du futur, les nouveaux modèles économiques, la performance et l'innovation managériale. **CIMES** se positionnera comme un des premiers hubs européens de l'innovation pour l'industrie sur la base d'un projet territorial, collectif, organisé pour l'innovation collaborative et l'internationalisation avec le label pôle de compétitivité et en interaction avec les grands bassins mécaniciens, créant les conditions d'une dynamique d'expression des PME et de mise en synergie des forces de chaque territoire.

#### Un plan d'action « applications » en 3 axes a été défini :

- Augmentation du CA par l'innovation et l'internationalisation sur les marchés traditionnels de la mécanique. Accroissement de la visibilité des chaînes de valeur stratégiques du territoire.
- Développement d'applications pour les marchés de diversification par l'innovation et la robotisation
- Développement de solutions applicatives optimisées pour l'utilisateur

En respect et en complément de toutes les collaborations déjà établies par les 2 pôles fondateurs, **CIMES** sera acteur de l'action nationale pour les procédés et la production dans le cadre d'une action interpoles avec le pôle de compétitivité **EMC2**.

**EFFRA** apporte son soutien au pôle **CIMES**, et voit ce pôle comme son représentant et interlocuteur privilégié en région Auvergne-Rhône-Alpes. Le plan d'actions détaillé de **CIMES** vers l'Europe et l'international sera mis en oeuvre en étroite collaboration avec **l'EFFRA**.

#### Certaines actions structurantes ont été identifiées comme prioritaires :

- Poursuivre l'implication au sein de la **VANGUARD INITIATIVE**
- Asseoir le réseau en renforçant les inter-clusters
- Développer la présence de **CIMES** au sein des programmes **INNOSUP** ou assimilés
- La cible **Phase IV** est la mise en place d'une action structurante (DIH, KIC, Inter cluster) par thématique et axe applicatif majeur (industrie du futur, agroalimentaire...)

2013/2018

# BILAN PHASE



**ViaMéca**  
Pôle de compétitivité mécanique

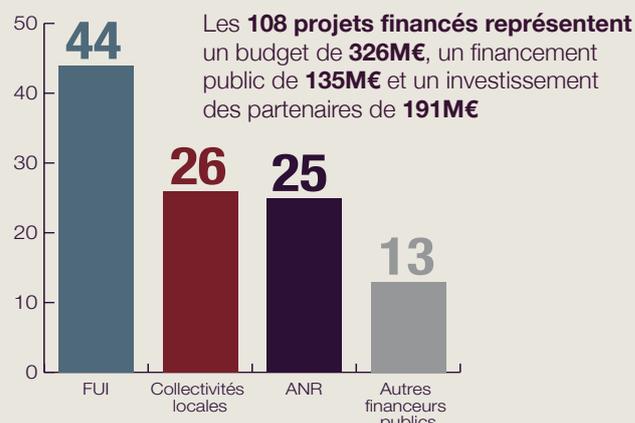
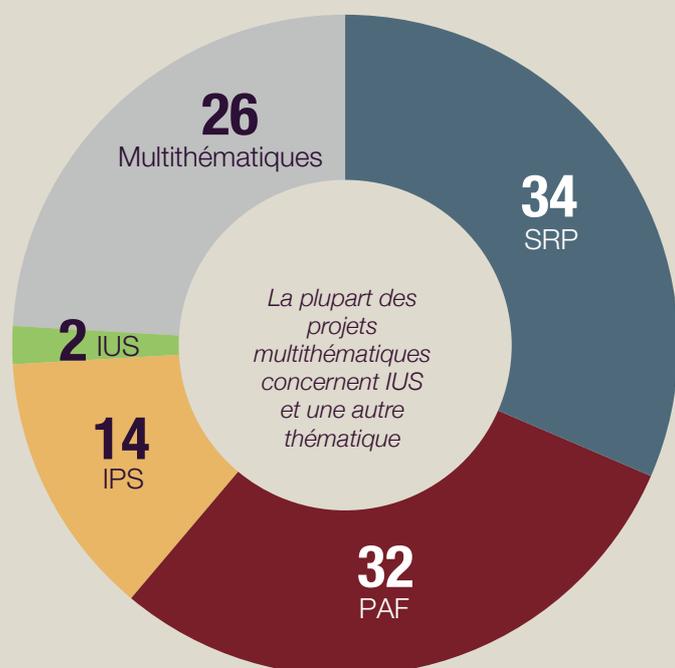


## LES PROJETS COLLABORATIFS VIAMÉCA : DE L'ORIGINE À LA FIN DE LA PHASE III

ANNÉE	FUJ				ANR					AUTRES (Collectivités, BPI, PIA, Europe...)				
	IPS	PAF	SRP	Multi Thématiques	IPS	PAF	SRP	IUS	Multi Thématiques	IPS	PAF	SRP	IUS	Multi Thématiques
2005					ARC					ISIS	COCAGV			
					NANOCOUCPE									
2006		TOLE AUTO			NANOPROTEC	CELEVA	ECODEFI				FRIMO	VIPA		
							IMPALA							
2007		GPP MULTIMAT					CISSSI							
		FGW					FAST				COLDHAP			
		LCMSMART					CITYVIP				CARMAT			
		ZIRCOSPRAY					VIRAGO							
2008	ARCAM	ULTRASTENT	SURVIE		OPT HIP	ALICANTDE	VOPAMP			PRAXAIR	EASIAM			
		ALUROLL HSS				OPERAS								
2009	DURACYL	AVIBUS	H&DL			HELEVA	ARMEN			REVLUM		100		
	INNOLUB	FALAFEL					PROTEUS			ARTEMIS				
	MISHY	USITRONIC												
2010	REGAL	OFELIA	ECO MEF 2			DEMETHER	ACTISURTT			TOUCH	FABLAB	ARTHRONP		
	GREENELION		SIFORAS			REALISTICS	ARMS2			NANOMINING	EDGE	ROBUR		
	MEKINOX					PREVISIA	MECABIOFOR			LAM'L'COAT	IDEA	ASI		
						PRINCIPIA	SAFEPLATOON							
							PELICAN							
2011	ROOF		ELEXC		DEFISURF	FURNACE	AHTOLA	SERVINNOV			FADIPERF	ROMANCE		
	SFUMATO		OPTIFLUX		SAPPHIRE	FAMOUS	BAUDET ROB				COLOREMIR			
						OPTICHAUX	ADHOC				GREEN HSM			
2012	PLUG IN NANO 2	ANGEL 2	VIPA FLEET		PHOTOFLEX	HELECO 2	MODNAT				MOTION	FI-VI(ME)²		
		MOULINNOV									VALBOM			
											METAL INNOVA			
2013	GMP DLC²	COMCEPT	FOST		TOPOINJECTION 2	CLIMBOIS 2				NOMAD	PyC		WHYLOT	
	OPIDUM	ULTRASAND											SERMAZ	
	REDHV+												PIOCH	
2014	PANAMA 2	iTech Mould	AFFINID		ASTORIX 1	LUMIERE	SISCOB	ACIC					BUSINOVA EVOLUTION	HUMSECUR
			AWARE				AdAP2E						BioGemme Développement	
			CLEAN Robot										TIPCO	
			ROMAPE											
2015	ECRAN	MINT	PUMAgri	HPUMP		SIMP-Aero	Baudet-Rob 2						BOTS2REC	MP3D
	NEPAL	IMPULSA	AHTOLA nD	ARPE		HECO	POSILAB						ECOSTRIPPAIR	FUTUR5X
			AEROSTRIPP	PRINT CIM		FA2SCINAE	SEAHAND							DRY TO FLY
				MOGAS			SMART							
2016		PALOMA	PIKAFLEX	CER-e-Factory	COCO-NUT	ReBRd				CONCLuDE			SOFA	MAVICO
		INCAS	REVE 5D	LUCID	X-FEW					OPERA				
		SOFT-DEFIS												
2017	DEPERFLEX II	ALMEE	EMeRG3r	3D HYBRIDE		CERAPIDE	PEAD						EXOSCARNE	FactoLab
		NCF HP²		MEEQUAI		COFFA							DENSE	
		AM-bition		USICONNECT		IN-SIDE								
		OUMOUSS		PLUG&WET II										
2018			E-SILENCE			STAMP	OHMIGOD			COLLABORATION-4_0	IMOTEP : Plateforme Tribologie Moteur		DIPSA	METHFAM
														Bio-Tribo-Minéralogique
														LICEF
														MPM_Cryo Révolution
														DOMINNO

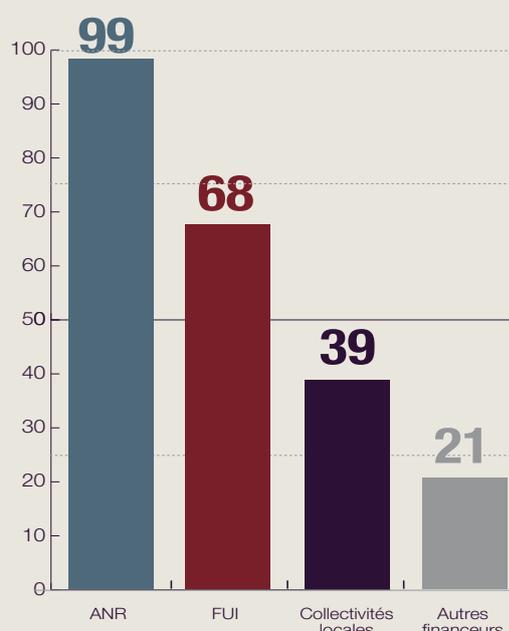
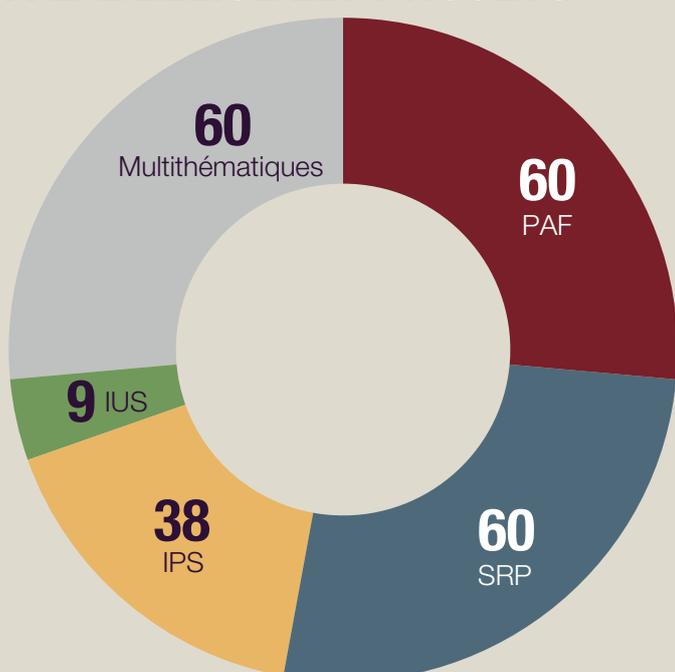
# BILAN DES PROJETS PHASE III

**108 PROJETS COLLABORATIFS LABELLISÉS PAR VIAMÉCA ONT ÉTÉ FINANCÉS AU COURS DE LA PHASE III**



**617 entités** dont **317 entreprises** (224 ETI ou PME), **313** de ces entités sont sur le territoire de ViaMéca, dont **179 entreprises** (143 ETI ou PME), **122 acteurs de la recherche**, **8 centres techniques**.

**DURANT LA PHASE III VIAMÉCA A LABELLISÉ 227 PROJETS**



Les **227 projets labellisés** concernent **1127 entités** dont **570 entreprises** (422 PME et ETI), **656** de ces entités sont sur le territoire de ViaMéca (dont 262 ETI et PME)

**276 actions de recherche** non collaborative ou de formation ont été soutenues par ViaMéca au cours de la phase III. ViaMéca s'est impliqué en tant que partenaire ou soutien dans **27 projets européens**.

## APPELS À PROJETS RÉGIONS



**La région Auvergne Rhone Alpes** a mis en place 2 outils de financement des projets qui correspondent à des problématiques de l'écosystème ViaMéca

**Les projets IRICE** : 3 appels en 2016, 2017 et 2018. Ces projets supportent le développement des plateformes régionales de la recherche. 17 projets représentant un budget de 23,5 M€ et mobilisant une aide de la région à hauteur de 11 M€ vont ainsi contribuer à la structuration des plateformes régionales de la fabrication additive métallique, de la robotique mobile et manufacturière, des procédés avancés et des contrôles et expertises des matériaux métalliques. Ces plateformes constituent un atout considérable dans la structuration des axes stratégiques du manufacturing en Europe.

**Les projets BOOSTER** dont le premier appel a été lancé en 2017 et pour lequel 7 projets collaboratifs labellisés par ViaMéca ont été sélectionnés pour un budget de 4,7M€ mobilisant une aide publique de 3,2M€ et accompagnant l'action collaborative de 11 PME régionales

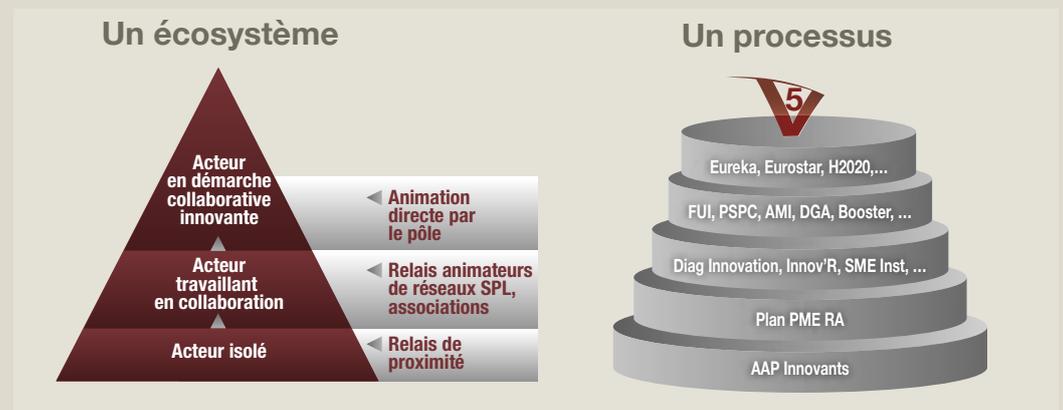
## APPELS À PROJETS INNOVANTS PME

**VIAMÉCA A DIFFUSÉ ET PROFESSIONNALISÉ AU COURS DE LA PHASE III, L'OUTIL « APPEL À PROJETS INNOVANTS DES PME » INITIÉ AVEC MECANOVIA EN PHASE II.**

Les appels a projets mis en place sur les divers bassins mécaniciens répondent aux fondamentaux suivants :

- Subvention globale entre 100 et 150 K€, dont plus de la moitié sont apportés par des partenaires privés
- 8 à 12 entreprises, PME, sont concernées par chaque appel
- Un comité de sélection et de suivi est constitué sur chacun des territoires de façon à pouvoir accompagner toutes les actions y compris celles qui ne sont pas directement retenues pour l'appel à projets.
- Les comités de sélection s'efforcent de répondre aux candidatures sous un délai de l'ordre d'un mois.

### UN OUTIL STANDARD ADAPTÉ À UN TERRITOIRE POUR AMENER LES ENTREPRISES DANS L'INNOVATION



## L'USINE À PRODUITS QUELQUES ÉCHANTILLONS

Sharper projet ecomef isi process



FAST BRAKE PROJET FOST FOC transmissions



# LES RÉSULTATS OBTENUS

## LES APPELS À PROJETS DEPUIS LA PHASE III

AAP	ANNEE	PARTENAIRES	FINANCEURS	PME financées	BUDGET (KE)	AIDES (KE)
AAP Ain Mécanique/métallurgique	2012- 2013	UIMM, CCI de Bourg en Bresse, BPIFrance, INPI	Conseil départemental de l'Ain	10	470	90
AAP Loire Sud Mécanique	2013- 2014	MécaLoire, CCI St Etienne, UIMM, BPIFrance, INPI	CD 42, Saint Etienne Métropole, UIMM, Crédit Agricole Loire haute Loire	10	720	100
AAP Intergrappe Mécanique Rhône Alpes	2014	MécaLoire, MécaBourg, BPIFrance, INPI	Directe Rhône-Alpes	9	880	100
AAP Mécanique/ Métallurgique bassin Grenoblois N°1	2015-2016	CCI Grenoble, Cetim, BPI France, INPI	Grenoble Alpes Métropole, Caterpillar, EDF, Directe Rhône-Alpes	12	1 539	108
AAP Mécanique/ Métallurgique bassin Grenoblois N°2	2017 - 2018	CCI Grenoble, Cetim, BPI France, INPI	Grenoble Alpes Métropole, Rio Tinto, EDF, Le Grésivaudan, Le Crédit Mutuel, Directe	12	1 500	120
AAP Mécanique/ Métallurgique bassin Grenoblois N°3	2018 - 2019	CCI Grenoble, Cetim, BPI France, INPI	Grenoble Alpes Métropole, Rio Tinto, EDF, Le Grésivaudan, Le Crédit Mutuel, Directe	8	455	80
<b>TOTAL</b>				<b>61</b>	<b>5 564</b>	<b>598</b>

## POSTITIONNEMENT DES ENTREPRISES LAURÉATES DES AAP INNOVANTS SUR LES THÉMATIQUES ET DOMAINES MARCHÉ DE VIAMÉCA

	IDS	PAF	SIR	IUS
Marché de diversification	1	9	33	
Marché traditionnel	3	32	41	
Marché de l'utilisateur		5	7	2



effibot/effinav Projet BaudetRob Effidence



Modules batteries PROJET CLEAN ROBOT EVE SYSTEM

