

CIMES

Creating Integrated MEchanical Systems



Rapport d'activité 2019

1

Création CIMES : Rapprochement entre Mont-Blanc-Industries et ViaMéca

Décembre 2018

Création de l'association de préfiguration CIMES Siret 845 319 920 00011 et mise en place d'un GT Gouvernance entre Représentants des gouvernances et des directions des 2 pôles Mont-Blanc Industries et ViaMéca qui se réunit à minima à maille mensuelle. Etablissement d'un budget 2019 et sollicitation au titre de CIMES, association de préfiguration, des financements état et région Auvergne Rhone Alpes avec clause de reversement aux 2 associations fondatrices.

26 juin et 04 juillet

AG Ordinaires de ViaMéca et Mont-Blanc Industries avec présentation des fondements de CIMES par les 2 Présidents.

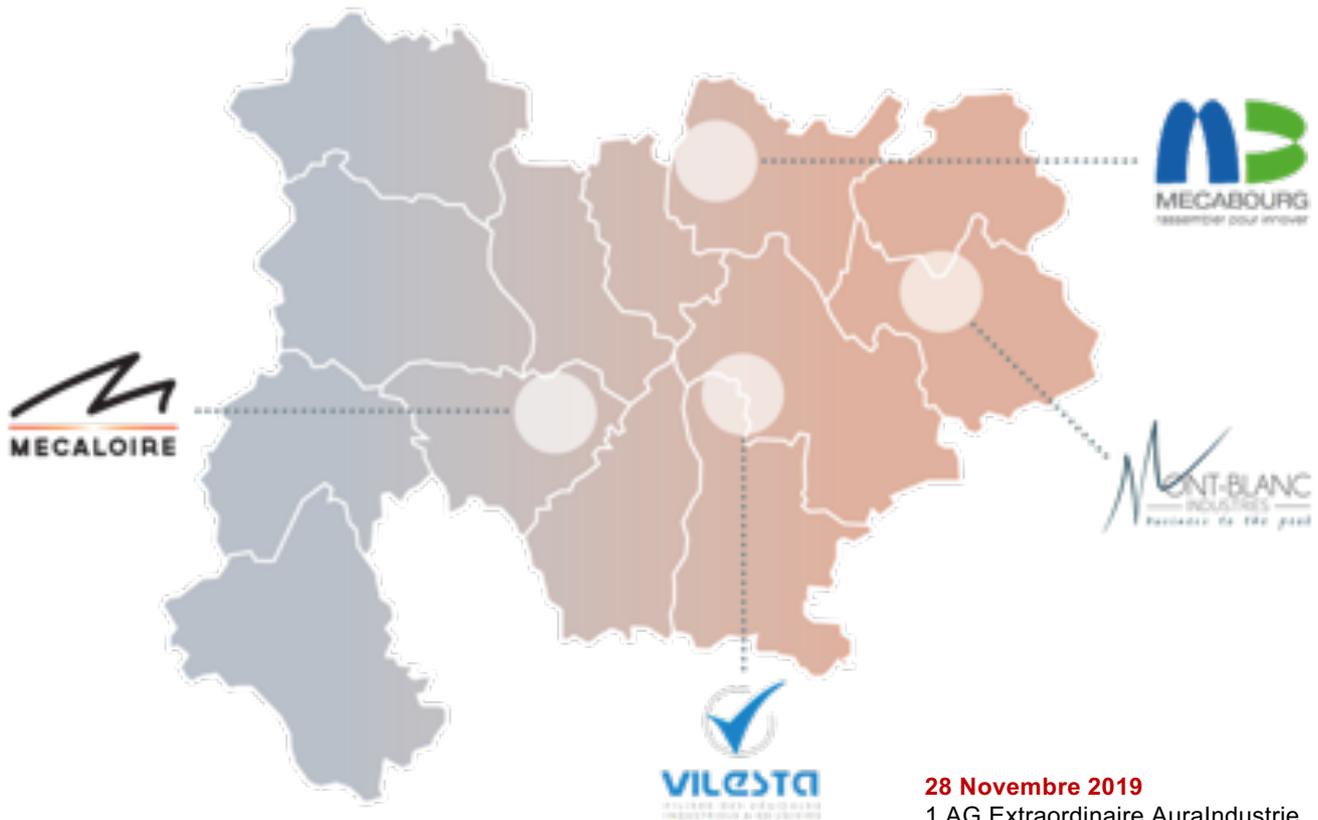
12 septembre

AG Extraordinaire ViaMéca, changement de nom, ViaMéca devient CIMES et le siège social est déplacé à Cluses.

13 septembre

AG de lancement de CIMES, adhésion de Mont-Blanc Industries à CIMES et adhésion de 50 acteurs, déjà adhérents de Mont-Blanc Industries, à CIMES. Constitution du Conseil d'administration de CIMES. Election du Président. Première réunion du CA CIMES pour désignation des membres du bureau.

27 Novembre 2019
Signature de la charte
Intergrappes CIMES/ Mécabourg
/Mécaloire / Mont-Blanc
Industries / Vilesta à Bourg en
Bresse. en savoir plus sur
l'écosystème CIMES .



28 Novembre 2019
1 AG Extraordinaire AuralIndustrie
4.0, validation des nouveaux
statuts de l'association et de la
dénomination Mont-Blanc
Industries

CA, Bureau CIMES

Conseil d'Administration constitué de 6 Collèges et compte 47 membres

- **Collège 1** : Entreprises - 20 membres
- **Collège 2** : Recherche et Formation - 13 membres
- **Collège 3** : Territoires Industriels - 14 membres
- **Collège 4** : Membres d'honneur invité permanent
- **Collèges 5 et 6** de l'Assemblée Générale ne sont pas représentés au Conseil d'administration

Bureau constitué de 4 Collèges et compte 21 membres

- **Collège 1** : Entreprises - 9 membres
- **Collège 2** : Recherche et Formation - 5 membres
- **Collège 3** : Territoires Industriels - 6 membres
- **Collège 4** : Membres d'honneur invité permanent

Réunions de Gouvernance, en 2019 se sont tenus

1 Conseil d'Administration ViaMéca

- 📅 13 mars 2019 à Saint-Etienne

1 Conseil d'Administration CIMES

- 📅 16 Décembre à Lyon

2 Assembles Générales ViaMéca

- 📅 26 juin à Clermont-Ferrand
- 📅 12 septembre à Clermont-Ferrand

1 Assemblée Générale Fondatrice CIMES

- 📅 13 Septembre à Clermont-Ferrand

5 Réunions du Bureau ViaMéca

- 📅 16 Janvier 2019 à Clermont-Ferrand
 - 📅 16 Avril à Saint-Etienne
 - 📅 15 Mai à Saint-Etienne
 - 📅 10 Juillet à Saint-Etienne

2 Réunions du Bureau CIMES

- 📅 9 Octobre à Lyon
- 📅 20 Novembre à Lyon

Rapport financier 2019



- **Total des charges** : 1 003 514€
- **Total des produits** : 1 029 350€
- **Résultat d'exploitation** : 25 836€
- **Résultat net** : 21 585 €
- **Total du bilan** : 604 965€
- **Montant des contributions volontaires privées** : 183 309€

Produits d'exploitation 2019 (euros)

Subventions animation	571 000
Cotisations et sponsoring	217 279
Financement es APP territoriaux	92 164
Subventions PDI	25 409
Projets de pole	113 615
Prestations de services	9 382
Autres produits	500
Produits d'exploitation	1 029 350

Charges d'exploitation 2019 (euros)

Coût Personnel Salaires, frais et charges	679 029
Coût des projets	156 171
Prestations MACEO	78 985
Frais généraux	85 958
Autres charges	3 371
Charges d'exploitation	1 003 514

Adhérents CIMES en 2019



Les entreprises

115 adhérents



Offreurs de solutions
pour l'industrie

44 adhérents



Les groupements

10 adhérents



Les acteurs de la formation
et de la recherche

49 adhérents



Les organismes

21 adhérents

Les entreprises - 115 adhérents

3D NOV	CLUFIX	HEINDEHAIN	REXIAA
3D SYSTEMS CORPORATION	COMEFOR	HEVERETT GROUP	RJ Industries
ABGX	CONDAT SA	INNOVTEC INDUSTRIES	ROULEAUX PACK
ACRII	CONICIO	IREIS - HEF GROUP	SAFE METAL
Acuity solution	CONSTELLIUM Isoire	KALISTRUT AEROSPACE	SAFRA
ADTP SERVICE ET INDUSTRIE	Constellium Technology Center - C-TEC	KONGSBERG	SAMES KREMLIN
ALPES DEIS	COVAL	LA PRECISION	SAPAIC
AMIS Group SIFCO	DELTAMU	LATHUILLE HUDRY	SAPPI
AMPHENOL SOCAPEX	DI ANALYSE	LE CRENEAU INDUSTRIEL	SAVOIE TRANSMISSIONS
ANDRE LAURENT SAS	ECOTITANIUM	M.G.F.	SILEANE
APPLICATIONS ADDITIVES AVANCEES	EDF AUVERGNE	Manufacture Française des Pneumatiques	SKF AEROSPACE France
(3A) SAS	EDF Une rivière un territoire (agence Sud, Isère, Drome)	MICHELIN	SOFIPLAST
APPLISURFACES	ELLISTAT	MARCEL INDUSTRIE	SOL SOLUTION
APPLITHERM	EPURE DEVELOPPEMENT	MECADAQ MARGNIER	SOMFY ACTIVITES SA
ARKADIA	ERASTEEL SAS	MEGGITT SENSOREX	STAUBLI FAVERGES SCA
AUBERT & DUVAL	ESI	MPM (ex MEYER)	SUNAP
AVENTICS SAS - GROUPE EMERSON	EXOTIC SYSTEMS	NEXTER SYSTEMS	SUPERMETAL SA
AWENSYS (AGILIUM / QUASAR /	EXPERTISE VISION	NSE	TECHNICIMES
OBILLOG / COHORTE)	FELISAZ SAS - PLUM	NSN INDUSTRIE	TECHNOCONTACT
AXEAL	Fonderie Giroud Industrie SAS	NTN-SNR	THALES AVIONICS
AZETA	FRAVIDEC	OERLIKON	THALES LAS France SAS
BAUD INDUSTRIES	GAL MARCEL	OMV SYSTEM FRANCE	THERMOCOMPACT
BOUVERAT PERNAT	GEORGES PERNOD	PCI SCEMM	TRA-C industrie
BUCCI INDUSTRIES FRANCE	GROUPE GAMI	PFEIFFER VACUUM SAS	TRANSTURN GROUPE
CARBILLY SA	GROUPE GONZALES	PRIMETALS TECHNOLOGIES France	VINCI ENERGIE - ISI
CATERPILLAR	Groupe SEB - SEB Développement	PRISMA	VOLVO COMPACT EQUIPMENT SAS
CIMSIDE	HACER TRAITEMENTS MÉTAUX	PROSYS GROUP	We are Aerospace
CIOSE	HAM FRANCE	PXL SEALS	WEBER ASSEMBLAGES
CLARET FRANCE	HAULOTTE GROUP	QUADRA SA	AUTOMATIQUES
CLEXTRAL		RENAULT TRUCKS	YUMAIN

Offreurs de solutions pour l'entreprise - 44 adhérents

3 BOIS - Allier Bois Energie	CREATIVE MECATRONIQUE	INOPROD Services	MICRODB
3D REVERSE	DEXADE	INSTITUT DE LA CORROSION	MYAKIATTO
4D-virtualiz	EFFIDENCE	LABELYS	PHIMECA ENGINEERING
A.M.B.P.R.	EURL NOVAM GROUP	LIFCO Industrie	POLYNOV Ingénierie
AddUp	EVE System SAS	M-TECKS EAC	REOVIZ
ADETESTS	EXOSKILLS	MANUTECH USD	ROBERT BAS
Alpes Techniques Industries - ATI	FOC Transmissions	MECA MASTER	SC CONSULTANTS
BATTAKARST SAS	I3D Concept	MECANIC 3D	STPGROUP
CEDRAT TECHNOLOGIES	ID PARTNER	MECANIQUE DE PRECISION	UF1
CIPAM	INETYX	ISSOIRIENNE - MPI	VIBRATEC
COJIT	INGEROP Conseil & Ingénierie	METALLERIE CONCEPT	WIPSIM SAS

Les groupements - 10 adhérents

AGENCE ECOSPHERE MECATEAM	IWCEA France & Pays francophones	MECANIC VALLEE	Vegepolys vallée
CLUSTER	MECA BOURG	Mont Blanc industries	VILESTA
DESIGNERS +	MECA LOIRE	THESAME	

Les acteurs de la formation et de la recherche - 51 adhérents

ADIV Association	IMobS3	Laboratoire mateis
AMVALOR - ENSAM - ARTS	INGELYSE	LAPP/CNRS/USMB
ARMINES (ensmse, mines alès, mines albi)	INP GRENoble Institut Polytechnique	LIMOS
CEA DRT - CEA LITEN	INSA Centre Val de Loire	LTDS
CEMAM	INSA LYON - Direction de la Recherche / Lab. MATEIS /	LYCEE LAFAYETTE
Centre cms - laboratoire Georges Friedel	AMPERE	MANUTECH SISE
CEREMA Centre Est	INSTITUT FAYOL	POLYTECH
CETIM - délégation régionale Rhone-Alpes	INSTITUT NEEL - CNRS	SIGMA Clermont-Fd
CITRA	INSTITUT PASCAL	SIMAP
CTIF	IRCER	TECNALIA France
CTIPC (Centre Technique Industriel de la Plastrugie et des Composites)	IRSTEA	UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1
ECAM	IRUP	UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE
ECOLE CENTRALE DE LYON	ISIMA	UNIVERSITE GRENoble ALPES
ECOLE DES MINES DE ST-ETIENNE	ISTP	UNIVERSITE JEAN MONNET ST ETIENNE / ISEAG
ENISE Ecole nationale d'ingénieurs St Etienne	laboratoire ampere	USMB
ENSI LIMOGES / xlim / SPCTS	laboratoire G SCOP	USMB / IREG
	laboratoire lamcos	XLIM

Les organismes - 21 adhérents

A3TS	CCI du Puy-de-Dome	MACEO
AGGLOMERATION PAYS D'ISSOIRE	CCI LYON METROPOLE Saint-Etienne Roanne	MARQUE AUVERGNE
ARIA	CIRIDD	Région Auvergne Rhone-Alpes
Auvergne Rhône-Alpes Entreprises	CITE DU DESIGN	SAINT-ETIENNE METROPOLE
BOURBONEXT	CLERMONT AUVERGNE METROPOLE	SOCIETE GENERALE
CAISSE D'EPARGNE AUVERGNE LIMOUSIN CEPAL	Communauté d'agglomération du Pays Voironnais	UIMM D'AUVERGNE
CCI AUVERGNE RHONE ALPES	GRENoble ALPES METROPOLE	UIMM LOIRE

Usine à projets

Chiffres clés de nos projets 2019

Chiffres clés 2019 Usine à Projets

EN 2018, L'USINE À PROJETS CIMES À GÉNÉRÉ



32 projets labellisés

Par type d'AAP :

11 ANR
6 x ANR Générique
4 x ANR LabCom
1 x ANR Chaires Industrielles

19 Collectivités Locales

3 x PIA Région
5 x PSPC Régions N°1
10 x R&D Booster
1 x Région

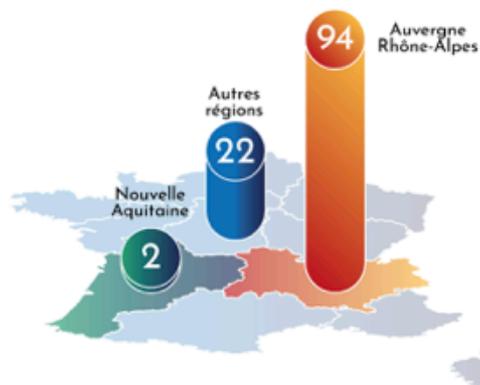
2 x Concours d'innovation

Par Thématique :

1 x IPMS, 3 x PAF, 5 x SRP, 1 x IUS, 22 x Multi thématiques

Les 32 projets labellisés représentent un budget de 60 994 k€ dont 27 621 k€ relevant des subventions Etat / Région et impliquent 118 entités (21 TPE, 21 x PME, 15 x ETI, 9 x GE, 48 x Organisme de recherche et de formation, 4 x Centres techniques), dont 94 entités sur le territoire CIMES (17 TPE, 19 x PME, 14 x ETI, 7 x GE, 33 x Organisme de recherche et de formation, 4 x Centres techniques).

32 projets labellisés impliquent 118 entités



22 projets notifiés

Par type d'AAP :

6 ANR :
4 x ANR Générique
1 x ANR LabCom
1 x ANR Chaires Industrielles

16 Collectivités Locales :

9 x IRICE (AAP 2018)
6 x R&D Booster
1 x Région

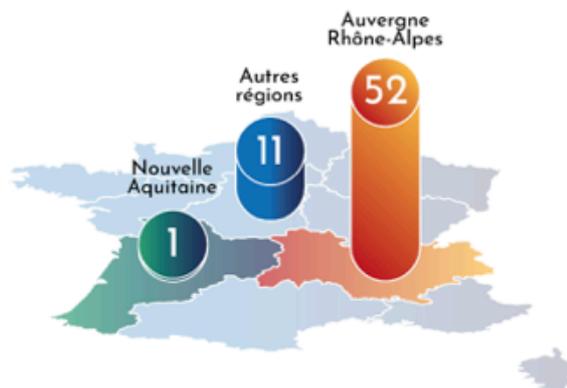
Par Thématique :

5 x PAF, 3 x SRP, 14 x Multi thématiques

[VOIR LA LISTE DES 22 PROJETS NOTIFIÉS](#)

Les 22 projets notifiés représentent un budget de 49 504 k€ dont 22 818 k€ relevant des subventions Etat / Région et impliquent 64 entités (10 x TPE, 6 x PME, 2 x ETI, 7 x GE, 35 x Organisme de recherche et de formation, 4 x Centres techniques), dont 52 entités sur le territoire CIMES (9 TPE, 6 x PME, 2 x ETI, 6 x GE, 25 x Organisme de recherche et de formation, 4 x Centres techniques).

22 projets notifiés impliquent 64 entités



Détail par département des 52 partenaires de la région AURA:

(Drôme: 1 - Haute-Loire: 1 - Haute-Savoie: 2 - Isère: 10 - Loire: 13 - Puy de Dôme: 15 - Rhône: 10)



22 projets recherche ou formation ont été soutenus par CIMES.

5 x Pack Ambition Recherche de la région Auvergne-Rhône-Alpes
2 x Solution Investissement - Industrie du Futur » de la région Auvergne-Rhône-Alpes
2 x Europe
1 x Accompagnement et transformation des filières en Auvergne-Rhône-Alpes
1 x Formation
1 x Région Auvergne-Rhône-Alpes
10 x PME innovantes de Saint-Etienne

Les 3 thématiques du pôle phase IV

Une animation thématique support à l'usine à projets pour répondre aux enjeux de la phase IV :
aider les entreprises à affronter les défis liés à l'urgence écologique, la révolution numérique et la concurrence internationale.



Conception Optimisée de SYstèmes Raisonnés

- Conception centrée utilisateurs et usages, ouverte et participative
- Conception orientée fabrication
- Conception optimisée, gestion des compromis
- Conception pluridisciplinaire de systèmes complexes et Systèmes Produit-Service
- Conception en environnements incertains, maîtrise des risques
- Outils et technologies pour la conception



Ingénierie et procédés des matériaux et surfaces

- Procédés additifs métalliques
- Frittage, métallurgie des poudres
- Procédés par enlèvement de matière - Usinage complexe - Finition
- Procédés pour la fonctionnalisation des surfaces
- Nouveaux couplages matériaux / procédés
- Hybridation des procédés
- Intégration de solutions pour le contrôle et la caractérisation procédé-produit



Robotique Intégrée et Performance de Production

- Technologies et produits mécatroniques
- Systèmes robotiques intégrés
- Intégration du digital pour les équipements de production et la maintenance
- Pilotage et performance multicritère des systèmes productifs
- Transformation de l'entreprise industrielle

Vos interlocuteurs dans l'écosystème CIMES



Ils ont rejoint l'équipe

En 2019: départ P.Baizet, arrivée L.Marin et Q.Courbon

Philippe BAIZET a quitté le pôle ViaMéca en Août pour rejoindre la société INOPROD. Merci à lui pour son engagement dans ViaMéca pendant toutes ces années.

Loïc MARIN a rejoint le pôle début 2019 pour prendre en charge le suivi de projets européens dont le pôle est partenaire et travailler avec nos partenaires européens.

Après une mission d'un an au Sénégal, Quentin COURBON est revenu dans l'équipe au 01 septembre 2019 pour prendre en charge l'action à l'international et le support aux adhérents, notamment les entreprises pour leur action à l'Europe.

Notre année 2019

Assemblée générale ViaMéca Clermont Ferrand le 26 juin 2019 :

Table ronde Formation/compétences : Dans ce contexte de tension sur les recrutements pour les métiers de l'industrie, Viameca a sélectionné 4 expériences auxquelles elle participe activement de niveau local, national ou international.

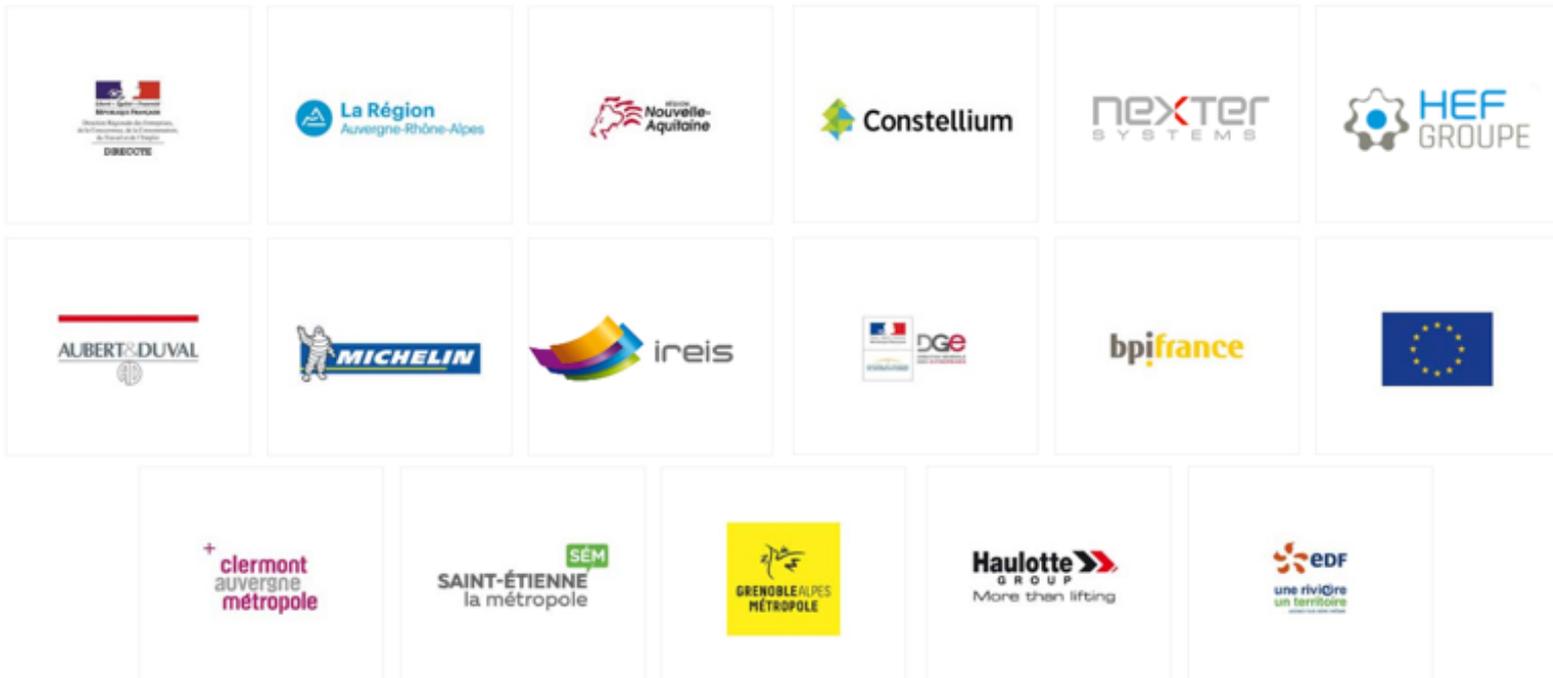
- **Material Explorer** : des métiers à faire connaître et toucher du doigt. Cette initiative à dimension internationale, qui mobilise des partenaires industriels majeurs (Constellium, Aubert & Duval, Michelin, Vallourec) et vient de fêter ses 10 ans, a amené plus de 200 jeunes à vivre de l'intérieur et à toucher du doigt, dans une forme ludique, l'univers des matériaux.
- **Hall32** : Une [autre] approche de la formation, avec des lieux d'expérimentation & d'inspiration ; initié par 2ARAMI c'est un projet multiforme de formation initiale et continue, d'innovation, d'exposition ... qui a ouvert ses portes à Clermont Ferrand en septembre 2019.
- **Osons l'industrie** : Former aux nouveaux métiers : osons l'industrie du futur est un projet collaboratif en partenariat avec l'UIMM, l'IMT, Arts et Métiers ParisTech, l'ONISEP, le CNI et l'AFPC, Association française des pôles de compétitivité.
- **DIGIFOF** : vise à développer en partenariat une offre de formation innovante industrie4.0 pour les entreprises en transition en faisant collaborer des pays européens rencontrant les mêmes problématiques et souhaitant mutualiser leurs solutions

Journée des offreurs de solution CIMES le 20 novembre 2019 :

Pour cette première édition le Pôle de Compétitivité CIMES a choisi de réunir tous les offreurs de solutions pour une journée en plusieurs temps. Un speed-meeting pour mieux se connaître, des interventions d'experts et enfin, un atelier pour réfléchir au meilleur process à mettre en place afin de développer des projets collaboratifs.

Financiers

Ils nous soutiennent
 CIMES remercie les financeurs publics et
 l'ensemble de ses adhérents et partenaires
 pour leur support.



CIMES

Creating Integrated MEchanical Systems



Adresse Correspondance

C/o ISIMA, Bât F
1 Rue de la Chebarde
63178 AUBIERE cedex
Contact : 04 73 26 57 38

Adresse Siège Social

750 Avenue de Colomby
74300 CLUSES