

20 RAPPORT D'ACTIVITÉ — 22

cimes-hub.com



CIMES

Creating Integrated MEchanical Systems
Auvergne-Rhône-Alpes

é ditos

“

LE MOT DU PRÉSIDENT

CIMES entre dans sa phase V...

Je souhaiterais premièrement remercier Philippe MAURIN-PERRIER, ancien Président de CIMES, pour m'avoir proposé de lui succéder à la tête de cette association. Je voudrais aussi remercier les nouveaux administrateurs de l'association CIMES qui m'ont fait l'honneur de m'élire le 13 septembre 2022.

L'innovation est la compétitivité et la croissance de demain dans les entreprises.

Prendre la tête d'une structure de soutien et d'accompagnement à l'innovation dans les entreprises s'inscrit dans mes convictions profondes. L'innovation est la compétitivité et la croissance de

demain dans les entreprises. Mais les entreprises ne peuvent être seules dans la compétition mondiale actuelle. **Les entreprises ont besoin d'un écosystème fait d'acteurs académiques et de collectivités publiques pour les soutenir dans cette compétition.** C'est pourquoi les pôles de compétitivité, au carrefour de ces trois univers sont si importants dans le développement de nos entreprises.

Mon mandat va donc s'articuler autour de deux axes qui sont des enjeux forts pour le

développement, la résilience et la pérennité des entreprises industrielles du territoire :

Un premier axe assez fort sera mis sur la transition écologique et en particulier sur la frugalité énergétique dans la production industrielle. Mais cette transition écologique ne sera pas qu'énergétique, elle abordera aussi la thématique de la préservation des autres ressources eau, air, matières premières, etc. Le mot clé de cette transition sera la frugalité.

Un autre axe fort sera l'Europe et l'International. En effet, les crises successives, Covid et guerre en Ukraine, ont montré l'importance de l'indépendance stratégique industrielle en Europe sur certaines productions mais aussi sur la résilience de nos chaînes de valeur et de production. L'implication des entreprises dans les projets européens est donc une nécessité.

Je veillerai aussi à assurer, durant mon mandat, un déploiement territorial de CIMES équilibré pour assurer un service équitable à toutes les entreprises du territoire et de faire croître le nombre d'adhérents à notre pôle de compétitivité. Animé par la volonté de porter l'innovation dans les entreprises, je souhaite que CIMES reste plus que jamais l'interlocuteur de référence de tous les acteurs de l'innovation dans l'industrie.

— Jacques LE DOUCEN, Président

“ LE MOT DU PRÉSIDENT SORTANT

Les pôles de compétitivité furent créés il y a maintenant 17 ans.

ViaMéca, devenu depuis le pôle CIMES, a fait partie cette première vague labellisée. Il portait l'ambition d'accélérer l'innovation dans l'ingénierie et le manufacturing, dans un mode collaboratif entre les mondes académiques et industriels. Nous pouvons dire que le pôle a remporté avec succès ce challenge initial.

S'il est devenu naturel aujourd'hui de parler de réindustrialisation, d'être persuadés que notre territoire, historiquement industriel, a tous les atouts pour renforcer son excellence

industrielle mais aussi académique, sans doute y avons-nous apporté, collectivement dans le pôle, notre modeste contribution.

On évoque souvent le terme « structurant » pour des projets qui auront un impact pérenne. Cette définition s'applique parfaitement au pôle CIMES. Il a permis de créer des liens profonds et durables entre les entreprises, entre les entreprises et les laboratoires académiques, et entre ces acteurs et les collectivités territoriales.

Au sein du pôle CIMES, dès le début d'une innovation on pense collectif pour accélérer la recherche et le développement.

Pour avoir été impliqué dans les processus d'innovation dès la fin des années 80, je peux témoigner du changement profond, que l'arrivée de ce nouvel objet dans le paysage a impulsé. Les feuilles de route de toutes les parties prenantes (entreprises, laboratoires, collectivités) sont maintenant

partagées. Au sein du pôle CIMES, dès le début d'une innovation on pense collectif pour accélérer la recherche et le développement. Et dans cette démarche on cherche des partenaires géographiquement proches de soi pour gagner en vitesse d'interaction. Ce fossé, régulièrement mis en avant, entre les sphères académiques

et industrielles, n'existe plus. Chacun a intégré les contraintes de l'autre, et, dans un respect mutuel, comprend que les échelles de temps peuvent être différentes.

D'aucun pourrait dire qu'après 17 ans d'existence la mission a été accomplie. Mais, fort heureusement, CIMES est un objet dynamique. **De nouveaux challenges apparaissent régulièrement dans ce monde où tout s'accélère** : comment continuer à

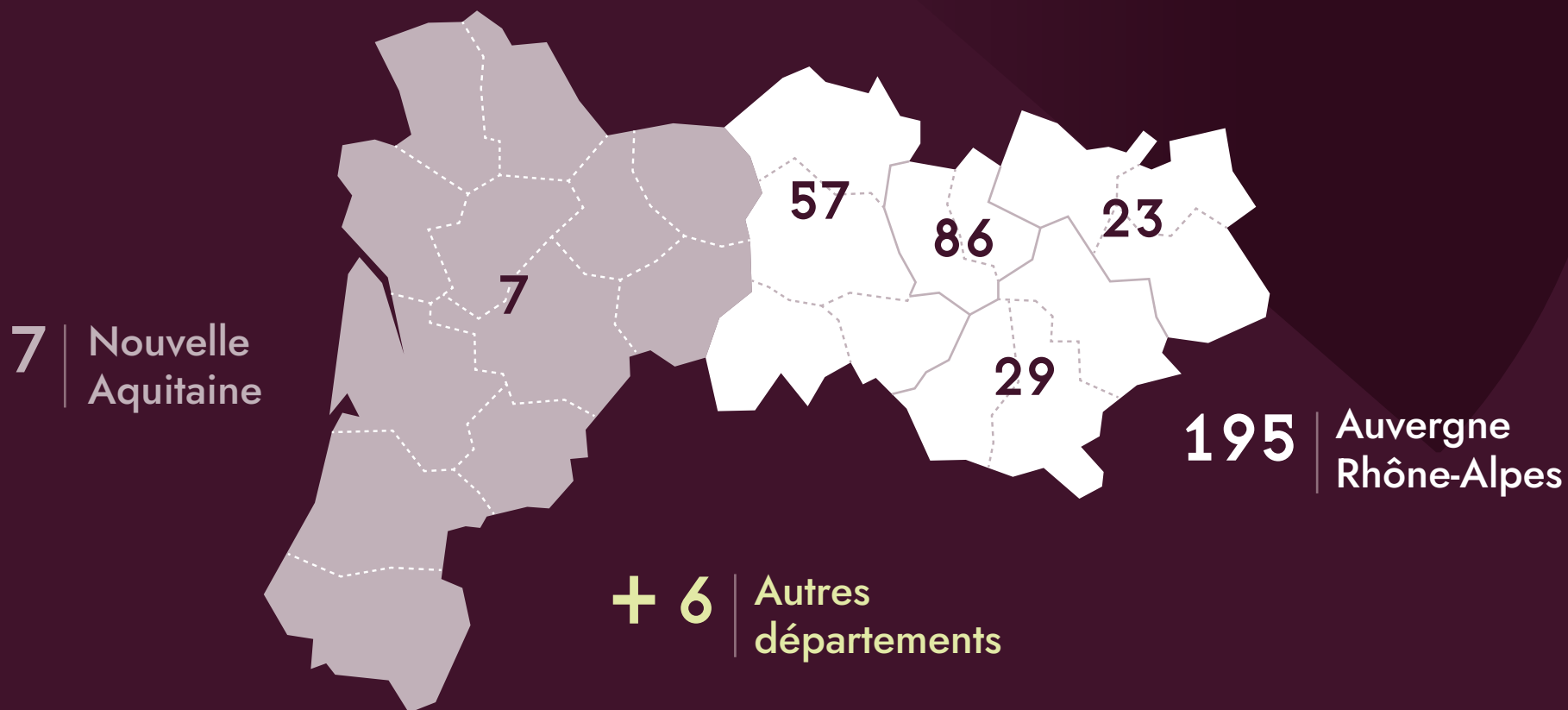
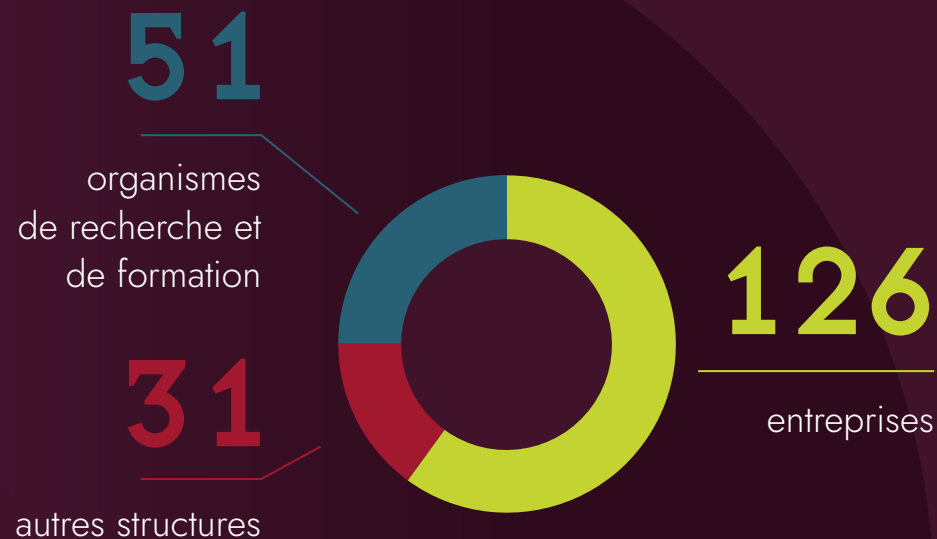
innover quand pendant deux ans nous sommes contraints par la crise sanitaire à nous replier sur nous-mêmes ? Comment impulser une dynamique de croissance dans nos entreprises au moment où l'État prend à bras le corps la relance économique ? Comment aider nos entreprises à relever le double challenge des transitions numérique et écologiques ? Pour répondre à ces questions, le pôle **CIMES s'adapte, se transforme, revisite ses thématiques clés, son offre de service, et ses processus, afin d'accompagner efficacement ses adhérents.**

CIMES, ce sont surtout des personnes, adhérents, permanents, membres de la gouvernance, qui apportent leur temps, leur passion et leurs compétences au service du collectif. Aujourd'hui une double nouvelle gouvernance, opérationnelle et présidence, a pris le relais. Elle a déjà son actif d'avoir réussi la validation de CIMES pour la phase 5 des pôles de compétitivité. Nul doute qu'elle réussira la mission que lui confie l'État et les collectivités, d'accélérer les processus d'industrialisation des adhérents impliqués dans nos projets collaboratifs.

— Philippe MAURIN-PERRIER

208 adhérents

en 2022



la liste DES ADHÉRENTS

+ 15
nouveaux
adhérents
en 2022

- AXIVE ADDITIVE
- BINC INDUSTRIES
- DELTAMU
- HELODEE
- HUTCHINSON
- IMAPLAN
- IMECA
- ISITEC INTERNATIONAL
- ISP AQUITAINE
- LOGIROAD.AI
- MECABOTIX
- STEELHY
- TDK TRONICS MICROSYSTEMES
- VLINNOVATIONS
- VULKAM

- 2ARAMI HALL32
- ACNIS INTERNATIONAL
- ACOUDESIGN
- ACTEMIUM - COURNON
- ACUITY SOLUTIONS
- ADDUP
- ADIV
- ADTP
- AGAETIS
- AIA - CLERMONT FERRAND
- AMPERE ALLOYS
- ANDRE LAURENT SAS
- ARIA AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
- ARMINES (ÉCOLES DES MINES)
- ARNODVA
- ASTREE SOFTWARE
- AUBERT & DUVAL ANCIZES
- AUBERT & DUVAL PAMIERIS
- AXIVE ADDITIVE
- BINC INDUSTRIES
- BOA CONCEPT
- CEPAL - CAISSE D'ÉPARGNE AUVERGNE LIMOUSIN
- CEA DRT - CEA LITEN
- CEDRAT TECHNOLOGIES
- CEREMA CENTRE EST CLERMONT
- CETIM - SENLIS
- CIO SYSTEMES EMBARQUES
- CIPAM
- CIRIDD
- COMPTE-R
- CONDAT
- CONSTELLIUM C-TEC VOREPPE
- CONSTELLIUM ISSOIRE
- CORE TECHNOLOGIE
- COVAL
- CREATIVE IT
- CTIF - LYON
- DELTAMU
- DI-ANALYSE SIGNAL
- DUCHENE INDUSTRIES
- EAB ENGINEERING / NUCLEUS
- ECAM LASSALLE - CAMPUS DE LYON
- ECOLE CENTRALE DE LYON
- ELLISTAT
- ERAMET - LA PARDIEU
- EXOTIC SYSTEMS
- EXPERTISE VISION
- FOC TRANSMISSION
- FONDERIE GIROUD
- GRENOBLE INP
- GROUPE PRACARTIS
- GROUPE ROSA
- HAM FRANCE
- HAULOTTE GROUP L'HORME
- HEF GROUP
- HEIDENHAIN
- HELODEE
- HEVERETT
- HUTCHINSON
- IMAPLAN
- IMECA
- INETYX
- INGEROP
- INNOVTEC INDUSTRIE
- INOPROD
- INRAE CEZEAUX (EX IRSTEA)
- INSA LYON
- INSTITUT PASCAL
- IRUP / ISTP
- ISITEC INTERNATIONAL
- ISP AQUITAINE
- KAIZEN SOLUTIONS
- LOGIROAD
- LYCEE LAFAYETTE CLERMONT FERRAND
- MANUFACTURE FRANÇAISE DE PNEUMATIQUES MICHELIN
- MANUTECH USD
- MARQUE AUVERGNE
- MECABOTIX
- MECABOURG
- MECACONCEPT
- MECALOIRE
- MECANIC 3D
- MECANIC VALLEE
- MECATEAMCLUSTER
- MGF GRIMALDI
- M-TECKS EAC
- NEXTER SYSTEMS
- NSE ABREST
- NSE RIOM
- NTN-SNR
- PAYS VOIRONNAIS AGGLO
- PCI SCEMM
- PFEIFFER VACUUM FRANCE
- PHIMECA
- POLYNOV INGENIERIE
- REGION AUVERGNE RHONE ALPES
- RENAULT TRUCKS
- RJ INDUSTRIE
- SAFE METAL
- SAFRAN LANDING SYSTEMS
- SAVOIE TRANSMISSIONS
- SC CONSULTANTS
- SETIC
- SIGMA - CLERMONT AUVERGNE INP
- SILEANE
- SINCE&CO
- SOFIPLAST
- SOL SOLUTION
- SOMFY ACTIVITÉS SA
- SPENGLER
- STA - SOUDAGE TECHNIQUE D'Auvergne
- STEELHY
- TDK TRONICS MICROSYSTEMES
- THALES ANGÉNIEUX
- THALES AVIONICS (LOGITRADE)
- THESAME COBOTEAM
- TRA-C INDUSTRIE
- TTH
- UCBL UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1
- UIMM LOIRE
- UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE (UCA)
- VIBRATEC
- VILESTA
- VISIOSHAPE
- VLINNOVATIONS
- VULKAM
- WALLACE TECHNOLOGIES
- WIPSIM SAS

faits en 2022 marquants

Avril

Nomination au poste de Directeur Général Adjoint de Arnaud BOCQUILLON

Juil.

Nouveau Directeur Général de l'association Marc VUILLET A CILES

Départ de Marie-Odile HOMETTE après 17 ans de direction. À l'origine de la création du Pôle en 2005.

Sept.

Nouveau Conseil d'Administration et nouveau Président

Élection d'un nouveau Conseil d'Administration, d'un nouveau Bureau et d'un nouveau Président.

Oct.

Candidature à la Phase V des Pôles de compétitivités

Remise du dossier de candidature Phase V.

RÉUNIONS DE GOUVERNANCE

12
JANV.
Bureau
Visioconférence

16
MARS
CA
Campus du numérique

13
AVRIL
Bureau
Visioconférence

18
MAI
Bureau +
CA extraordinaire
BHT de Saint-Étienne

23
JUIN
AG
ENISE de Saint-Étienne

13
SEPT.
CA et AG
Visioconférence

05
OCT.
Bureau
Visioconférence

16
NOV.
Bureau
BHT de Saint-Étienne

12
DÉC.
Bureau
Visioconférence

14
DÉC.
CA
Visioconférence

LA nouvelle GOUVERNANCE

Collège entreprises

Sandrine BOZZI	AUBERT & DUVAL
Sylvain HENRY	CONSTELLIUM
Colin-Yann JACQUIN, Secrétaire	MICHELIN
David LAMBARD	NEXTER SYSTEMS
Christophe NICOT, Vice-Président	NTN SNR
Jean BONNEL	NSE
Christophe PUPIER, Vice-Président	HEF
Benoît GUILLAUMIN	PFEIFFER VACUUM SAS
Bernard DREVET	FOC TRANSMISSIONS
Pascal DUBUIS, Trésorier	INOPROD
Fabrice MARSALÉIX	M TECKS EAC
Thierry YALAMAS	PHIMECA
Pierre DELAGE	VIBRATEC
Salvatore ESPOSITO	COMPTE-R
Hervé LABARGE	HEVERETT GROUP
Jean-François CARTON	SAFE METAL
Chantal DAVID	SC CONSULTANTS
Hervé HENRY	SILEANE
Sam POURCHER	SOFIPLAST

Collège universités et laboratoires

Marie IZAUTE	UC2A / LabEx IMobS3 / Institut Pascal
Jean-Jacques BLANDIN	UGA / LabEx Cemam / SIMAP
Christophe DONNET, Vice-Président	UJM / LabEx Manutech SISE
François VILLENEUVE	UGA / INP
Emmanuel DUC	UC2A / SIGMA (INP)
Jean-Pierre BERTOGLIO	UDL / Université de Lyon / ECL
Antoine HEDIN	Cetim
David DELAFOSSE	ARMINES (ENSMSE)
Emmanuel HUGO	INRAE
Jérôme CHEVALIER	Ingénierie@Lyon

Collège territoires industriels

Christophe DWERNICKI, Vice-Président	HAULOTTE GROUP
Jacques LE DOUCEN, Président	IMECA
Jacques FRENEAT	Président Mecabourg
Baptiste AUTIN	Président Mecaloire
Jean-Bernard BOULET	Président Vilesta
Patrice GAMBIER	PCI Scemm / Mécaloire
Laurent GARCIA	Renault Trucks / Mecabourg

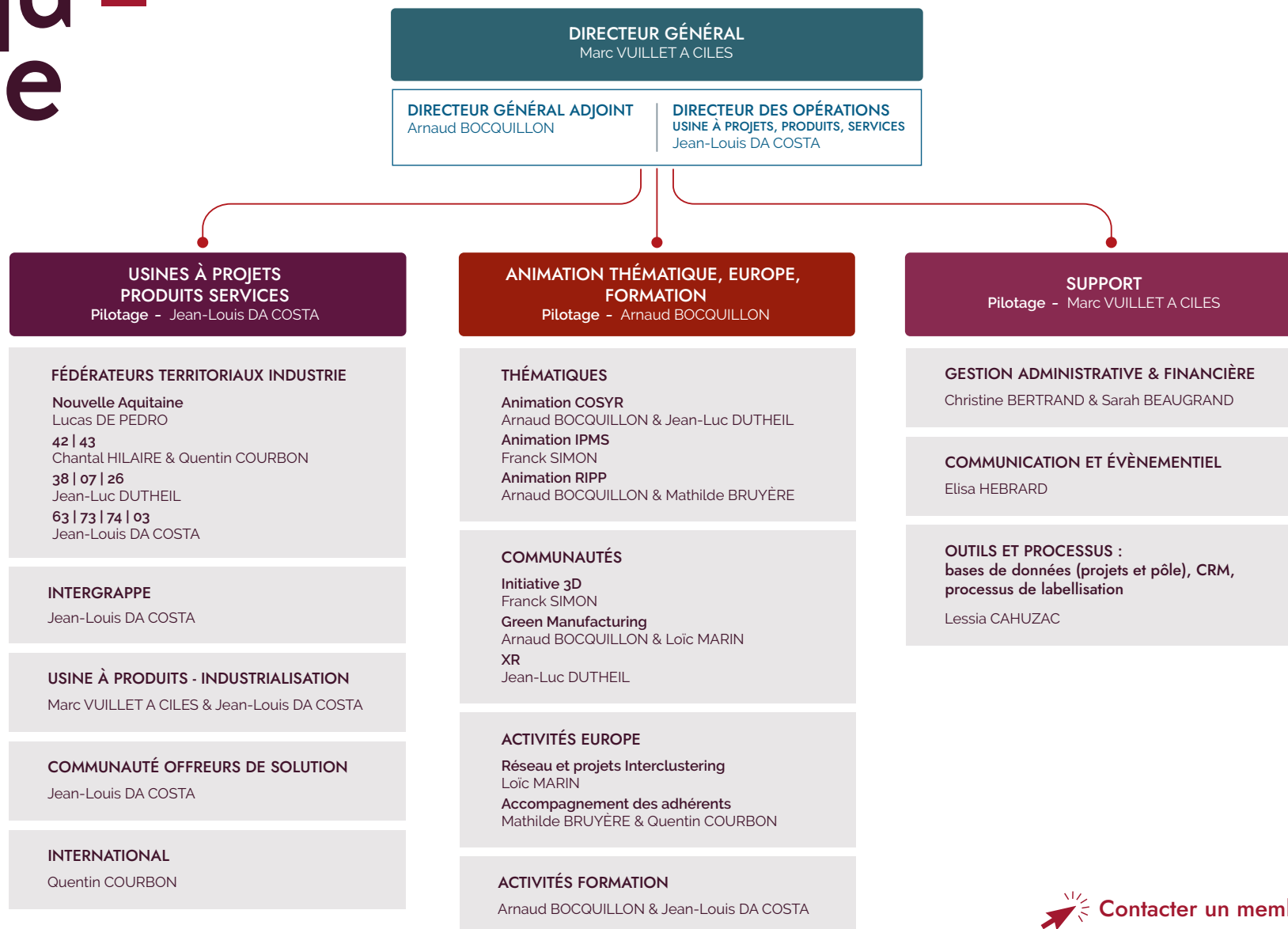
Collège invités

André MALET	Invité
Alain MARTEL	Invité (représentant CESER)
Philippe MAURIN-PERRIER	Invité

Représentant Auvergne-Rhône-Alpes

Jean-Louis GUYADER	Représentant Élu
--------------------	------------------

l'équipe



 [Contacter un membre de l'équipe](#)

LES commissions

Commission de labellisation

 **10** RÉUNIONS EN 2022


26
EXPERTS

196
▶ AVIS

39
▶ PROJETS
EXPERTISÉS


366
HEURES

consacrées par les experts à la commission (expertise amont sur dossier et de débat en commission)

Autres commissions

2 COMMISSIONS EUROPE : 4 mai et 27 octobre à Saint-Étienne
1 COMMISSION INTERNATIONAL : le 7 avril à Saint-Étienne

Les CIMESInfos

 **20**
LETTRES
D'INFORMATION

Le taux d'ouverture mesuré passe de 15% environ à 20% à partir du mois d'août (pic à 27% en novembre).

 diffusées par mail à
3000+
DESTINATAIRES
PAR ENVOI

Le site internet

 jusqu'à
5000+
VISITES MENSUELLES

Le taux de rebond passe de 80% en moyenne au 1^{er} semestre à près de 90% au 2^{ème} semestre. Ce qui peut s'expliquer par le taux d'ouverture des CIMESInfos en hausse sur la même période et qui attire les lecteurs vers le site internet.

— LA
communication

LE Rapport FINANCIER

Ils soutiennent le fonctionnement du pôle par un financement public :

- **RÉGION** Auvergne-Rhône-Alpes,
- **ÉTAT** : part en reversement par les régions,
- **RÉGION** Nouvelle-Aquitaine,
- **CLERMONT AUVERGNE** Métropole,
- **SAINT-ÉTIENNE** Métropole,
- **GRENOBLE ALPES** Métropole.

Le résultat 2022

Prestations de services	70 316 €
Animation	712 241 €
Projets	144 598 €
Subventions	856 839 €
Cotisations	168 662 €
Autres produits	178 €
PRODUITS D'EXPLOITATION	1 095 995 €
Charges externes	282 609 €
Salaires et charges sociales	901 737 €
Autres charges	5 265 €
CHARGES D'EXPLOITATION	1 189 610 €
RÉSULTAT D'EXPLOITATION	-93 615 €
RÉSULTAT NET	-81 653 €

Le bilan 2022

Immobilisations nettes	8 715 €
Créances	281 564 €
Trésorerie	679 211 €
Charges constatées d'avance	2 391 €
ACTIF	971 881 €
Capitaux propres	26 335 €
Avances sur subventions	725 931 €
Autres dettes	219 615 €
PASSIF	971 881 €

LES ambitions

DE LA PHASE V

“

Le cahier des charges confirme l'ouverture de la phase V pour une durée de quatre ans : 2023-2026.

Le calendrier de la candidature phase V

L'appel à candidature pour la phase V des pôles a été lancé le 2 août 2022. En préambule du cahier des charges le bilan positif des pôles lancés en 2005 est souligné :

« ils jouent un rôle essentiel pour accompagner les entreprises [...] dans leurs projets de recherche collaborative » ; les pôles jouent un « rôle structurant [...] dans la territorialisation des politiques d'innovation, au plus près des écosystèmes productifs, et en conciliant les priorités régionales et nationales ».

Parmi les priorités que les pôles ont à intégrer, l'État insiste sur :

« Le renforcement de la compétitivité des entreprises françaises par l'innovation, en accompagnant les transformations, notamment digitales et écologiques ».

La phase V doit :

« également contribuer à la réindustrialisation de notre pays et faire émerger de nouveaux leaders technologiques et économiques au cœur de nos territoires ».

Enfin le développement des actions des pôles au niveau européen doit se renforcer.

CIMES a déposé sa proposition de feuille de route pour la phase V le 7 octobre, fruit d'un travail collectif de l'équipe et dans le contexte estival et de changement de direction.

LES GRANDS ENJEUX

— DE CIMES POUR LA PHASE V

6
objectifs

2023-2026

CIMES a proposé une feuille de route pour la période 2023-2026 dans la continuité du travail réalisé au cours des phases précédentes, néanmoins ambitieuse au regard de ses prévisions de croissance.

La feuille de route décrit les actions engagées et les leviers actionnés pour atteindre les six objectifs structurants suivants :

01

Confirmer son rôle d'**acteur central du manufacturing européen**

02

Faire croître significativement le nombre d'**entreprises innovantes** du manufacturing en Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle-Aquitaine

03

Généraliser la culture écoresponsable dans le cycle conception-production-utilisation-valorisation par la mise en œuvre d'outils et méthodes multicritères pertinents

04

Concrétiser et pérenniser la transition « preneur d'ordre » vers « **offreur de solutions** » par la levée des verrous deeptech et leur intégration dans des SPS-Systèmes-Produit-Service

05

Multiplier les succès d'industrialisation de produits / process / services innovants à forte valeur ajoutée issus des projets de R&D

06

Accompagner les générations futures vers les métiers à haute valeur ajoutée de l'industrie 5.0

AINSI ET DE FAÇON MARQUANTE EN PHASE V :

CIMES précise son identité :

“ Le pôle de l'ingénierie mécanique et des solutions pour la production manufacturière industrielle performante, responsable, personnalisée.

CIMES revendique sa culture et sa démarche d'intégrateur de technologies de rupture au service de la production, et confirme son positionnement transverse aux filières. Les approches système et les analyses d'impact sont encouragées pour relever les défis liés à l'urgence écologique. Les opportunités apportées par les technologies digitales sont considérées comme un moyen au service de la performance de production et non une finalité.

CIMES adresse en priorité les enjeux de :



Transition
verte

en déployant son offre d'accompagnement « Green Manufacturing » et en généralisant la culture d'analyse d'impacts



Industriali-
sation

en développant une nouvelle offre de service permettant d'accompagner ses adhérents dans les phases d'analyse de marché, de reconception, choix et dimensionnement des moyens de production, levée de fonds, stratégie d'approvisionnement et de partenariat, ramp-up, RH et compétences, ...



Europe

en déployant l'offre d'accompagnement développée en phase IV pour accompagner nos adhérents vers les opportunités et guichets de financement européens

CIMES confirme et poursuit son animation thématique autour des trois piliers définis en phase IV :



+ **COSyR** : Conception Optimisée de **SYstèmes Raisonnés**. Elle aborde les outils et méthodes pour le bureau d'études du futur et accentuant en phase V les analyses d'impacts environnemental et éthique.



+ **IPMS** : Ingénierie et Procédés pour les **Matériaux et Surfaces**. C'est la thématique dédiée aux procédés de transformation et de mise en œuvre des matériaux. En phase V nous précisons l'axe « Procédés de transformation, d'assemblage et de désassemblage » en insistant sur les procédés de séparation, de tri, de retraitement et de valorisation en fin de vie.



+ **RIPP** : Robotique Intégrée et Performance de **Production**. Il s'agit de la thématique IT ou 4.0 au service de la production. En phase V, la contribution de l'Intelligence Artificielle d'une part et la gestion des risques liés au numérique (environnement, éthique, cybersécurité, obsolescence...) sont précisées.

CIMES propose une phase V ambitieuse porteuse d'une croissance forte

- + De son nombre d'adhérents (+100%)
- + De l'activité projets (+100%) par l'accompagnement des initiatives collaboratives et individuelles vers les guichets de financement régionaux, nationaux (France 2030 en particulier) ou européens adéquats.
- + De son effectif (+50% en 4 ans) et aussi un redéploiement sur les territoires à fort potentiel d'activité projet : les Savoie, Ain-Rhône, territoire Limousin en lien avec Mécanic Vallée, déploiement progressif sur la Bourgogne-Franche-Comté.

CIMES poursuit l'animation des communautés

- + **Initiative-3D** dédiée à la fabrication additive métallique
- + **XR** dédiée aux technologies immersives : réalité augmentée, réalité virtuelle, génie sensorielle..
- + **Offreurs de solutions** qui regroupe des TPE/PME régionales se caractérisant par des produits/services innovants destinés aux industriels (robotique, maintenance prévisionnelle, IA, organisation de production, vision industrielle, ...)
- + **Intergroupes** : 4 grappes d'entreprises mécaniciennes connectées aux bassins d'emplois, animées de manière globale et collaborative. En phase V l'intergroupes s'enrichira de cluster et grappes marchés pour accentuer les convergences business.

CIMES renouvelle son approche des marchés

Les marchés sont « supports de l'usine à produits et des actions industrialisation ».

L'ingénierie mécanicienne et les solutions pour l'industrie du futur étant par nature transverses à plusieurs filières, CIMES encourage ses adhérents à se positionner sur les marchés tantôt en position d'offreur de solutions, biens d'équipements industriels et moyens de production (marchés B2B), et dans d'autres cas en offreur de produit final aux clients finaux utilisateurs (marchés B2C).

CIMES s'appuiera sur des partenariats stratégiques

faisant l'objet de conventions notamment avec les pôles Xylofutur, EMC2, PMT et les pôles basés en Auvergne-Rhône-Alpes (Techtera, Minalogic, CARA, Nuclear Valley, Polymeris...), les grappes MecaLoire, MecaBourg, Vilesta, Mécanic Vallée, le cluster régional Coboteam, l'agence Auvergne-Rhône-Alpes-Entreprise.



33 PROJETS — labellisés



57 557 k€
DE BUDGET



54% relevant des subventions
État / Région



113
ENTITÉS
impliquées



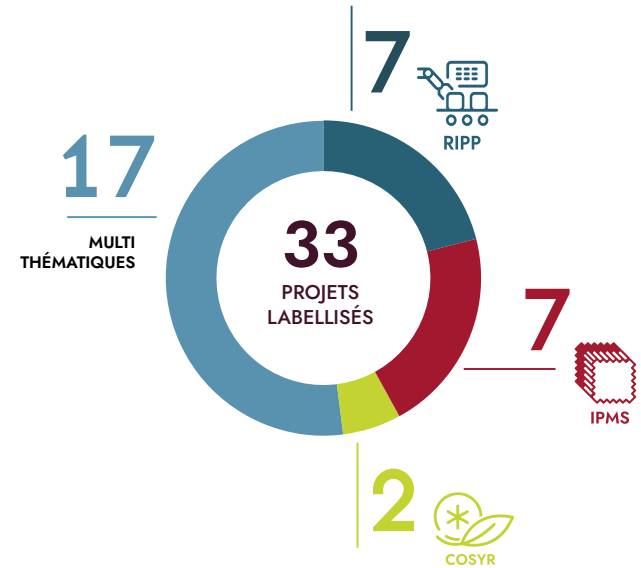
78% sur le territoire
CIMES

- 28 TPE
- 14 PME
- 16 ETI
- 5 GE
- 47 Organismes de recherche et de formation
- 2 Centres techniques
- 1 Autre

Répartition par thématique



33 des 39 projets présentés
ont été labellisés et 16 ont
été colabellisés par au moins
un autre pôle.



Répartition par type d'appel à projets



16 PROJETS — notifiés



32 449 k€

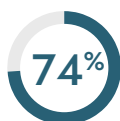
DE BUDGET



39% relevant des subventions
État / Région



57
ENTITÉS
impliquées

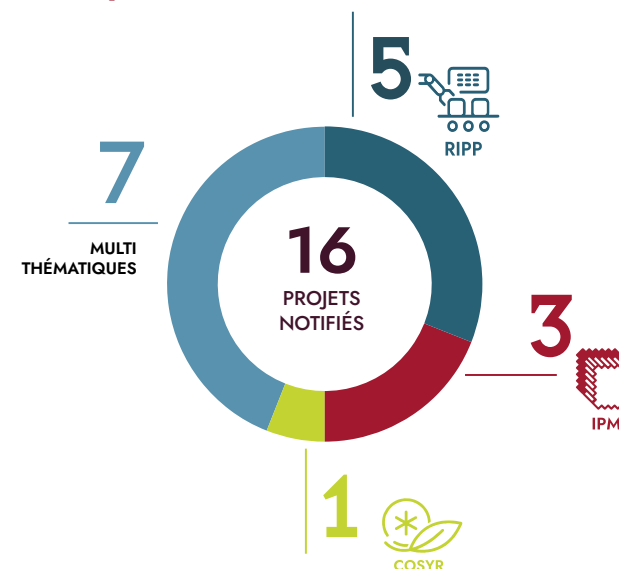


74% sur le territoire
CIMES

- 15 TPE
- 8 PME
- 6 ETI
- 6 GE
- 21 Organismes de recherche et de formation
- 1 Centre technique

Répartition par thématique

Parmi les 16 projets
2 ont été labellisés
en 2021



Répartition par type d'appel à projets



19 PROJETS — soutenus

NOUS LES AVONS SOUTENUS

- 4 Europe
- 4 France 2030
- 3 PIA4
- 1 Formation
- 1 AMI Solutions Industrie du Futur
- 4 AMI Campus FabLab 5G industrielle
- 1 AMI Mobilités Massif Central 2022
- 1 Concours ITAINNOV 2022
- 1 Région Auvergne-Rhône-Alpes
- 1 Auvergne FrenchTech
- 1 Renouvellement d'agrément CIR

65 CANDIDATURES ACCOMPAGNÉES — à l'AMI SOLUTIONS INDUSTRIE DU FUTUR

représentant 10% des dépôts nationaux

Liste des projets notifiés



Acronyme	Descriptif du projet	Coordinateur	Structure	Type de projet	Thématiques
Green HSS	Installations de recyclage ou de valorisation matière	Erasteel Commentry	GE	ADEME_AURA Déchets	
RecyBat	Recyclage à Commentry des Batteries	Erasteel Commentry	GE	Plan de Relance pour l'Industrie	
FACet	Fab Additive de Carbure de Tungstène	EVATEC	PME	i-Démo	
PHILOGEMME	Développement d'une méthode de récolte de la résine de pin maritime des Landes Françaises en vue d'une industrialisation	HOLISTE	TPE	Soutien aux projets innovants Nouvelle-Aquitaine	
LOGITOM	Logiciel de traitement des données tomographiques de pièces de fonderie fondé sur des algorithmes d'IA	GMD EUROCAST	ETI	R&D Booster	
SMARTFLOW	Développement et production de tous supports logistiques	WIPISM	TPE	R&D Booster	
TEAMTAG	Solution d'authentification et de traçabilité des grumes et produits de scierie pour une gestion des stocks en temps réel	DUCRET	ETI	R&D Booster	
TERRABOX	Développement et industrialisation d'une gamme de Biodigesteurs de déchets	TTH	PME	R&D Booster	
AUTORHEO	Rhéomètre à haute cadence pour les industries cosmétiques, pharmaceutiques, agroalimentaires	RHEONOVA	TPE	R&D Booster	
TheCAP	Thermochemistry of ingot Casting Powders	CEMEF	OR	ANR Générique	
CABTIVE	Du robot à câbles à la structure active : application à la fabrication additive	Institut Pascal	OR	ANR Générique	
RAMSAI	Robotized Additive Manufacturing of Silicone assisted by an Artificial Intelligence	ICUBE	OR	ANR Générique	
SOLARIA	Sources LAser & Rayonnement pour la fabrication Industrielle Additive	LPGP	OR	ANR Chaires industrielles	
ITTPC	Interactive Transition Twin for Polar Crane	HEVERETT GROUP	PME	i-Démo	
ACROBATTH	Dévracage en milieu contraint de pièces à géométries complexes	INNOVTEC INDUSTRIES	TPE	R&D Booster	
AgriVia	Perception sûre pour la navigation autonome en milieu naturel au service de l'agroécologie	INRAE TSCF	OR	ANR LabCom	

LES animations

— THÉMATIQUES

858

PARTICIPANTS
sur les 14 journées

01/ FÉVRIER — MAI

Atelier Thématique COSYR-RIPP

Solutions Innovantes et Enjeux pour la sylviculture et l'agriculture

En partenariat avec Xylofutur et INRAE \ Agrotechnopole



Journée Partenaire IPMS

Symposium Fabrication additive.

En partenariat avec le Cetim, Initiative 3D, Gis Head, Addim'Alliance, AFH

Journée Thématique COSYR

Bureau d'études du futur : Les apports des technologies XR dans la fonction Bureau d'Etudes

10
FÉV.

11
AVRIL

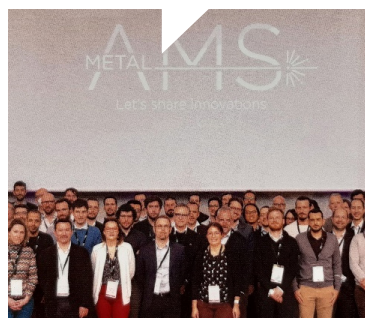
13/14
AVRIL

5
MAI

31
MAI

Journée Thématique IPMS

Solutions pour la fabrication industrielle additive métallique, à Hall32 dans le cadre de la Clermont Innovation Week



Journée Thématique COSYR

Maintenance et Maintien en Conditions Opérationnelles des équipements industriels.

En partenariat avec : NTN-SNR Europe, Dassault Aviation, ACC-M, EDF, HAULOTTE, PCI SEMM, REEL et les laboratoires G-SCOP, Institut Pascal

02/ JUIN — SEPTEMBRE

animations thématiques

Journée Partenaire IPMS

Congrès CIRP/CSO
En partenariat avec Ecole Centrale Lyon \ ENISE, Arts et Métiers Paristech, Fédération IngéLySE

8/9/10
JUIN

Journée Thématique COSYR

Bureau d'études du futur : Outils et méthodes de conception pour anticiper et réduire l'impact environnemental des industries manufacturières

En partenariat avec INSA Lyon et la fédération IngéLySE

20
SEPT

Journée Thématique IPMS et Initiative 3D

En partenariat avec Grenoble INP et Initiative-3D

22
SEPT

Journée Partenaire IPMS

Journée innovation en Fabrication additive
En partenariat avec Grenoble INP et Hexagon

Club GREEN CIMES

Brainstorm session dans le cadre du projet européen Gemstone, à Charbonnières-les-Bains au Campus du Numérique



03/ OCTOBRE — DÉCEMBRE

animations thématiques

Journée Thématique RIPP

Maintenance et Maintien en Conditions Opérationnelles : du capteur à la prise de décision

En partenariat avec avec ACC-M et Digital League, les laboratoires I2M et Institut Pascal et les offreurs de solutions PHIMECA, Savoie Transmission, Di Analyse, Exotic System, Heverett, Astree Software

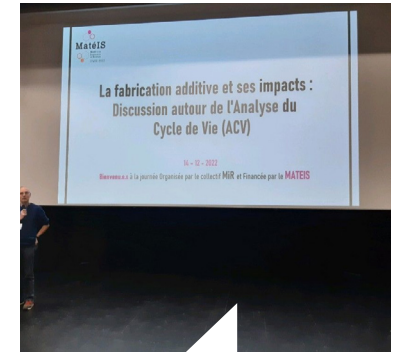


13
OCT

Journée Thématique RIPP

Innovations matérielles, organisationnelles, et logicielles pour la performance industrielle de la fonction intralogistique

En partenariat avec Mines Saint-Etienne, Institut Fayol, LiMos et UCA, Institut Pascal et Coboteam



24
NOV

Journée Thématique IPMS

Les assemblages, de la R&D à l'industrialisation

En partenariat avec Le Cetim



14
DÉC

Journée Thématique IPMS

La fabrication additive et ses impacts

En partenariat avec INSA Lyon

LES animations

— DES COMMUNAUTÉS

Offreurs de Solutions

1
événement

25
participants

Visite du salon organisé pour les partenaires du projet espagnols et portugais et présentation d'entreprises de la Communauté Offreurs de solutions (Exotic Systems, ADTP...)



Organisation du transnational event dans le cadre du projet BLOCK4COOP sur le salon SIDO

Initiative 3D

4
réunions

15
participants en moyenne

Le 13 janvier en visioconférence,
le 24 mars à l'ENISE,
le 24 mai à l'AFPMA,
le 6 juillet à Mines Saint-Étienne



Initiative 3D a été présentée lors d'évènements (journée de la plateforme S-mart à Grenoble INP + quatrièmes rendez-vous experts Hydro à Grenoble).



XR

3
réunions

10
participants en moyenne

Le 10 février : « Application à la maintenance » de la communauté XR
Les 9 et 30 mars : « Usages dans Industrie du futur »

La communauté XR a par ailleurs participé à la Biennale du Design à Saint-Étienne en juin (conférence et démonstrations de matériels et solutions).

LES autres animations



Les webinaires

≈ 10

WEBINAIRES

ayant
mobilisé
près de

200

PARTICIPANTS

SUJETS DES WEBINAIRES

- **4 mars** : Comment intégrer le marché du nucléaire ?
- **24 mars** : Vision et IA pour l'industrie
- **22 avril** : Présentation des outils pour la décarbonation de l'industrie par l'Ademe
- **29 avril** : Quelles aides financières de l'Ademe pour accompagner dans la démarche d'écoconception ?
- **9 mai** : Made in Europe : What are the challenges for the manufacturing industry in Europe ?
- **20 mai** : Les aides à l'export de BPI France
- **10 juin** : Recherche et innovation collaboratives : gestion de la propriété intellectuelle
- **17 juin** : Industrialisation : Comment passer d'un démonstrateur à un produit industriel ?
- **30 septembre** : Ukraine-Auvergne-Rhône-Alpes, une coopération pour l'industrie et l'innovation



La présence sur les salons

2

SALONS

- **Salon 3D Print**, les 5/6/7 avril à Lyon.
- **Salon FORMNEXT**, les 15/16/17/15 novembre à Francfort.
Support à nos adhérents exposants Constellium, Acnis, Binc Industrie, Poral, Wallace Technologie, Cetim, CTIF, IPC, CEA, Mines Saint-Etienne dans le cadre de l'édition 2022 « France pays invité d'honneur ».

L'ACTIVITÉ Europe — ADHÉRENTS

32 visites adhérents
ciblées projets
et financements
européens

Ces visites ont conduit au déploiement de l'offre de service **Personal Shopper** de CIMES auprès de **27 adhérents** :

INSA Lyon, DISP, LIRIS, Aubert & Duval, ESI Group, NTN SNR, Manutech, HEF, Vibratex, NSE, Safe Metal, ENISE, Cedrat, Pracartis, Mécabotix, Arnodva, ISP Aquitaine, ADTP, Grenoble INP, CEA, CETIM, CTIF, Heverett, Hyperfiction, Sapaic, Savoie Transmissions, Isitec International.

12 projets
accompagnés
déposés

3 projets
notifiés

Félicitations à nos adhérents impliqués dans ces projets :

Safemetal

ENISE

Grenoble INP

L'offre « **Personal Shopper** » de CIMES trouve son public grâce à une offre experte personnalisée depuis la veille appels à projets ciblée jusqu'à la relecture experte des dossiers de soumission en passant par la recherche de partenaires européens.



L'ACTIVITÉ Europe

— INTERCLUSTERING

“ CIMES travaille son réseau de partenaires

Participation au sous-groupe de travail Industrie du futur, à Bruxelles

de l'Action Group 2-Economic Development de EUSALP le réseau de la commission européenne dédié à l'Espace Alpin.



en MARS

Participation à la mission exploratoire ECCP/Commission européenne, à Singapour

dans le cadre du salon industriel ITAP. Rencontre avec une délégation d'acteurs singapouriens de l'Industrie du futur et des acteurs français installés à Singapour (notamment le CETIM).



en OCT.

en SEPT.

Participation à l'European Cluster Conference, à Prague

l'évènement bi-annuel à destination de la communauté européenne des clusters. Participation à l'atelier de travail pour les partenaires des projets Euroclusters. Remise de l'Award « European Project of the Year » à S3FOOD.

Le réseau SS4F s'est réuni à Bruxelles



en DÉC.

Participation au Clusters Meet Regions, à Barcelone

rencontre avec les organisateurs ECCP-European Cluster Collaboration Platform pour préparer l'édition française coordonnée par CIMES prévue en 2023 ; participation au Cluster Day organisé par ACCIO ; participation à l'AG de l'European Cluster Alliance en représentation de l'AFPC.

L'ACTIVITÉ Europe

— LES PROJETS TERMINÉS



Date début
01 mai 2019

Date fin
30 sept. 2022

s3food.eu

S3FOOD

Le projet S3FOOD s'est terminé en septembre 2022 avec l'atteinte des résultats prévus.

Le projet portait sur **la transformation des PME du secteur agroalimentaire par les technologies digitales** via le financement de projets « voucher ». S3FOOD disposait d'une enveloppe de plusieurs millions d'euros pour financer directement des projets d'innovation portés par des PME. Dans le cadre de ce soutien, CIMES a accompagné plusieurs dépôts. La PME clermontoise offreuse de solutions Exotic Systems a été financée. Au-delà du financement, **le projet a permis à CIMES de réaffirmer son rôle d'interlocuteur privilégié sur les thématiques d'Industrie du futur**. Également, le travail sur le secteur agroalimentaire a permis de mieux explorer les besoins industriels de ces filières.

Le travail effectué sur S3FOOD a abouti au dépôt puis au financement d'un nouveau projet, HIGHFIVE, qui a débuté en janvier 2023.



Date début
01 sept. 2019

Date fin
31 déc. 2022

block4coop.eu

BLOCK4Coop

Le projet s'est terminé en décembre 2022.

Il portait sur **la sensibilisation des entreprises manufacturières aux technologies IoT et Blockchain** ainsi que sur l'accompagnement à leur adoption.

BLOCK4COOP a permis de mieux comprendre ces technologies et surtout d'explorer leur valeur opérationnelle pour les PME manufacturières.

Le projet a aussi permis de **sensibiliser les PME à la cybersécurité** avec le support du LIMOS et en partenariat avec Clermont Auvergne Métropole.

Plusieurs projets en lien avec la thématique du projet ont émergé, dont l'un, porté par Heverett Group et en collaboration avec le LIMOS, directement issu d'une rencontre due au projet BLOCK4COOP.

L'ACTIVITÉ Europe

— 5 NOUVELLES CANDIDATURES

En 2022, le pôle CIMES a été impliqué dans le dépôt de 5 nouveaux projets interclustering

● DRAGON

ProviDe seRvices and finAncial support boostinG the sustainable transitiON of industrial SMEs.

Candidat au programme HORIZON-EUROPE-2022-RESILIENCE-26.

CIMES coordinateur

● MEMOS-XR

XR Module for Maintenance of Electric MOtorization transport Systems.

Candidat au programme Interreg Alpine Space 1st Small scale project call 2021-2027.

CIMES coordinateur

● A.I.A for SMEs

Artificial Intelligence Academy for SME.

Candidat au programme DIGITAL-2022-TRAINING-02.

CIMES partenaire

● STRONGER UA

Support for and integRatiON of Ukrainian orGanisations into the European value chains for the Recovery and rebuilding of UkrAine.

Candidat au programme HORIZON-EIC-2022-UKRAINIANTECH-01 (Pan-European network of startup associations to support the integration of Ukrainian tech innovators into European ecosystems and to enhance their operations in Ukraine).

CIMES partenaire

● ALP DRIVE

Enabling Industry 5.0 in Alpine Regions with AI and data value networks.

Candidat au programme Interreg Alpine Space 1st Classic projects call 2021-2027.

CIMES partenaire

En complément, CIMES a soutenu deux projets impliquant nos adhérents ou notre réseau :

CoDEMO

Co-Creative Decision-Makers for 5.0 Organizations.

Candidat au programme Erasmus+ Call 2022 : Alliances for Innovation.
Porté par Mines Saint-Étienne.

RESILIENTT

RESILient grEeN Twin Transition

Candidat au programme HORIZON-EUROPE-2022-RESILIENCE-26.
Impliquant le réseau SS4F.

L'ACTIVITÉ Europe

— LES PROJETS QUI DÉMARRENT



Date début
sept. 2022

Date fin
août 2025

GEMSTONE

Le projet vise à **accompagner les entreprises manufacturières des 5 secteurs identifiés** (Aéronautique/Défense, Énergie, Mobilité, Agriculture/Agroalimentaire, Matériaux) **dans leurs démarches de transition verte et de résilience.**

Tout un ensemble d'activités de sensibilisation et de diagnostic sont prévues (ateliers, séances de brainstorming, etc.).

Des appels à projets pouvant financer des projets innovants sur les trois piliers du projet TRAIN (2.000€), INNOVATE (jusqu'à 60.000€) et EXPLORE (1.500€) seront lancés sur les 3 années du projet. Parallèlement à l'accompagnement des entreprises, le projet permettra aux partenaires de développer une nouvelle offre de services. L'European Cluster Alliance for Green Manufacturing naîtra du projet.

Consortium : Pôle CIMES, Pôle EMC2 (France), Pôle Mécatech (Belgique), POOL-NET (Portugal), Metal Processing Cluster (Pologne), Clust-ER MECH (Italie), Green Tech Cluster Latvia (Lettonie)



Date début
déc. 2022

Date fin
nov. 2025

HIGHFIVE

L'objectif global du projet est de favoriser, permettre et faciliter les actions d'investissement interrégionales et ciblées sur les PME pour mettre en œuvre ou mettre sur le marché **des solutions numériques innovantes aux défis concrets des entreprises de transformation alimentaire** et contribuer ainsi à la stratégie de la ferme à la fourchette.

Plus concrètement, HIGHFIVE :

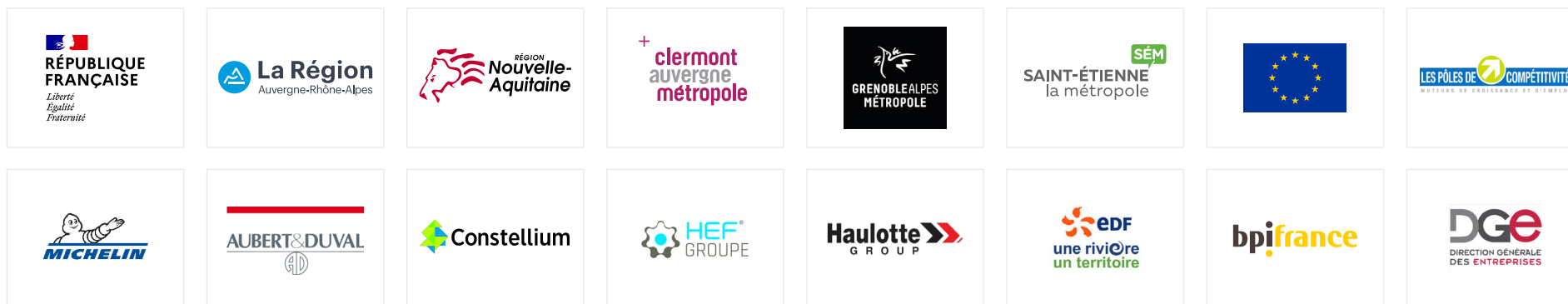
1. déploiera un portefeuille de trois projets de mise en œuvre axés sur l'industrie qui serviront de cas de démonstration et fourniront des leçons précieuses à la fois aux partenaires du cluster et aux autres PME,
2. mettra en œuvre un système de bons pour financer les projets d'investissement dans l'innovation des PME à travers l'Europe,
3. fournira des actions de soutien individuelles et collectives personnalisées pour permettre aux PME de surmonter les obstacles liés à la mise en œuvre de technologies numériques innovantes, et
4. extraira les résultats et les leçons apprises tout au long des activités du projet et les valoriser au sein du réseau SS4AF et les transférer à d'autres acteurs européens.

Consortium : Flanders' FOOD (Belgique), Agrifood Capital (Pays-Bas), Bretagne Développement Innovation (France), Clusaga (Espagne), Agrifood Lithuania (Lituanie), FPI E.V (Allemagne), Agri Sud-Ouest Innovation (France), CTRIA (Hongrie), Wagralim (Belgique), CCIS (Slovaquie), Asociacion de la Industria Navarra (Espagne), SeAMK (Finlande), CIMES Auvergne-Rhône-Alpes (France), TH OWI (Allemagne), ITG (Espagne), Pôle Innov'Alliance (France) + 7 entreprises privées agroalimentaires

Remerciements

Merci...

- à nos **financeurs publics** : l'État, la région Auvergne-Rhône-Alpes, la région Nouvelle-Aquitaine, Saint-Etienne Métropole, Clermont Auvergne Métropole, Grenoble Alpes Métropole et le Pays Voironnais... qui nous soutiennent depuis déjà plusieurs années.



- à nos **administrateurs** pour leur implication permanente dans la gouvernance du pôle.
- aux **membres de la commission de labellisation** pour l'important travail de qualité effectué sur l'expertise de nos dossiers.
- à tous nos **adhérents** sans qui le pôle n'existerait pas.
- à toute l'équipe **CIMES** pour son implication.

contacts

La Direction

Le Directeur Général

Marc VUILLET A CILES

m.vuilletaciles@cimes-hub.com

06 79 52 00 70

Le Directeur Général Adjoint

Arnaud BOCQUILLON

a.bocquillon@cimes-hub.com

06 20 05 45 77

Le Directeur des Opérations Usine à Projets

Jean Louis DA COSTA

jl.dacosta@cimes-hub.com

06 27 32 44 26

L'administration et la communication

La responsable administrative et financière

Christine BERTRAND

c.bertrand@cimes-hub.com

06 80 60 37 60

La gestionnaire de projets

Lessia CAHUZAC

projets@cimes-hub.com

06 38 34 45 23 (standard)

La chargée de communication

Elisa HEBRARD

communication@cimes-hub.com

06 38 34 45 23 (standard)

L'assistante de gestion

Sarah BEAUGRAND

gestion@cimes-hub.com

06 38 34 45 23 (standard)

L'animation territoriale et usine à projets

Chantal HILAIRE

c.hilaire@cimes-hub.com

07 88 98 76 67

Jean-Luc DUTHEIL

jl.dutheil@cimes-hub.com

06 42 43 07 53

Lucas DE PEDRO BARRO

l.depedro@cimes-hub.com

07 88 35 33 63

L'animation thématique Europe et International

Mathilde BRUYERE

m.bruyere@cimes-hub.com

06 11 33 61 06

Franck SIMON

f.simon@cimes-hub.com

06 42 43 80 13

Loïc MARIN

l.marin@cimes-hub.com

06 37 03 83 09

Quentin COURBON

q.courbon@cimes-hub.com

07 87 04 00 28

cimes-hub.com

 **CIMES**

Creating Integrated MEchanical Systems
Auvergne-Rhône-Alpes

Siège social

c/o HALL 32 - 32, rue du Clos Four
63100 CLERMONT-FERRAND

contact@cimes-hub.com

06 38 34 45 23