

Jecworld

Composites Show & Conferences

Paris · March 8·9·10·2016



Composites Rhône-Alpes

Partenaires R&D, accélérateurs de compétitivité

En collaboration avec :



AUVERGNE – Rhône-Alpes



Composites Rhône-Alpes

Partenaires R&D, accélérateurs de compétitivité

Composites Rhône-Alpes, created in 2009, is a French network gathering key players of Composites industry in Auvergne Rhône-Alpes region, and focused on two strategic domains: innovation and excellence.

Ten partners are behind this initiative: 3 competitiveness clusters, Axelera, Plastipolis and Techtera, the technical platform Axel'One, technical centers, IFTH and PEP, and 5 companies, Chomarat, Hexcel, Plastic Omnium and Solvay.

This network was created thanks to the gathering of the 3 industries, associated to composites, having a significant position in Auvergne-Rhône-Alpes region : Chemistry, Textile and Plastic industry.

Auvergne-Rhône-Alpes region gathers significant advantages, as an integrated industry, world industrial leaders, active R&D policy and very active clusters.

Composites Rhône-Alpes technological domains, offering development on growing market, in composites industry, are:

- Thermoplastics composites technologies
- High-speed and high quality manufacturing processes
- Assembling and multi-materials joining technologies and processes
- Finishing and painting of composite parts
- Recycling technologies

Composites Rhône-Alpes, réseau rassemblant les acteurs de la filière composites dans la région Auvergne Rhône-Alpes a été créé en 2009, et s'articule autour de deux axes stratégiques : innovation et excellence.

Dix partenaires sont à l'origine de cette initiative : les trois pôles de compétitivité, Axelera, Plastipolis et Techtera, la plateforme Axel'One, les centres techniques, IFTH et PEP et cinq industriels, Chomarat, Hexcel, Plastic Omnium et Solvay.

Ce réseau a été créé grâce à l'association des trois filières, très performantes en Auvergne-Rhône-Alpes, associées aux composites : la chimie, les textiles et la plasturgie.

Ainsi la région Auvergne-Rhône-Alpes regroupe de nombreux atouts, comme une filière intégrée, la présence de leaders mondiaux, une politique R&D forte, des pôles de compétitivité très actifs.

Les axes technologiques de Composites Rhône-Alpes, pour permettre le développement de la filière composites sur les marchés en croissance, sont :

- Technologies des composites thermoplastiques
- Procédés de production de haute cadence et haute qualité (moules et process)
- Technologies et procédés d'assemblage et de collage multi-matériaux
- Finition et peinture des pièces composites
- Technologies de recyclage

PROJECTS SHOWCASE

Automotive

ACTIVEE •

- Project coordinator: Manufacture française des pneumatiques Michelin
- Estimated end: 2016
- TRL < 4

Understanding and analysis of volumic instabilities of extrusion in nanocompounds of silica and elastomers.



TECHNYMAT • •

- Project coordinator: BIC
- Estimated end: 2016
- 4 < TRL < 7

Use scrap textiles and end-of-life textiles to develop innovative synthetic yarns and innovative plastic and insulation materials.

PACKPLAST •

- Project coordinator: CEA
- Estimated end: 2016
- TRL 7+

Development of a new multimaterial, multifunctional packaging for Li-Ion electric cars batteries, more efficient, safer, with a controlled environmental impact and shaped by Resin Transfer

COMPOFAST • •

- Project coordinator: Arkema
- Estimated end: 2017
- 4 < TRL < 5

Development of new materials (thermoplastic resins and continuous fiber reinforcements) and processes (tooling, assembly, methods of design/simulation) allowing the creation of a new generation of lighter thermoplastic composites compliant with the constraints of cost and production rates of the large series automobile industry.



HYPOPOTAAM •

- Project coordinator: ENCS-Lille
- Estimated end: 2016
- TRL < 4

HYbrid ComPOsites POlymer NanoTAlc for FLAMe Retardancy.

INCREASE • • •

- Project coordinator: Billion
- Estimated end: 2016
- 4 < TRL < 7

Process development of high fiber content TP composite products using horizontal injection/compression moulding.

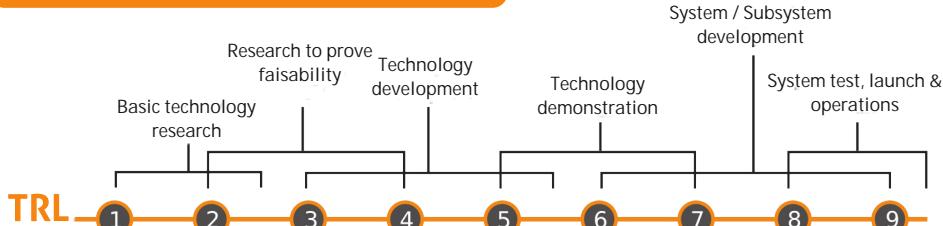
SMCECO •

- Project coordinator: Compin Composites
- Estimated end: 2016
- 4 < TRL < 7

Develop an SMC processing technique compatible with the cost requirements of low- and medium-volume production runs while offering better technical and environmental performance.



TRL : Technology readiness level



Wind energy

EFFIWIND

- Project coordinator: Plastinov
- Estimated end: 2018/2019
- 4 < TRL < 7

Develop and implement innovative composites for the making of lighter, cost-efficient and recyclable large dimension equipment used in offshore wind power (blades, nacelles).



Other markets Textile & clothings, packaging

ECOSILAC

- Project coordinator: Bluestar Silicones
- Estimated end: 2017
- 4 < TRL < 7

New class of high performance UV-curable silicone systems.

Pipes & tanks

REPTILES

- Project coordinator: Freyssinet
- Estimated end: 2016
- 4 < TRL < 7

Develop a robotized method able to rehabilitate underground water pipes from the inside by using a new sort of pre-impregnated textile reinforcement with a thermoplastic matrix.

Marine

INOVANEX

- Project coordinator: SEA2 - Orange marine
- Estimated end: 2017
- 4 < TRL < 7

Develop new technical textile designed to replace PVC in the making of light and eco-friendly tenders offering better mechanic properties and durability.

Construction & infrastructure

BIONICOMP

- Project coordinator: Ionisos
- Estimated end: 2017
- 4 < TRL < 7

Improve the performances of composites reinforced with natural fibers, and develop especially such reinforced thermoset and elastomeric composites offering the same level of performance as traditional glass-fiber reinforced ones. The ultimate goal is to develop lightweight, environmentally-friendly materials for transports, leisure and sports, and protective textiles.



IBIS

- Project coordinator: ParexGroup
- Estimated end: 2018
- 4 < TRL < 7

Biobased Insulation composite systems for renovating old buildings.

PRORETEX II

- Project coordinator: Sulitec
- Estimated end: 2018
- 4 < TRL < 7

Develop composites with textile reinforcements in order to fix damaged concrete structures.

TIPCO

- Project coordinator: MIHB
- Estimated end: 2018
- 4 < TRL < 7

Develop new types of composites with reinforced textile and mineral matrices and mass production processes to increase material strength and fire-resistance for applications in construction and civil engineering like tunnels.



Le pôle AXELERA est un réseau de plus de 320 adhérents, associant des entreprises (PME, ETI, groupes), des laboratoires de recherche et des organismes de formation de la filière chimie-environnement.

Axelera cluster is a network of more than 320 members, connecting companies (large & small) research laboratories as well training organization in the field of chemistry & environment.

AXELERA rassemble de multiples compétences :

- Fabricants de matériaux, substances et produits finis
- Equipementiers, ensembliers, intégrateurs
- Services à l'industrie (génie des procédés, efficacité énergétique, réglementaire)
- Services à l'environnement : eau, air, sol, déchets
- Laboratoires et centres techniques en chimie et environnement

Il propose une offre de services complète pour accompagner le développement de ses adhérents :

- accompagnement à l'innovation
- aide au développement économique
- accompagnement à l'international
- mise en réseau
- évolution des compétences et formation.

AXELERA gathers many disciplines: Material manufactures, substances & final products, Part makers & industrial equipment designers, Industry services, process engineering, energy efficiency & regulation, Environmental services: water, air, soil & waste management, Laboratories & technical centers in chemistry & environment.

To support the development of its members Axelera offers its services in: Technical Innovation, Business development, International development, Networking, Training & development of competencies.

AXELERA

66 avenue Jean Mermoz
69351 Lyon Cedex 08

tel : +33 (0)4 78 77 83 64
fax : +33 (0)4 72 78 86 78

info@axelera.org - www.axelera.org

Plastipolis, unique pôle de compétitivité Français dédié à la Plasturgie et aux Composites, regroupe plus de 400 adhérents, dont 250 entreprises et 90 centres de recherches, de formation et d'universités.

Plastipolis is the only competitiveness cluster dedicated to Plastic and Composites Industry, gathering more than 400 members, among them 250 companies, and 90 R&D center and universities.

Depuis sa création en 2005, Plastipolis, s'est efforcé de promouvoir et de développer l'innovation dans la plasturgie et les composites, grâce aux projets collaboratifs, avec près de 175 financés et plus de 25 projets européens supportés.

En plus de cette activité, Plastipolis contribue également à promouvoir l'innovation dans la formation et la gestion des compétences, mais aussi à aider les entreprises dans leurs démarches d'investissement et d'industrialisation et dans leur développement international.

Plastipolis encourage les partenariats technologiques européens et internationaux.

Le pôle accompagne aussi ses membres lors de missions internationales et de participation à des salons.

Since its creation in 2005, Plastipolis fosters and develops innovation for Plastic and Composites Industry, thanks to collaborative R&D projects, with around 175 funded projects and more than 25 European projects supported.

In addition of this activity, Plastipolis would like to promote innovation in education and competencies management, but also help companies in their investment and industrialization activities and of course for their international development.

Plastipolis fosters international and European technological partnerships. The cluster also organizes international missions and booth on tradeshow.

Plastipolis

180 rue Pierre et Marie Curie
BP 10 029 - Bellignat
01115 Oyonnax Cedex
contact@plastipolis.fr - www.plastipolis.fr

tel : +33 (0)4 74 12 19 23
fax : +33 (0)4 74 12 19 24

TECHTERA est le pôle de compétitivité des textiles et matériaux souples dans la Région Auvergne-Rhône-Alpes, leader français des textiles techniques.

TECHTERA is the innovation cluster for textiles and flexible materials in the Auvergne-Rhône-Alpes Region, the French leader on the technical textiles industry

TECHTERA dédie son activité à l'accompagnement de l'innovation à travers des projets de R&D collaboratifs.

Le pôle rassemble et anime un réseau d'industriels, de laboratoires de recherche, de centres techniques et de grandes écoles.

Depuis sa création en 2005, TECHTERA a labellisé 157 projets ayant obtenu des financements, pour un budget R&D total de 299 millions d'euros. Aujourd'hui, TECHTERA accompagne ses 115 membres, dont 80% de petites et moyennes entreprises, dans leur dynamique d'innovation.

Sur les composites en particulier, les axes thématiques de recherche suivis par TECHTERA sont les composites thermoplastiques, les pièces 3D et le développement de renforts.

TECHTERA is dedicated to supporting innovation through collaborative R&D projects by pooling and linking a network of manufacturers, research laboratories, technical centers and schools.

Since its creation in 2005, TECHTERA has approved 157 projects that were then funded. They represent a global R&D budget of 299 million euros. Today, TECHTERA supports its 115 members, 80% of which being small and mediums.

TECHTERA

Villa Crétis
2 rue des Mûriers - CP 601
69258 Lyon Cedex 09
contact@techtera.org - www.techtera.org

tel : +33 (0)4 20 30 28 80
fax : +33 (0)4 20 30 28 89



Frédéric FORTIER
Sales and Marketing Director
fortier@adhis.fr

**Transformation et distribution de solutions d'assemblage technique.
Conditionnement de produits chimiques.**

*Converting and distribution of technical adhesive : tapes, glues, adhesive cut parts.
Liquid-fill packaging.*

ADHIS est spécialisé dans la transformation et la distribution de solutions d'assemblage technique (rubans adhésifs, colles structurales et pièces découpées sur-mesure), ainsi que dans le conditionnement de produits chimiques : colles, huiles, graisses,...

- 7 sites en France : Toulouse, Bordeaux, Toulon, Lyon, Mulhouse, Douai et Nantes.
- A l'international : MATERIALS CONVERTING (Milwaukee, USA), EUROBANDS (Anzegem, Belgique) et BONUS EUROTECH (Varsovie, Pologne).

ADHIS is specialized in tailor-made processing and distribution of technical adhesive (tapes, glues, adhesive cut parts), but also in liquid-fill packaging : glue, oil, grease,...

- 7 sites in France : Toulouse, Bordeaux, Toulon, Lyon, Mulhouse, Douai and Nantes.
- International: MATERIALS CONVERTING (Milwaukee, USA), EUROBANDS (Anzegem, Belgium) and BONUS EUROTECH (Warsaw, Poland).

ADHIS

1, rue Paul Rocaché
ZI de Monlong
31100 Toulouse
info@adhis.fr - www.adhis.fr

tel : +33 (0)5 61 43 26 60
fax : +33 (0)5 61 43 26 69



M. Benvenuto ROSSI
Area Sales Engineer (France)
benvenuto.rossi@billion.fr

M. Frédéric FAILLET
Export Sales Manager
frederic.faillet@billion.fr

Presse à injecter pour matériaux composites

Injection moulding machines for composites materials

Basée à Oyonnax (France), BILLION SAS fabrique, depuis 1949, des presses à injecter les matières plastiques pour de nombreux secteurs d'activité : automobile, médical, cosmétiques, électroménager, construction, sport & loisirs, pièces techniques...

Spécialiste de la multi-injection, BILLION fournit, en France et à l'international, des presses électriques, hydrauliques ou hybrides de 40 à 1100 tonnes de force de fermeture.

Dans le secteur des composites, nous avons développé des solutions dédiées à l'injection des matériaux BMC, des thermoplastiques fibres longues et des thermodurcissables.

Dans le cadre de vos projets de développement en matériaux composites, nos experts plasturgie vous accompagnent de la conception de vos produits jusqu'à leur mise en œuvre..

BILLION SAS, based in Oyonnax (France), has been manufacturing injection moulding machines for various plastics sectors since 1949: automotive, medical, cosmetics, household, building, sport & leisure, technical parts... BILLION is a specialist in multi-injection and provides all-electric, hydraulic and hybrid machines from 40 to 1100 tonnes clamping force, in France and Worldwide.

In the composites injection sector, we have developed solutions for processing BMC materials, long fibre thermoplastics and thermosets. Our team of experts are able to help you from the design phase through to realisation of your projects in composite materials.

BILLION SAS

1 Avenue Victor Hugo
CS 50508 Bellignat
01117 Oyonnax Cedex
contact@billion.fr - www.billion.fr

tel : +33 (0)4 74 73 20 00
fax : +33 (0)4 74 73 20 01



Olivier LE MEAUX

Chairman

olemeaux@ct2mc.com

Bureau d'études en ingénierie et innovation pour le développement de produits ayant recours aux matériaux composites.

CT2MC is an engineering and innovative company specialised in composite material product development.

CT2MC est une société d'ingénierie et d'innovation basée en France. L'activité de notre société est orientée autour de deux axes :

- un bureau d'études d'ingénierie spécialisé dans la conception (logiciel de CAO), le dimensionnement (logiciel par éléments finis MSC Patran/Nastran avec un module Laminate modeler) et le développement de procédés de fabrication pour les matériaux composites. Notre savoir-faire permet d'optimiser la rigidité, la résistance, la flexibilité, la résistance à l'environnement extérieur, la légèreté, l'intégration de fonctions et la limitation des coûts de la solution développée.

- Notre équipe d'ingénieurs spécialisés dans le développement de produits alliant matériaux composites, électronique et objets communicants permet à vos futurs produits de répondre à vos enjeux d'innovation.

CT2MC is an engineering and innovation company based in the Alps, France. Our company is built around two units:

- *an engineering consulting unit specialized in the design (CAD software), dimensioning (Patran/Nastran finite element software with a composite laminate module) and process development (pressure mould validation of composite materials parts), which allows customers to obtain optimized rigidity, resistance, flexibility, environment resistance, lightweight, integrated functions and cost-limited solutions to their needs.*
- *Our product development unit specialized in the engineering of products combining composite materials, electronics and communicating objects that will enable your future products to meet your innovation issues.*

CT2MC

17 Rue du Lac Saint-André
73372 Le Bourget-du-Lac CEDEX

tel : +33 (0) 4 79 33 65 95

contact@ct2mc.com - www.ct2mc.com

AUVERGNE – Rhône-Alpes



Jean-Michel BREUX

Sales Manager

jm.breux@wanadoo.fr

+33 (0)6 07 65 89 02

Conception et Fabrication de moules pour la transformation des Composites thermoplastiques et thermodurs.

Design and Manufacture of Molds for the processing of Thermoplastics composites and thermosets.

Depuis 1990, DMM et CLM (acquise en 2001), ont su se développer et s'imposer comme les spécialistes incontournables dans l'étude, la Fabrication mais aussi la réparation de moules(jusqu'à un poids de 50T et 5 mètres de Longueur) destinés à la transformation des plastiques et composites.

Nous proposons notre savoir-faire dans 4 domaines :

- Injection ou compression des composites thermodurcissables : SMC, BMC, RIM, RTM
- Injection ou compression des thermoplastiques : mono, bi matières, moules à étages, TPC, LFT.
- Extrusion soufflage des thermoplastiques : pièces techniques de grandes dimensions
- Remise à niveau de moules de toutes provenances et de toutes technologies.

Nous intervenons sur vos projets en Europe.

Since 1990, DMM and CLM (acquired in 2001), have undergone development and have established themselves as primary specialists in the design, Manufacture and also Repairing of moulds (up to a weight of 50T and 5 metres in length), for the transformation of plastics and composites.

We offer our expertise across four areas:

- injection or compression of thermosets composites: SMC, BMC, RIM, RTM.
- injection or compression of thermoplastics : mono, 2K, stack molds, TPC, LFT.
- Blowing extrusion of thermoplastics : large dimension technical parts.
- Levelling of molds of all origins and from all technological processes.

We work on your project across Europe.

DMM SAS

Parc Industriel La Prairie-Groissiat
F-01116 OYONNAX Cedex

tel : +33 (0)4 74 77 45 48
fax : +33 (0)4 74 77 96 36

dmm@wanadoo.fr - www.dmm.fr



Le CTIPC, Centre Technique Industriel de la Plasturgie et des Composites (Ex. PEP) a pour principale mission d'anticiper, d'innover, de diffuser et de transférer en menant des actions collectives, collaboratives et individuelles privées dans le domaine des plastiques et des composites.

The CTIP, Industrial Technical Centre for Plastics and Composites (Ex. PEP) main mission is to anticipate, innovate, disseminate and transfer through collective action, collaborative and private individual in the field of plastics and composites

L'expertise du CTIPC s'articule autour des domaines suivants:

- Conception, simulation et calcul
- Expertise sur procédés: Injection, thermocompression, estampage, surmoulage.
- Optimisation design et thermique moule
- Plastronique
- Composites et matériaux hybrides intelligents
- Analyse et caractérisation des polymères et composites (COFRAC Essai sur le Laboratoire Composites).
- Formation Matériaux Composites: COMPOSITEC

The expertise of CTIPC focuses on several areas:

- Design and simulation (parts and processes)
- Processes expertise: Injection, stamping, overmolding.
- Tools design and thermal optimization
- Plastronics
- Composites and smart hybrid materials
- Polymers and composites characterization (COFRAC Test on Composites laboratory)
- Composites training: COMPOSITEC

IPC - COMPOSITEC

2, rue Pierre et Marie Curie
BP 1204
01117 Oyonnax Cedex

info@poleplasturgie.com - www.poleplasturgie.com - www.compositec.com

tel : +33 (0)4 74 81 92 60
fax : +33 (0)4 74 81 92 61



Marie-Alice MARDUEL

Sales Manager

ma.marduel@marduel.fr

Fabricant de fils techniques pour le renfort de produits industriels tels que les composites. Assemblage et retordage de fils carbone, verre, aramide mais aussi de toutes autres matières à haute ténacité.

Technical yarns manufacturer for reinforcement of industrial products such as composites. Carbon-fibre yarn twisting and also Fiberglass, Aramids and all other high-strength materials.

Depuis plus de 60 ans, Marduel est spécialisé dans la fabrication de fils techniques pour le renfort de produits industriels tels que des feutres techniques, des produits composites et dans de nombreuses autres applications à forte valeur ajoutée.

Marduel développe et fabrique de nouveaux fils qui répondent précisément aux besoins de ses clients grâce à son savoir-faire en matière de retordage, de bobinage et d'enduction.

Marduel, c'est aussi du conseil et du support technique dédié à l'innovation. Cette expertise fait que l'entreprise est sollicitée pour des travaux de recherche par des grands noms de l'industrie aéronautique et automobile.

Un atelier dédié au retordage de fils carbone, verre, basalte permet de répondre aux besoins de prototypage comme de production.

For over 60 years, Marduel has specialized in processing technical yarns to strengthen industrial products such as technical felts, composite products and many other high value-added applications. By twisting, cabling, winding, coating,

Marduel develops and manufactures new yarns that fulfill its customer's needs. Marduel also offers advice and technical support dedicated to innovation.

This expertise allows the company to be approached for research by famous names of the aeronautics and automotive industries.

A dedicated twisting carbon, glass and basalt workshop enables to meet needs of prototyping and production.

MARDUEL TECHNICAL YARNS

69, impasse de la Chartonnière
69400 Arnas - France

tel : +33 (0) 4 74 68 10 06
fax : +33 (0) 4 74 62 18 33

info@marduel.fr - www.marduel.fr



Emmanuel GARRAUD

Sales and Business Development

egarraud@texinov.fr

+33 (0)7 76 06 68 43

Textiles techniques avec la technologie tricotage maille jetée. Nous proposons des produits sur mesure : renforts haute performance avec faible allongement, conformable, léger...

Wrap knitting technical textile. Product develop on customer request, for example reinforcement with low elongation, deformable, low weight...

MDB Texinov utilise une technologie unique, tricotage maille jetée, qui permet de proposer et développer une large gamme de textiles techniques en terme d'armure (grilles de renfort, structures bloquées ou extensibles, textiles 2D ou 3D, armures ouvertes ou fermées) suivant les contraintes techniques exprimées par nos clients.

Nous tricotons une très vaste gamme de matières premières (verre, lin, métal, aramide, PA, PET...).

En plus de notre gamme existante nous répondons aux différents cahiers des charges et demandes de nos clients par le biais de développement spécifiques. MDB Texinov est reconnu par ces partenaires comme une PME innovante.

MDB Texinov uses a unique technology, wrap knitting technical textile, for proposing and developing a wide range of technical textile in term of mesh geometry (reinforcement grids, stretch or blocked structures, 2D, 3D, open or closed mesh) following customer requests.

We propose a large range of product in term of raw material (glass, flax, metal, aramid, PA, PET...).

In addition to our product range, we answer to the different customers' requests and specifications based on specific development. MDB Texinov is recognized by its partner as an innovative company.

MDB Texinov

56 route de Ferrossière

tel : +33 (0) 4 74 97 44 75

BP 201

38110 Saint Didier de la Tour

egarraud@texinov.fr - www.texinov.fr

AUVERGNE – Rhône-Alpes



Yves DUTRUC

Commercial Director

dutruc@micel.fr

MICEL conçoit et transforme des matériaux Haute Performance sur-mesure pour l'industrie.

MICEL develops and converts High Performance customized materials for industry.

Micel conçoit et transforme des matériaux Haute Performance sur-mesure (films techniques et isolants) pour les marchés de l'aéronautique, l'automobile, le ferroviaire, le médical, l'électrotechnique, la sécurité...

Nos produits : films démoulants, films de finition et protection composites, protection panneaux acoustiques, isolation intérieure, décoration intérieure,....

MICEL develops and converts High Performance customized materials (technical films and insulating materials) in aeronautics, automotive, railways, medical, energy, security...

Our products: release films, protective composite's skin layer, composite noise panels, interior insulation, interior decorative,....

MICEL

Parc D'activités Stelytec
3 allée L. de Vinci
42400 Saint-Chamond

tel : +33 (0)4 77 29 39 49
fax : +33 (0)4 77 29 39 48

info@micel.fr - www.micel.fr



Olivier GUIRAUD
Project Manager

olivier.guiraud@novitom.com

+33 (0)6 80 65 56 92

Novitom est le leader mondial dans la caractérisation des matériaux et le CND par micro-tomographie X synchrotron.

Novitom is the world leader specialized in advanced material characterization and NDT powered by synchrotron X-ray micro-tomography.

Novitom est une jeune société indépendante, spécialiste de la caractérisation avancée des matériaux et du CND par micro-tomographie X.

Pionnier dans la prestation de services autour de la technologie synchrotron, NOVITOM utilise des outils non-destructifs 3D très performants et développe des protocoles de mesures et d'analyse spécifiques pour répondre aux besoins de ses clients en termes de contrôle de matériaux, de produits ou de procédés.

Réactive et dynamique, Novitom intervient dans des secteurs d'activités variés, et compte parmi ses clients de grands noms de l'industrie et des instituts de recherche.

Novitom is a pioneering service provider, specialized in advanced material characterization and NDT powered by synchrotron X-ray micro-tomography.

In order to meet its customers' needs for control of materials, products and processes, Novitom exploits cutting-edge non-destructive tools and develops dedicated testing and 3D analysis protocols.

Reactive and dynamic, Novitom is involved in various business sectors and its customers include big names of the industry and research institutes.

NOVITOM

1 Place Firmin Gautier
38000 Grenoble

tel : +33 (0)9 82 32 60 97
fax : +33 (0)9 82 63 77 55

contact@novitom.com - www.novitom.com

AUVERGNE – Rhône-Alpes



Pierre PINET
Project Manager

ppinet@sopara.com
+33 (0)4 72 81 23 03

Spécialiste reconnu dans l'infrarouge et le process thermique, SOPARA conçoit et réalise des solutions de chauffe sur mesure dans tous les domaines industriels.

Specialist in infrared for industrial heating processes, Sopara designs and manufactures customized heating solutions in all industrial fields.

La maîtrise de la conception et de l'ingénierie en interne et un laboratoire d'essais permettent à SOPARA de développer et de concevoir tous types de solutions de chauffe industrielle sur mesure : radiants, panneaux, fours industriels ; ceci en utilisant les technologies les plus adaptées en INFRAROUGE toutes longueurs d'onde ou ULTRAVIOLET.

Nous avons la solution thermique adaptée à vos applications : thermoformage, polymérisation, enroulement filamentaire, pultrusion, extrusion, cuisson de peinture..., ainsi qu'à vos pièces plastiques et composites : TRE, GMT, WOOD-STOCK, polyamide, EPDM, Composites PP, PEEK, PEI, PMMA panneaux et mousse, PVC...

Sopara has its own in-house designing & engineering department and a testing laboratory, which allow to elaborate and develop all kind of custom-made solutions including emitters, radiant panels and industrial ovens, using most adapted technologies as INFRARED in various wavelengths or ULTRAVIOLET.

We have the right heating solution for your application: thermoforming, polymerization, filament winding, pultrusion, extrusion, paint baking..., and also for all plastic and composite parts: TRE, GMT, WOOD-STOCK, polyamide, EPDM, Composites PP, PEEK, PEI, PMMA panels and foams, PVC...

SOPARA

ZI du Mariage
27 rue des Bruyères
69330 Pusignan
achats@sopara.com - www.sopara.com

tel : +33 (0)4 72 81 23 00
fax : +33 (0)4 72 81 23 09

Autres entreprises exposantes sur le JEC World 2016

Others Exhibitors on JEC World 2016

- PRIMO1D, 5A D 71



Isabelle Dévant (*Business Development*)

7, Parvis Louis Néel
MINATEC ENTREPRISES - BHT
38040 Grenoble Cedex 9 - France
Office : +33 (0)4 38 78 04 79
Mobile : + 33 (0)6 70 65 68 58
<http://www.primo1D.com>

- AIR PRODUCTS, 5A D 84
- ARKEMA, 5A T 43
- CANOE-ADERA, 6 P 58
- CARBONE FORGE, 5A L 13
- CHOMARAT, 5A H 46
- COMPOSE, 6 C 62
- CORIMA TECHNOLOGIES, 6 D 75
- DIATEX, 5A F 17
- HEXCEL, 5A G 45
- PINETTE PEI, 6 C 64
- PORCHER INDUSTRIES, 6 L 28
- RESCOLL, 6 P 58
- ROCTOOL, 6 C 63
- SINTEX NP, 6 M 18
- SOLVAY / CYTEC SOLVAY GROUP, 5A B 92 | 5A K 46

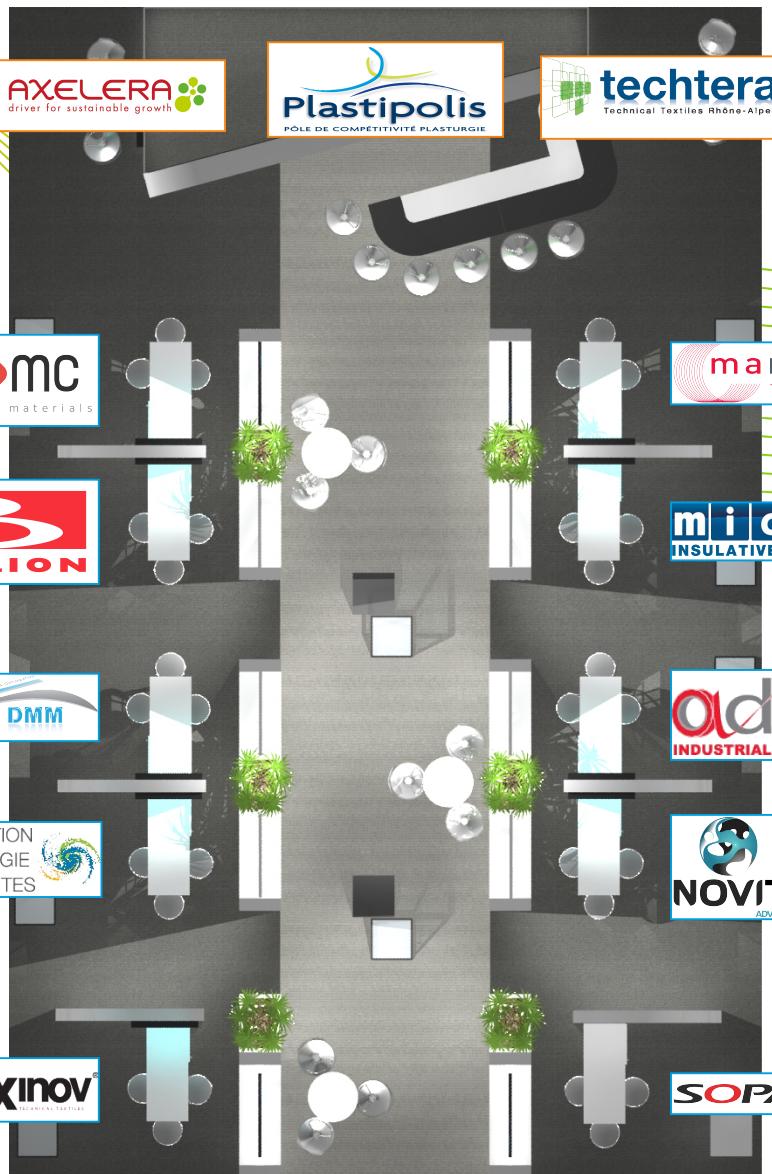
Membres de :

Members of:



jecworld

Composites Show & Conferences
Paris · March 8-9-10·2016



Composites Rhône-Alpes

Partenaires R&D, accélérateurs de compétitivité