



[www.dehondt-lin.com](http://www.dehondt-lin.com)  
[www.flaxtechnic.com](http://www.flaxtechnic.com)

Fort de son expertise dans les fibres naturelles et notamment dans les fibres de lin, Groupe DEHONDT® commercialise une gamme innovante de renforts pour les composites : FLAX TECHNIC®.

FLAX TECHNIC® exploite les qualités mécaniques intrinsèques de la fibre longue de lin et se positionne en renfort à côté des fibres de verre ou des fibres de carbone, pour de nouveaux débouchés vers la voie des éco-composites.

Groupe DEHONDT® est présent à tous les stades technologiques de transformation de la matière première de la filière Lin Technique Composites :

- Conception, fabrication, commercialisation de matériels et équipements industriels
- Commercialisation de renforts en fibres de lin technique

FLAX TECHNIC® se décline en 3 types de renforts : NATTEX®, TWINFLAX® et LINTEX®, mis en œuvre selon les applications : automobile, aéronautique, ferroviaire, nautisme, sport & loisirs, bâtiment...

🏆 Lauréat des JEC Awards 2013 dans la catégorie Sports et Loisirs.

🏆 Agrobiobase Award 2013 pour le TWINFLAX P-PREG 100% biosourcé

**Groupe DEHONDT - 95 rue Denis Papin – 76330 ND GRAVENCHON**

**contact : [developpement@dehondt-lin.com](mailto:developpement@dehondt-lin.com)**

**tél 02 35 315 780**



[www.arkema.com](http://www.arkema.com)

Premier chimiste français, acteur de la chimie mondiale, ARKEMA regroupe 3 pôles d'activités, les Produits Vinyliques, la Chimie Industrielle et les Produits de Performance. Présent dans plus de 40 pays avec 15 000 collaborateurs, ARKEMA réalise un chiffre d'affaires de 5,6 milliards d'euros. Avec ses 6 centres de recherche en France, aux Etats-Unis et au Japon, et des marques internationalement connues, ARKEMA occupe des positions de leader sur ses principaux marchés. Son pôle Produits de Performance développe et produit des résines thermoplastiques issues de la biomasse, permettant de travailler sur des produits totalement éco-conçus.

**ARKEMA CERDATO – 27470 SERQUIGNY**

**contact : [marc.audenaert@arkema.com](mailto:marc.audenaert@arkema.com)**

**tél 02 32 46 65 00**



[www.clextral.com](http://www.clextral.com)

L'ensemblier-constructeur CLEXTRAL, Division du Groupe LEGRIS INDUSTRIES, fournit des ensembles complets clé-en-main et des solutions process avancées, liés aux technologies de l'extrusion bi-vis et du séchage, dans les domaines relevant de la Chimie-Plasturgie, de l'Agro-Alimentaire et de la Papeterie de spécialités.

CLEXTRAL dispose de deux Centres de Recherche (en France et aux Etats-Unis), et est présent mondialement grâce à ses filiales et bureaux aux Etats-Unis, au Chili, en Algérie, au Maroc, au Danemark, en Russie, en Chine, au Vietnam et en Australie.

**1, rue du colonel Riez - 42700 FIRMINY**

**contact : [clxsales@clextral.com](mailto:clxsales@clextral.com)**

**tél 04 77 40 31 31**



[www.dedienne.com](http://www.dedienne.com)

La société DEDIENNE MULTIPLASTURGY® Group est spécialisée dans la fabrication de pièces et de sous-ensembles en plastiques techniques et composites allant du prototype à la petite et grande série.

Elle est structurée autour de 5 pôles d'expertise process et de sa connaissance des matériaux polymères à hautes performances et des composites.

**ZAC les Champs Chouette N°2 - 1, rue des Houssières -27600 SAINT AUBIN sur GAILLON**

**contact : [pj.leduc@dedienne.com](mailto:pj.leduc@dedienne.com)**

**tél 02 32 223 838**



[www.terredelin.com](http://www.terredelin.com)

Terre de Lin est une société coopérative agricole, active dans toute la filière de production du lin. De la création variétale avec un laboratoire de génétique, de l'extraction, préparation et qualification des fibres, jusqu'à la commercialisation internationale.

Elle dispose de 5 sites industriels situés en Normandie. Elle est certifiée AgriConfiance.

**605 route de la Vallée - 76740 SAINT PIERRE LE VIGER**

**Contact : [jean-paul.trouve@terredelin.com](mailto:jean-paul.trouve@terredelin.com)**

**tél 02 35 97 41 33**



[www.coriolis-composites.com](http://www.coriolis-composites.com)

Coriolis Composites a développé des systèmes dit « de placement de fibres » innovants montés sur des robots standards de l'automobile : tête de placement, armoire à bobine (candre) et accessoires, logiciels de simulation et programmation CADFiber et CATFiber.

Ces systèmes déposent de façon automatique des fibres thermoplastiques, thermo-dures ou sèches de largeur 1/8" 1/4 " ou 1/2". Pour ces systèmes, Coriolis Composites a développé – et breveté - des technologies spécifiques de guidage des fibres depuis le porte-bobine jusque sur la tête de dépose. Ce guidage s'effectue grâce à des tuyaux en matériaux spécifiques dans lesquels sont véhiculées les fibres sous faible tension. Pour ce faire, un réducteur de tension mécanique dénommé Multiwinch a été développé. Cette configuration permet de réduire la masse pour une meilleure précision et d'avoir une tête plus compacte pour travailler sur des moules de forme complexe.

**CORIOLIS COMPOSITES SAS - ZA du Mourillon, rue Condorcet, 56530 QUEVEN**

contact : [contact@coriolis-composites.com](mailto:contact@coriolis-composites.com)

tél 02 97 59 94 98



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

Société d'ingénierie, localisée près de Lyon, spécialisée dans les technologies d'imprégnation de poudres et de saupoudrage. FIBROLINE a notamment développé et breveté une technologie (D-Preg) permettant d'imprégner des poudres dans des structures poreuses (textiles, mousses, papier...) à l'aide d'un champ électrique alternatif. Elle substitue ainsi l'usage d'eau ou de solvants pour de nombreuses applications.

Une unité pilote permettant le développement de nouveaux produits ou la réalisation d'échantillonnage est installée dans les locaux d'Ecully, près de Lyon.

FIBROLINE commercialise sa technologie dans le cadre d'accords de licence pour des domaines comme les composites ou les textiles techniques.

**FIBROLINE France SARL- IFTH-Avenue Guy de Collongue - 69134 ECULLY Cedex – France**

contact : [contact@fibroline.com](mailto:contact@fibroline.com)

tél 04 72 86 16 93



[www.karver-systems.com](http://www.karver-systems.com)

KARVER est spécialisé dans la conception et réalisation d'emmagasineurs, de poulies, stockeurs, poignées, taquets et d'accastillage sur mesure pour voiliers de 6 à 60m.

Chaque année, KARVER investit 20% de son chiffre d'affaires en recherche et développement.

Le Bureau d'Etudes, cœur de KARVER est équipé des outils C.A.O. et R.D.M. les plus puissants du marché. Sa grande force, c'est aussi sa réactivité et sa culture course. Les solutions sont élaborées avec les coureurs et leurs préparateurs. Cela garantit des innovations dans les délais les plus courts.

Travaillant sur toutes sortes de matériaux, le Bureau d'Etudes fonctionne en relation étroite avec l'atelier et la direction des achats. Depuis 2008, KARVER est un acteur engagé en matière de développement durable. Au fil des ans, plusieurs actions ont été lancées pour comprendre et agir sur notre impact écologique.

**KARVER - ZI portuaire, Avenue Marcel Liabastre - 14600 HONFLEUR**

contact : [contact@karver-systems.com](mailto:contact@karver-systems.com)

tél 02 31 88 37 98



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

Le Monde de la Pierre est spécialiste de la découpe sur mesure, de la conception à la réalisation notamment en pierres naturelles. Son expertise couvre l'ensemble des procédés de mise en œuvre, de la matière brute jusqu'à l'installation du produit fini.

Le Monde de la Pierre innove pour répondre aux attentes atypiques de ses clients mais également pour développer des solutions minérales dans des endroits inaccessibles auparavant.

**Le Monde de la Pierre – 37 Rue René Coty – 75133 ROLLEVILLE**

contact : [contact@lemondedelapierre.fr](mailto:contact@lemondedelapierre.fr)

tél 02 35 26 04 57



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

Polytechs est une société indépendante dont l'activité principale est le travail à façon de compounds, de mélanges-maîtres et d'additifs compactés pour les producteurs de polymères et les transformateurs. A côté de cette activité spécifique vient également s'ajouter la production et la commercialisation d'une gamme étendue de mélanges-maîtres d'additifs.

Avec 30 années d'expérience, Polytechs est dorénavant une société incontournable de la profession, reconnue notamment pour la flexibilité de son outil de production et la qualité de ses produits et du service proposé.

Avec une usine dotée d'une capacité de production de 35 000 tonnes par an, nos produits sont commercialisés dans le monde entier.

**POLYTECHS SAS - Z.I. de la Gare - 76450 CANY BARVILLE**

contact : [commercial@polytechs.fr](mailto:commercial@polytechs.fr)

tél 02 35 57 81 81


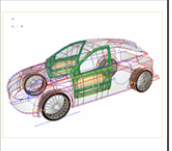

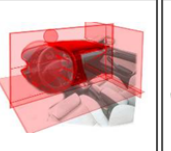
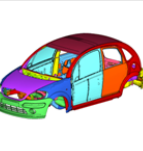


[www.magnasteyr.com](http://www.magnasteyr.com)

Magna Steyr est un acteur majeur en ingénierie dans le secteur automobile, ses donneurs d'ordre principaux sont les constructeurs français et de grands équipementiers.

contact : [emile.soba@magnasteyr.com](mailto:emile.soba@magnasteyr.com)

tél 01 69 35 33 33

Projet	Architecture	Carrosserie	Equipements	Calcul
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Processus Dév.</li> <li>Qualité Projet</li> <li>Capitalisation</li> <li>Intégration du Savoir-faire Magna Steyr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carrosserie</li> <li>Habitacle</li> <li>Compartment Moteur</li> <li>Sous-Caisse</li> <li>Organes mécaniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure</li> <li>Ouvrants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intérieur</li> <li>Exterieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maillage / remontage</li> <li>Statique / Fatigue</li> <li>Acoustique Vibratoire</li> <li>Crash</li> <li>Thermique</li> </ul>
METIERS TRANSVERSAUX				
<ul style="list-style-type: none"> <li>IAO / PDM</li> <li>Style</li> <li>Electricite et Electronique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilotage Essais</li> <li>Pilotage Fournisseurs</li> <li>Qualité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilotage Mulet et prototype</li> <li>Process de Production</li> </ul>		

**MSFR SAS - Burospace - Bâtiment 15 - Plaine de Gisy - 91570 BIEVRES**



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

SAERTEX est leader dans le développement et la production de renforts multiaxiaux à base de verre, carbone, aramide et autres fibres pour l'industrie des matériaux composites. Présent sur 4 continents, le groupe répond à la demande croissante de renforts innovant pour les marchés aussi divers que l'énergie éolienne, l'automobile, le naval, l'aéronautique et le sport. Le savoir faire de SAERTEX dans l'assemblage textile permet d'apporter rapidement des solutions aux exigences des procédés de transformation composite actuels et à venir.

**SAERTEX France - 2 parc lot ZA Arandon - 38510 ARANDON**

contact : [t.klethi@saertex.com](mailto:t.klethi@saertex.com)

tél 04 74 80 44 92



[www.schappe.com](http://www.schappe.com)

SCHAPPE TECHNIQUES est un producteur de fils techniques commercialisés pour diverses applications industrielles dont les matériaux composites à matrices thermoplastiques. Pour ce marché, Schappe Techniques a développé des fils hybrides, véritables pré-impregnés thermoplastiques, constitués de mélanges intimes de fibres de renforcement (carbone, verre, aramide, lin) et de fibres de matrice (Pa, PP, PPS, PEI, PEEK). Ces matériaux sont commercialisés sous la marque déposée TPFL® sous forme de fils mais également sous formes de préformes textiles (tissus, tresses, multiaxiaux) directement utilisables par les fabricants de pièces composites par les technologies usuelles de moulage et de transformation."

**SCHAPPE TECHNIQUES - Parc Industriel Plaine de l'Ain - Allée des Erables - 01150 BLYES**

contact : [sales.rd@schappe.com](mailto:sales.rd@schappe.com)

tél 04 74 46 31 00



[www.zodiacaerospace.com](http://www.zodiacaerospace.com)

La branche ZODIAC CABIN INTERIORS EUROPE (ZCIE) intervient dans deux grands domaines d'activité, la conception d'équipements embarqués et l'aménagement d'intérieurs de cabine d'avions civils.

- La division *Équipements de Cabine* est principalement spécialisée dans le confort et l'aspect sanitaire de la vie à bord des avions. Elle réalise et fabrique des équipements intégrés de Cabine tels que les systèmes de gestion de l'eau et des déchets, ou des éléments de galleys.

- la division *Système Cabine* se positionne comme un leader dans l'aménagement de cabines d'avions en fournissant des solutions clé en mains aux avionneurs (solution « Floor to Floor » par exemple).

Au final, le Groupe se positionne, au travers de sa branche ZCIE, en véritable spécialiste de l'aménagement de cabine avec des compétences reconnues dans la conception, fabrication et intégration d'un vaste ensemble de composants, équipements et systèmes.

**ZODIAC CABIN INTERIORS EUROPE - 12, Avenue Jean Mermoz - 31770 COLOMIERS**

contact : [Sebastien.Sivignon@zodiacaerospace.com](mailto:Sebastien.Sivignon@zodiacaerospace.com)  
[antoine.martin@zodiacaerospace.com](mailto:antoine.martin@zodiacaerospace.com)

tél 05.61.15. 3641



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

La couture haute performance au service de l'industrie

- Design, conception, fabrication de produits à base de tissu technique pour des applications industrielles
- Bureau d'étude intégré équipé de 5 stations de travail CAO AD paramétrable
- Système de découpe automatique LECTRA SYSTEM
- 1 atelier dédié à la couture grand format (surface > 200 m<sup>2</sup> possible)
- Machines à coudre haute performance, couture zigzag, très forte capacité

ADVENTECH matelas d'isolation industrielle thermique et acoustique

ADVENBAGS sac standard et sur-mesure pour application industrielle : sac EPI transport des équipements de production individuelle

VOILE PRATIQUE Voile de bateau de plaisance et compétition, toile d'ombrage, sac et accessoires en tissu de voile, bâche de protection industrielle, matelas d'isolation grand format

KOKASAC sac personnalisable

FLAX Gamme de maroquinerie et sac à base de tissu de lin technique

2 Rue Victor Grandin - 76500 Elbeuf – France

contact : [contact@adventech.fr](mailto:contact@adventech.fr)

tél 02 35 76 84 88



Innoven en mécanique

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

A la croisée de la recherche et de l'industrie, le Cetim, institut technologique labellisé Carnot, est le centre d'expertise mécanique français. Outil R&D de près de 7000 entreprises mécaniciennes, il compte 700 personnes dont plus des 2/3 d'ingénieurs et techniciens, pour 100 M€ de chiffre d'affaires. Il démultiplie son action avec un réseau de partenaires scientifiques et techniques.

Si le Cetim assure une forte présence au plus près de ses clients nationaux, ses capacités d'intervention industrielle s'étendent à l'international, notamment dans les régions francophones.

Son action de pilote de nombreux projets innovants en fait naturellement le fédérateur des grands projets industriels ou R&D multipartenaires et ce sur 5 axes principaux : conception, simulation, essais - procédés de fabrication et matériaux - mécatronique, contrôle et mesure - développement durable - management et appui aux pme.

Partenaire de R&D, aux côtés des grands acteurs spécialisés, le Cetim propose une offre globale et pluridisciplinaire pour transformer et pour mettre en œuvre les connaissances scientifiques en applications au service de l'industrie.

Technocampus EMC2 Cetim – Bât A2 ZI du Chaffault - Allée du Chaffault - 44340 BOUGUENNAIS

contact : [alain.lemascon@cetim](mailto:alain.lemascon@cetim)

tél 02 28 44 34 56



[www.tgdelta.com](http://www.tgdelta.com)

La société Tangent'delta est votre partenaire expert en acoustique, vibration et thermique. Elle vous accompagne dans vos projets innovants, dans vos développements produits, dans la compréhension et la maîtrise de phénomènes multi-physiques. Elle s'appuie sur des moyens d'essais et de calculs performants et adaptables selon vos besoins. La flexibilité d'une TPE au service de vos ambitions.

Technopôle du Madrillet - 50 rue Ettore Bugatti - 76800 Saint Etienne du Rouvray – France

contact : [contact@tgdelta.com](mailto:contact@tgdelta.com)

tél 02 35 65 78 32 / 06 64 11 82 44



<http://lgcie-bohr.univ-lyon1.fr>

Le Laboratoire de Génie Civil et d'Ingénierie Expérimentale (LGCIE) a pour objectif de coupler des recherches en Génie Civil, Chimie et Génie des Procédés permettant d'améliorer la prise en compte des questions environnementales dans l'aménagement et la gestion des espaces construits. L'activité scientifique du LGCIE site BOHR porte sur l'étude des MATERIAUX et des STRUCTURES COMPOSITES et plus particulièrement sur l'analyse expérimentale et la modélisation du comportement d'ouvrage ou de parties d'ouvrages du génie civil (béton armé, béton précontraint, bois, métal) renforcés par matériaux composites. L'originalité de la démarche suivie consiste à considérer l'interaction entre matériau et structure en intégrant de façon prioritaire les procédés. Il s'agit de développer une recherche interactive entre une ingénierie « innovante » permettant d'assurer la formulation robuste de nouveaux matériaux conférant une plus grande fiabilité et durabilité des infrastructures et une ingénierie inverse cherchant à assurer la pérennité du patrimoine permettant une amélioration des conditions de sécurité des usagers pour des conditions d'exploitation ou d'environnement évolutives.

LGCIE - Site BOHR - Université Lyon 1

82 boulevard Niels BOHR - Domaine scientifique de la DOUA - 69622 VILLEURBANNE Cedex

contact : [emmanuel.ferrier@univ-lyon1.fr](mailto:emmanuel.ferrier@univ-lyon1.fr)





[www.mines-douai.fr](http://www.mines-douai.fr)

L'Ecole des Mines de Douai (EMD), placée sous la tutelle du Ministère en charge de l'Industrie, membre de l'Institut CARNOT MINES, a pour missions d'une part la formation d'ingénieurs et d'autre part, appuyée par la structure de recherche contractuelle ARMINES, la recherche amont et recherche finalisée partenariale en liaison avec l'industrie. Fort de 70 personnes, le Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique (TPCIM) du Centre Commun ARMINES/Ecole des Mines de Douai est une équipe pluridisciplinaire. Ses activités portent sur l'élaboration, la transformation et le recyclage des plastiques et matériaux avancés associés (composites, nano-composites ...) par les technologies de plasturgie, de manière à optimiser leurs performances fonctionnelles et prévoir par modélisation/simulation leur comportement, et ce, pour différents secteurs d'applications (transport, emballage, biomédical ...). Il s'appuie sur une plate-forme technologique sans équivalent en France (7500 m<sup>2</sup>) regroupant la plupart des technologies de mise en œuvre/mise en forme des polymères et composites à échelles laboratoire et industrielle avec instrumentation, des moyens spécifiques de caractérisation du comportement de pièces, un vaste panel de moyens d'analyse et un pôle de simulation multi-physique performant (codes de rhéologie, mécanique, thermique + cluster informatique).

**Ecole des Mines de Douai - 941 rue Charles Bourseul – BP 10838 – 59508 DOUAI**

**contact : [dominique.remy@mines-douai.fr](mailto:dominique.remy@mines-douai.fr)**

**tél 03 27 71 23 18**



Ecole des Mines de Paris



[http://iut-alencon.unicaen.fr/](http://iut-alencon.unicaen.fr)

L'IUT d'Alençon, composante de l'Université de Caen Basse-Normandie, forme des techniciens supérieurs dans de nombreux domaines.

La licence-professionnelle Mécanique spécialité Plasturgie et Matériaux Composites, de l'IUT d'Alençon apporte des compétences dans les domaines :

- des matériaux (plastique et composite),
- de la conception et la production des pièces (plastique et composite)
- de la conception et la fabrication des outillages (plastique et composite).

Cette formation est aussi ouverte à l'alternance. Des modules de formation continue peuvent-être dispensés dans ces mêmes champs.

Equipements de l'IUT :

- atelier de mise en œuvre des composites,
- moyens de caractérisation,
- moyens de prototypage,
- moyens d'usinage 5 axes pour la réalisation des outillages
- moyens de numérisation 3D de surfaces.

L'IUT d'Alençon est centre de certification académique agréé par Dassault System.

Le DUT Génie Mécanique et Productique orienté éco-conception et développement durable, de l'IUT d'Alençon apporte des compétences :

- dans la conception
- et la fabrication de produit économiquement viable, techniquement faisable et respectueux de l'environnement (détermination des impacts environnementaux sur le cycle de vie du produit).

Il s'agit de la seule formation supérieure de niveau Bac +2 proposant cette orientation.

L'IUT d'Alençon héberge une équipe de recherche du CIMAP : PM2E Propriétés des Matériaux pour les Economies d'Energie (Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique). Dans la thématique des matériaux composites, son objectif est de développer des nouveaux matériaux renforts pour composites structuraux intégrant de nouvelles fonctions et propriétés : matériaux bio-sourcés, gain sur la masse volumique des renforts, tenue mécanique améliorée, amortissement mécanique et acoustique.

**contact : [iut.alencon@unicaen.fr](mailto:iut.alencon@unicaen.fr)**

## Financeurs publics – Région Haute-Normandie

