

<i>Les entreprises et industriels innovants du secteur de la métallurgie</i>	2
<i>Les laboratoires et centres de recherche français en métallurgie</i>	26
<i>Les organismes professionnels et centres techniques de la métallurgie</i>	49
<i>Les leaders industriels et universitaires mondiaux</i>	54

A2M Industrie**Coordonnées :**

ZA du Parc
Secteur Gampille
42490 Fraisses
Tel : 04 77 40 14 31
Fax : 04 77 40 14 36
Web : a2m-industrie.fr
Email : meyer.roland@wanadoo.fr

Région : Rhône Alpes**Contact :** Monsieur Jean Pierre Doucet, PDG
Roland Meyer, Directeur Qualité**Activité :**

L'activité de A2M Industrie s'étend des domaines de la sidérurgie aux constructions aéronautiques en passant par les équipements industriels, la mécanique de précision, l'armement, l'automobile et les matériaux de construction

Axes de recherche :

Amélioration des matériaux dans leurs conditions de service dans les domaines de l'automobile, de la chimie, du pétrole et de l'aéronautique

Statut : Privé**Publications annuelles moyennes :** 3**Effectifs :** 9**Aérospatiale - Centre Louis Blériot****Coordonnées :**

37, boulevard de Montorency
75781 Paris cedex 16
Tel : 01 42 24 20 09
Fax : 01 42 24 26 09

Région : Ile de France**Contact :** Pierre-Georges Sava, Directeur du centre de recherches Louis Blériot**Activité :**

Le Centre de Recherches Louis Blériot de l'Aérospatial étudie, caractérise et met en œuvre une grande gamme de matériaux, composites ou métalliques (structures légères et solides, et/ou soumises à des conditions thermiques, physiques ou électromagnétiques)

Axes de recherche :

Audits matériaux, études et conseils, expertises de pièces, analyses de défaillance, études de méthodes de contrôle non destructif, méthode de contrôle non destructif pour l'industrie mécanique

Statut : Privé**Effectifs :** 250**Arcelor R&D (ex IRSID)****Coordonnées :**

Voie Romaine-BP303230
57283 Maizières-lès-Metz Cedex
Tél : 03 87 70 40 00
Fax : 03 87 70 40 01

Activité :

IRSID est le laboratoire central de recherche du Groupe Usinor. Implanté au cœur des sites industriels de la Lorraine, il comprend 500 personnes dont plus de 200 chercheurs. En liaison avec les autres laboratoires du Groupe Usinor, IRSID développe des compétences et un savoir-faire dans le domaine des procédés d'élaboration des aciers et des propriétés et mécanismes fondamentaux communs aux produits du Groupe. IRSID dispose d'équipements multiples et performants allant des pilotes semi-industriels aux appareils de laboratoire, d'investigation physique ou d'analyses les plus fines. IRSID élargit son champ de compétence en développant des collaborations externes avec le monde scientifique (CNRS, Universités, écoles d'ingénieurs...) et avec d'autres sidérurgistes (européens, japonais...).

Axes de recherche :

Métaux et alliages

- forgeage (acier inoxydable, aciers alliés)
- laminage, emboutissage (tôles revêtues, tôles HLE, tôles acier inoxydable, fer blanc sans étain ou faiblement étamé)
- traitements de surface (dépôts CVD, PVD, PSD, revêtement chimique, revêtement électrolytique)
- assemblage (collage)
- recyclage (aciers, réfractaires)

Matériaux sandwich et complexes
- procédés de fabrication : HF, aciérie, coulée continue, laminage, revêtements
- analyse des matériaux et des surfaces
- recyclage (tôles zinguées)

Statut : Privé
Effectifs : 500

ASCOMETAL LUCCHINI – Centre d'Hagondange**Coordonnées :**

Usine d'Hagondange
BP 90038
57301 HAGONDANGE Cedex
Tel : 03 87 70 50 21
Fax : 03 87 70 13 74
Web : www.ascometal.com

Contact : Roger VASSE, Directeur**Activité :**

Le laboratoire possède des compétences sur 3 domaines :

- les analyses chimiques
- la détermination des caractéristiques physiques (caractéristiques physiques et mécaniques du matériau telles que la résilience, la dureté, la traction, la dilatation thermique)
- la détermination des caractéristiques métallographiques (propriétés structurales, inclusions)

Produits : ronds et billettes, aciers écroutés**Biomatériaux et Réparation Tissulaire****Coordonnées :**

Université de Bordeaux 2
146, rue Léo Saignat
33076 Bordeaux
Tel : 05 57 57 14 88
Fax : 05 56 90 05 17
Email : u443@bordeaux.inserm.fr

Région : Aquitaine**Contact :** Joelle Amédée, Directeur de recherche
Charles Baquey, Directeur de recherche**Activité :**

Interface tissus vivants et matériaux exogènes, réparation de l'os et des vaisseaux

Axes de recherche :

élaboration et caractérisation de biomatériaux, synthèse de ligandes biospécifiques, élaboration de substituts vasculaires, bioartificiels, faisabilité de prothèses vasculaires à partir de PVDF, étude de l'adhésion cellulaire

Statut : Public**Publications annuelles moyennes :** 25**Effectifs :** 30**Bodycote Hit****Coordonnées :**

25, rue des Frères Lumière
BP 143
69686 Chassieu
Tel : 04 72 47 61 10
Fax : 04 72 47 61 25
Web : www.bodycote.com
Email : p.jacquot@wanadoo.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Patrick Jacquot, Directeur Technique
Guy Prunel, Directeur

Activité :

Bodycote Hit dirige ses activités vers la recherche et le développement dans le domaine des traitements thermiques, thermo-chimiques et des surfaces des métaux et alliages. Il effectue également des expertises métallurgiques, conseille et assure une assistance technique

Axes de recherche :

Cémentations avancées, nitrurations avancées, dépôts sous vide type PVD, dépôts par torche plasma, brasage sous vide, traitements thermiques sous vide et sous atmosphère, expertises métallurgiques

Statut : Privé

Publications annuelles moyennes : 10

Effectifs : 7

Bourgogne Technologies - Technopôle des Hautes Energies

Coordonnées :

12, rue de la Fonderie
71200 Le Creusot
Tel : 03 85 77 40 45
Fax : 03 85 77 40 49
Web : www.btechno.com
Email : the@btechno.com

Région : Bourgogne

Contact : Jean-Paul Lequin, Président de Bourgogne Technologies

Jacky Potrat, Ingénieur responsable des activités laser

Activité :

Bourgogne Technologies possède deux grands domaines de savoir-faire :

- L'étude des applications industrielles des lasers (découpage, soudage, traitement de surface, nettoyage et préparation de surface, marquage, usinage assisté par laser)

- L'étude des applications industrielles de la VAO en contrôle qualité et contrôle process

Axes de recherche :

Caractérisation des matériaux et alliages

Mise au point de procédés nouveaux

Réalisation de pièces prototypes et de préséries industrielles

Conseil en intégration et industrialisation de la technologie laser (cahier des charges, mise au point, recette en usine)

Statut : Privé

Effectifs : 22

CEA – Centre d'études et de recherches sur les matériaux

Coordonnées :

CEREM/CEG
CEA/Grenoble
17, rue des Martyrs
38054 Grenoble
tel : 04 38 78 35 25
fax : 04 38 78 51 97

Région : Rhône Alpes

Contact : NoJean-Louis Pautret, chef de service

Activité :

Le CEREM travaille au profit d'entreprises individuelles soucieuses d'accroître leur compétitivité : recherche en partenariat - étude de faisabilité industrielle - pré-industrialisation des procédés et formation. La diffusion du savoir et du savoir-faire se fait soit directement par les laboratoires, soit par les deux centres de Ressources Technologiques du CEREM (l'Atelier d'Interface Industrielle basé à Grenoble et le Centre d'Elaboration et de Mise en Forme des Matériaux basé à Saclay)

Axes de recherche :

extrusion (titane), laminage (alliages à mémoire de forme), filage (titane, Fe Al), métallurgie des poudres (titane, aciers Inox, Fe Al), frittage (alliages à mémoire de forme, aciers Inox, Fe Al), compression isostatique à chaud, préformage de pièces monocristallines, découpe (laser), traitements de surface (dépôt CVD, dépôt PVD, projection thermique, pulvérisation cathodique), assemblage (soudage, brasage)

Statut : Public

CEA – Centre d'études et de recherches sur les matériaux- Centre d'élaboration et de mise en forme des matériaux – CE2M

Coordonnées :

CEA Saclay
DTA/CE2M
Bât. 530
91191 Gif sur Yvette Cedex
Tél : 01 69 08 36 06
Fax : 01 69 08 95 28

Région : Ile de France

Activité :

Le CE2M du CEA-CEREM assure un appui technologique pour les entreprises, tout particulièrement les PMI-PME. Il est à l'écoute des demandes dans le domaine des matériaux métalliques, céramiques, matériaux avancés et procédés associés. Il assure une fonction d'expertise et de conseil et réalise des prestations de service en tenant en compte les aspects économiques et la culture technologique de l'entreprise. Il contribue au montage financier des contrats.

Axes de recherche :

Métaux et alliages

- alliages inoxydables, alliages de zirconium, de titane, de niobium, d'hafnium...

- superalliages base nickel et base cobalt

- alliages renforcés par dispersion d'oxydes (ODS)

- composés intermétalliques TiAl

- alliages à mémoire de forme (AMF) : TiNi

- élaboration par fusion et transformation à chaud, à froid et frittage réactif

Composites à hautes performances

- composites à matrice céramique (matrice oxyde, renforts métalliques ou céramiques)

- matériaux à gradient de composition (B4C/inox...)

- élaboration par projection plasma, frittage et CIC

Matériaux sandwich et complexes

- zirconium/inox, titane/inox, cuivre/monel, hastalloy/titane : élaboration par plaquage et colaminage

- aluminium/cuivre : élaboration par cofilage

- aluminium/argent : élaboration par filage multibrins

Matériaux sandwich et complexes

Céramiques techniques

- alumine, zircone, diborure de titane, carbure de bore

- céramiques à structure contrôlée

- céramiques polycristallines transparentes

- élaboration par préparation de poudre, coulage, CIF, frittage, CIC

Statut : Public

CEA - Service de Physique des Matériaux et Microstructures

Coordonnées :

DRFMC/SP2M
CEA/Grenoble
17, rue des Martyrs
38054 Grenoble
tel : 04 38 78 35 25
fax : 04 38 78 51 97
web : www.drmmc.cea.fr/SP2M

email : jpautrat@cea.fr
Région : Rhône Alpes
Contact : NoJean-Louis Pautret, chef de service
Activité :
 Microstructures
Statut : Public
Publications annuelles moyennes : 80
Effectifs : 96

CEA – Centre de Valduc

Coordonnées :
 Commissariat à l'Energie Atomique
 Centre de Valduc
 21120 Is-sur-Tille
 Tél : 03 80 23 49 03
 Fax : 03 80 23 52 72
Activité :
 Le Centre de Valduc est le représentant du CEA en Bourgogne et Franche-Comté. Il met à la disposition des PME-PMI les moyens du CEA et de Valduc dans la limite de leur disponibilité. Il est à même de leur proposer des prestations de conseil, d'assistance technique, d'essais de faisabilité, de R&D en partenariat sur des problèmes de mise en forme de matériaux, d'assemblage et de caractérisation des matériaux (chimique, CND, dimensionnel, microstructurale, mécanique...)
Axes de recherche :
 Métaux et alliages
 - mise en forme par déformation plastique (tantale, titane, acier, Al, Cu)
 - emboutissage (titane, acier, Al, Cu)
 - traitements de surface (projection thermique)
 - assemblage (soudage, laser Yag et faisceaux d'électrons, brasage, vissage)
 - recyclage (matériaux nucléaires)
 Matériaux sandwich et complexes
 - co-emboutissage Al-Cu, acier-aluminium
 Matériaux Nucléaires
 - fonderie
 - usinage
 - assemblage
 Caractérisation des matériaux
Statut : Public

CEA – Centre d'Etudes du Ripault

Coordonnées :
 Commissariat à l'Energie Atomique
 Centre d'Etudes du Ripault
 B.P. 16
 37260 Monts
 Tél : 02 47 34 40 22
 Fax : 02 47 34 51 55
Activité :
 Le CEA-Centre d'Etudes du Ripault assure les fonctions de base d'un laboratoire de recherche et développement de matériaux organiques, polymères, inorganiques et composites (conception, formulation, analyse et caractérisation physico-chimique)
Axes de recherche :
 Métaux et alliages, nanomatériaux
Statut : Public

Centre Commun d'Analyses

Coordonnées :
 5, perspective de l'Océan
 17071 La Rochelle cedex 09
 Tel : 05 46 45 85 54
 Fax : 05 46 45 85 55
 Web : www.univ-lr.fr/cca
 Email : cca@univ-lr.fr

Région : Poitou Charente
Contact : Odile Whitechurch, Directrice
 René Boutin, Directeur Technique
Activité :
 Le Centre Commun d'analyses travaille sur les analyses physico-chimiques dans 3 secteurs : microscopie électronique, analyse élémentaire et RMN, Le CCA offre un service d'appui aux laboratoires de recherche universitaire et des grands organismes environnants. Il est ouvert au secteur privé.
Axes de recherche :
 Microscopie optique et électronique sur matériaux légers et fragiles
 Caractérisation de matériaux (surface-chimie structure)
 Analyse métaux traces dans l'air, sol, sédiments, eaux hydrothermales
 Etude paléométallurgique et paléominière
Statut : Public
Effectifs : 8

Centre de Recherche de Trappes

Coordonnées :
 1, avenue Albert Einstein
 BP 120
 78193 Trappes cedex
 Tel : 01 30 66 27 27
 Fax : 01 30 66 28 76
 Web : www.crt-trappes.fr
 Email : jacques.lecadet@crt-trappes.fr
Région : Ile de France
Contact : Jacques lecadet, Directeur Général
 Daniel Mandin, Secrétaire Général
Activité :
 Le Centre de recherche de trappes est spécialisé dans la recherche métallurgie en vue essentiellement d'améliorer les procédés existants, de mettre au point de nouveaux procédés et de développer la qualité des produits et leurs applications depuis l'origine du projet jusqu'au démarrage industriel
Axes de recherche :
 Tri et enrichissement de minerais et de matériaux secondaires
 Conception et optimisation des procédés d'élaboration de métaux non ferreux et d'alliages
Statut : Public
Publications annuelles moyennes :
Effectifs : 70

Centre de Recherche en Matériaux

Coordonnées :
 Technopôle de la Mer Rouge
 21, rue de Chemnitz
 68068 Mulhouse cedex
 Tel : 03 89 32 72 20
 Fax : 03 89 59 97 87
 Web : www.cetim.ceremat.fr
 Email : info@cetm.ceremat.fr
Région : Alsace
Contact : Georges Meyer, Directeur
 Henri Perrier, Responsable Métallurgie
Activité :
 Le Centre de Recherche en Matériaux maîtrise et développe des connaissances dans les domaines métallurgiques (tous métaux et alliages), des matériaux de synthèse (plastique, composites, peintures, vernis), des vibrations et de l'acoustique, de la métrologie dimensionnelle ainsi que l'étalonnage dimensionnel
Axes de recherche :
 Caractérisation de matériaux
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes : 100
Effectifs : 25

Centre de Recherche sur les Mécanismes de la Croissance Cristalline**Coordonnées :**

Campus de Luminy
Case 913
1328 Marseille cedex 09
Tel : 04 91 17 28 00
Fax : 04 91 41 89 16
web : www.crmc.univ-mrs.fr
email : user@crmc2.univ-mrs.fr

Région : PACA**Contact :** Jacques Derrien, Directeur**Activité :**

L'activité du Centre de Recherche sur les Mécanismes de la Croissance Cristalline concerne essentiellement les sciences des matériaux (croissance et propriété) les phénomènes se déroulant à leurs surfaces et interfaces et leurs applications et nanotechnologie

Axes de recherche :

Structure et réactivité de surfaces et films minces
Morphologie croissance
Sources ponctuelles et holographie

Statut : Public**Publications annuelles moyennes :** 90**Effectifs :** 104**Centre de Recherche Vallourec****Coordonnées :**

BP 17
29620 Aulnoye Aymeries
Tel : 03 27 69 67 03
Fax : 03 27 67 40 30
Web : www.vallourec.fr
Email : documentation.cev@vallourec.fr

Région : Nord Pas de Calais**Contact :** Patrick de Roquefeuil, Directeur
Jean Gabrol, Chef de service documentation**Activité :**

Le Centre de Recherche Vallourec axe ses recherches dans les disciplines de basse du groupe Vallourec, à savoir al métallurgie, et la corosion en particulier

Axes de recherche :

Métallurgie : structures et caractéristiques
Corosion en milieu contenant CO2 et H2S
Taitement de surface

Statut : Privé**Publications annuelles moyennes :** 15**Effectifs :** 30**Centre de Ressources en Microscopie Electronique et Micro-analyse****Coordonnées :**

Université Bordeaux 1
351, cours de la Libération
33405 Talence cedex
Tel : 05 56 84 63 88
Fax : 05 56 84 66 70
Email : dr@cremem.u-bordeaux.fr

Région : Aquitaine**Contact :** François Weill, Directeur**Activité :**

Microscopie électronique et micro-analyse

Axes de recherche :

Toxicologie et pharmacologie cellulaires
Biologies et pathologies cellulaires
Chimie des matériaux

Statut : Université**Publications annuelles moyennes :****Effectifs :** 8**Centre d'Etude des Structures et Matériaux Navals****Coordonnées :**

DCN
Etablissement de Nantes Indret
44620 La Montagne
Tel : 02 40 84 77 03
Fax : 02 40 84 79 94
Email : cesman;dcn-indret@wanadoo.fr

Région : Pays de la Loire**Contact :** Jean Pierre Le Boulc'h, chef du Cesman**Activité :**

le Cesman est le laboratoire Central de Recherche et de Développement de la DCN dans le domaine des matériaux. Il collabore avec le laboratoires de recherche de la DGA, avec des Universités et des Centres Techniques. Le Cesman réalise des prestations d'analyses, de contrôle, d'assistance et d'expertises dans les domaines des matériaux et des structures

Axes de recherche :

Etude du comportement des matériaux métalliques en fonction de la température
Mécanique de la rupture
Lois de fissuration

Statut : Public**Publications annuelles moyennes :** 5**Effectifs :****Centre Européen de Recherche en Métallurgie des Poudres (CERMeP)****Coordonnées :**

9, rue André Sibellas – 152X
38042 GRENOBLE CEDEX
Tel : 04 76 70 75 54

Région : Rhône Alpes**Contact :** Hervé Senillou

hsenillou@eurotungstene.com

Activité :

Recherche en métallurgie des poudres (poudres micronique et submicronique)
Mise au point de nouveaux procédés de synthèse et de frittage de poudres métalliques
Caractérisation chimique et mécanique sur poudres et frittés

Statut : Privé, détenu à 100% par Eurotungstene**Effectif :** 20 personnes**Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux****Coordonnées :**

118, route de Narbonne
31062 Toulouse cedex
Tel : 05 61 55 62 80
Fax : 05 61 55 61 63
Web : www.ups-tise.fr

Région : Midi Pyrénées**Contact :** Abel Rousset, Directeur
Francis Maury, Directeur Adjoint**Activité :**

Recherche et ingénierie des matériaux

Axes de recherche :

Nanocomposites et nanotubes de carbone
Composites nanotubes de carbone/polymères

Publications annuelles moyennes : 80**Effectifs :** 140**Centre Laser Institut de Soudure****Coordonnées :**

4, boulevard henri Becquerel

57970 Yutz
 Tel : 03 82 59 13 80
 Fax : 03 82 59 13 89
Région : Lorraine
Contact : Michel Dijols, Responsable de la région Est
Activité :
Axes de recherche :
 Industrialisation des procédés laser
 Soudage laser fortes épaisseurs des aciers
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes : 4

Centre Technique de l'Industrie du Décolletage

Coordonnées :
 750, avenue de Colomby
 BP 65
 74301 Cluses cedex
 Tel : 04 50 98 20 44
 Fax : 04 50 98 38 98
 Web : www.ctdec.com
 email : infos@ctdec.com
Région : Rhône Alpes
Contact : Michel Colliard, Etudes et recherches
Activité :
 Décolletage, travail des métaux
Axes de recherche :
 Programmes informatiques
 Usinabilité en décolletage de matériaux, essais de coupe
Statut : Public
Publications annuelles moyennes : 2
Effectifs : 100

Centre Technique des Industries Mécaniques - Etablissement de Saint- Etienne

Coordonnées :
 7, rue de la Presse
 BP 802
 42952 Saint Etienne cedex 9
 Tel : 04 77 79 40 42
 Fax : 04 77 79 40 99
 Web : www.cetim.fr
 Email : sqr@cetim.fr
Région : Picardie
Contact : Jean-Claude Crapart, Directeur de l'établissement
Activité :
 Mécanique
Axes de recherche :
 Reconception
 Qualité
 Assemblages
 Organisation industrielle
Statut : Public
Effectifs : 127

Centre Technique Industriel de la Construction Métallique

Coordonnées :
 Domaine de Saint Paul
 BP 64
 78470 Saint Rémy Les Chevreuse
 Tel : 01 30 85 25 00
 Fax : 01 30 52 75 38
 web : www.cticm.com
 mail : dgihb@cticm.com
Région : Ile de France
Contact : Jacques Brozzetti, Directeur Scientifique
 Jean-Henri Borgeot, Directeur Général

Activité :
 Les activités du Centre technique Industriel de la Construction Métallique sont axées sur : la recherche, le développement, les études, les expertises en construction métallique et mixte acier-béton, les études et essais en ingénierie de la sécurité incendie et résistance au feu, la formation professionnelle ainsi que les éditions techniques et scientifiques
Axes de recherche :
 Construction : bâtiments, génie civil
 Sécurité des ouvrages
 Produits de construction
Statut : Privé
Effectifs : 85

CETEHOR

Coordonnées :
 39, avenue de l'Observatoire
 25003 BESANÇON
 Tél. : 03 81 53 99 00
 Fax : 03 81 53 99 01
 E-mail : info@cetehor.com
Contact : M. Guy BESSODES (Dir. Général)
Activité :
 Pôle de compétence reconnu au niveau européen dans le domaine des métaux précieux. Il propose notamment des contrôles en horlogerie, des analyses et des essais de matériaux, de l'usinage et de l'information.

CIRIMAT - Toulouse

Coordonnées :
 Centre Inter universitaire de Recherche et d'Ingénierie des MATériaux
 UMR CNRS 5085-Université Paul Sabatier
 31062 Toulouse Cedex 04
Région : Midi-Pyrénées
Contact : Francis Maury, Directeur,
 francis.Maury@ensiacet.fr
Activité :
 Le CIRIMAT est une unité mixte de recherche associée au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) créée en 1999, suite au regroupement de trois laboratoires universitaires: les laboratoires de "Chimie des Matériaux Inorganiques et Energétiques" et de "Physique des Polymères" appartenant à l'Université Paul Sabatier (UPS) et le laboratoire "Interfaces et Matériaux" de l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT). Le CIRIMAT développe des recherches pluridisciplinaires concernant toutes les grandes familles de matériaux (métaux et alliages, céramiques, polymères, composites) depuis leur conception, jusqu'à leur comportement en service.
Axes de recherche :
 Les thèmes de recherche concernent la réactivité des surfaces, des interfaces et des systèmes à fort rapport surface/volume et la dynamique des systèmes hétérogènes. Ces thématiques qui peuvent se décliner à partir de réactions gaz-solide, liquide-solide et solide-solide, recouvrent des activités de modélisation (oxydation, croissance cristalline...), d'élaboration (poudres nanométriques, nanotubes, couches minces, revêtements composites, céramiques...) et d'étude des propriétés chimiques, physiques et mécaniques.
 Synthèse et/ou mise en oeuvre de nouveaux matériaux à propriétés originales, compréhension du rôle des interfaces dans l'élaboration, transformation et propriétés d'usage des matériaux, corrélations structure/propriétés (magnétiques, thermiques, mécaniques, de réactivité,...) et amélioration de leur performances (durabilité, influence de l'environnement, couplage mécanique-chimie...), sont les objectifs premiers de ces recherches.
Effectifs : 150

CNAM - Institut des Technologies et Matériaux Avancés**Coordonnées :**

Conservatoire National des Arts et Métiers
2 rue Conté
75003 Paris cedex 03
tel : 01 40 27 23 22
fax : 01 40 27 23 22
bathias@cnam.fr

Région : Ile de France**Contact :** Claude Bathias Responsable**Activité :**

L'institut des Technologies et Matériaux Avancés étudie le comportement mécanique des matériaux, les matériaux composites, les élastomères, et les alliages métalliques ;

Axes de recherche :

Comportement mécanique : rupture, fatigue, durabilité
Modélisation
Effet mécanique
Métaux

Publications annuelles moyennes : 20**Effectifs :** 12**CNAM - Institut National de Métrologie****Coordonnées :**

Conservatoire National des Arts et Métiers
292 rue st Martin
75141 Paris cedex 03
tel : 01 40 27 21 55
fax : 01 42 71 37 36
web : www.cnam.fr
email : inm@cnam.fr

Région : Ile de France**Contact :** Marc Himbert, Directeur**Activité :**

L'institut National de Métrologie dirige ses activités sur la recherche en métrologie scientifique, sur l'instrumentation et la mesure, sur la réalisation des unités pour les grandeurs de base.

Axes de recherche :

Métrologie
Thermométrie
Radiométrie

Statut : Public**Publications annuelles moyennes :** 20**Effectifs :** 40**CNAM - Laboratoire Métallurgie****Coordonnées :**

Conservatoire National des Arts et Métiers
292 rue st Martin
75141 Paris cedex 03
tel : 01 40 27 21 50
fax : 01 40 27 23 41

Région : Ile de France**Contact :** Michel Colombie, Responsable du laboratoire**Activité :**

Le laboratoire métallurgie étudie des matériaux métalliques : structures, propriétés, soudage, traitements de surfaces

Axes de recherche :

Acier, métaux, soudage par diffusion, fatigue et rupture

Statut : Public**Publications annuelles moyennes :** 20**Effectifs :** 15**CNAM - Matériaux Industriels Métalliques et Céramiques****Coordonnées :**

Conservatoire national des arts et métiers
292, rue St Martin
75141 Paris cedex 03
tel : 01 40 27 23 97
fax : 01 40 27 20 35
web : www.cnam.fr
email : chevalier@cnam.fr

Région : Ile de France**Contact :** Jean-Pierre Chevalier, Responsable de la chair**Activité :**

Le laboratoire matériaux industriels métalliques et céramiques axe ses activités sur la technologie des matériaux et en étudie les propriétés physico-chimiques, électriques, et électroniques ainsi que leur comportement

Publications annuelles moyennes : 25**Effectifs :** 20**Correx****Coordonnées :**

ZA du Parc
Secteur Grampille
42490 Fraisses
Tél : 04 77 40 00 45
Fax : 04 77 40 00 49
Email : protee@protee.fr

Activité :

CORREX propose aux PME une aide : dans l'étude et la caractérisation du comportement des matériaux dans des environnements complexes (milieu agressif + sollicitations mécaniques), dans le développement d'essais spécifiques correspondant à des situations particulières, dans la conception de systèmes devant être utilisés en milieux corrosifs.

Axes de recherche :

moulage (acier inoxydable, superalliages)
- forgeage (acier inoxydable, superalliages)
- laminage (tôles revêtues, tôles acier inoxydable, fer blanc sans étain ou faiblement étamé)
- technologies liées à l'évaluation des propriétés d'emploi (tôles revêtues, acier inoxydable, fer blanc sans étain ou faiblement étamé, titane, superalliages, alliages à mémoire de forme)
- traitements de surface (dépôt CVD, dépôt PVD, pulvérisation ionique, revêtement chimique, revêtement électrolytique, technologies liées à l'évaluation du caractère protecteur de revêtement)

CPE - Laboratoire de Chimie Organométallique des Surfaces**Coordonnées :**

CPE
43, boulevard du 11 Novembre 1918
Bât. 308
69616 Villeurbanne
tel : 04 72 43 77 94
fax : 04 72 43 17 95
web : www.cpe.fr/lcoms
email : coms@coms1.cpe.fr

Région : Rhône Alpes**Contact :** Jean-Marie Basset, Directeur**Activité :**

Traitement de surface

Statut : Public**Publications annuelles moyennes :** 6**Effectifs :** 14

Critt Analyses et Surface**Coordonnées :**

Site Industriel des Jonquets
2, chemin du Roy
27400 Louviers
Tel : 02 32 25 04 00
Fax : 02 32 25 11 00
Web : www.crihan.fr/cgi-bin/ann_desc.pl

Région : Haute Normandie**Contact :** Eric Beucher, Directeur**Activité :**

Les activités du Critt Analyses et Surface sont axées sur la caractérisation des matériaux tels les plastiques, polymères, métaux et alliages, céramiques et verres, ainsi que sur l'étude des propriétés des interfaces polymères/métaux

Axes de recherche :

Analyse des matériaux
Surface et interface de matériaux
Traitement de surface

Statut : Public**Publications annuelles moyennes :** 3**Effectifs :** 3**Critt Matériaux Dépôts et Traitement de Surface****Coordonnées :**

3, boulevard Jean Delautre
Zone de Haute Technologie du Moulin Leblanc
08000 Charleville Mézières
Tel : 03 24 37 89 89
Fax : 03 24 37 62 22
Web : www.critt-mdts.com
Email : critt-mdts@critt-mdts.com

Région : Champagne Ardenne**Contact :** Georges Le Magnan, Directeur Général**Activité :**

Travail des métaux

Axes de recherche :

Mise au point de nouveaux matériaux, traitement et revêtement de surface
Dépôts physiques en phase vapeur

Statut : Privé**Effectifs :** 42**Critt Matériaux Poitou-Charentes****Coordonnées :**

40 bis, avenue Marcel Dassault
BP 115
17303 Rochefort cedex
Tel : 05 46 83 90 26
Fax : 05 46 99 65 88
Web : perso.wanadoo.fr/critt.mpc
Email : critt.mpc@wanadoo.fr

Région : Poitou Charente**Contact :** Alain Lemoine, Directeur**Activité :**

Les activités du Critt matériaux Poitou Charentes sont axées sur les essais des matériaux métalliques, polymères, polymères et composites. Le laboratoire réalise des essais mécaniques sur éprouvettes et structures, des essais de fatigue, l'analyse des polymères, les études du collage structural et de la durabilité des propriétés des matériaux

Axes de recherche :

Matériaux composites
Collage structural
Fatigue

Statut : Privé**Publications annuelles moyennes :** 6**Effectifs :** 15**Critt Technique Jet Fluide et Usinage****Coordonnées :**

Bâtiment Amifop
8, parc Bradfer
55000 Bar le Duc
Tel : 03 29 79 96 72
Fax : 03 29 79 96 58
Email : crt.55@wanadoo.fr

Région : Lorraine**Contact :** Raffael Masiello, Directeur**Activité :**

Travail des métaux

Axes de recherche :

Optimisation des paramètres de coupe en usinage

Statut : Privé**Publications annuelles moyennes :** 2**Effectifs :** 5**DCN Cherbourg - Département Essais et Expertises Industriels - CETEC****Coordonnées :**

Domaine de Lavalette
859, rue Jean-François Breton
34093 Montpellier cedex 05
Tel : 04 67 61 04 00
Fax : 04 67 52 28 29
Web : www.mnet.fr/verseau
Email : verseau@mnet.fr

Région : Basse Normandie**Contact :** Isabelle Lecanu, Chef du Département**Activité :**

Qualification, essais contrôle des matériaux et matériels des sous marins

Axes de recherche :

Métallurgie, soudage, chimie des métaux, revêtements, polymères, corrosion organique et inorganique

Statut : Privé**Effectifs :** 6**DGA - Centre de Recherches et d'Etudes d'Arcueil - CREA****Coordonnées :**

Délégation Générale pour l'Armement
Centre de Recherches et d'Etudes d'Arcueil - CREA
16 bis, avenue Prieur de la Côte d'Or
94114 Arcueil Cedex
Tél : 01 42 31 95 19
Fax : 01 42 31 99 55

Activité :

Le CREA est l'expert principal de la DGA en matière de matériaux, de protection balistique et de vulnérabilité et protection contre les agressions lumineuses N et laser. Il étudie le comportement des matériaux sous contraintes d'emploi des systèmes d'armes : sollicitation par choc, propriétés thermo- optiques, usure, érosion, discrétion... Il définit des moyens, méthodes et solutions pour adapter les matériaux à ces contraintes.

Axes de recherche :

Métaux et alliages

- dépôt de couches minces (titane, superalliages)

- traitements de surface (dépôt PVD, pulvérisation ionique)

- assemblage (collage, soudage)

Matériaux sandwich et complexes

- structure nid d'abeille (nida alu, nida nomese + peaux

composites à matrice organique)

- poche à vide, sandwich métalliques-céramiques en revêtement de surface

- assemblage (collage de structures sandwich, tolérance

aux dommages, réparation

(dimensionnement, mise en oeuvre))

- traitements de surface (pulvérisation magnétron-réactive multicibles, co-pulvérisation, canon à électron ion plating)

Département d'Aérodynamique Appliquée - Unité de Mécanique des Fluides, Mesure, Hydrodynamique

Coordonnées :

5, boulevard Paul Painlevé
59045 Lille cedex

Tel : 03 20 49 69 00

Fax : 03 20 49 69 53

Web : www.onera.fr/daap

Email : bailleux@imfl-lille.fr

Région : Nord Pas de Calais

Contact : Pierre Bailleux, Responsable

Activité :

Le département d'Aérodynamique Appliquée réalise des prestations de recherches, études, essais, calculs, conseils et expertises en Mécanique des fluides pour le compte de clients industriels dans tous secteurs d'activité

Axes de recherche :

Essais en soufflerie

Métrologie

Innovation

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 2

Effectifs : 20

Département Mécanique et Comportement des Matériaux

Coordonnées :

Ecole des Mines de Douai
941, rue Charles Bourseul
BP 838

59508 Douai cedex

Tel : 03 27 71 23 18

Fax : 03 27 71 29 18

Web : www.ensm-douai.fr

Email : materiaux@ensm-douai.fr

Région : Nord Pas de Calais

Contact : Claude Robin, Responsable du département

Activité :

Le département Mécanique et Comportement des Matériaux regroupe les compétences humaines et matérielles nécessaires à la caractérisation et à l'utilisation optimisée des matériaux métalliques : comportement, caractérisation, optimisation, conception et fiabilité des structures industrielles

Axes de recherche :

Appareils à pression

Contraintes résiduelles

Statut : Ecole

Publications annuelles moyennes : 10

Effectifs : 19

Division de Mécanique des Structures

Coordonnées :

5, boulevard Paul Painlevé
59045 Lille cedex

Tel : 03 20 49 69 00

Fax : 03 20 52 95 93

Web : www.onera.fr

Email : goeffroy@onera.fr

Région : Nord Pas de Calais

Contact : Pascal Goeffroy, Responsable

Activité :

Le laboratoire de Mécanique des Structures axe son activité de recherche et développement sur la conception et réalisation de maquettes pour souffleries et de rotors

d'hélicoptères ainsi que sur les technologies de maquettes cryogéniques

Axes de recherche :

techniques d'analyse des structures en matériaux composites

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 10

Effectifs : 15

DMC2 : Degussa Métaux Catalyseurs Cerdec

Coordonnées :

2, avenue John Kennedy

BP 540

87011 Limoges cedex

Tel : 05 55 31 50 50

Fax : 05 55 06 05 63

Web : www.dmc2.fr

Email : herve.laronze@dmc-2.fr

Région : Limousin

Contact : Hervé Laronze, Responsable laboratoire vert

Activité :

DMC 2 partage ses activités entre la conception, la formulation des émaux pour verre, la formulation et la conception de verres spéciaux, frites céramiques et pigments

Axes de recherche :

Réalisation d'émaux et de verres spéciaux

Statut : Privé

Publications annuelles moyennes : 2

Effectifs : 268

ECAM - Laboratoire de Science des Matériaux

Coordonnées :

40, montée St Barthélémy

69321 Lyon

tel : 04 72 77 06 06

fax : 04 72 77 06 34

web : www.materiaux.ecam.fr

email : dep.materiaux@ecam.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Pierre Lourdin, responsable

Activité :

Axes de recherche :

Collage, renforcement des polymères/aimants thermiques, fatigue-rupture, corrosion

Statut : Privé

Effectifs : 5

Ecole Centrale Lille - Université de Lille 1 - Laboratoire de Mécanique de Lille

Coordonnées :

Cité scientifique

Boulevard Paul Langevin

59655 Villeneuve d'Ascq cedex

tel : 03 20 33 71 52

fax : 03 20 33 71 52

web : www.univ-lille1.fr/lml

email : lml1441@univ-lille1.fr

Région : Nord Pas de Calais

Contact : Guy Caignaert, directeur

Publications annuelles moyennes : 200

Effectifs : 136

Ecole Centrale Lyon - Laboratoire d'Ingénierie et de Fonctionnalisation des Surfaces**Coordonnées :**

Ecole Centrale de Lyon
36 avenue Guy de Collongue
BP 163

69131 Ecully cedex
tel : 04 72 18 64 33
fax : 04 78 33 11 40
web : ifos.ec-lyon.fr
email : dtreheux@ec-lyon.fr

Région : Rhône Alpes**Contact :** Daniel Tréheux, directeur**Activité :**

Fonctionnalisation des surfaces

Publications annuelles moyennes : 70**Effectifs :** 70**Ecole Centrale Lyon - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes****Coordonnées :**

36, avenue Guy de Colongue
BP 163

69131 Ecully cedex
tel : 04 72 18 62 74
fax : 04 78 43 33 83
web : www.ltds.ec-lyon.fr
email : ltds@ec-lyon.fr

Région : Rhône Alpes**Contact :** Philippe Kapsa, Directeur**Activité :**

Tribologie

Publications annuelles moyennes : 98**Effectifs :** 100**Ecole Centrale de Nantes - Laboratoire de Mécanique et Matériaux - Ecole Centrale de Nantes****Coordonnées :**

Ecole centrale de Nantes
1 rue de la Noë
BP 92101

44321 Nantes cedex 03
tel : 02 40 37 16 76
fax : 02 40 37 25 73

Région : Pays de la Loire**Contact :** Donatien le Houedec, directeur**Ecole Centrale Paris - Laboratoire Lasers et Photonique Industriels****Coordonnées :**

ECP
grandes voies des vignes
92295 Chatenay Malabry cedex
tel : 01 41 13 13 15
fax : 01 41 13 14 37
email : longuemard@ecp.fr

Région : Ile de France**Contact :** Jean-Paul Longuemard, Directeur**Activité :**

Le laboratoire lasers et photonique industriels oriente ses activités dans différents domaines tels que l'usinage assistés lasers, la décontamination, le nettoyage, découpe, soudure, usinage par vaporisation (usinage par génération), traitement de surface et contrôle en temps réel de la qualité de la soudure laser

Axes de recherche :

Contrôle qualité, assemblage, soudure, usinage et utilisation de matériaux

Publications annuelles moyennes : 10**Effectifs :** 24**Ecole Centrale Paris - Laboratoire Corrosion - Fragilisation - Hydrogène****Coordonnées :**

Grande voie des Vignes
92290 Chatenay Malabry
tel : 01 41 13 12 62
fax : 01 41 13 14 37

web : www.ecp.fr

email : mjerome@ecp.fr

Région : Ile de France**Contact :** Jacques Gallant, Directeur du laboratoire**Activité :**

Les activités du laboratoire Corrosion - Fragilisation - Hydrogène sont axées sur les technologies d'assemblage et d'utilisation innovantes de matériaux tels que les alliages, métaux...

Axes de recherche :

Corrosion électrochimique, aqueuse, atmosphérique...

Effectifs : 25**Ecole des Mines d'Albi Carmaux - CROMEP****Coordonnées :**

École des Mines d'Albi-Carmaux
Campus Jarlard
81013 Albi CT Cédex 09

Tel : 05 63 49 30 51

Email : recherche@enstimac.fr

Contact : Christophe LEVAILLANT, Directeur de la Recherche**Activité :**

Les activités de recherche du Centre de Recherche Outillages, Matériaux et Procédés (CROMeP) sont orientées vers l'optimisation des outillages et moules de formage.

Axes de recherche :

Comportement et Durabilité des Matériaux d'Outillages(CDMO), Etude des Surfaces d'Outillages (ESO), Conception et Modélisation des Outillages (MCO), Mesure des Sollicitations Appliquées aux Outillages (MSAO)

Ecole des Mines de Douai - Centre Armines**Coordonnées :**

941, rue Charles Bourseul
59508 Douai cedex
Tel : 03 27 71 22 22

Fax : 03 27 71 25 25

Web : www.ensm-douai.fr

Email : mines@ensm-douai.fr

Région : Nord Pas de Calais**Contact :** Michel Frémiot, Directeur de recherche**Activité :**

Matériau

Axes de recherche :

Matériaux et procédés
Environnement et énergie

Publications annuelles moyennes : 28**Effectifs :** 315**Ecole des Mines de Nancy - Critt Metall 2T****Coordonnées :**

Ecole des Mines
Parc de Saurupt
54042 Nancy cedex
Tel : 03 83 67 40 10
Fax : 03 83 67 40 44
Web : www.mines.u-nancy.fr/metall2t
Email : metall2t@mines.u-nancy.fr

Région : Lorraine

Contact : Jean-Paul Chobaut, Directeur

Activité :

Le Critt Metall 2 t partage ses activités entre l'étude, la conception, l'utilisation et la recherche de techniques nouvelles de transformations - traitement des matériaux tels que les métaux, alliages ferreux, composites à hautes performances à matrices métalliques et céramiques. Mise en oeuvre de solutions contre l'usure et la corrosion

Axes de recherche :

Alliage de fonderie
Solidification
Traitements thermiques

Statut : Privé

Publications annuelles moyennes : 10

Effectifs : 10

Ecole des Mines de Nancy - Laboratoire de Science et Génie des Matériaux et de Métallurgie

Coordonnées :

Ecole des mines de Nancy
Parc de Saurupt
54042 Nancy cedex
tel : 03 83 58 42 28
fax : 03 83 57 63 00
web : www.lsg2m.org
email/ tailleur@mines.u-nancy.fr

Région : Lorraine

Contact : Jean-Marie Dubois, Directeur

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 60

Effectifs : 85

Ecole des Mines de Nancy - Laboratoire de Science et Génie des Surfaces – UMR75570

Coordonnées :

Laboratoire de Science et Génie des Surfaces
UMR CNRS 7570
Parc de Saurupt
F-54042 Nancy
Tel : 03 83 58 42 35
Fax : 03 83 53 47 64
Email : Henri.Michel@mines.inpl-nancy.fr

Région : Lorraine

Contact : Henri MICHEL, Directeur

Activité :

Les thèmes de recherche qui sont développés dans le laboratoire pour répondre à son projet scientifique sont répartis en deux grandes thématiques. Elles traduisent la volonté d'établir un lien fort entre procédés de traitement des surfaces et propriétés des surfaces fonctionnalisées via les études physico-chimiques et structurales, pour aboutir à une véritable Ingénierie des surfaces.

Axes de recherche :

Science et ingénierie des surfaces :

- *Relations procédés / structures* : Traitements de surface des aciers par réactions thermochimiques gaz-solide à la pression atmosphérique : carburation et nitruration, Génie des procédés de traitements de surface de matériaux métallurgiques par plasmas, Diamant et autres matériaux, Revêtements métalliques et céramiques élaborés par dépôt physique en phase vapeur

- *Relations structures/propriétés physiques et mécaniques des matériaux et des surfaces transformées* : Caractérisations cristallographique et micro-structurale des matériaux et des surfaces, Microanalyse des surfaces et des revêtements et propriétés physiques en relation avec l'élaboration, Mécanique des matériaux, Fragilité et adhérence des revêtements.

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 25

Ecole des Mines de Nancy - Laboratoire de Physique des Matériaux

Coordonnées :

Institut National Polytechnique de Lorraine
Parc de Saurupt
54042 Nancy cedex
tel : 03 83 58 41 57
fax : 03 83 57 97 94
web : www.lpm.u-nancy.fr
email : tranchan@mines.u-nancy.fr

Région : Lorraine

Contact : Philippe Mongin, Directeur

Axes de recherche :

Statut : Mixte

Effectifs : 85

Ecole des Mines de Paris - Centre de Mise en Forme des Matériaux

Coordonnées :

Rue Claude Daunesse
BP 207
06904 Sophia Antipolis cedex
Tel : 04 93 95 75 75
Fax : 04 92 38 97 52
Web : www.cemef.cma.fr

Région : PACA

Contact : Jean-Loup Chenot, Directeur

Patrick Navard, Directeur

Activité :

Procédés de mise en forme des matériaux

Axes de recherche :

Procédés de transformation (extrusion, injection, filage, soufflage, laminage, emboutissage), interface matériau outil de mise en forme, étude des matériaux lors de leur mise en forme et logiciels de simulation numérique de procédés de mise en forme

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 10

Effectifs : 15

Ecole des Mines de Paris - Centre de Morphologie Mathématique

Coordonnées :

35, rue Saint Honoré
77305 Fontainebleau
Tel : 01 64 69 47 06
Fax : 01 64 69 47 07
Web : cmm;ensmp.fr
Email : serra@cmm.ensmp.fr

Région : Ile de France

Contact : Jean Serra, Directeur

Activité :

le Centre de Morphologie Mathématique a pour activités la réalisation de systèmes de traitement d'image ainsi que l'étude de la morphologie mathématique pour le traitement d'image

Axes de recherche :

Traitement d'images
 Etude du mouvement
 Compression d'images, codage
 Indexation
 Filtrage d'image
 reconnaissance des formes
 Vision industrielle
 Restauration de films anciens
Statut : Ecole
Publications annuelles moyennes : 80
Effectifs : 21

Ecole des Mines de Saint-Etienne - Centre SMS

Coordonnées :
 158, cours Fauriel - 42023 SAINT-ETIENNE Cedex2
 Tel :33 (0)4 77 42 00 85
 Fax :33 (0)4 77 42 01 57
 Web : <http://www.emse.fr>
 Email : blondeau@emse.fr
Contact : Régis Blondeau, Directeur
Activité :
 Conception, Mise en oeuvre et tenue en service de matériaux de structure
Axes de recherche :
 Soudage FSW- Revêtements électrolytiques- Mise en forme (forgeage, laminage...)
Publications annuelles moyennes : 60
Effectifs : 115

Ecole des Mines de Saint-Etienne – Laboratoire UMR CNRS 5146 – Plasticité, endommagement et corrosion des matériaux

Coordonnées :
 158, cours Fauriel - 42023 SAINT-ETIENNE Cedex2
 Tel :33 (0)4 77 42 00 85
 Fax :33 (0)4 77 42 01 57
 Web : <http://www.emse.fr>
Contact : Jean Le Coze, Directeur ; MM Driver – Montheillet
Activité :
 Friction Steer Welding, intermétallique Fe-Al
Axes de recherche :
 Traitements thermomécaniques, Endommagement à chaud, à froid et instabilités, Interactions corrosion – déformation, Métallurgie physique et interfaces, Microstructures et endommagement des céramiques

Ecole des Mines de Paris - Centre des Matériaux

Coordonnées :
 BP 87
 91003 Evry cedex
 Tel : 01 60 76 30 00
 Fax : 01 60 76 31 50
 Web : www.mat.ensmp.fr
Région : Ile de France
Contact : Jean-Pierre Trottier, Directeur de Recherche
Activité :
 Le domaines d'activité du Centre est axé sur les sciences des matériaux, la métallurgie, le traitement de surface, les calculs et les simulations numériques, les techniques laser, la chimie et la mécanique, les technologies nucléaires, la transformation de la matière ainsi que les diverses techniques relatives au transport et à l'assemblage
Axes de recherche :

Elaboration, étude expérimentale et modélisation du comportement mécanique des matériaux (céramiques, polymères, composites,,)

Statut :
Publications annuelles moyennes : 90
Effectifs : 132

Ecole Louis de Broglie - Département Matériaux

Coordonnées :
 Campus de Ker Lann
 35170 Bruz
 Tel : 02 99 05 84 00
 Fax : 02 99 05 84 19
 Web : www.ecole-debroglie.fr
 Email : coulon@ecole-debroglie.fr
Région : Bretagne
Contact : Louis Bouan, Directeur
Activité :

Le département Matériaux de l'Ecole Louis de Broglie axe principalement ses activités sur les caractérisations physico chimiques des plastiques, polymères, métaux, alliages verres et céramiques et sur les différentes technologies de traitements de surface
Axes de recherche :
 Capteur optronique
 Alliages et polymères
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes : 2
Effectifs : 21

Ecole Nationale des Ponts et Chaussées - Laboratoire Central des Ponts et Chaussées

Coordonnées :
 58 boulevard Lefèvre
 75732 Paris Cedex 15
 tel : 01 40 43 50 00
 fax : 01 40 43 54 98
 web : www.lcpc.fr
 email : dirlcpc@lcpc.fr
Région : Ile de France
Contact : Jacques Roudier, Directeur
 Renaud Sanejouand, Directeur délégué (centre de Nantes)
Activité :
 Cet organisme national de recherche et de développement réparti en trois centres (Paris, Nantes, Champs/Marne) est essentiellement tourné vers les techniques appliquées du génie civil.
Axes de recherche :
 Géotechnique
 Chaussées
 Ouvrages d'art
Publications annuelles moyennes : 400
Effectifs : 550

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique -

Coordonnées :
 ENSMA
 1, avenue Clément Ader
 BP 40109
 86961 Chasnais cedex
 Tel : 05 49 49 82 39
 Fax : 05 49 49 82 38
 Web : www.ensma.fr
 Email : impm@lmpm.ensma.fr
Région : Poitou Charente
Contact : José Mendez, Directeur

Activité :
Mécanique
Axes de recherche :
Modélisation de la propagation des fissures en fatigue
Publications annuelles moyennes : 80
Effectifs : 50

Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Emballage et Conditionnement

Coordonnées :
Esplanade Roland Garros
Pôle Technologique Henri Farman
BP 1029
51686 Reims cedex 2
Région : Champagne Ardenne
Contact : Gilbert Bureau, Directeur
Activité :
Emballage, conditionnement
Axes de recherche :
Nouveaux matériaux
Biopolymères
Statut :
Publications annuelles moyennes : 3
Effectifs : 29

Elaboration par Procédés Magnétiques

Coordonnées :
1340, rue de la piscine
ENSHMG
BP 95
38402 Saint martin d'Hères
Tel : 04 76 82 52 02
Fax : 04 76 82 52 49
Région : Rhône Alpes
Contact : Christian Trassy, Directeur
Activité :
Magnétique
Axes de recherche :
Magnétohydrodynamique et action à distance sur les fluides
Statut : Public
Effectifs : 30

ENSAM - Laboratoire Matériaux - Equipe Surface et Interface

Coordonnées :
8, boulevard Louis XIV
59046 Lille cedex
tel : 03 20 62 22 33
fax : 03 20 62 29 57
web : www.ensam.fr
email : alain.iost@lille.ensam.fr
Région : Nord Pas de Calais
Contact : Alain Iost, responsable
Activité :
Le laboratoire des matériaux intervient pour l'analyse, la mesure, l'assistance technique et la formation de la caractérisation mécanique et géométrique
Axes de recherche :
Etudes des surfaces et interfaces (géométrie, propriétés, mécaniques) relations propriétés mécaniques structure, influence de l'environnement
Publications annuelles moyennes : 12
Effectifs : 5

ENSAM - Laboratoire Matériaux Endommagement Fiabilité et Ingénierie des Procédés

Coordonnées :

ENSAM
33405 Talence
tel : 05 56 84 53 91
fax : 05 56 84 53 66
web : www.lamef.bordeaux.ensam.fr
email : marinette.dumon@lamef.bordeaux.ensam.fr
Région : Aquitaine
Contact : Jean-Luc Lataillade, directeur
Activité :
Axes de recherche :
Statut : Public
Publications annuelles moyennes : 10
Effectifs : 20

ENSAM - Centre de Laser Industriel Régional

Coordonnées :
2, cours des Arts et Métiers
13617 Aix en Provence cedex 1
Tel : 04 42 26 89 31
Fax : 04 42 38 65 74
Web : www.aix.ensam.fr/claire
Email : claire@aix.ensam.fr
Région : PACA
Contact : Christian Delavet, Directeur
Activité :
Les activités du Centre de Laser Industriel Régional sont principalement axées sur les techniques de découpe laser des plastiques polymères, métaux et alliages, papier, bois et céramiques, soudage laser des matériaux métalliques, traitement de surface par laser
Axes de recherche :
Traitement de surface par laser (traitements thermiques, nettoyage de surface)
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes : 5
Effectifs : 4

ENSAM - LaBoMaP

Coordonnées :
LaBoMaP CER ENSAM
Rue Porte de Paris
71250 CLUNY
Tél. : 03 85 59 53 53
Fax : 03 85 59 53 70
Contact : M. Lambertin, Directeur
Activité :
Dès sa création, en 1993, le LaBoMaP s'est organisé autour des compétences des enseignants-chercheurs et enseignants qui le composent. Pour cette raison, les recherches développées concernent l'étude des Procédés de Fabrication et de leurs Relations avec les Matériaux avec pour objectifs :
- sur le plan scientifique, la compréhension des processus mis en jeu
- sur le plan de l'application, l'amélioration des procédés considérés.
Axes de recherche :
Mise en forme par enlèvement de matière, mise en forme par déformation
Statut : Privé

ENSAM - LPMI

Laboratoire Procédés-Matériaux-Instrumentation
2 boulevard du Ronceray
BP 93525
49035 Angers
Tel : 02 41 20 73 73
Fax : 02 41 20 73 50
Contact : Directeur : Jean-Pierre L'Huillier

Activité :

Le LPMI a pour mission d'assurer les compétences et la formation dans deux grands domaines :

- le Génie des Procédés et Matériaux,
 - la Mécanique des Fluides et du Solide dans le contexte de l'instrumentation appuyé par des disciplines connexes comme l'optique, l'acoustique et les méthodes de traitement du signal.
- Axes de recherche :**
Mise en forme par enlèvement de matière, mise en forme par déformation

Axes de recherche :

- Mise en forme des matériaux
- Maîtrise de la rhéologie des alliages métalliques en vue de leur mise en forme par forgeage, pliage, emboutissage, dimensionnement des outils et optimisation des procédés.
 - Etude du comportement superplastique d'alliages d'aluminium, de titane et des alliages nouvelle génération comme les bases nickel et les composites.
- Traitements de surfaces
- Par procédés à fort transfert d'énergie (laser).
 - Par procédés à faible transfert d'énergie (procédés chimiques sous vide - CVD).
- Simulation des procédés
- Mise en forme des matériaux,
 - Enlèvement de matières.

Statut : Privé

ENSAM - Société d'Etudes et de Recherches**Coordonnées :**

151, boulevard de l'hôpital
75013 Paris

tel : 01 42 16 86 76

fax : 01 42 16 92 13

web : seram@paris.ensam.fr

Région : Ile de France

Contact : Emile Gallant, Directeur Général

Activité :

La société d'études et de recherche de l'école nationale supérieur d'arts et métiers agit en cohérence avec la politique scientifique de l'ENSAM. Ses domaines d'activités concernent au sens large le génie mécanique et le génie industriel.

Statut : Privé

Publications annuelles moyennes :

Effectifs : 80

ENSCI - Laboratoire de Thermodynamique des Séparations**Coordonnées :**

ENSCI

1 rue Granville

BP 451

54001 Nancy cedex

tel : 03 83 17 50 07

fax : 03 83 35 08 11

web : www.ensic.u-nancy.fr

email : mdirand@ensic.u-nancy.fr

Région : Lorraine

Contact : Michel Dirand, directeur

Axes de recherche :

Constituants des fluides pétroliers, solutions aqueuses d'électrolytes, utilisation des fluides supercritiques

Effectifs : 30

ENSCL - Laboratoire de Génie des Procédés d'Interactions Fluides Réactifs-Matériaux**Coordonnées :**

Cité scientifique

Bat C 7

BP 108

59652 Villeneuve d'Ascq cedex

tel : 03 20 43 49 25

fax : 03 20 43 65 84

web : www.encs-lille.fr

email : rene.delobel@encs-lille.fr

Région : Nord Pas de Calais

Contact : René Delobel, Directeur

Activité :

Le laboratoire de génie des procédés d'interactions fluides réactifs-matériaux axe sur ses recherches sur le génie des procédés d'interactions fluides réactifs-matériaux

Publications annuelles moyennes : 30

Effectifs : 24

ENSCP - Laboratoire de Physico-Chimie des Surfaces**Coordonnées :**

Ecole nationale supérieur de chimie de paris

11 rue Pierre et Marie Curie

75231 Paris cedex 5

tel : 01 44 27 67 38

fax : 01 46 34 07 53

web : www.enscp.jussieu.fr/labs/lpcs

email : pmarcus@ext.jussieu.fr

Région : Ile de France

Contact : Philippe Marcus, directeur

Activité :

les activités du laboratoire de physico chimie sont orientées vers la compréhension de la réactivité des surfaces métalliques, en particulier des mécanismes de la corrosion et de la passivation ainsi que vers l'amélioration de la résistance à la corrosion des métaux et alliages.

Publications annuelles moyennes : 15

Effectifs : 31

ENSPG - Laboratoire de Matériaux et Génie Physique**Coordonnées :**

ENSPG

BP 46

38402 St Martin d'Hères cedex

tel : 04 76 82 63 12

fax : 04 76 82 63 94

webwww.inpg.fr/lmgp/

email : anne-marie.scotto@inpg.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Roland Madar, directeur de recherche

Activité :

Les activités du laboratoire de matériaux et Génie Physique sont axées sur la science des matériaux, la synthèse, mise en forme et caractérisation de trois classes de matériaux : les matériaux magnétiques, les matériaux supraconducteurs et les matériaux pour l'électronique

Publications annuelles moyennes : 50

Effectifs : 50

ENSIETA - Laboratoire Mécanique des Matériaux et Structures**Coordonnées :**

2, rue François Verny

29806 brest cedex 09

Tel : 02 98 34 88 00
 Fax : 02 98 45 87 50
 Web : www.ensieta.fr
 Email : nemeal@ensieta.fr
Région : Bretagne
Contact : Alain Nême, Responsable du laboratoire
Activité :

L'activité du laboratoire Mécanique des Matériaux et Structures est tournée vers la caractérisation microstructurale et mécanique de matériaux ou de structures métalliques ou composites

Axes de recherche :
 Modélisation du comportement vis-à-vis de leur durabilité de structures métalliques et composites
Publications annuelles moyennes : 11
Effectifs : 10

Esepac

Coordonnées :
 30, route de Coubon
 43700 Brives Charensac
 Tel : 04 71 02 01 39
 Fax : 04 71 02 01 49
 Web : www.esepac.com
 Email : contact@esepac.com
Région : Auvergne
Contact : Christophe Gellert, Directeur
Activité :
 Le laboratoire Esepac a notamment pour mission la réalisation de tests et mesures sur des matériaux d'emballage et des emballages complets (plastiques, papier, carton, etc)
Axes de recherche :
 Développement d'emballages
Effectifs : 5

Génie Physique et Mécanique des Matériaux

Coordonnées :
 ENSPG
 101, rue de la Physique
 BP 46
 38402 Saint Martin d'Hères cedex
 Tel : 04 76 82 63 36
 Fax : 04 76 82 63 82
 Web : www.gpm2.inpg.fr
Région : Rhône Alpes
Contact : Didier Bouvard, Directeur
Activité :
 Mécanique matériaux
Axes de recherche :
 Plasticité et endommagement des métaux, durabilité
Publications annuelles moyennes : 50
Effectifs : 17

Groupe Elaboration et Transitions de Phases Hors Equilibre

Coordonnées :
 Université de Technologie de Belfort Montbéliard
 Site de Sevenans
 90010 Belfort cedex
 Tel : 03 84 58 31 02
 Fax : 03 84 58 30 27
 Email : eric.gaffet@utbm.fr
Région : Franche Comté
Contact : Eric Gaffet, Responsable
Activité :
 Les domaines d'activité du Groupe Elaboration et Transitions de Phases Hors Equilibre concernent l'élaboration de matériaux nanocomposites
Axes de recherche :

Mécanosynthèse
 Mécanochimie
 Elaboration de nanocomposites
Statut : Public
Publications annuelles moyennes : 150
Effectifs : 50

Groupement Scientifique et Technique Innoelect Nord-Pas de Calais

Coordonnées :
 DRRT Recherche et Innovation
 2, rue des Canoniers
 59800 Lille
 Tel : 03 28 38 50 21
 Fax : 03 28 38 50 20
 Email : innoelect@drdt-lille.fr
Région : Nord Pas de Calais
Contact : Vianney Laurent, Conseiller technologique
Activité :
 Le groupement scientifique et Technique Innoelect Nord Pas de Calais développe l'enseignement supérieur et la formation continue dans les domaines de Génie Electrique en général et des utilisations nouvelles de l'électricité, Il favorise la création et le développement d'entreprises de fabrication de matériels électriques
Axes de recherche :
 Applications de l'énergie électrique "courants forts" dans tous les secteurs industriels
Statut : Privé
Effectifs : 1

HEI - Laboratoire d'Etude des Structures

Coordonnées :
 Hautes études industrielles
 département génie industriel
 13, rue de Toul
 59046 Lille cedex
 tel : 03 28 38 48 58
 fax : 03 28 38 48 59
 web : www.hei.fr
 email : ecole@hei.fr
Région : Nord Pas de Calais
Contact : Roland Caudron, directeur des activités industrielles et de la recherche
Activité :
 En lien avec le laboratoire de mécanique de Lille 1 (LML), le laboratoire d'étude des structures d'HEI exerce son activité de recherche dans le domaine de la mécanique des solides et plus particulièrement dans celui de la mécanique de la rupture et de la fatigue des matériaux.
Axes de recherche :
 Etude du comportement mécanique des matériaux, modélisation numérique des structures par éléments finis, dimensionnement de structures, Essais de résistance, fatigue et rupture des matériaux
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes : 5
Effectifs : 6

Holo 3

Coordonnées :
 7, rue du Général Cassagnou
 68300 Saint Louis
 Tel : 03 89 69 82 08
 Fax : 03 89 67 74 06
 web : www.holo3.com
 email : info@holo3.com
Région : Alsace
Contact : Jean-Pierre Chambard, directeur
Activité :

Optique (Laser)

Axes de recherche :

Holographies-interférométrie

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 23

Effectifs : 27

ICAM - Département Génie Mécanique

Coordonnées :

6, rue Auber

59046 Lille cedex

Tel : 03 20 22 61 61

fax : 03 20 93 14 89

web : www.icam.fr

email : jean-michel.rigaut@icam.fr

Région : Nord Pas de Calais

Contact : Jean Michel Rigaut, chef de département

Activité :

Axes de recherche :

lois de comportement des matériaux métalliques, modélisation du comportement thermomécanique, simulation numérique des comportements non-linéaires

Statut : Privé

Effectifs : 15

ICAM - Laboratoire Matériaux Technologies

Nouvelles

Coordonnées :

6, rue Auber

59046 Lille cedex

Tel : 03 20 22 61 61

fax : 03 20 93 14 89

web : www.icam.fr

email : jean-pierre.lobry@icam.fr

Région : Nord Pas de Calais

Contact : Pierre Lobry, directeur

Activité :

Le laboratoire matériaux technologies nouvelles participe à la recherche et développement pour l'optimisation des matériaux

Axes de recherche :

Formulation et performance des peintures et vernis, usinage laser Yag de moyenne puissance, gestion des coloris et image de synthèse

Effectifs : 8

ICAM Nantes - Département Matériaux

Coordonnées :

35, avenue du champ de manœuvres

44470 Carquefou

tel : 02 40 52 40 52

fax : 02 40 52 40 99

web : www.icam.fr

email : jean-luc.siedlis@icam-nantes.fr

Région : Pays de la Loire

Contact : Jean-Luc Siedlis, responsable du laboratoire

Activité :

Le département matériaux de l'icam effectue de la recherche appliquée et industrielle sur les matériaux notamment avec études, expertise, prestations de contrôle et tests divers

Axes de recherche :

Polymères, composites, rhéologie, processus de transformation et de fabrication, matériaux nouveaux, caractérisation mécanique et physico-chimique, simulations, métallographie

Statut : Privé

Effectifs : 4

IFMA - Laboratoire de Recherches et Applications en Mécanique Avancée

Coordonnées :

IFMA

Campus de Clermont Ferrand - Les Cézeaux

BP 265

63175 Aubière

tel : 04 73 28 80 11

fax : 04 73 28 81 00

web : www.ifma.fr

email : larama@ifma.ifma.fr

Région : Auvergne

Contact : Maurice Lemaire, Directeur

Axes de recherche :

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 20

Effectifs : 25

Ingénierie en Mécanique et Matériaux

Coordonnées :

Centre de recherche Sciences de l'ingénieur

rue de saint Maudé

BP 92116

56321 Lorient cedex

tel : 02 97 87 45 70

fax : 02 97 87 45 72

web : www.perso.liberty surf.fr/i2m

email : hery.raza@univ-ubs.fr

Région : Bretagne

Contact : Hery Razafintsalama, directeur

Activité :

Ingénierie en mécanique

Axes de recherche :

Développement de modèles de comportements mécaniques complexes (non linéarité matériels, cinématique en grandes transformations, dynamique)

Statut : Privé

Effectifs : 1

INPG - Laboratoire de Thermodynamique et de Physico-Chimie Métallurgiques

Coordonnées :

1130, rue de la Piscine

BP 75

38402 St Martin d'Hères cedex

tel : 04 76 82 65 17

fax : 04 76 82 66 63

web : www.inpg.fr/LPTCM

email : secr.fir@ltpcm.inpg.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Jean-Marc Chaix, directeur

Activité :

Thermodynamique

Statut : Public

Effectifs : 80

INSA Lyon - Centre de Thermique

Coordonnées :

Bâtiment Sadi Carnot (404)

20, avenue Albert Einstein

69621 Villeurbanne cedex

Tel : 04 72 43 88 10

Fax : 04 72 43 88 11

Web : cethyl.insa-lyon.fr

Email : cethyl@insa-lyon.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Jean François Sacadura, Directeur

Activité :

Thermique

Axes de recherche :

Systèmes avancés de refroidissement de composants électroniques

Phénomènes thermiques aux micro et nanoéchelles

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 80

Effectifs : 43

INSA Lyon - Laboratoire de Mécanique des

Contacts

Coordonnées :

20, avenue Albert Einstein

Batiment Jean d'Alembert

69621 Villeurbanne cedex

tel : 04 72 43 84 52

fax : 04 78 89 08 90

web : insa-lyon.fr/laboratoires/lmc/html

email : lmc@insa-lyon.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Louis Flamand, directeur du laboratoire

Activité :

Tribologie

Axes de recherche :

tribologie, usure des matériaux

Publications annuelles moyennes : 60

Effectifs : 53

INSA Lyon - Laboratoire Physico-Chimie

Industrielle

Coordonnées :

Bâtiment 401 - Léonard de Vinci

21, avenue Jean Capelle

69621 Villeurbanne cedex

tel : 04 72 43 82 55

fax : 04 72 43 87 15

web : www.insa-lyon.fr/laboratoires/lpci.html

email : lpci@insa-lyon.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Jean-Pierre Millet, Directeur

Activité :

Physico-chimie

Axes de recherche :

Corrosion, anticorrosion, inhibition, dépôts CVD,

Elaboration et corrosion de céramique, durabilité

Effectifs : 19

Publications annuelles moyennes : 20

INSA Lyon - Groupe d'Etudes de Métallurgie Physique et Physique des Matériaux

Coordonnées :

INSA de Lyon

Bâtiment Blaise Pascal

20, avenue Albert Einstein

69621 Villeurbanne cedex

Tel : 04 72 43 83 82

Fax : 04 72 43 85 28

Web : www.insa-lyon.fr/laboratoires/gemppm

Email : jean-yves.cavaille@insa-lyon.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Jean-Yves Cavaille, Directeur

Activité :

Métallurgie physique et physique des matériaux

Axes de recherche :

Relation micro-structure propriétés mécaniques

Statut : public

Publications annuelles moyennes : 150

Effectifs : 68

INSA Rennes - Laboratoire de Métallurgie et Physico-Chimie des Matériaux

Coordonnées :

GRCM - Métallurgie

20, avenue des Buttes de Coësmes

35043 Rennes cedex

tel : 02 23 23 82 41

fax : 02 23 23 82 40

web : www.insa-rennes.fr/l-chmet/

email : denis.ansel@insa-rennes.fr

Région : Bretagne

Contact : Denis Ansel, responsable du laboratoire

Activité :

Elaboration et caractérisation de matériaux métalliques

Axes de recherche :

Alliages Zr, Ti, biocompatibles, métallurgie structurale,

traitements thermiques et thermomécaniques, propriétés

physicochimiques et mécaniques

Publications annuelles moyennes : 7

Effectifs : 12

INSA Toulouse - Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales

Coordonnées :

29, rue Jeanne Marvig

BP 4347

31055 Toulouse cedex 04

Tel : 05 62 25 78 00

Fax : 05 62 25 79 99

Web : www.cemes.fr

Email : hdexpert@cemes.fr

Région : Midi Pyrénées

Contact : Hervé Dexpert, Directeur de Recherche au CNRS

Activité :

Elaboration de matériaux, étude de structures

Axes de recherche :

Matériaux pour l'aéronautique et l'espace

Matériaux pour l'électronique, matériaux magnétiques

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 160

Effectifs : 150

Institut de Sciences et de Génie des Matériaux et Procédés

Coordonnées :

Rambla de la thermodynamique

Technosud

66100 Perpignan

tel : 04 68 55 68 55

fax : 04 68 55 68 69

web : www.imp.cnrs.fr

email : carnot@univ-perp.fr

Région : Languedoc Roussillon

Contact : Bernard Spinner, Directeur

Activité :

Génie des procédés

Publications annuelles moyennes : 40

Effectifs : 105

Institut de Soudure

Coordonnées :

90, rue des Vanesses

ZI Paris Nord II

BP 50362

95942 Roissy CDG cedex

tel : 01 49 90 36 00

fax : 01 49 90 36 28

web : www.institutdesoudure.com

email : s.vire@institutdesoudure.com

Région : Ile de France

Contact : Sylvestre Viré, directeur général

Activité :

Assemblage, mécanique, contrôle non destructif

Axes de recherche :

La recherche à l'institut de soudure s'articule sur deux axes : la faisabilité et la caractérisation des assemblages, dont le soudage et le brassage, et l'étude des matériaux et structures

Effectifs : 75

Institut des Matériaux de Midi-Pyrénées

Coordonnées :

Université Paul Sabatier

118 route de Narbonne

31062 Toulouse cedex

tel : 05 61 55 68 17

fax : 05 61 55 62 21

web : www.enit.fr

email : petit@enit.fr

Région : Midi Pyrénées

Contact : Colette Lacabanne, Directrice

Jacques-Alain Petit, Directeur adjoint

Activité :

Les activités de l'institut des Matériaux de Midi-Pyrénées consistent en la création d'une synergie des compétences pluridisciplinaires, l'harmonisation des moyens de formation et de transfert et le développement des collaborations scientifiques avec les partenaires régionaux.

Axes de recherche :

Elaboration et mise en œuvre des matériaux

Instrumentation pour l'analyse

Statut : Mixte

Effectifs : 450

Institut des Microtechniques

Coordonnées :

32 avenue de l'Observatoire

25044 Besançon Cedex

tel. 03 81 85 39 80

fax : 03 81 85 39 68

web : www.imfc.edu

email : imfc@univ-fcomte.fr

Région : Franche Comté

Contact : Daniel Courjon Directeur

Activité :

L'activité de l'institut des Microtechniques est tournée vers les microtechniques orientées microsystème et mécatronique

Axes de recherche :

Optique, optique intégrée

Optique du champ proche

Effectifs : 149

Institut des Sciences de l'Ingénieur

Coordonnées :

Rue des Meuniers

BP 206

63174 Aubière cedex

tel : 04 73 40 75 00

fax : 04 73 40 75 10

web : cust.univ-bpclermont.fr

email : direction@cust.univ-bpclermont.fr

Région : Auvergne

Contact : Claude-Gilles Dussap Directeur

Activité :

L'activité des Sciences de l'Ingénieur a une activité de transfert de technologie dans les domaines de compétence : génie biologique, génie civil, génie

électrique, génie mathématique et modélisation, génie physique.

Axes de recherche :

Composants et matériaux pour l'électronique

Parfums et fermentation pour l'industrie agroalimentaire

Effectifs : 80

Institut Français du Pétrole

Coordonnées :

1 et 4 avenue du Bois Préau

92852 Rueil Malmaison

tel : 01 47 52 67 43

fax : 01 47 52 70 00

web : www.ifp.fr

Région : Ile de France

Activité :

L'institut Français du Pétrole est un centre majeur de recherche et de développement, de formation, dans le domaine des hydrocarbures (pétrole et gaz naturel) et automobile.

Axes de recherche :

Optimisation et simulation des procédés

Génie chimique et hydrodynamique des réacteurs catalytiques....

Statut : Privé

Publications annuelles moyennes : 500

Effectifs : 2000

Irepa Laser

Coordonnées :

Parc d'innovation

67400 Illkirch Graffenstaden

tel : 03 88 65 54 00

fax : 03 88 65 54 01

web : www.irepa-laser.com

email : il@irepa.u-strasbg.fr

Région : Alsace

Contact : Olivier Fréneaux, Directeur

Activité :

Le laboratoire Irepa Laser axe ses activités sur les technologies de découpe laser, de soudage laser et de traitement de surface intéressant les plastiques, polymères, métaux, alliages et céramiques.

Axes de recherche :

Décapage et préparation de surface par laser

Usinage assisté par laser

Rechargement par laser

Statut : Privé

Publications annuelles moyennes : 6

Effectifs : 25

IUT Chimie - Laboratoire Vellave sur l'Elaboration et l'Etude des Matériaux

Coordonnées :

IUT-Chimie

BP 219

8, rue J.B. Fabre

43006 Le Puy en Velay

tel : 04 71 09 90 40

fax : 04 71 09 90 49

email : buscail@int.u-clermont1.fr

Région : Auvergne

Contact : Henri Buscail, responsable du laboratoire

Activité :

Elaboration et étude des matériaux

Effectifs : 8

IUT de Nîmes - Département Génie Mécanique et Productique**Coordonnées :**

8, rue Jules Raimu
30907 Nîmes cedex
Tel : 04 66 62 85 00
Fax : 04 66 62 85 31
Email : cervellin@iut-nimes.fr

Contact : Denis CERVELLIN, Directeur des Etudes

Activité :

Concevoir ou améliorer des systèmes de production dans leurs aspects mécaniques et automatiques.

Apporter des connaissances technologiques dans les procédés d'usinage et d'assemblage par soudage. Initier au design industriel.

Axes de recherche :

Traitements thermiques des métaux
Microscopie métallographique
Résistance mécanique
Soudage et techniques connexes
Conception mécanique et design industriel

web : lcpe.cnrs-nancy.fr

email : secretariat@lcpe.cnrs-nancy.fr

Région : Lorraine

Contact : Jean-Jacques Ehrhardt, directeur du laboratoire

Publications annuelles moyennes : 22

Effectifs : 59

Laboratoire de Combustion et de Systèmes Réactifs**Coordonnées :**

1C, avenue de la Recherche Scientifique
45071 Orléans cedex 02
tel : 02 38 25 54 96
fax : 02 38 69 60 04

web : web.cnrs-orleans.fr/~web/scr/

email : cathonnet@cnrs-orleans.fr

Contact : Michel Cathonnet, Directeur de recherche CNRS

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 100

Effectifs : 70

ISMRA - Laboratoire d'Etudes et de Recherches sur les Matériaux**Coordonnées :**

ISMRA
6 boulevard du maréchal Juin
14050 Caen cedex
tel : 02 31 45 25 02
fax : 02 31 45 26 60
web : www.ismra.fr
email : lermat@labolermat.ismra.fr

Région : Basse Normandie

Contact : Richard Rizk, Responsable

Activité :

Matériau

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 110

Effectifs : 30

Laboratoire de Cristallographie**Coordonnées :**

25, avenue des martyrs
BP 166
38042 Grenoble cedex 09
tel : 04 76 88 74 10
fax : 04 76 88 10 38

web : www-cristallo.polycnrs-gre.fr

email : tourillon@labs.polucnrs-gre.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Gérard Tourillon, Directeur

Activité :

Le laboratoire de Cristallographie s'occupe de l'élaboration et de la caractérisation de matériaux avancés, ainsi que de l'optimisation de leurs propriétés physiques. Il développe aussi des méthodes d'analyse structurale auprès de grands instruments (synchrotron et réacteurs à neutrons)

Publications annuelles moyennes : 200

Effectifs : 82

Laboratoire d'Annecy-Le-Vieux de Physique des Particules**Coordonnées :**

Chemin de Bellevue
BP 110
74941 Annecy le vieux
tel : 04 50 09 16 00
fax : 04 50 27 94 95
web : www.lapp.in2p3.fr
email : colas@lapp.in2p3.fr

Région : Rhône Alpes

Contact : Jacques Colas, Directeur

Activité :

Physique des particules

Axes de recherche :

Physique des particules, cosmologie, informatique scientifique, instrumentation, construction de grands détecteurs

Statut : Public

Effectifs : 180

Laboratoire de Génie de Production**Coordonnées :**

47, avenue d'Azereix
65016 Tarbes cedex
tel : 05 62 44 27 16
fax : 05 62 44 27 08

Région : Midi Pyrénées

Contact : Jacques Alain Petit, Directeur

Publications annuelles moyennes : 60

Effectifs : 60

Laboratoire de Mécanique des Solides**Coordonnées :**

SP2MI
Téléport 2
BP 179
86962 Futuroscope Chasseneuil cedex
tel : 05 49 49 65 02
fax : 06 59 49 65 04

web : www.univ-poitiers.fr/recherche/default.htm

email : scret@lms.univ-poitiers.fr

Région : Poitou Charente

Contact : Jean-Paul Lallemand, Directeur du laboratoire

Publications annuelles moyennes : 50

Effectifs : 75

Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement**Coordonnées :**

405, rue de Vandoeuvre
54600 Villiers lès Nancy
tel : 03 83 91 63 00
fax : 03 83 27 54 44

Laboratoire de Métallurgie, Corrosion et Matériaux**Coordonnées :**

24 boulevard de la victoire
67000 Strasbourg
tel : 03 88 14 47 39
fax : 03 88 24 14 90

Région : Alsace**Contact :** Alain Cornet, directeur de laboratoire**Axes de recherche :**

Rayons X, découpe laser

Publications annuelles moyennes : 6**Effectifs :** 13**Laboratoire de Physique des Liquides et des Interfaces****Coordonnées :**

IPC

1, Boulevard Arago
57078 Metz cedex 03
tel : 03 87 31 58 85
fax : 03 87 31 58 01

Région : Lorraine**Contact :** Jean-Georges Gasser, Directeur**Activité :**

Le laboratoire de physique des liquides et des interfaces se consacre à plusieurs thèmes de recherche qui sont: la physique des liquides métalliques, la physique des colloïdes en solution, la physique statistique, l'instrumentation optique, l'instrumentation électrique et thermique, et l'élaboration de matériaux composites.

Publications annuelles moyennes : 30**Effectifs :** 44**Laboratoire de Recherches en Techniques Inductives****Coordonnées :**

C.R.T. T
Boulevard de l'université
BP 406
44602 St Nazaire
tel : 02 40 17 26 40
fax : 02 40 17 26 18

Région : Pays de la Loire**Contact :** Javad Fouladgar, Directeur**Publications annuelles moyennes :** 20**Effectifs :** 10**Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Théorique et Appliquée****Coordonnées :**

2 avenue de la Forêt de Haye
BP 160
54504 Vandoeuvre lès Nancy cedex
tel : 03 83 59 55 52
fax : 03 83 59 55 51

Région : Lorraine**Contact :** Jean-Pierre Brancher, Directeur**Activité :**

Mécanique

Publications annuelles moyennes : 100**Effectifs :** 150**Laboratoire d'Etude des Microstructures****Coordonnées :**

29, avenue du général Leclerc

BP 72

92322 Châtillon cedex

tel : 01 46 73 45 99

fax : 01 46 73 41 55

Région : Ile de France**Contact :** Patrick Veyssièrè, directeur**Activité :**

Le laboratoire d'étude des microstructures partage ses activités entre l'étude des propriétés des métaux, alliages, céramiques et matériaux composites divers

Axes de recherche :

Propriétés des défauts cristallins, propriétés plastiques macroscopiques, organisation des microstructures de déformation, analyses chimiques et structurales

Statut : Public**Publications annuelles moyennes :** 30**Effectifs :** 15**Laboratoire National d'Essais - Centre Energie et matériaux****Coordonnées :**

ZA de Trappes-Elancourt
29, avenue Roger Hennequin
78197 Trappes cedex
tel : 01 30 69 10 00
fax : 01 30 69 10 34

web : www.lne.fr

email : info@lne.fr

Région : Ile de France**Contact :** Benoît Gaumont, Directeur**Activité :**

Essais, normalisation

Statut : Public**Laboratoires Pourquery****Coordonnées :**

93 boulevard du parc d'Artillerie
BP 7251
69354 Lyon cedex 07
tel : 04 78 61 21 16
fax : 04 78 61 01 90
web : www.pourquery.fr

email : labo@pourquery.fr

Région : Rhône Alpes**Contact :** Ivan Pourquery, Président Directeur Général**Activité :**

Les laboratoires Pourquery axent principalement leurs activités sur les analyses physico-chimiques des plastiques, polymères, métaux, alliages, composites, matériaux sandwich et il réalise des essais de sécurité sur des produits de consommation courante.

Axes de recherche :

Electricité, chimie physique

Statut : Privé**Publications annuelles moyennes :** 10**Effectifs :** 122**Liquides Ioniques et Interfaces Chargées****Coordonnées :**

Laboratoire electrochimie
4, place Jussieu - Bât F 74
case 51

75252 Paris cedex 05

tel : 01 44 27 31 08

fax : 01 44 27 38 34

web : www.ccr.jussieu.fr/l2ic

email : vogler@ccr.jussieu.fr

Région : Ile de France

Contact : Pierre Turq, directeur
Publications annuelles moyennes : 40
Effectifs : 64

Matériaux Divisés, Revêtements, Electrocéramiques

Coordonnées :
 Université de Provence
 case 26
 3, place Victor Hugo
 13331 Marseille cedex 03
 tel : 04 91 10 62 38
 fax : 04 91 10 62 37
 web : www.madirel.cnrs-mrs.fr
 email : ymass@up.univ-mrs.fr

Région : PACA
Contact : Yvan Massiani, Directeur
Activité :
 Matériau, revêtement
Statut : Public
Publications annuelles moyennes :
Effectifs : 31

Modélisation Avancée des Systèmes Thermiques et Ecoulements Réels

Coordonnées :
 ENSCPB
 16 avenue Pey-Berland
 33607 Pessac cedex
 tel : 05 56 84 66 67
 fax : 05 56 84 66 68
 web : www.lmaster.u-bordeaux.fr
 email : arquis@lmaster.u-bordeaux.fr

Région : Aquitaine
Contact : Eric Arquis, directeur
Activité :
 Thermique
Statut : Public
Publications annuelles moyennes : 12
Effectifs : 33

Péchiney Electrometallurgie - Laboratoire Central de Recherche

Coordonnées :
 517, avenue de la Boisse
 Chambéry
 73025
 Tel: 04 79 68 31 00
Région : Rhône Alpes
Contact : Gérard Baluais, directeur de la recherche
Activité :
 Electrometallurgie
Statut : Privé
Effectifs : 45

Pôle Européen de Plasturgie de Oyonnax

Coordonnées :
 2, rue P. et M. Curie
 01100 Bellignat
 Tél : 04 74 81 92 92
 Fax : 0 4 74 81 92 61
Activité :
 Le PEP est doté d'une large gamme d'outils et de services permettant d'accompagner les plasturgistes dans leurs projets.
 Le Pôle européen de Plasturgie intervient à tous les stades, de la phase de recherche, en passant par l'étape de validation, jusqu'au produit fini. Le Pôle associe sur un même site, un laboratoire d'essai, une plate-forme d'essai

d'outillages comprenant des presses de 50 à 2200 tonnes, un bureau d'étude pour la conception et la simulation, un service de métrologie tridimensionnelle, une palette complète de formations professionnelles et un centre de documentation spécialisé unique en France. Enfin, le service Recherche et Développement du PEP, vecteur d'innovation pour la filière plasturgie s'appuie sur les équipements et les compétences de l'ensemble des services et de l'Ecole Supérieure de Plasturgie. Le PEP est également situé à proximité immédiate du lycée technique Arbez-Carme dont les formations sont largement axées sur les métiers de la plasturgie

Contact : Paul DEGUERRY, Président
Axes de recherche ;
 Recyclage / Environnement / Ecoconception
 Outillage
 Procédés
 Biopropriétés / Biocides / Biocompatibilité / Alimentarité
 Interfaces plasturgie avec d'autres secteurs
Statut : composé d'une association et d'une Société Anonyme au capital de 549 475 €
Effectifs : 47

Pôle Technologique CASIMIR

Coordonnées :
 24 avenue des Landais
 63173 Aubière cedex
 tel : 04 73 28 85 28
 fax : 04 73 28 64 14
 web : www.casimir.org
 email : casimir@casimir.org

Région : Auvergne
Contact : Jacques Thébault, directeur
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes :
Effectifs : 20

Profilor

Coordonnées :
 19-23 rue de l'innovation
 BP 714
 42950 St Etienne cedex 09
 tel : 04 77 92 80 00
 fax : 04 77 93 37 99
 web : www.profilor.net
 email : profilor@profilor.net

Région : Rhône Alpes
Contact : François Madinier, directeur général
Activité :
 Le laboratoire profilor effectue la mise au point de prototypes(définition des plis pour chaque chantier), la mise au point des procédés(poudrage par coil coating), et développe également la conception de produits (systèmes de fixation de bavettes de fenêtres,couverture, bardage).
Axes de recherche :
 Bâtiment, habillage de façade, aluminium laqué
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes :
Effectifs : 48

Projection Plasma Système

Coordonnées :
 BP 4
 Z.I. du colombier
 12220 Montbazens
 tel : 05 65 63 71 52
 fax : 05 65 63 73 08
 2ps@wanadoo.fr
Région : Midi Pyrénées

Contact : Evelyne Colonges, présidente directrice générale
Activité :
 Plasma
Axes de recherche :
 frottements sec, matériaux biocompatibles, torche à plasma soufflé
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes :
Effectifs : 11

Service de Microanalyse Electronique

Coordonnées :
 UPS Centre d'Orsay
 bât 504
 91405 Orsay cedex
 tel : 01 69 41 53 54
 fax : 01 69 41 53 54
 email : francois.charpentier@geol.u-psud.fr
Région : Ile de France
Contact : François charpentier, Responsable
Activité :
 Le service de microanalyse électronique axe ses activités sur les analyses chimiques et la caractérisation (aciers inoxydables, réfractaires), ainsi que sur les études pétrologiques et de sédimentologie
Effectifs : 2

Services Matériaux et Structures

Coordonnées :
 IFREMER
 BP 70
 29280 Plouzané
 tel : 02 98 22 41 41
 fax : 02 98 22 45 35
 web : www.ifremer.fr
 email : pierre.chauchot@ifremer.fr
Région : Bretagne
Contact : Pierr Chauchot, responsable du service
Activité :
 Le laboratoires services matériaux et structures axe ses recherches sur l'étude du comportement et de la protection des matériaux et structures en milieu marin
Statut : Public
Publications annuelles moyennes : 33
Effectifs : 16

SGS Qualitest - DICl

Coordonnées :
 26 rue F. Henriot
 92000 Nanterre
 tel : 01 47 84 48 90
 fax : 01 47 84 43 70
Région : Ile de France
Contact : Jegu, chef du laboratoire
Activité :
 La caractérisation des matériaux est la principale activité du laboratoire de métallurgie de SGS Qualitest, axée plus particulièrement sur les analyses chimiques et physiques
Axes de recherche :
 Essais destructifs
Statut : Privé
Effectifs : 10

Société Française du Vide

Coordonnées :
 19, rue du Renard
 75004 Paris
 tel : 01 53 01 90 30
 fax : 01 42 78 63 20

web : www.vide.org
 email : svf@vide.org
Région : Ile de France
Contact : Bernard Agius, Président
Activité :
 Découpage, sandwich, formation continue
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes :
Effectifs : 5

Structure et Propriétés Superficielles des Métaux

Coordonnées :
 Ecole supérieure de chimie de Paris
 11 rue Pierre et Marie Curie
 75231 Paris cedex 05
 tel : 01 44 27 67 38
 fax : 01 46 34 07 53
 web : www.enscp.jussieu.fr/labos/LPCS
 email : pmarcus@ext.jussieu.fr
Région : Ile de France
Contact : Philippe Marcus, directeur
Activité :
 Propriété de surface des métaux
Statut : Mixte
Publications annuelles moyennes : 15
Effectifs : 31

Structures et Propriétés de l'Etat Solide

Coordonnées :
 Bât C6
 BP 36
 59655 Villeneuve d'Ascq cedex
 tel : 03 20 43 49 55
 fax : 03 20 43 65 91
Région : Nord Pas de Calais
Contact : Jean-Louis Farvacque, Directeur
Publications annuelles moyennes : 100
Effectifs : 55

Studio Matériaux - Les Ateliers

Coordonnées :
 Ecole nationale supérieure de création industrielle
 48 rue St sabin
 75011 Paris
 tel : 01 49 23 12 12
 fax : 01 43 38 51 36
 web : www.ensci.com
 email : baudier@ensci.com
Région : Ile de France
Contact : Véronique Baudier, chargée de recherche
Activité :
 Le laboratoire Studio Matériaux - les ateliers assure la vulgarisation concernant les matériaux et leur mise en œuvre
Axes de recherche :
 Conseil auprès de designers sur tous matériaux et process
Effectifs : 3

Technacol

Coordonnées :
 47 avenue d'Azereix
 BP 1629
 65016 Tarbes cedex
 tel : 05 62 34 76 60
 fax : 05 62 51 36 31
 web : www.technacol.com
 email : technacol@sienit.enit.fr
Région : Midi Pyrénées

Contact : Michel Thibieroz, directeur
Activité :
Axes de recherche :
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes : 2
Effectifs : 5

Technologies des Systèmes Industriels

Coordonnées :
 ENISE
 58 rue Jean Parot
 42023 St Etienne cedex 02
 tel : 04 77 43 84 84
 fax : 04 77 43 84 99
Région : Rhône Alpes
Contact : Guy Bertholon, directeur
Activité :
 Le laboratoire technologies des systèmes industriels se consacre à la gestion des systèmes industriels complexes (maintenance, fiabilité, sécurité, protection) et au génie civil (matériaux et application à l'environnement)
Statut : Public
Publications annuelles moyennes : 8
Effectifs : 7

Thermodata

Coordonnées :
 Grenoble campus
 BP 66
 38402 St Martin d'Hères cedex
 tel : 04 76 42 76 90
 fax : 04 76 63 15 37
 web : www.thermodata.online.fr
 email : thermodata@grenet.fr
Région : Rhône Alpes
Contact : Bertrand Cheynet, directeur
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes : 4
Effectifs : 6

Ultra Traces Analyses Aquitaine

Coordonnées :
 Hélio parc Pau-Pyrénées
 2 avenue du président Pierre Angot
 64053 Pau
 tel : 05 59 80 68 91
 fax : 05 59 80 68 91
 web : www.univ-pau.fr
 email : ut2a@univ-pau.fr
Région : Aquitaine
Contact : Hervé Garraud, ingénieur manager
Activité :
Axes de recherche :
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes : 3
Effectifs : 4

Unité de Thermique et d'Analyse Physique

Coordonnées :
 Faculté des sciences de Reims
 moulin de la Houssin
 BP 1039
 51687 Reims cedex 2
 tel : 03 26 91 33 55
 fax : 03 26 91 32 50
 web : www.univ-reims.fr/labos/
 email : jlbeaudoin@univ-reims.fr
Région : Champagne Ardenne
Contact : Jean-Louis Beaudoin, directeur du groupe de laboratoires

Publications annuelles moyennes : 50
Effectifs : 45

Université Bordeaux 1 - Laboratoire de Mécanique Physique

Coordonnées :
 Université Bordeaux 1
 351, cours de la Libération
 33405 Talence cedex
 Tel : 05 56 84 62 22
 Fax : 05 56 84 69 64
 web : www.imp.u-bordeaux.fr
 Email : b.desoudin@imp.u-bordeaux.fr
Région : Aquitaine
Contact : Didier Desjardins, directeur
Activité :
 L'étude des matériaux et des structures dans des environnements sévères tant sur le plan mécanique que thermique et chimique, constitue la thématique générale du laboratoire de mécanique physique
Effectifs : 60

Université de Franche Comté - Laboratoire de Mécanique Appliquée Raymond Chaléat

Coordonnées :
 UFR Sciences et techniques
 24, chemin de l'Épithaphe
 25000 Besançon cedex
 tel : 03 81 66 60 00
 fax : 03 81 66 67 00
 web : lma.univ-fcomte.fr
 email : dominique.perreux@univ-fcomte.fr
Région : Franche Comté
Contact : Dominique Perreux, Directeur
Activité :
 Mécanique
Publications annuelles moyennes : 150
Effectifs : 105

Université La Rochelle - Laboratoire d'Etude des Matériaux en Milieux Agressifs

Coordonnées :
 Pôle sciences et technologie
 bât Marie Curie
 avenue Michel Crépeau
 17042 La Rochelle cedex 1
 tel : 05 46 45 72 72
 fax : 05 46 45 82 93
 web : www.univ-lr.fr/poles/sciences
 email : jfdinhut@univ-lr.fr
Région : Poitou Charente
Contact : Jean-François Dinhut, Responsable
Activité :
 Les domaines d'activité du laboratoire d'Etude des matériaux en milieux agressifs concernent la corrosion (eaux de mer), l'oxydation des métaux et le traitement de nitruration et phosphatation
Axes de recherche :
Statut : Public
Publications annuelles moyennes : 10
Effectifs : 27

Université de Lille 1 - Laboratoire de Structures et Propriétés de l'Etat Solide

Coordonnées :
 Université Lille 1
 bât C6

BP 36
59655 Villeneuve d'Ascq cedex
tel : 03 20 43 49 67
fax : 03 20 43 65 91
Région : Nord Pas de Calais
Contact : Jean-Louis Farvacque, Directeur
Activité :
Etat solide, structures
Publications annuelles moyennes : 70
Effectifs : 55

Université de Limoges - Laboratoire de Chimie des Plasmas

Coordonnées :
123, rue Albert Thomas
87060 Limoges cedex
tel : 05 55 45 72 87
fax : 05 55 45 72 88
email : baronnet@unilim.fr
Région : Limousin
Contact : Jean Marie Baronnet, Responsable du laboratoire
Activité :
Le laboratoire de chimie des plasmas effectue, sous contrat, des recherches, des études et des travaux de modélisation dans le domaine des plasmas d'arc soufflé ou transféré
Axes de recherche :
Génie des procédés plasmas thermiques, traitement thermique des déchets, synthèse de nanopoudres
Effectifs : 6

Université Lyon 1 - Laboratoire de Sciences et Ingénierie des Surfaces

Coordonnées :
Université Claude Bernard Lyon 1
Batiment J. Raulin
43 boulevard du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne cedex
tel : 04 72 44 81 68
fax : 04 72 43 12 06
email : maurice.romand@univ-lyon1.fr
Région : Rhône Alpes
Contact : Maurice Romand, Professeur
Activité :
Ingénierie des surfaces
Publications annuelles moyennes : 20
Effectifs : 10

Université Lyon 1 - Laboratoire des Sciences et Stratégies Analytiques

Coordonnées :
Université Claude Bernard
bât. 308
43, boulevard du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne
tel : 04 72 44 82 17
fax : 04 72 43 10 78
Région : Rhône Alpes
Contact : Jean-Louis Rocca, directeur de recherche
Activité :
Le LSSA poursuit ses activités de recherche dans les domaines de la chimie analytique, méthodes séparatives, méthodes spectrales, méthodes électrochimiques. Applications aux domaines de l'environnement, des matériaux et de la pharmacie.
Statut : Public
Publications annuelles moyennes : 40

Effectifs : 25

Université de Nantes – Ecole Polytechnique – Laboratoire de Génie des matériaux

Coordonnées :
Polytech'Nantes
Coordonnées rue Christian Pauc
BP 90604
44306 Nantes Cedex 3
Tél : 02 40 68 31 26
Fax : 02 40 68 31 99
Contact : M. SAINDRENAN Guy, Directeur
Activité :
Développer une pratique de la science des matériaux tournée vers les propriétés d'usage des matériaux : mise en forme des métaux, application des matériaux au stockage de l'électricité, à la conversion de l'énergie, endommagement en service des métaux...
Axes de recherche :
- Axe métallurgie des procédés et des phénomènes hors d'équilibre : Métallurgie de l'endommagement, Ingénierie des microstructures, Procédés et métallurgie du soudage
- Axe matériaux performants et systèmes associés pour l'environnement, le stockage et la conversion d'énergie : Systèmes de stockage et de conversion d'énergie, matériaux et technologies pour l'environnement, matériaux à hautes performances thermiques, systèmes associés
Publications annuelles moyennes : 7

Université de Marseille - Laboratoire Structure et Réactivité des Systèmes Métal-Céramique

Coordonnées :
Faculté des sciences et techniques de St Jérôme
avenue Escadrille Normandie Niemen
case 261
13397 Marseille cedex 20
tel : 04 91 28 83 72
fax : 04 91 28 87 72
Région : PACA
Contact : Marcel Gillet, directeur
Activité :
Les activités du laboratoire structure et réactivité des systèmes métal-céramique sont axées sur les technologies de fabrication et d'utilisation des composites à matrice céramique, sur l'élaboration de film métal-céramique et sur les méthodes de préparation des céramiques
Axes de recherche :
Etude des surfaces et des interfaces dans les systèmes, métal sur oxyde céramique, étude de l'adhésion dans les systèmes métal-oxyde, étude de la réactivité des systèmes métal-oxyde
Publications annuelles moyennes : 5
Effectifs : 10

Université de Marseille - Laboratoire de Chimie du Solide et Inorganique Moléculaire

Coordonnées :
Centre de Saint-Charles
13, place Victor Hugo
case 29
13331 Marseille cedex 3
tel : 04 91 10 63 76
fax : 04 91 10 63 77
web : www.up.univ-mrs.fr
email : ice@up.univ-mrs.fr
Contact : Jean-François Hallet, Directeur

Activité :

Le laboratoire de chimie et environnement a pour activité le traitement et la valorisation de la biomasse ainsi que l'hydrologie et la métrologie des eaux et effluents

Publications annuelles moyennes : 6

Effectifs : 14

Université Metz - Laboratoire d'Etude des Textures et Application aux Matériaux**Coordonnées :**

Ile de Saulcy

57045 Metz cedex 01

tel : 03 87 31 53 70

fax : 03 87 31 53 77

web : www.letam.sciences.univ-metz.fr

email : niclas@letam.sciences.univ-metz.fr

Région : Lorraine

Contact : Francis Wagner, directeur

Publications annuelles moyennes : 30

Effectifs : 35

Université Montpellier - Laboratoire de Physico-Chimie de la Matière Condensée**Coordonnées :**

Université Montpellier II

CC 003

Place Eugène Bataillon

34095 Montpellier cedex

tel : 04 67 14 33 42

fax : 04 67 14 42 90

web.lpmc.univ-montp2.fr

email : tedenac@lpmc.univ-montp2.fr

Région : Languedoc Roussillon

Contact : Jean-Claude tédenac, directeur

Activité :

Le laboratoire de physico chimie de la matière condensée est spécialisé dans la caractérisation physico-chimique des verres, des matériaux de l'électronique à bas de chalcogénures et des matériaux à propriétés spécifiques (piézo électriques et convertisseurs thermoélectriques)

Axes de recherche :

- soudage par combustion autopropropagée sous pression (SHS)

- traitements de surface (dépôt CVD, dépôt PVD)

- assemblage

Publications annuelles moyennes : 53

Effectifs : 53

Université de Montpellier - Laboratoire d'Analyse des Interfaces et de Nanophysique**Coordonnées :**

Place Eugène Bataillon

Case Courrier 082

34095 Montpellier Cedex 05

tel : 04 67 14 32 00

fax : 04 67 52 15 84

web : www.lain.univ-montp2.fr

email : charpen@lain.univ-montp2.fr

Région : Languedoc Roussillon

Contact : Jacques Attal, Directeur

Activité :

Les activités de recherche se résument en 2 grands aspects : micro/macro et la nano

Axes de recherche :

Microscopie acoustique

Champ proche acoustique

Université de Montpellier - Laboratoire de Mécanique et de Génie Civil – LMGC – UMR 5508**Coordonnées :**

LMGC - UMR 5508

Université MONTPELLIER II

CC 048 Place Eugène Bataillon

34095 Montpellier cedex 5

Tel : 04 67 14 35 04

Fax : 04 67 14 39 23

Région : Languedoc Roussillon

Contact : Jacques Attal, Directeur

Activité :

Les activités de recherche se structurent en 7 grandes thématiques : assemblages soudés, thermomécanique des matériaux, systèmes multi contacts, modélisation mathématique en mécanique, milieux hétérogènes, mécanique de l'arbre et du bois, conception en structure

Axes de recherche :

En particulier pour le soudage, les axes de recherche concernent :

- Elaboration des soudures et mesure des sollicitations en cours de soudage

- Modélisation et simulation numérique

- Caractérisation des processus et des soudures

Université de Nice - Laboratoire de Biomateriaux Dentaires d'Odontologie Expérimentale**Coordonnées :**

UFR Odontologie

24, avenue des Diables Bleus

06357 Nice cedex 04

tel : 04 92 00 11 11

fax : 04 92 00 12 63

email : bolla@unice.fr

Région : PACA

Contact : Marc Bolla, Directeur

Activité :

Le laboratoire de biomatériaux dentaires d'odontologie expérimentale concentre ses activités sur les polymères utilisés en odontologie et sur l'interface. Le laboratoire réalise également des enquêtes épidémiologiques

Publications annuelles moyennes : 50

Effectifs : 8

Université Paris 6 - Laboratoire de Chimie Théorique**Coordonnées :**

Université Paris 6

4, place Jussieu

case 137

75252 Paris cedex 05

tel : 01 44 27 35 24

fax : 01 44 27 55 26

web : www.lct.jussieu.fr

email : sevin@lct.jussieu.fr

Région : Ile de France

Contact : Alain Sevin, Directeur

Statut : Public

Publications annuelles moyennes : 70

Effectifs : 25

Université Paris 7 - Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée**Coordonnées :**

Université Paris 7
2, place Jussieu
Tour 24, case 7020
75251 Paris cedex 5
tel : 01 44 27 43 77
fax : 01 46 33 94 01
web : www.ccr.jussieu.fr/lptmc
email : levy@ccr.jussieu.fr

Région : Ile de France**Contact :** Jean-Claude Lévy, Directeur**Activité :**

Le laboratoire de physique théorique de la matière condensée étudie la chimie physique, la physique des surfaces, la physique du solide, la physique atomique moléculaire, ainsi que les propriétés magnétiques des matériaux et les états de la matière hors d'équilibre.

Axes de recherche :

Magnétisme des surfaces, matériaux non cristallins, symétrie et imagerie, dynamique non linéaire et processus irréversibles

Statut :**Publications annuelles moyennes :** 30**Effectifs :** 18**Université Paris 13 - Laboratoire des Propriétés Mécaniques et Thermodynamiques des Matériaux****Coordonnées :**

Institut Galilée
99, avenue Jean-Baptiste Clément
93430 Villetaneuse
tel : 01 49 40 35 01
fax : 01 49 40 39 38
web : www.lpmtm.univ-paris13.fr
email : direction@lpmtm.univ-paris13.fr

Région : Ile de France**Contact :** Brigitte Lacroix, Directrice**Activité :**

La mission fondamentale du laboratoire des propriétés mécaniques et thermodynamiques des matériaux est la recherche interdisciplinaire sur les matériaux axée sur l'établissement des relations entre leur structure et leurs propriétés

Statut : Public**Publications annuelles moyennes :** 60**Effectifs :** 60**Université de Poitiers - Laboratoire de Métallurgie Physique****Coordonnées :**

Bât SPMI
Boulevard 3 - Téléport 2
BP 179
86962 Futuroscope Chasseneuil cedex
tel : 05 49 49 66 44
fax : 05 49 49 66 92
web : labo.univ-poitiers.fr/lmp/
email : umr6630@univ-poitiers.fr

Région : Poitou Charente**Contact :** Jean Mimault, Directeur**Statut :** Public**Publications annuelles moyennes :** 80**Effectifs :** 110**Université de Rouen - Laboratoire d'Analyse Spectroscopique et de Traitement de Surface des Matériaux****Coordonnées :**

Université de Rouen
76821 Mont Saint Aignan Cedex
tel : 02 35 14 63 58
fax : 02 35 14 62 59
web : www.univ-rouen.fr/univ/recherche/equipes/LASTSM.html
email : beatrice.hannoyer@univ-rouen.fr

Région : Haute Normandie**Contact :** Béatrice Hannoyer Directrice

Jaen Lopitiaux Directeur adjoint

Activité :

Le laboratoire d'analyse spectroscopique et de traitement de surface des matériaux est spécialisé dans le domaine de la caractérisation de la liaison chimique et des études de surface par des méthodes d'analyse spectroscopique à caractère non destructif.

Axes de recherche :

Caractérisation spectroscopique de l'ionocité
Oxydation thermique

Publications annuelles moyennes : 10**Effectifs :** 11**Université de technologie Belfort-Montbéliard - Laboratoire Mécatronique 3M****Coordonnées :**

Université de technologie Belfort-Montbéliard
Site de Sévenans
90010 Belfort cedex
tel : 03 84 58 31 36
fax : 03 84 58 31 46
web : www.utbm.fr
email : mecatronique3M@utbm.fr

Région : Franche Comté**Contact :** Willy Charon, directeur**Activité :**

Mécatronique

Publications annuelles moyennes : 20**Effectifs :** 18**Université de technologie de Belfort-Montbéliard - Laboratoire d'Etudes et de Recherches sur les matériaux, les Plasmas et les Surfaces****Coordonnées :**

Université de technologie de Belfort-Montbéliard
90010 Belfort cedex
tel : 03 84 58 30 24
fax : 03 84 58 30 30
web : www.utbm.fr/lrmmps.fr
email : christian.coddet@utbm.fr

Région : Franche Comté**Contact :** Christian Coddet, Responsable**Activité :**

Matériaux, plasmas et surfaces

Publications annuelles moyennes : 35**Effectifs :** 45**Université de technologie de Troyes - Laboratoire des Systèmes Mécaniques et d'Ingénierie Simultanée****Coordonnées :**

Université de technologie de Troyes

12 rue Marie Curie
 BP 2060
 10010 Troyes
 tel : 03 25 71 56 71
 fax : 03 25 71 56 75
 web : www-lasmis.utt.fr
Région : Champagne Ardenne
Contact : Jian Lu, Directeur
Publications annuelles moyennes : 244
Effectifs : 36

Université de Valenciennes - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines

Coordonnées :
 Le Mont Houy
 59313 Valenciennes cedex 09
 tel : 03 27 51 14 11
 fax : 03 27 51 13 17
 web : www.univ-valenciennes.fr/LAMIH
 email : oudin@univ-valenciennes.fr
Région : Nord Pas de Calais
Contact : Jérôme Oudin, Directeur
Activité :
 Le laboratoire d'automatique, de mécanique et d'informatique industrielles et humaines développe un enseignement appliqué au génie mécanique, aux systèmes automatisés et à l'informatique.
Publications annuelles moyennes : 740
Effectifs : 198

UPS – STIM - Laboratoire de Spectroscopie et de Translation

Coordonnées :
 UPS-STIM
 bât 478
 91405 Orsay
 tel : 01 69 41 74 86
 fax : 01 69 41 75 76
 email : janine.fournier@stim.u-psud.fr
Région : Ile de France
Contact : Paul Guy Fournier, directeur
Activité :
 Le laboratoire de spectroscopie et de translation axe ses recherches selon deux axes qui sont l'analyse des matériaux par spectroscopie oblique et l'écotoxicologie des résidus d'incinération
Axes de recherche :
 Analyse de surfaces par spectroscopie optique, traitement des déchets ménagers

UTC - Laboratoire Roberval - Unité de Recherche en Mécanique

Coordonnées :
 Université technologique de Compiègne
 BP 20259
 60205 Compiègne cedex
 tel : 03 44 23 45 45
 fax : 03 44 23 52 87
 web : www.lrm.utc.fr
 email : labo-roberval@utc.fr
Région : Picardie
Contact : Jean-François de Belleval, directeur
Activité :
 Les activités de recherche du laboratoire Roberval portent sur le développement de compétences expérimentales, théoriques et numériques multidisciplinaires mises en jeu lors de la conception de structures, d'éléments de

machines ou de systèmes mécaniques associant des solides et des fluides
Publications annuelles moyennes : 90
Effectifs : 103

Wheelabrator Allevard - Centre de Recherche

Coordonnées :
 528, avenue de Savoie
 BP 3
 38570 Le Cheylas
 tel : 04 76 92 91 10
 fax : 04 76 92 92 29
 web : www.wheelabrator.com
 alline.minier@wheelabrator.com
Région : Rhône Alpes
Contact : Aline Minier, responsable du laboratoire
Activité :
 Le centre de recherche Wheelabrator Allevard concentre ses activités sur la veille technologique et environnementale, le développement de procédés de recyclage, l'optimisation des procédés de production, l'amélioration permanente de la qualité des produits (grenaille) et le développement de nouvelles applications de la grenaille d'accès
Axes de recherche :
 Métallurgie de l'acier, nouvelles applications de la grenaille, traitement des poussières d'acier, techniques d'atomisation, traitement thermiques
Statut : Privé
Publications annuelles moyennes : 2
Effectifs : 523

Sources : Ministère de la Recherche, Innovation 128, annuaire des laboratoires du CNRS