

SOMMAIRE

L'opération Confluences Yvelines	
Les partenaires	
Index alphabétique	
Les centres de compétences classés par ordre alphabétique	

L'OPERATION CONFLUENCES YVELINES



L'innovation technologique devient pour l'entreprise une priorité.

Les PME des Yvelines comme d'ailleurs toutes celles de l'Ile de France se trouvent dans la situation paradoxale de disposer dans leur région de plus de 50% des centres de recherche français, mais de n'avoir pas de réseau de diffusion technologique comme les vingt et une autres régions françaises.

Le rôle de ces réseaux de diffusion technologique est primordiale pour les PME et en particulier les plus petites, pour les aider d'une part à formuler leur besoin et pour les mettre en relation avec le ou les centres de compétences les mieux adaptés.

C'est pour palier à cette carence qu'en janvier 1992, le Conseil Général des Yvelines, la Préfecture de Région, la Direction Régionale de l'Industrie de la Recherche et de l'environnement de l'Ile de France (DRIRE) ont décidé de lancer l'opération Confluences Yvelines.

Cette opération a un double objectif :

- détecter les besoins des PMI et les réponses pouvant y être apportées.
- faire en sorte qu'entre les PMI et les spécialistes de Recherche et Développement s'établissent des liens durables de partenariat.

Le présent annuaire concrétise les contacts élaborés avec les Centres de Recherche, en présentant leurs disponibilités en ingénieurs, techniciens, technologies et moyens matériels.

Nous espérons que cet ouvrage apportera une aide précieuse aux entreprises du département et qu'elles trouveront dans l'opération **CONFLUENCES YVELINES** un outil efficace pour améliorer encore leur compétitivité.

POUR UNE INDUSTRIE PERFORMANTE, PROPRE ET SURE



LES PARTENAIRES

Qu'est-ce qu'une DRIRE ?

Administration de taille humaine (généralement entre 100 et 300 personnes), les DRIRE sont les services extérieurs du Ministère chargé de l'industrie. Elles interviennent aussi pour le compte de nombreux autres Ministères : Environnement, Transport, Travail et Emploi, Recherche, ...

Composée essentiellement de personnels techniques (ingénieurs, techniciens, experts), la DRIRE est présente au niveau régional (siège) et départemental (groupe de subdivisions), et ce dans chaque région. Les DRIRE ont pour mission d'œuvrer pour une industrie performante, propre et sûre.

Les actions du Développement Industriel

La DRIRE intervient directement à travers ses chargés de missions ou en collaboration avec ses partenaires économiques pour améliorer la compétitivité des entreprises industrielles et de services à l'industrie. Elle dispose pour cela d'une panoplie d'aides financières spécifiques :

- PUCE : intégrer l'électronique dans les produits fabriqués par la PMI ;
- PUMA : intégrer des matériaux nouveaux dans les produits fabriqués par la PMI ;
- LOGIC : mettre en liaison des fonctions informatisées au sein de la PMI et/ou avec l'extérieur;
- DROP : intégrer une technologie de production nouvelle dans l'entreprise

Elle a dédié récemment un guide des aides aux PMI où vous y trouverez des informations détaillées ainsi qu'une liste d'adresses très complète. La DRIRE peut également à travers les Crédits de Politique Industrielle qu'elle gère, monter des opérations globales dans divers domaines : partenariat à l'exportation, transfert de technologie, analyse stratégique ...
L'opération CONFLUENCE YVELINES en constitue un bon exemple.

N'hésitez pas à contacter les chargés de mission développement industriel de votre département. Leur connaissance de l'environnement technique et économique des PMI pourra souvent vous être utile.

Les autres actions

Vous pouvez aussi rencontrer la DRIRE dans les domaines suivants :

- Energie : contrôle des ouvrages de production et de transport d'énergie, promotion de l'utilisation rationnelle de l'énergie.
- Environnement industriel : protection de l'environnement contre les risques et les nuisances industriels :
- Contrôle techniques : vérification de l'application des règles relatives aux appareils à pression et aux véhicules (poids lourds, transport en commun, transport de matières dangereuses, ...);
- Mines et carrières : gestion rationnelle des ressources du sous-sol, contrôle de la création et de l'exploitation des mines, carrières, puits de pétrole ;
- Métrologie : contrôle de la conception, fabrication et utilisation des instruments de mesure réglementés ;

- Energie : contrôle des ouvrages de production et de transport d'énergie, promotion de l'utilisation rationnelle de l'énergie.

DIRECTION REGIONALE DE L'INDUSTRIE, DE LA RECHERCHE ET DE L'ENVIRONNEMENT D'ILE DE FRANCE GROUPE DE SUBDIVISION DES YVELINES

**5 et 7 rue Pierre Lescot
78000 VERSAILLES**

Tél : 01 39 24 82 40

Fax : 01 30 21 54 71

LES YVELINES : TERRE PRIVILEGIEE DES ENTREPRISES

Les atouts d'une croissance équilibrée...

- 58 000 entreprises dont plus de 700 établissements étrangers
- Une création de 5 500 entreprises par an
- 500 000 emplois parmi les plus qualifiés d'Ile de France
- 7 200 chercheurs et plus de 10 000 étudiants
- Des pôles de formation de haut niveau: HEC, INA-PG, l'Ecole Nationale du Paysage, le pôle universitaire de Versailles-Saint Quentin
- La fiscalité la plus basse de France
- Le taux de chômage le plus faible de la région

L'IMPLANTATION DE VOTRE ENTREPRISE

La Mission du Développement Economique et de l'Emploi (MDEE) vous propose un accompagnement personnalisé et confidentiel tout au long du montage de votre opération. L'ingénierie d'accompagnement, foncière et technique, économique et financière, vous est assurée, par le recours au "réseau de compétences yvelinois".

Toute implantation constitue un projet sur mesure étudié au cas par cas, avec toute la motivation souhaitée pour une réussite totale.

LA CROISSANCE ET L'INNOVATION

La MDEE a pour vocation de répondre à toute question, besoin ou attente du chef d'entreprise confronté à un problème juridique ou administratif, de financement, de ressources humaines, ou de capacités d'innovation et productives. Par l'animation d'un réseau étendu de partenaires industriels, la MDEE s'attache à apporter une réponse précise et rapide à tout problème de développement.

LA CREATION ET LE PREMIER DEVELOPPEMENT

Les créateurs sont accueillis depuis l'analyse de leur projet jusqu'à la constitution de leur business plan et les premières étapes de leur développement. La MDEE leur permet d'obtenir un regard extérieur sur les différentes composantes de leur projet (plan stratégique, analyse du marché, montage financier...), et d'accéder aux contacts pertinent pour sa mise en œuvre.



Un dispositif financier immédiatement mobilisable

L'IMPLANTATION

- Financement de locaux d'activités locatifs
- Aide à l'implantation de commerces en milieu rural

LE DEVELOPPEMENT DES ENTREPRISES

- Appui à la formation des créateurs
- Prêts à la création d'entreprises
- Aide à l'embauche de techniciens, développeurs de produits nouveaux
- Partenariat avec les grands groupes industriels pour le développement
- Accès aux salons professionnels internationaux

L'AGRICULTURE

- Aide à la préservation de l'environnement, à la modernisation des exploitations et à la diversification des productions
- Soutien aux projets innovants

LES PARTENAIRES

YVELINES 78 CONSEIL GENERAL

MISSION DU DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE ET DE L'EMPLOI

Hôtel du Département
2 place A. Mignot
78012 VERSAILLES Cedex

Tél : 01 39 07 71 91
Fax : 01 39 07 88 38
<http://www.cg78.fr>

INDEX

Index alphabétique

INDEX ALPHABETIQUE

ACKSYS	7	I.N.A. Génie des procédés biotechnologies	39	MAYOLY SPINDER	67
AEROSPATIALE Division espace et défense	8-9	I.N.A. Laboratoire de génétique des micro-organismes	40	MICRONIC SA	68
ALSTOM ENERGY SYSTEMS S.A	10	I.N.R.A. - Laboratoire de Génétique des poissons	41		
ATECH-PRO	11	I.N.R.A. - Unité de physiologie animale	42	PERFECT CIRCLE EUROPE	69
AXENA	12	I.N.R.A. - Unité mixte INRA C.E.A. de radiologie et d'étude du génome	43	PERICHIMIE	70
BERTIN Environnement et génie des procédés	13	I.N.R.A. - Imagerie médicale (UEPSD)	44	SCIENCES INDUSTRIES CONSEILS	71
BERTIN Acoustique et vibration	14	I.N.R.A. - Unité de recherches laitières et génétique appliquée	45	SOCIETE ETEX DE RECHERCHES TECHNIQUES (SERT)	72-73
BERTIN Ergonomie des systèmes	15				
BERTIN Thermique et technologies fluides	16	I.N.R.A. - Unité d'écologie et de physiologie du système digestif	46	SEXTANT AVIONIQUE - Site de Villacoublay	
BERTIN Système électronique et optronique	17			SOCITEC -Chocs et vibrations	74
BERTIN développements industriels	18	I.N.R.A. - Biochimie et structure des protéines	47	SOCITEC - Composant d'asservissement	75
BIO INOVA Life Sciences International SA	19	I.N.R.A. - Unité de génétique microbienne	48	SODIME	76
		I.N.R.A. - Unité de génétique biochimique et de cytogénétique	49	SOPEMEA - essais, études, maintenance	77
CALHY SA	20-21			SUEZ LYONNAISE DES EAUX CIRSEE	78
CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL DE LA CONSTRUCTION METALLIQUE	22	I.N.R.A. - Unité de recherche sur la viande	50		79
CNAM Laboratoire de machines hydrauliques et thermiques	23	I.N.R.A. - Unité de recherche en biométrie	51	TAK'ASIC SA	
CREED Centre de recherche pour l'environnement l'énergie et le déchet	24	I.N.R.A. - Unité de neurologie des fonctions végétatives	52	TEC INGENIERIE	80
C.R.I.I.F.	24	I.N.R.A. - Unité de virologie et immunologie moléculaire	53		81
		I.N.R.A. - Unité de biologie cellulaire et moléculaire	54	UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST QUENTIN EN YVELINES - Biologie	82
EDF Direction études et recherches	25	I.N.R.A. - Unité de génétique factorielle	55	UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST QUENTIN EN YVELINES - Chimie	83
• Dpe applications de l'électricité et environnement		I.N.R.A. - Laboratoire de nutrition et sécurité alimentaire	56	UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST QUENTIN EN YVELINES - Physique	84
• Dpe transfert thermiques et aérodynamique	26	I.N.R.A. - Unité de recherche de Rocquencourt	57	UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST QUENTIN EN YVELINES - Informatique	85
• Gpe téléopération, robotique	27-28	LABOGENA - Laboratoire d'analyses génétiques pour les espèces animales - GIE	58	UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST QUENTIN EN YVELINES - Mathématiques	86
• Dpe environnement	29	Labo. Régional de l'Ouest Parisien des ponts et chaussées	59	UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST QUENTIN EN YVELINES - Droit privé	87
• Laboratoire national d'hydraulique et département environnement	30			UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST QUENTIN EN YVELINES - Chimie organiques	88
EMITECH SA	31	Lycée Lavoisier - Traitement des eaux	60		
ERCOM	32-33	Lycée L. Blériot - Laboratoire micro-biologique	61	UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST QUENTIN EN YVELINES - Valeo	89
EXCEM	34	Lycée professionnel J. Moulin	62		
		Lycée professionnel industriel et commercial J. Perrin	63		
G.E.V.E.S. Groupe d'étude et de contrôle des variétés et des semences	35	Lycée J. Rostand - Automatismes, électrotechnique	64		
G.T.I.E. Direction Régionale Ile de France industries	36	Lycée professionnel Vaucanson	65		
		Lycée professionnel J. Verne	66		
HTS ELECTRONIQUE & CEM	37				
	38				

ACKSYS

Communications et systèmes SARL

Secteurs d'activités

- Fabrication de machines de bureau et de matériel informatique
- Activités informatiques - télécommunication

Compétences génériques

- Télécommunication
- Informatique, électronique

Effectif global : 16

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs:

Domaines d'application

- Monétique,
- Péage
- Armement,
- Informatique industrielle
- Télécommunications,
- Analyse de protocoles

- Conception et fabrication de cartes et de systèmes de communication série dédiés aux environnements industriels et télécoms.

Moyens d'essais et de mesure

- analyseurs de protocoles, analyseurs logiques,
- oscilloscopes, stations de développement FPGA,
- logiciels de simulation,
- tests de compatibilité CEM.

Prestations proposées

- conception de systèmes de communication avec adaptation éventuelles de logiciels et de matériels

communication et systèmes
3/5 rue du Stade BP 4580
78302 POISSY

Téléphone : 01 39 11 62 81

Télécopie : 01 39 11 47 96

E-mail : acksys@compuserve.com

Contact : M. CARIOU

AEROSPATIALE

Secteurs d'activités

- Militaire - spatiale

Compétences génériques

- Métallurgie
- Matériaux composites à hautes performantes
- Compatibilité électromagnétique (CEM)
- Métrologie
- Electronique
- Essais, mesure

Effectif global : 2000

- Ingénieurs et chercheurs:
- Techniciens et administratifs:

Domaines d'application

- Sensibilité aux rayonnements ou émission de rayonnements parasites
- Matériaux à hautes performances

Compétences détaillées

- Essais mécaniques, statiques et dynamiques (en ambiance vibratoire, analyse modale, transitoires ...)
- Essais thermiques, climatiques, statiques-thermiques, mesures physiques (centre de gravité, d'inertie...)
- Electromagnétisme : essais et caractérisation de systèmes électroniques, le cas échéant sous vide et en vibration, pour études de compatibilité électromagnétique
- Essais d'environnement et mécaniques : essais mécaniques de chocs et vibrations, déformations statiques, essais thermiques en infrarouge ou autres, essais climatiques, statiques-thermiques
- Métallurgie:
 - . Etude des structures métalliques en particulier tôles fines
 - . Formage à chaud de panneaux, même raidis
 - . Soudures, en particulier, torche plasma, faisceau électronique, laser
 - . Soudures automatisées, contrôle en cours de soudure par ultrasons
 - . Analyses métallurgiques, métrologie dimensionnelle
 - . Formage à chaud, jet superplastique de titane
- Matériaux composites:
 - . Etude et réalisation de structures à base de tissus de verre, Kevlar, carbone, résines époxydes, polymides, thermoplastiques
 - . Composition à couches retardatrices du feu (qualité pour sous-marin)

Moyens d'essais et de mesure

- Electromagnétisme :
 - Equipement complet de production et de mesure des rayonnements
 - Cages de Faraday et chambre anéchoïque 10 x 8 x 5 m³
- Environnement et essais mécaniques :
 - Puits d'essais d'éclatement et fosse de grandes dimensions
 - Vérins de 150 tonnes asservis
 - Voies de mesure
 - Caissons à vide, bancs de chauffage, banc desur-vitesse
- Autoclaves de formation (ou cuisson composites) hautes performances et grandes dimensions
- Contrôle non destructif à faisceaux ultrasons focalisés
- Equipements de soudure plasma, laser, faisceau électronique
- Presse à 400° (plastiques) et 700° (matériaux à matrice métallique)
- Métrologie tri-dimensionnelle, banc 10 mx5m
- Métallisation sous vide et projection de plasma
- Microscope électronique à horloge, microscopes optiques
- Centre de calcul équipé d'ordinateurs puissants IDM et CRAY

**66 route de Verneuil BP 02
78130 LES MUREAUX**

Téléphone : 01 39 06 39 65

Télécopie : 01 39 06 20 01

Contact : M. Philippe GRAPINET

Prestations proposées

- Etude et réalisation de moyens d'essais spécifiques
- Exécution des essais demandés et dépouillement
- Conseil, expertise
- Essais, développement de procédés de matériaux
- Mise à disposition des moyens originaux aérospatiale
- Composites à couches retardatrices du feu

ALSTOM ENERGY SYSTEMS SA

Secteurs d'activités

- Industrie
- Nucléaire

Compétences génériques

- Hydrodynamique
- Thermique
- Mécanique des fluides
- Chimie des combustibles
- Matériaux métalliques

Effectif global : 602

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Matériels thermiques du type foyers, échangeurs (charbon, fuel, gaz, vapeur ou combiné)
- Traitement des fumées
- Traitement des déchets ménagers ou industriels ou hospitaliers
- Séparateurs surchauffeurs et échangeurs
- Caractérisation des matériaux métallurgiques

19-20 avenue Morane Saulnier
78141 VELIZY Cedex

Téléphone : 01 34 65 45 45

Télécopie : 01 34 65 43 99

Contact : M. Michel ATHIMON

Compétences détaillées

- Dynamique des fluides chauds et corrosifs
- Echanges thermiques
- Combustion des charbons, fuels, gaz
- Fluage et chimie des métaux
- Traitement des fumées et poussières
- Simulation des phénomènes physiques des cycles thermiques

Moyens d'essais et de mesure

- Appareils d'essais mécaniques et notamment d'essais de fluage
- Appareils de caractérisation des combustibles
- Appareils de dosage des métaux lourds
- Station expérimentale de broyage
- Maquette froide de lit fluidisé circulant

Prestations proposées

- Métallurgie : diagnostics, analyses, caractérisations
- Chimie des métaux :
 - Recherche des compositions élémentaires
 - Dosage des métaux lourds
- Thermique-aéraulique :
 - Mesure de coefficient d'échanges, de champs de vitesses
 - Essais de broyage
 - Analyses de gaz sur site (SO₂, Nox, N₂O ...)

ATECH-PRO

Secteurs d'activités

- Industrie

Compétences génériques

- Electronique analogique
- Electronique numérique
- Logiciels
- Qualification de composants électroniques

Effectif global : 5

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Industrie pétrochimique
- Industrie automobile
- Télécommunications
- Armement

164 Avenue Joseph Kessel
 PARKILE II - Bat. 12
 164 Avenue Joseph Kessel
 78960 VOISINS-Le-BRETONNEUX

Téléphone : 01 34 52 05 05

Télécopie : 01 34 52 05 00

Contact : M. SCHAER André

Compétences détaillées

- Electronique analogique
- Electronique numérique
- Logiciels
- Qualification de composants électronique

Moyens d'essais et de mesure

- Qualification de composants
 - étuves, instrumentation, testeur
- Transmissions sur fibre optique
 - banc de test fibre optique
- Automatisme numérique
- moyens informatiques

Prestations proposées

AXENA

Secteurs d'activités

- Poste et télécommunication
- Instrumentation
- Toutes industries

Compétences génériques

- Conception de produits grand-public et industriels
- Design industriel
- Ergonomie physique. Interface homme machine
- Développement mécanique
- Prototypage rapide

Effectif global: 5

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Electronique (produits)
- Téléphonie
- Instrumentation
- Mesure
- Produits grand-public
- Informatique
- Sport-loisir
- Equipement de la maison (appareillage électrique)
- Equipement industriel
- Contrôle d'accès
- Salles de contrôle

1, rue François Mansart
78330 FONTENAY-LE-FLEURY

Téléphone : 01 30 58 12 31

Télécopie : 01 30 58 24 93

e-mail : axena@axena.fr

Contact : M. BLONDEL

Compétences détaillées

- Analyse marché
- Créativité et tendances
- Recherche de concepts
- Architecture de produit
- Interface utilisateur
- Ergonomie
- **Design, style, formes**
- Etudes couleurs
- Analyse de la valeur
- Technologies de transformation
- Maquettes volumes
- Maquettes réalistes
- Prototypage rapide
- Stéréolithographie
- Définition mécanique
- CAO 3D
- Consultation, préconisation de sous-traitants

Moyens d'essais et de mesure

- Documentations
- Design, style, formes:
 - Logiciels image : Illustrator
 - 2D : Corel DRAW, Photoshop
 - 3D : AMAPI
- Atelier maquette mousse intégré
- Logiciel CAO 3D PRO-ENGINEER

Prestations proposées

- Etude, conseil, analyse de marché, suivi industriel

BERTIN

Environnement et génie des procédés

Secteur d'activité

Recherche et développement

Effectif global : 15

- Ingénieurs et chercheurs : 13
- Techniciens et administratifs : 2

Compétences génériques

- Génie chimique
- Combustion, pulvérisation
- Etude des milieux réactifs

Domaines d'application

- Tous secteurs industriels
- Dépollution, environnement
- Chimie, pharmacie, cosmétique

BERTIN
59 rue Pierre Curie
ZI des Gatines BP 3
78373 PLAISIR Cedex
Téléphone : 01 34 81 85 00
Télécopie : 01 34 54 04 14
Contact : M. J-C. MULLET

Compétences détaillées

- Maîtrise des phénomènes physiques et chimiques de la combustion
- Utilisation des plasmas thermiques
- Combustion sous pression, pulvérisation
- Méthodologie des brûleurs industriels et des systèmes réactifs
- Incinération des déchets solides, liquides et gaz pauvres
- Epuration des effluents liquides et gazeux (dénitrification, désulfuration)
- Récupération et traitement des déchets gazeux, liquides et solides
- Définition d'échangeurs ou des réacteurs spéciaux
- Définition des écoulements réactifs
- Fermentation en milieux liquides et solides

Moyens d'essais et de mesure

- Unité pilote et bancs de contrôle en combustion pulvérisation et traitement des déchets liquides et solides

Prestations proposées

- Expertise, audit d'installation, conseil
- Aide à la définition du cahier des charges fonctionnelles
- Aide au choix des technologies à utiliser
- Audit environnement
- Modélisation du schéma cinétique de combustion
- Optimisation des procédés existants
- Etude et réalisation pour mise en œuvre de procédé d'épuration et de dépollution

BERTIN

Acoustique et vibration

Secteurs d'activité

- Recherche et développement

Effectif global :

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Compétences génériques

- Acoustique
- Vibration

Domaines d'application

- Tous domaines industriels
- Equipements industriels et site de production
- Prévention des risques biologiques, nucléaires, chimiques (sirènes et réseau d'alerte)
- Silencieux industriels

BERTIN

59 rue Pierre Curie
ZI des Gatines BP 3
78373 PLAISIR Cedex

Téléphone : 01 34 81 85 00

Télécopie : 01 30 54 04 14

Contact : M. J-C. LABONDE

Compétences détaillées

- Insonorisation par traitement des bruits à la source
- Dimensionnement et réalisation de silencieux spécifiques
 - Silencieux d'aspiration ou d'échappement
 - Silencieux de détente, vannes silencieuses
 - Silencieux lavables
- Acoustique des écoulements
- Définition et réalisation de moyens d'essais en acoustique : chambre anéchoïques, chambres réverbérantes
- Etiquetage acoustique d'équipements industriels
- Recette acoustique et vibratoire d'équipements industriels
- Dimensionnement dynamique des structures

Moyens d'essais et de mesure

- Equipement de mesure mobile
- Banc d'essais vibratoires

Prestations proposées

- Expertise, conseil, études prévisionnelles
- Qualification acoustique et vibratoire d'équipements selon normes
- Modélisation du rayonnement acoustique et vibratoire d'un équipement dans son environnement
- Développement de solutions d'atténuation acoustique et vibratoire (atténuation - passive ou active)
- Modélisation du comportement dynamique d'une structure
- Assistance technique

BERTIN

Ergonomie des systèmes

Secteur d'activité

- Recherche et développement

Effectif global :

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Compétences génériques

- Ergonomie
- Design industriel
- Analyse de la valeur, analyse fonctionnelle
- Sûreté de fonctionnement, assurance qualité
- Sécurité des systèmes informatiques
- Interface homme-machine et interface utilisateur

Domaines d'application

- Tous secteurs industriels

BERTIN
 59 rue Pierre Curie
 ZI des Gatines BP 3
 78373 PLAISIR Cedex

Téléphone : 01 34 81 85 00
 Télécopie : 01 34 54 04 14

Contact : M. J-C. LABONDE

Compétences détaillées

- Conception de poste de travail
- Conception d'interface homme-machine
- Aménagement de locaux de travail (éclairage, couleur, etc. ...)
- Evaluation des conditions et des charges de travail
- Sûreté de fonctionnement
- Assurance du produit ou de procédé
- Gestion pour l'étalonnage et le contrôle d'instrument de métrologie dimensionnelle
- Management technologique de projet
- Organisation de la production (nouvelle unité ou nouveau procédé)

Moyens d'essais et de mesure

- Laboratoire de métrologie agréé par le BNM
- Moyens d'essais mécaniques
- Moyens d'essais physico-chimiques

Prestations proposées

- Expertise, audit ; conseil, aide à la définition du cahier des charges fonctionnel
- Formation, animation de groupe
- Gestion de parc d'outillage de contrôle dimensionnel
- Mise en place méthodologie (manuel qualité, procédure)

BERTIN

Thermique et technologies fluides

Secteur d'activité

- Recherche et développement

Effectif global :

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Compétences génériques

- Mécanique des fluides industrielle
- Phénoménologie stationnaire et instationnaire
- Phénoménologie compressible et incompressible
- Phénoménologie monophasique et diphasique
- Technologie des machines tournantes
- Rhéologie, vélocimétrie, granulométrie laser
- Boucles thermodynamiques
- Thermique contrôle actif de mécanisme physique de matériaux

Domaines d'application

- Machines tournantes : centrifugeuses, pompes, compresseurs, turbines et circulateurs de tous types
- Tous secteurs industriels

BERTIN

59 rue Pierre Curie
ZI des Gatines BP 3
78373 PLAISIR Cedex

Téléphone : 01 34 81 85 00

Télécopie : 01 34 54 04 14

Contact : M. J-C. LABONDE

Compétences détaillées

- Maîtrise des transferts correctifs
- Technologie des machines tournantes
- Turbomachines pour applications spéciales
- Filtration
- Séparation diphasique par centrifugation, mélange
- Composants spéciaux : paliers fluides, séparation statique
- Compression de tous fluides par vide ou surpression
- Hydraulique rapide haute pression
- Analyse des phénomènes d'écoulement, de jet et de cavitation
- Anémométrie Doppler, cinématographie rapide
- Traitement du signal par système "ONDEL"

Moyens d'essais et de mesure

- Tunnel hydrodynamique
- Vélocimétrie laser 2D
- Manège hydrodynamique
- Bancs d'essais de centrifugeuses
- Logiciels de modélisation 1D, 2D, et 3D
- Pilote pour modélisation de loi de commande

Prestations proposées

- Expertise, conseil et études de faisabilité
- Modélisation par logiciel et interprétation
- Expérimentation, maquette et essais, mesure in situ paranémométrie laser
- Etude et développement d'avant projet, prototype et petites séries de machines tournantes et compresseurs spéciaux

BERTIN

Système électronique et optronique

Secteur d'activité

- Recherche et développement

Effectif global :

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Compétences génériques

- Optique
- Opto-électronique
- Electronique

Domaines d'application

- Tous secteurs industriels

Compétences détaillées

- Photomètre visible et infrarouge
- Calorimétrie déportée
- Contrôle et asservissement de faisceau laser
- Système à fibres optiques
- Capteurs et réseaux de capteurs à fibres optiques
- Contrôle en ligne de procédés industriels
- Métrologie optique dimensionnelle
- Analyse des gaz par spectrométrie infrarouge
- Electronique numérique rapide
- Electronique analogique
- Environnement de propagation

Moyens d'essais et de mesure

- Radiomètres étalonnés
- Bancs de mesures interférométriques
- Réflectomètre haute résolution
- Analyseurs de spectre

Prestations proposées

- Expertise technique, conseil
- Etude de faisabilité, définition du cahier des charges
- Réalisation et aide à l'industrialisation de capteurs optiques (infrarouge, ultra-violet, laser, CCD, fibres)
- Développement et fabrication de électronique

BERTIN
59 rue Pierre Curie
ZI des Gatines BP 3
78373 PLAISIR Cedex

Téléphone : 01 34 81 85 00

Télécopie : 01 34 54 04 14

Contact : M. J-C. LABONDE

BERTIN

Développements industriels

Secteur d'activité

- Recherche et développement

Effectif global :

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Compétences génériques

- Automatisation de procédés
- Robotique
- Productique
- Manutention par coussins d'air

Domaines d'application

- Tous secteurs industriels

Compétences détaillées

- Productique :
 - Expertise et conseil en équipements automatisés, manutention et organisation d'ateliers
 - Etude et réalisation de machines d'assemblage et de contrôle à grande cadence ($P > 1000$ p/h)
 - Etude et réalisation de bancs ou ensembles de tests de produits ou sous ensembles fonctionnels
- Mécanique : automatisme, contrôle des procédés
- Manutention de charges par coussins d'air
- Qualification des sols pour utilisation de coussins d'air

Moyens d'essais et de mesure

- CAO
- Banc de contrôle pneumatique
- Plate-forme d'essais machines

Prestations proposées

- Conseil, expertise, étude de faisabilité
- Définition du cahier des charges
- Etude, modélisation
- Conception et réalisation de machines et systèmes automatisés de production, de contrôle ou de manutention
- Développement et fournitures d'unités complètes, clés en main
- Optimisation d'équipements existants

<p>BERTIN 59 rue Pierre Curie ZI des Gatines BP 3 78373 PLAISIR Cedex</p> <p>Téléphone : 01 34 81 85 00 Télécopie : 01 34 54 04 14 Contact : J-C. LABONDE</p>

BIO INOVA

Life Sciences International SA

Secteurs d'activités

- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique

Compétences génériques

- Conception et biologie centralisée de l'essai clinique
- Pharmacologie de positionnement
- Biologie moléculaire
- Pharmacologie
- Immunologie

Effectif global : 30

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Pharmacie
- Agro-alimentaire
- Environnement

48-52 rue de la Gare
78370 PLAISIR

Téléphone : 01 30 54 60 00

Télécopie : 01 30 54 61 51

Contact : Mme PAUBERT BRAQUET

Compétences détaillées

- Biologie associée aux études cliniques
- Gestion informatique des études multicentriques
- Analyse biologique d'échantillon
- Analyse statistique de données

Moyens d'essais et de mesure

- 3600 m² de laboratoires
- 35 cliniciens hospitalo-universitaires
- Informatique dédié
- HPLC, PCR, LCR ...
- Cytomètre de flux, séquence de gènes
- Immunomarquage

Prestations proposées

- Etude cliniques de principes actifs
- Constitution de dossiers d'AMM
- Elaboration de protocoles cliniques et épidémiologiques
- Recherche de critères de différenciation
- Conception de protocoles ciblés
- Conduite de projets

CALHY S.A

Secteurs d'activités

- Ingénierie hyperfréquence
- Instrumentation médicale
- Mesures sur végétaux

Compétences génériques

- Hyperfréquences
- Electronique analogique / numérique
- Moyens de câblage
- Divers

Effectif global: 8

- Ingénieurs et chercheurs : 5
- Techniciens et administratifs : 3

Domaines d'application

- Tous domaines exploitant l'électronique

Compétences détaillées

- Hyperfréquences en guide d'ondes
- Hyperfréquence sur circuit
- Electronique analogique et numérique
- Optoélectronique
- Fabrication de petites séries

Moyens d'essais et de mesure

- Hyperfréquences:
 - analyseur de réseau vectoriel 0 - 20 GHz
 - analyseur de spectre fréquentiel 0 - 26 GHz
 - analyseur de spectre FFT
 - synthétiseur 0 - 2.4 GHz
 - vobulateur 0 - 18 GHz
 - composants actifs et passifs pour bancs de mesures -> 60 GHz
 - source de puissance 950 - 1 450 MHz
 - logiciels de simulations
- Electronique analogique / numérique
 - oscilloscope analogique /numérique
 - générateurs de fonctions
 - logiciel de routage PADS
 - logiciel de programmation pour EPLD
- Moyens de câblage
 - salle propre avec hotte à flux laminaire
 - machine à wage bonding
 - fours thermostatés
- Divers
 - logiciel de dessin Autocad

Prestations proposées

- Hyperfréquences en guide d'ondes (jusqu'à 100 Mwatt) (développement de fonctions, calculs et études théoriques, fabrication (en sous-traitance), tests et essais divers)
- Hyperfréquences sur circuit (développement de composants, réalisation de sous-systèmes, réalisation d'ensembles complets, calculs et études théoriques, câblage pour circuits hybrides, tests et essais divers)
- Electronique analogique et numérique (conception de cartes et de fonctions (pour instrumentation), développement d'appareils complets, développement de prototypes, routage/câblage, tests et mises au point)
- Optoélectronique (développement de composants, développement de fonctions, développement d'appareils)
- Fabrications de petites séries (rédaction dossier de fabrication, rédaction de procédures diverses, intégration finale, mise au point de la pré-séries)

**7, rue Paul Dautier
78140 VELIZY-VILLACOUBLAY**

Téléphone : 01 39 46 04 44

Télécopie : 01 39 46 04 13

E-mail : calhy@magic.fr

Contact : M. PERRE

Centre technique industriel de la construction métallique

Secteurs d'activités

- Centre d'Etude et de Recherche pour la construction métallique

Compétences génériques

- B.T.P et Génie civil
- Mécanique des structures
- Edition
- Comportement du matériaux

Effectif global : 87

- Ingénieurs et chercheurs : 43
- Techniciens et administratifs : 44

Domaines d'application

- Construction métalliques et mixtes
- Bâtiments et ouvrages d'art neufs ou anciens
- Etude et essais

**Domaine Saint-Paul BP 64
78470 ST REMY LES CHEVREUSE**

**Téléphone : 01 30 85 20 00
Télécopie : 01 30 52 75 38
E-mail : dqjaib@ctier.com**

Contact : M. Patrick LE PENSE

Compétences détaillées

- Etude, expertise, calcul-diagnostic, contrôle
- Ingénierie de la sécurité incendie, mécanique aéraulique
- Normalisation et réglementation

Moyens d'essais et de mesure

- Bureau d'étude
- Fours spéciaux pour étude de tenue au feu
- Bancs d'essais pour étude des contraintes

Prestations proposées

- Etudes, diagnostics, conceptions
- Essais
- P.V d'essais et avis de chantier
- Logiciels
- Publications, stages de formation

C.N.A.M.

Laboratoire de machines hydrauliques et thermiques

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Education

Compétences génériques

- Energie : stockage et distribution d'énergie
- Mécanique : mécanique des fluides

Effectif global: 50

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Turbomachines
- Moteurs à combustion interne

15 rue Marat
78210 SAINT CYR L'ECOLE

Téléphone : 01 30 45 87 34
Télécopie : 01 30 45 87 34
e-mail : toussain@cnam.fr

Contact : M. Michel TOUSSAINT

Compétences détaillées

- Mécanique des fluides compressibles et incompressible appliquée aux turbines, compresseurs, pompes, aux moteurs diesel, moteurs à combustion interne (cycle gaz et combustible), turbines à géométrie variable
- Tuyauteries d'admission et d'échappement des moteurs de voitures

Moyens d'essais et de mesure

- Bancs d'essais de turbocompresseurs
- Bancs d'essais de moteurs diesels suralimentés
- Bancs d'essais de machines diverses

Prestations proposées

- Conseil
- Mesure sur turbomachines

CREED - Centre de recherche pour l'environnement l'énergie et le déchet

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Assainissement - Voirie - Gestion des déchets

Compétences génériques

- Environnement
- Energie

Effectif global: 58

- Ingénieurs et chercheurs : 40
- Techniciens et administratifs : 18

Domaines d'application

- Recherche et développement
- Assainissement - Voirie et gestion des déchets

291 avenue Dreyfous Ducas
78520 LIMAY

Téléphone : 01 30 98 54 54

Télécopie : 01 30 98 54 10

Contact : Mme. VIDALIS Sophie

Compétences détaillées

- Environnement:
 - Déchet
 - Dépollution
 - Pollution
 - Ecologie
 - Politique de l'environnement
- Energie:
 - Economies d'énergie
 - Production d'énergie
 - Sources d'énergie
 - Stockage et distribution
 - Génie thermique
 - Comportement du matériau

Moyens d'essais et de mesure

- Laboratoire d'analyse doté de matériels performants: ICP/MS, spectromètre de masse + chromatographique en phase gazeuse, spectrophotomètre, fluorescence X ...

Prestations proposées

- Spectrométrie de masse:
 - Mesure des dioxines dans les gaz, les liquides, les solides
- Prélèvement dans les gaz:
 - Analyse des gaz et des fumées pour tous les polluants

C.R.I.I.F. (CENTRE DE ROBOTIQUE INTEGREE D'ILE DE France - Centre de ressources technologiques)

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Activités Informatiques

Compétences génériques

- Systèmes de production (Robotique, productique)
- Informatique : informatique industrielle
- Mécanique : Génie mécanique, Micro-mécanique
- Son et image : Mesure et Détection

Domaines d'application

- Tous secteurs d'activités nécessitant des machines ou systèmes de robotiques et mécatroniques avancés

**10-12 avenue de l'Europe
78140 VELIZY VILLACOUBLAY**

Téléphone : 01 39 25 49 62

Télécopie : 01 39 25 47 31

E-mail : criif@robot.uvsq.fr

Contact : Philippe BIDAUD, Jean-Guy FONTAINE

Compétences détaillées

- Conception de systèmes intégrant des composants mécaniques, actionneurs et capteurs
- Conception de commandes de systèmes complexes
- Conception d'interfaces homme/machine
- Réalisation de prototypes mécatroniques et validation
- Développement de systèmes de programmation avancée
- Validation sur site et analyse de la valeur

Moyens d'essais et de mesure

- Robots manipulateurs, robots mobiles
- Préhenseurs
- Interfaces réalité virtuelle
- Salle blanche
- Systèmes de développement temps réel
- Capteurs de force et vision
- Atelier de mécanique
- Systèmes de simulation mécanique
- Robots mobiles

Prestations proposées

- Conseils en entreprise
- Veille technologique
- Formation
- Etudes de prototypes
- Etudes de faisabilité
- Aide au montage de dossiers européens
- Accueil d'entreprises dans un hôtel industriel

E.D.F - Direction études et recherches

Service applications de l'électricité et environnement

Secteurs d'activités

- Production et distribution d'électricité
- Energie - environnement

Compétences génériques

- Mesure des impacts sur l'environnement des rejets gazeux des centrales EDF
- Etude des cendres (métaux lourds)
- Modélisation de la dispersion des polluants gazeux
- Modélisation urbaine
- Analyse des polluants traces

Effectif global :

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Analyse des gaz dans l'atmosphère
- Etudes d'impact
- Qualité de l'air intérieur

Service application de l'électricité et environnement
6 quai Watier
78401 CHATOU Cedex

Téléphone : 01 30 87 76 77

Télécopie : 01 30 87 81 40

Contact : M. GROS BONNIVARD

Compétences détaillées

- Analyse de l'air et des polluants gazeux
- Etude de l'atmosphère de locaux climatisés
- Etude de la pollution gazeuse par les fumées
- Etude de la dispersion des polluants gazeux
- Analyse de métaux lourds dans les cendres

Moyens d'essais et de mesure

- Véhicules laboratoires permettant des analyses de gaz sur le terrain
- Laboratoires, analyseurs de gaz
- Chambre expérimentale permettant la simulation d'atmosphères intérieures
- Informatique

Prestations proposées

- Etude de la pollution de l'atmosphère par les fumées industrielles
- Expertises (pollution atmosphérique)
- Analyse de cendres
- Modélisation urbaine
- Etude des impacts sur l'environnement d'une zone industrielle en milieu urbain

E.D.F. - Direction études et recherches

Département transfert thermiques et aérodynamique

Secteurs d'activités

- Production et distribution d'électricité et de chaleur
- Recherche et développement

Compétences génériques

- Economie d'énergie
- Génie thermique
- Production d'énergie
- Sécurité Industrielle
- Source d'énergie
- Stockage et distribution d'énergie
- Mécanique des fluides

Effectif global: 75

- Ingénieurs et chercheurs : 49
- Techniciens et administratifs : 26

Domaines d'application

- Réacteurs et échangeurs thermiques pour centrales nucléaires et classiques
- Stockage des déchets radioactifs
- Applications de l'électricité dans le bâtiment
- Applications de l'électricité dans l'industrie

Compétences détaillées

- Groupe thermohydraulique des systèmes :
 - Modélisation de phénomènes thermiques pour les études de sûreté des centrales nucléaires ; incendies, accidents graves
 - Conception et études de fonctionnement de centrales à charbon innovantes et d'usines de cogénération
 - Simulations thermiques à long terme d'entrepôts de combustibles usés et de stockages de déchets radioactifs.
- Groupe thermohydraulique et structures :
 - Analyse des forces exercées sur une structure par un écoulement
 - Evolution des fuites primaire-secondaire dans les générateurs de vapeur
 - Modélisation des écoulements turbulents
- Groupe thermohydraulique des centrales nucléaires :
 - Expériences associées de validation de la modélisation
 - Etudes de thermohydraulique pour les coeurs de réacteurs, les générateurs de vapeur et divers échangeurs
- Modélisation fine des écoulements diphasiques:
- Eau-vapeur
- Groupe thermique et aéraulique des bâtiments :
 - Conception de systèmes de chauffage-climatisation et de production d'eau chaude sanitaire innovants
 - Optimisation des équipements de diffusion d'air et caractérisation du confort d'ambiance
 - Développement de systèmes cryogéniques pour les matériels électriques à supraconducteurs

Moyens d'essais et de mesure

- Diverses "boucles", circuits fermés thermohydrauliques monophasiques et diphasiques, permettant essais sous conditions variées de température, pression, débits, complétés par des moyens de mesure correspondants et leur exploitation automatisée
- Vélocimètres laser
- Capteurs de pression, température, vide ...
- Soufflerie jusqu'à 12,5 m³/s; 0,5 bar; 800 kW
- Logiciels spécialisés
- Ordinateurs CRAY YHP (centre EDF), stations de travail HP9000

Prestations proposées

- Etudes des écoulements forcés :
- Conseil : problème d'échange de chaleur combiné ou non avec des vibrations, en milieu diphasique ou lit fluidisé
- Expérimentation : réalisation de conditions sévère de températures, de pression ...
- Calculs/modélisation des problèmes ci-dessus
- Bâtiments et moyens de transports : prévision de propagation d'incendie, simulation des problèmes thermiques

Département transferts thermiques et aérodynamique
6 quai Watier
78401 CHATOU Cedex

Téléphone : 01 30 87 73 33

Télécopie : 01 30 87 79 49

e-mail : jean-paul.chabard@edf.fr

Contact : M. Jean-Paul CHABARD

E.D.F. - Direction études et recherches

Groupe téléopération, robotique

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Informatique CAO ET CAO robotique
- Informatique en temps réel
- Automatique
- Technologie des capteurs : vision, contraintes physiques, positionnement (optique), détecteurs de proximité
- Traitement d'image
- Robotique mobile et de maintenance
- Réseaux de terrains, réseaux ATM

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratif :

Domaines d'application

Robotique, télémanipulation pour :

- Réparation de roues de turbines : moulage, soudure
- Intervention en milieux hostiles : ambiances chimiques agressives, ambiances radioactive, milieux sous tensions électriques dangereuses
- Soudage robotisé (TIG, MIG) surfaces complexes
- Déplacements d'objets
- Copiage

**6 quai Watier
78401 CHATOU Cedex**

Téléphone : 01 30 87 78 73

Télécopie : 01 30 87 84 34

E-mail : jacques.pot@effgdf.fr

Contact : M. Jacques POT

Compétences détaillées

- Voir compétences génériques

Moyens d'essais et de mesure

- Moyens numériques de CAO
- Robot ACMA - PAIO (Mitsubishi)
- Maquette de bol de générateur 1300 MW
- Système de télémanipulateur SCHILLING
- Moyens de contrôle et de commande de manipulateur sur plate-forme
- Divers : consoles graphique de CAO, 4 stations de travail SUN, logiciels de CAO robotique
- Capteur laser (balayage (1 m \Rightarrow 15 m))

Prestations proposées

- Etudes de robots en collaboration avec des entreprises qui ont des problèmes de manipulation :
 - En ambiance agressive : chimique, radioactive
 - Grande précision
 - Sous tension électrique dangereuse
- Soudage robotisé avec robots légers
- Etudes CAO de cellules robotiques
- Etudes de contrôle commande robotiques ou machines spéciales
- Reconstruction de modèles CAO de grands environnements (10m x 10m) par techniques laser

E.D.F.- Direction études et recherches -

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Ecologie
- Ecosystèmes
- Pollution
- Mécanique des fluides

Effectif global: 63

- Ingénieurs et chercheurs : 45
- Techniciens et administratifs : 18

Domaines d'application

- Etude des pollutions aquatiques
- Etudes des pollutions atmosphériques
- Etudes d'impact

**Département environnement
6 quai Watier
78401 CHATOU Cedex**

**Téléphone : 01 30 87 76 20
Télécopie : 01 30 87 81 09
E-mail : bruno-manoha@edf.fr**

Contact : M. MANOHA

Compétences détaillées

- Pollutions aquatiques :
 - Biologie, thermique, physico-chimie, écho-systèmes
- Pollutions atmosphériques :
 - Métrologie, dispersion des effluents, physico-chimie, évolution des polluants
- Etudes d'impact
- Systèmes de dépollution

Moyens d'essais et de mesure

- Laboratoires mobiles pour relevés sur sites, équipés suivant le cas de radar-sodar-lidarmétéo
- Equipement de haut niveau du laboratoire de Chatou : analyseurs automatiques de gaz, chromatographes, spectromètres de masse
- Equipement informatique HP9000, HP9838 et CRAY YHP du centre de calcul EDF
- Logiciels de calcul : qualité d'eau des rivières et réservoirs, pollution atmosphérique liée à des sources industrielles ou domestiques

Prestations proposées

- Etudes d'impact :
 - Pollution et climatologie
 - Passage de procédés classiques (gaz-fuel...) à des procédés basés sur l'électricité
- Conseil
- Vente de logiciels de simulation de risques industriels

E.D.F. - Laboratoire national d'hydraulique et département environnement

Secteurs d'activités

- Pêche, aquaculture,
- Production et distribution d'électricité et de chaleur
- Transport par eau
- Activités informatiques
- Recherche et développement

Compétences génériques

- Chimie minérale
- Chimie organique
- Chimie chimique
- Génie thermique
- Production d'énergie
- Stockage et distribution d'énergie
- Déchets
- Dépollution / Dépollution
- Ecologie
- Ecosystème
- Instrumentation géophysique
- Mécanique des fluides

Effectif global : 180

- Ingénieurs et chercheurs : 135
- Techniciens et administratifs : 45

Domaines d'application

- Aménagements fluviaux et maritimes
- installations industrielles

<p>6 quai Watier 78401 CHATOU Cedex Téléphone : 01 30 87 72 63 Télécopie : 01 30 87 80 86 E-mail : alain.petitjean@edf.fr Contact : M. PETITJEAN</p>

Compétences détaillées

- Hydraulique fluviale et maritime
- Ecoulements industriels et combustion
- Gestion et qualité de l'eau
- Météo et qualité de l'air
- Déchets et pollution des sols

Moyens d'essais et de mesure

- Modèles réduits (9 000 m² de halls d'essais)
- Mesures bathymétriques
+ logiciels scientifiques (TELEMAC, ESTET, N3S, MERCURE, AZUR)

Prestations proposées

- Expertises, conseils, formation
- Etudes sur modèles, études numériques
- Logiciels

EMITECH SA

Secteurs d'activités

- Fabrication de machines et équipements
- Fabrication de machines de bureau et de matériel informatique
- Fabrication de machines et appareils électriques
- Fabrication d'équipements de radio télévision et communication
- Fabrication d'instruments médicaux de précisions, d'optique
- Industrie automobile
- Fabrication d'autres matériels de transport
- Postes et télécommunications

Compétences génériques

- Electronique
- Electrotechnique
- Electro-mécanique

Effectif global : 93

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Compétences détaillées

- Mesure sur équipements électronique : émissions conduites, émissions rayonnées avec champ magnétique ou champ électrique
- Mesure de sécurité électrique
- Essais de susceptibilité conduite : transitoires, microcoupures, injection de courant sur câblages
- Essais de susceptibilité rayonnée avec champ magnétique ou électrique
- Essais de décharges électrostatiques
- Essais de surtension
- Essais de mesures de rigidité diélectrique
- Essais de court-circuit
- Essais en ambiance chaud-froid sec, en ambiance chaleur humide, en ambiance de dépression
- Essais mécaniques (vibrations, chocs, ...)
- Essais foudre
- Essais en vue de l'agrément radio

MOYENS D'ESSAIS ET DE MESURE

- 11 cabines blindées avec panneaux anéchoïques pour les essais, 1 site en espace libre
- 5 ensembles calculateurs de tests HP
- 4 analyseurs de spectre + 1 récepteur de mesure
- 1 amplificateurs faible bruit HP
- 5 synthétiseurs, 3 générateurs, 12 amplificateurs, 15 générateurs de transitoires, 1 générateur d'ondes induites par la foudre, 3 générateurs de décharges électrostatiques
- Oscilloscopes, antennes de champ électrique, antennes de champ magnétique
- 3 champ mètres, 1 testeur RNIS
- 1 matériel d'essai de rigidité électrique, essai de surtension, de mesure thermique, d'essai aux courts circuits
- 9 enceintes pour essai d'environnement : chaud, froid, chaleur humide, brouillard salin, dépression, chocs thermiques
- 1 sonomètre
- 3 pots vibrants avec possibilité d'essais combinés climatique et mécanique

Domaines d'application

- Automobile
- Spatial
- Automatismes
- Militaire
- Aéronautique
- Informatique
- Télécommunication
- Electromédical
- Transports

**3 rue des Coudriers
ZA de l'Observatoire - CAP 78
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX**

Téléphone : 01 30 57 87 87

Télécopie : 01 30 43 74 48

E-mail : commercial@emitech.fr

Adresse Web: www.emitech.fr

contact : M Jean-Marc ROGI

Prestations proposées

- Organisme compétent et notifié (marquage CE) et d'Agrément Radio
- Aide au développement et à la mise au point de nouveaux produits comportant des équipements électroniques
- Laboratoires de mesures

ERCOM

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Télécommunication

Compétences génériques

- Analyse de trafics téléphoniques et IP
- Transmissions en radio numérique
- Cryptologie et sécurité IP

Effectif global: 12

- Ingénieurs et chercheurs : 11
- Techniciens et administratifs : 1

Domaines d'application

- Fraudes
- GSM
- Internet/intranet

13, rue Morane Saulnier
78140 VELIZY

Téléphone : 01 39 46 50 50

Télécopie : 01 39 46 25 25

E-mail : JEAN.lacroix@ercom.fr

Adresse web: wwwercom.fr

Contact : M. LACROIX

Compétences détaillées

- Analyse de trafics téléphoniques et IP
- Transmissions de données par radio sur réseaux analogiques et numériques
- Cryptologie et sécurité IP (Réseaux de PABX, réseaux de données radio et réseaux informatiques filaires, Internet et intranet notamment).

Moyens d'essais et de mesure

- **Moyens de mesure**
 - Analyseurs de protocoles ISDN, MIC, X25, équipement de mesure de trafic (analyseur EOT)
 - Banc d'essais radio ...

Prestations proposées

- Protocoles GSM
 - fourniture de protocoles
- Protocoles télécoms (SS7 - X25 - FR - etc...)

EXCEM

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Electronique analogique et numérique
- Logiciels embarqués et logiciels d'application
- Electromagnétisme et compatibilité électromagnétique

Effectif global: 11

- Ingénieurs et chercheurs : 8
- Techniciens et administratifs : 3

12, chemin des Hauts de Clairefontaine
78580 MAULE

Téléphone : 01 34 75 13 65

Télécopie : 01 34 75 13 66

e-mail : info@excem.fr

Contact : M. BROYDE

Compétences détaillées

- Conception de circuits électroniques à l'aide d'outils de synthèse de circuit, d'outils de simulation, d'outils spéciaux pour traiter les question de CEM, d'outils pour les calculs de fiabilité
- Création de logiciels enfouis pour microcontrôleurs, microprocesseurs et processeurs DSP
- Traitement du signal numérique ou analogique
- Electronique de puissance
- Création de logiciels de simulation ou de calculs spéciaux
- Fabrication de prototypes et de petites ou moyennes séries
- Essais, mesures, opération de calibration et tests

Moyens d'essais et de mesure

- 2 sites avec laboratoires et plateformes de fabrication pour prototypes et petites séries.
 - base de données "produits"
 - fichiers de données produits et composants
 - Laboratoires d'électronique équipés pour les mesures radioélectriques et de CEM
 - Nombreux outils logiciels de simulation et de synthèse de circuits, logiciels de CAO électronique
 - Bibliothèques propriétaires de procédures en C, C++ et Pascal

Domaines d'application

- Tous domaines exploitant l'électronique

Prestations proposées

- Prestations d'ingénierie et d'étude
- Réalisation de prototypes et de mesures
- Fabrication, installation et prestations de maintenance

G.E.V.E.S

Groupe d'étude et de contrôle des variétés et des semences

Secteurs d'activités

- Agriculture
- Administration publique

Compétences génériques

- Agriculture
- Biotechnologie

Effectif global: 260

- Ingénieurs et chercheurs : 60
- Techniciens et administratifs : 200

Domaines d'application

- Contrôle de qualité des variétés et des semences
- Certification de semences industrielles
- Propriété intellectuelle sur les variétés de plantes
- Evaluation des qualités agronomiques et technologiques
- Biodiversité - Ressources génétiques

Unité expérimentale de la Minière
78285 GUYANCOURT Cedex

Téléphone : 01 30 83 35 51
Télécopie : 01 30 83 35 39
E-mail : directeur@geves.fr

Contact : M. Pierre-Louis LEFORT

Compétences détaillées

- Botanique. Pathologie et physiologie végétale
- Expérimentation agronomique
- Analyses biochimiques et moléculaires végétales

Moyens d'essais et de mesure

- Appareil d'échantillonnage et d'analyse de qualité des semences
- Lecture d'image
- Analyses statistiques - Logiciels spécifiques
- Réseau expérimental multi-local
- Laboratoires d'analyses biochimiques et moléculaires

Prestations proposées

- Inscription au catalogue officiel des espèces et variétés
- Analyse de qualité des semences (germination, pureté, pathogènes...)
- Etudes pour la délivrance des certificats d'obtention végétale (COV)
- Expertises

G.T.I.E.

Direction Régionale Ile de France Industrie

Secteurs d'activités

- Construction

Compétences génériques

- Informatique et automatisme
- Analyse fonctionnelle
- Mécanique et mécanique des fluides
- Hydraulique
- Electricité et électronique
- Gestion des risques industriels
- **Acoustique et vibrations**

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Bancs d'essais
- Secteurs automobile et aéronautique :

280 rue du 8 mai 1945 BP 72
78360 MONTESSON

Téléphone : 01 39 14 50 10

Télécopie : 01 39 57 89 06

Contacts: M. Jacques DUSSART
M. Didier LESAGE

Compétences détaillées

- Fiabilité et sûreté de fonctionnement
- Rédaction de cahier des charges fonctionnelles
- Etudes et réalisation de bancs d'essais et de mesures liés aux secteurs automobile et aéronautique
- Etalonnage d'appareils de mesure
- Certification de moyens d'essais
- Identification du système par méthode numérique
- Création de modèle, image du processus
- Simulation, régulation

Moyens d'essais et de mesure

- Chaînes de contrôle et de mesure
- CAO

Prestations proposées

- Etalonnage d'appareils de mesure (selon les normes BNM, APAVE, SIM, etc.)
- Certification de moyens d'essais
- aide au cahier des charges fonctionnelles
- Etude et développement de bancs d'essais spécifiques
- Ingénierie de ligne de production

HTS ELECTRONIQUE & CEM

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Ingénierie

Compétences génériques

- Electronique
- Compatibilité électromagnétique

Effectif global: 35

- Ingénieurs et chercheurs : 30
- Techniciens et administratifs : 5

Domaines d'application

- Tous domaines du marquage CE
- Tous domaines nécessitant un développement matériel à base d'électronique

**9, rue Michaël Faraday
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX**

Téléphone : 01 34 60 94 94

Télécopie : 01 30 85 06 65

E-mail : htselectroniquecem.com

Contact : M. ROTTEE

Compétences détaillées

- Etude de produits électroniques
 - Systèmes de transmissions d'informations radiofréquence
- Essais en compatibilité électromagnétique

Moyens d'essais et de mesure

- **CEM :**
 - Laboratoire d'essais complet
- Cage anéchoïde
Générateur et ampli
Récepteur de mesures
Décharge électrostatique
Essais foudre
- **Laboratoire d'études électroniques :**
 - Banc d'essais radio
 - Oscilloscope
 - Environnement d'études numériques et logiciel
 - Moyens d'essais climatiques

Prestations proposées

- Expertise, essais
- Développement de nouveaux produits à base d'électronique numérique
- Développement de produits à base de radiofréquence

I.N.A Paris-Grignon

Génie des procédés biotechnologiques

Secteurs d'activités

- Industries alimentaires
- Industries chimiques
- Recherche développement,
- Education

Compétences génériques

- Agroalimentaire, Biotechnologie, Génie chimique
- Instrumentation et automatisation des bioréacteurs
- Maîtrise des cultures mixtes lactiques
- Maîtrise des flores d'affinage des fromages
- Procédés de séparation

Effectif global: 34

- Ingénieurs et chercheurs : 20
- Techniciens et administratifs : 14

Domaines d'application

- Oenologie
- Laiterie
- Fromagerie
- Industries agro-alimentaires et de fermentation

Compétences détaillées

- Instrumentation des bioréacteurs
- Mise au point de matériels (capteurs, appareils de mesure)
- Pilotage de fermentation alcoolique
- Développement de capteurs et de logiciels de contrôle
- Mise en œuvre de procédés biotechnologiques
- Maîtrise des cultures mixtes de bactéries lactiques
- Identification de souches en mélanges
- Dynamique et équilibre des populations mixtes
- Maîtrise des qualités aromatiques des produits fermentés lactés
- Maîtrise des flores d'affinage des fromages
- Taxonomie et propriétés biochimiques des souches
- Production de substances aromatiques
- Procédés de séparation (filtration sur membrane)
- Lyophilisation

Moyens d'essais et de mesure

- Fermenteurs pilotes 15, 75 et 600 litres
- Unité de lyophilisation
- Unités de séparation (pervaporation, ultrafiltration)

Prestations proposées

- Fourniture et caractérisation de souches
- Essais ou développement de capteurs
- Méthodologie et développement de logiciels de pilotage d'installation
- Essais de traitement de produits spécifiques
- Construction de modèles et de lois de commande

78850 THIVERVAL GRIGNON

Téléphone : 01 30 81 54 87

Télécopie : 01 30 81 55 97

E-mail : corrieu@cardere.grignon.inra.fr

Contact : M. Georges CORRIEU

I.N.A. Paris-Grignon

Laboratoire de génétique des micro-organismes

Secteurs d'activités

- Recherche développement
- Industries agroalimentaires et pharmaceutiques

Compétences génériques

- Biotechnologie

Effectif global: 45

- Ingénieurs et chercheurs : 19
- Techniciens et administratifs : 26

Domaines d'application

- Transformation génétique des levures
- Création d'enzymes modifiées
- Ingénierie métabolique des souches
- Produits vétérinaires et pharmaceutiques

INA-PG C.B.A.I.

78850 THIVERVAL GRIGNON

Téléphone : 01 30 81 54 52

Télécopie : 01 30 81 54 57

E-mail : claude.gaillardin@cardere.grignon.inra.fr

Contact : M. Claude GAILLARDIN

Compétences détaillées

- clonage, mutagenèse, séquençage automatique
- Génétique et physiologie des levures et bactéries Gram+

Moyens d'essais et de mesure

Electrophorèse 2D de protéines

Séquençage automatisé

Résonance plasmonique de surface

Prestations proposées

- Identification de tous genres de levures
- Typage moléculaire de souches de levures
- Conservation de souches

I.N.R.A.

Laboratoire de Génétique des Poissons

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Génomique animale
- Sélection animale
- Biologie moléculaire
- Biologie du développement
- Modèles biologie expérimentale (transgène)

Effectif global : 20

- Ingénieurs et chercheurs : 12
- Techniciens et administratifs : 8

Domaines d'application

- Amélioration des productions animales
- Gestion des populations naturelles

Domaine de Vilvert
78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 23 91

Télécopie : 01 34 65 27 91

e-mail : guyomard@jouy.inra.fr

Contact : René GUYOMARD

Compétences détaillées

- Génétique moléculaire
- Génétique quantitative
- Méthodes de transgénèse

Moyens d'essais et de mesure

- Pisciculture expérimentale
- Bancs de micro injection, micro manipulateurs
- Séquenceur nucléotides

Prestations proposées

- Génotypage poissons
- Plans de sélection

I.N.R.A.

Unité de physiologie animale

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Biotechnologie - santé

Compétences génériques

- Physiologie, immunologie et pathologie de la reproduction des mammifères
- Endocrinologie cellulaire et moléculaire
- Biologie cellulaire et moléculaire
- Biochimie

Effectif global : 30

- Ingénieurs et chercheurs : 13
- Techniciens et administratifs : 17

Domaines d'application

- Elevage
- Développement embryonnaire
- Production de molécules d'intérêt agronomique et médical dans les domaines de la fertilité, des activités antivirales et immunosuppressives

Domaine de Vilvert
78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 23 61

Télécopie : 01 34 65 23 64

E-mail : Guy.Germain@jouy.inra.fr

Contact : Guy GERMAIN

Compétences détaillées

- Caractérisation des molécules impliquées dans les interactions mère-embryon
- Physiologie du trophoblaste et de l'endomètre
- Mécanisme de la mortalité embryonnaire

Moyens d'essais et de mesure

- Laboratoire de biologie cellulaire
- Laboratoire de biologie moléculaire
- Laboratoire de biochimie

Prestations proposées

- Purification chromatographique de protéines (HPLC)

I.N.R.A.

Unité mixte INRA C.E.A. de radiologie et d'étude du génome

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Génomique animale
- Biologie moléculaire
- Transfert de radionucléides dans les produits animaux
- Modèles médecine expérimentale (fibrose, mélanome, greffe)

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs
- Techniciens et administratifs

Domaines d'application

- Amélioration des productions animales
- Radiobiologie
- Allo- et xénogreffes
- Xénorisques

Domaine de Vilvert

78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 24 42 - 01 39 56 29 15

Télécopie : 01 39 56 04 93

E-mail : frelat@dsvidf.cea.fr

Contact : Gérard FRELAT

Compétences détaillées

- Génétique moléculaire
- Mesure de la radioactivité sur les animaux (comptage)
- Transfert de nouvelles molécules dans l'organisme animal (molécules marquées)
- Déterminisme génétique de pathologie porcine

Moyens d'essais et de mesure

- Cellule à bas bruit de fond pour comptage de la radioactivité
- Cellule d'irradiation de grand volume
- Détecteur à scintillation (semi-conducteur)
- Appareils d'irradiation ponctuelle

Prestations proposées

- Mutagénèse
- Essais de thérapies antitumorales
- Essais de contre-mesures de radiocontamination animale
- Typage d'animaux

I.N.R.A.

Imagerie médicale (UEPSD)

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Pathologies (cardio-vasculaires à
- Santé

Compétences génériques

- Thrombose athérosclérose (modèles: porcs, moutons, lapins)
- Anévrismes (modèles porcs, moutons)
- Ischémies musculaires (modèles porcs, moutons)

Effectif global : 7

- Ingénieurs et chercheurs : 2
- Techniciens et administratifs : 5

Domaines d'application

- Cardio-vasculaire (pathologie)
- Dispositifs médicaux
- Produits biologiques, médicaments
- Evaluations précliniques, analyse de risques précliniques

- Préparation de modèles pathologiques (ischémie musculaire, thromboses, veineuse et artérielle, athérombose, anévrismes...)
- Investigations précliniques, évaluation thérapeutique
- Imagerie interventionnelle, imagerie de diagnostic, imagerie morphométrique

Moyens d'essais et de mesure

- Rayons X (angiographies)
- Ultra sons (échographie TM, bidimensionnelle, dopplers)
- Imagerie par Résonance Magnétique (IRM)
- Bloc chirurgical (respirateur, capnographe, oxymètre, ECG,...)

Prestations proposées

- Essais précliniques
- Mise au point de modèles de pathologies (vasculaires) spontanées ou induites
- Expertise pour des essais précliniques (AMN, marquage CE)

Domaine de Vilvert

78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 27 03

Télécopie : 01 34 65 27 81

e-mail : mbonneau@jouy.inra.fr

Contact : Michel BONNEAU ou Alexandre LAURENT

I.N.R.A.- Unité de recherches laitières et génétique appliquée

Secteurs d'activités

- Produits laitiers, ferments microbiens
- Recherche et développement
- Industrie agroalimentaire

Compétences génériques

- Biologie moléculaire, microbiologie, biochimie, analyse sensorielle
- Fabrications expérimentales de fromages (pâte molle, pâte pressée)

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Industries laitières et fromagères
- Industries cosmétiques et pharmaceutiques

<p>Domaine de Vilvert 78352 JOUY EN JOSAS cedex Téléphone : 01 34 65 20 71 Télécopie : 01 34 65 20 65 e-mail: desmazea@diamant.jouy.inra.fr Contact : M. Michel DESMAZEAUD</p>
--

Compétences détaillées

- Analyses physico-chimique et microbiologiques
- Fourniture de souches bactériennes d'intérêt agro-alimentaire
- Sélection de bactéries inhibant les germes pathogènes
- Sélection de bactéries produisant des polysaccharides
- Modification génétique des bactéries lactiques
- Compréhension du comportement des bactéries lactiques dans le lait
- Evaluation de l'état physiologiques des bactéries par hybridation *in situ*
- Etude de la biodiversité bactérienne
- Réalisation et suivi de fabrications fromagères expérimentales

Moyens d'essais et de mesure

- Atelier pilote fromager (pâte molle, pâte pressée)
- Séquenceur d'ADN
- Electrophorèse pour ADN et protéines
- Chromatographie à haute performance haute et basse pression
- Chromatographie en phase gazeuse

Prestations proposées

- Essais de fabrication fromagère
- Fourniture de souches
- Analyses (protéines, lipides,...)
- Conseils scientifiques et techniques en industrie laitière

I.N.R.A.

Unité d'écologie et de physiologie du système digestif

Secteurs d'activités

- Recherche

Compétences génériques

- Agro-alimentaire
- Biotechnologie
- Physiologie digestive et microbiologie intestinale
- Nutrition humaine

Effectif global : 60

- Ingénieurs et chercheurs : 34
- Techniciens et administratifs : 26

Domaines d'application

- Nutrition préventive des pathologies digestives chez l'homme sain
- Evaluation de la valeur santé des aliments
- Relations aliments - flore digestive - maladies nutritionnelles - aliments fonctionnels (ferments lactiques et fibres alimentaires, microconstituants végétaux)
- Fonctionnement du système digestif: physiologie, microbiologie, toxicologie et immunologie intestinales
- Génie génétique et organismes génétiquement modifiés

Domaine de Vilvert
78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 27 84
Télécopie : 01 34 65 24 92
E-mail : dacheux@jouy.inra.fr

Contact : Yvonne DUVAL - Joël DORE

Compétences détaillées

- Influence de constituants alimentaires sur la composition de la bile et sur la formation de calculs biliaires
- Rôle de certains régimes, des ferments lactiques et de métabolites bactériens dans l'initialisation du cancer du côlon
- Effets des prébiotiques (fibres, oligosaccharides), de certains microconstituants d'origine végétale (glucosinolates, flavonoïdes) et des probiotiques (ferments lactiques) sur la composition, le métabolisme et les activités enzymatiques de la flore intestinale humaine et donc sur la santé de l'homme
- Effet immunomodulateur des bactéries de la microflore intestinale ou ingérées avec les aliments sur la tolérance orale et la réponse immunitaire intestinale
- Rôle de barrière des bactéries résidentes contre la colonisation par des pathogènes digestifs.
- Impact des bactéries en transit sur la santé de l'hôte (épitopes vaccinaux, enzymes digestives, peptides antimicrobiens...)
- Régulation des transferts de gènes entre bactéries (OGM)
- Composition, diversité et stabilité de la flore intestinale humaine ; souches hypermutatrices et capacité colonisatrice

Moyens d'essais et de mesure

- Modèles animaux uniques en France
- Modèles *in vitro* de lignées cellulaires coliques ; organes isolés et vascularisés
- Installations expérimentales : isolateurs, bloc opératoire pour la chirurgie expérimentale
- Equipements et techniques pour des études de biochimie, microbiologie, histologie, immunologie, physiologie, biologie moléculaire, génétique bactérienne, toxicologie et de nutrition
- Mise au point de modèles animaux pour l'évaluation de la valeur santé des aliments
- Dossiers scientifique sur allégations nutritionnelles et fonctionnelles des aliments
- Analyses microbiologiques de flores intestinales
- Analyses des métabolites bactériens et études de leurs effets sur la santé de l'hôte
- Analyses histologiques d'échantillons digestifs (coupes, biopsies)
- Expertises pour divers organismes français et étrangers
- Séminaires de formation continue

I.N.R.A.

Biochimie et Structure des Protéines

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Enzymologie
- Biotechnologie
- Etude des relations structure-fonction des protéines

Effectif global : 30

- Ingénieurs et chercheurs : 22
- Techniciens et administratifs : 8

Domaines d'application

- Perception olfactive - Récepteurs hormonaux
- Qualité des produits laitiers
- Amélioration des levains lactiques

Domaine de Vilvert
78352 Jouy en Josas cedex

Téléphone : 01 34 65 21 61

Télécopie : 01 34 65 21 63

E-mail: pernoll@jouy.inra.fr

Contact : Jean-Claude GRIPON - Jean-Claude PERNOLLET

Compétences détaillées

- Biochimie et métabolisme des bactéries lactiques
- Production et mutagenèse dirigée et génie génétique. Biologie moléculaire
- Purification de protéines naturelles et recombinantes
- Etude de la conformation et de la structure tridimensionnelle des protéines (cristallographie et modélisation moléculaire).

Moyens d'essais et de mesure

- Chromatographie haute performance couplée spectrométrie de masse ES-MS
- Clonage et Séquençage d'ADN. Séquençage chimique des protéines.
- Spectroscopie de masse MALDI-TOF
- Dichroïsme circulaire
- Electrophorèse et électrofocalisation

Prestations proposées

- Séquençage des Protéines
- Mesure de masse molaire de biopolymères par spectrométrie de masse.

I.N.R.A.

Unité de génétique microbienne

Secteurs d'activités

- Recherche fondamentale et appliquée
- Industries agro-alimentaire

Compétences génériques

- Biologie moléculaire
- Microbiologie
- Génomique

Effectif global : 46

- Ingénieurs et chercheurs : 32
- Techniciens et administratif : 14

Domaines d'application

- Etude de la stabilité de l'information génétique, réplication et recombinaison de l'ADN
- Analyse des génomes (séquençage, analyse de la fonction des gènes)
- Génétique et physiologie des bactéries lactiques
- Mécanismes de résistance des bactéries lactiques aux bactériophages

Moyens d'essais et de mesures

- Outils de biologie moléculaire pour l'analyse de l'ADN
- Séquenceurs automatiques d'ADN
- Electrophorèse en champs pulsé, électrophorèse à 2 dimensions

Domaine de Vilvert

78352 JOUY EN JOSAS Cedex

Téléphone : 01 34 65 25 11

Télécopie : 01 34 65 25 21

E-mail: haimet@biotec.jouy.inra.fr

Contact : S. Dusko EHRLICH

I.N.R.A. - Unité de génétique biochimique et de cytogénétique

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Biotechnologie - Elevage

Effectif global : 31

- Ingénieurs et chercheurs : 20
- Techniciens et administratifs : 11

Compétences génériques

- Génétique et biologie moléculaire
- Génomique
- Cytogénétique
- Transgénèse

Domaines d'application

- Sélection
- Amélioration génétique
- Fertilité
- Base de données informatisées (génome bovin, caprin et équin)

Domaine de Vilvert

78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 25 77

Télécopie : 01 34 65 24 78

e-mail : cribiu@jouy.inra.fr

Contact : Edmond P. CRIBIU

Compétences détaillées

- Analyse des génomes des ruminants et du cheval
- Analyse du polymorphisme de l'ADN
- Cartographie génétique, cytogénétique et physique des ruminants et du cheval
- Analyse structurale et fonctionnelle des gènes spécifiant les lactoprotéines
- Recherche de gènes d'intérêt agronomique et de QTL

Moyens d'essais et de mesure

- Chromatographie (HPLC)
- Thermocycler
- Séquenceur automatique d'ADM
- Scintillateur (mesure de la radioactivité)
- Ultracentrifugeuse

Prestations proposées

- Séquençage d'ADN

I.N.R.A.

Unité de recherche sur la viande

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Industries agro-alimentaires

Compétences génériques

- Morphologie
- Biochimie
- Physiologie et génétique des bactéries lactiques de la viande
- Biologie moléculaire des lactobacilles de la viande

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Elevage et industrie de la viande
- Amélioration des micro-organismes d'importance industrielle

Domaine de Vilvert
78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 22 91

Télécopie : 01 34 65 21 05

e-mail : bousset@jouy.inra.fr

Contact : Jean BOUSSET

Compétences détaillées

- Morphométrie:
 - Allométrie du développement du muscle et de l'os
- Biochimie:
 - Analyse de la composition et de l'évolution des composés sarcoplasmiques (protéines, peptides et acides aminés)
- Microbiologie:
 - Identification de gènes de lactobacilles
 - Développement d'outils moléculaires pour la modification des lactobacilles

Moyens d'essais et de mesure

- Chaînes HPLC
- Chaînes FPLC
- Isolement et analyse de gènes
- Caractérisations des micro-organismes industriels
- Modification générique de micro-organismes industriels

Prestations proposées

- Analyse des acides aminés et peptides
- Analyse de la flore bactérienne des viandes
- Développement des micro-organismes d'intérêt industriel

I.N.R.A.

Unité de recherche en biométrie

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Statistiques - biologie et agronomie

Compétences génériques

- Mathématiques appliquées et informatique

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :
-

Domaines d'application

- Génétique
- Acquisition de données
- Analyse d'images
- Tous problèmes relevant de la statistique (modélisation, choix et comparaison de modèles)

Compétences détaillées

- Mathématiques appliquées (statistiques) et informatique (production de logiciels)
- Modèles de régression et de calibration
- Modèles de survie
- Analyse de signaux et de l'image (dont les images d'électrophorèse)
- Modèles mathématiques en biologie et génétique moléculaires
- Analyse de séquences biologiques
- Logiciels d'interface machines-utilisateurs

Moyens d'essais et de mesure

- Matériel informatique adapté au calcul scientifique (stations de travail UNIX)

Prestations proposées

- Recherche, conseils, interventions dans les domaines de compétence

Domaine de Vilvert
78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 22 31

Télécopie : 01 34 65 22 28

E-mail : Francois.Rodolphe@jouy.inra.fr

Contact : François RODOLPHE

I.N.R.A.

Unité de neurologie des fonctions végétatives

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Santé - Elevage

Compétences génériques

- Anatomie fonctionnelle appliquée au système nerveux végétatif
- Pharmacologie in vitro et in vivo
- Neurochimie
- Electrophysiologie

Effectif global : 18

- Ingénieurs et chercheurs : 10
- Techniciens et administratifs : 8

Domaines d'application

- Maîtrise de la reproduction chez le mammifère
- Physiopathologie de l'érection et de l'éjaculation
- Physiopathologie des dystocies utérines et cervicales

Domaine de Vilvert
78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 25 00

Télécopie : 01 34 65 25 05

E-mail : Nicole.Duclos@jouy.inra.fr

Contact : Olivier RAMPIN

Compétences détaillées

- Enregistrement télémétrique de la motricité génitale
- Electrophysiologie des voies nerveuses réflexes liées au tractus génital
- Neurochimie des médiateurs impliqués dans le contrôle des organes génitaux
- Interactions entre stéroïdes et système nerveux végétatif
- Traçage axonal des voies nerveuses liées au tractus génital

Moyens d'essais et de mesure

- HPLC
- RIA
- Electrophysiologie extra-cellulaire
- Microdialyse
- Histochimie
- Immunohistochimie
- Immunocytochimie
- Mesure télémétrique de la pression intra-utérine et intra-caverneuse

Prestations proposées

- Pharmacologie en relation avec les domaines explorés
- Aide à la gestion des inséminations artificielles, de la collecte de semence et du transfert d'embryons par les voies naturelles

I.N.R.A.

Unité de virologie et immunologie moléculaire

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Agriculture - biotechnologie - santé

Effectif global : 65

- Ingénieurs et chercheurs : 37
- Techniciens et administratifs : 28

Compétences génériques

- Pathologie
- Virologie
- Bactériologie
- Parasitologie
- Immunologie
- Etude des prions

Domaines d'application

- Vaccins (bovins, porcs, volailles, poissons)
- Traitements anti-viraux, anti-parasitaires
- Diagnostic et épidémiosurveillance (rotavirus, coronavirus, agents pathogènes des poissons, prions)
- Génétique et résistance (poissons, volailles)
- Fertilité (porc)

Domaine de Vilvert
78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 26 00

Télécopie : 01 34 65 26 21

E-mail : charley@biotec.jouy.inra.fr

Contact : M. Bernard CHARLEY

Compétences détaillées

- Biologie cellulaire (cellules primaires, lignées cellulaires...)
- Virologie: étude de génomes, du pouvoir pathogène, des structures
- Biologie moléculaire, biologie moléculaire des gènes de mammifères
- Immunologie cellulaire (modèle porc)
- Immunochimie - hybridomes
- Biochimie des protéines
- Expression de protéines recombinantes
- Interactions moléculaires

Moyens d'essais et de mesure

- Ultracentrifugeuses
- Scintillateurs (mesure de la radioactivité)
- Séquenceur d'ADN
- Spectrométrie de flux
- Technologie Biacore

Prestations proposées

- Antigènes et sérum de référence
- Production d'anticorps monoclonaux
- Essais de produits anti-parasitaires. Essais anti-viraux
- Vaccins (évaluation pouvoir immunogène et innocuité)
- Isolement de lignées de cellules
- Diagnostic viral, bactérien, parasite
- Analyse sur appareil Biacore
- Analyse en cytométrie de flux

I.N.R.A.

Unité de biologie cellulaire et moléculaire

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Biotechnologie

Compétences génériques

- Différenciation cellulaire (embryons, fœtus, organes d'adultes)
- Biologie moléculaire
- Endocrinologie moléculaire
- Transfert de gènes dans des cellules et des organismes entiers
- Modélisation de la structure des protéines
- Clonage d'animaux d'élevage
- Olfaction

Effectif global : 65

- Ingénieurs et chercheurs : 45
- Techniciens et administratifs : 20

Domaines d'application

- Industries pharmaceutiques
- Elevage
- Nouveaux modèles animaux
- Qualité des aliments
- Nez artificiel
- Relation alimentation/reproduction/développement/obésité
- Contraception mâle/femelle/superovulation

<p>Domaine de Vilvert 78352 JOUY EN JOSAS cedex Téléphone : 01 34 65 25 41 Télécopie : 01 34 65 22 41 E-mail : salesse@biotec.jouy.inra.fr Contact : M. Roland SALESSE</p>

Compétences détaillées

- Clonage et analyse de la structure de gènes (récepteurs d'hormones, gènes de protéines du lait, gènes impliqués dans la différenciation cellulaire)
- Etude des mécanismes de transduction de messages hormonaux (prolactine, G.H., LH) aux gènes cibles
- Différenciation des gonades fœtales
- Etude d'actions de facteurs différenciateurs in vivo et in vitro
- Clonage des embryons des mammifères
- Relations structure-fonction des ligands et des récepteurs (notamment olfactifs)

Moyens d'essais et de mesure

- Laboratoires de biologie moléculaire
- Laboratoires de culture de cellules
- Atelier de transgénèse, de clonage et de microscopie électronique

Prestations proposées

- Transgénèse souris-lapin
- Préparation de modèles animaux pour des Etudes biomédicales
- Préparation de protéines dans le lait d'animaux transgénétiques
- Etude de la structure des protéines (modélisation)
- Clonage des embryons
- Modulation de la fertilité des animaux d'élevage
- Production d'immunoglobulines dans le lait maternel
- Microscopie électronique

I.N.R.A.

Unité de génétique factorielle

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Génétique - Elevage

Compétences génériques

- Sélection animale
- Génétique merdélienne
- Ressources génétiques
- Génétique moléculaire

Effectif global : 11

- Ingénieurs et chercheurs : 10
- Techniciens et administratif : 1

Domaines d'application

- Aviculture
- Elevage
- Conservation des espèces animales
- Résistance aux maladies

Domaine de Vilvert

78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 21 71

Télécopie : 01 34 65 20 10

E-mail : boichard@jouy.inra.fr

Contact : Mme Michèle TIXIER-BOICHARD

Compétences détaillées

- génétique de la poule pondeuse et de la caille
- Gènes majeurs et sélection de souches en relation avec des facteurs du milieu
- génétique moléculaire
- caractérisation des populations autochtones (espèces domestiques)
- Analyses statistiques des données expérimentales

Moyens d'essais et de mesure

- Station d'Elevage de poules pondeuses et de cailles
- Cellules d'élevage à environnement contrôle (température, lumière, humidité)

Prestations proposées

- Consultance : Critères de sélection, évaluation des races locales , modèles génétiques pour la physiologie

I.N.R.A.

Laboratoire de nutrition et sécurité alimentaire

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Agriculture
- Industries alimentaires
- Santé et action sociale

Compétences génériques

- Nutrition et sécurité alimentaire de l'alimentation des hommes et des animaux

Effectif global :

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Nutrition minérale et métabolisme osseurs
- Nutrition et métabolisme intestinal
- Acides gras polyinsaturés, physiologie du système nerveux
- Nutrition et cancer
- Nutrition artificielle

Domaine de Vilvert
78352 JOUY EN JOSAS Cedex

Téléphone : 01 34 65 23 01

Télécopie : 01 34 65 23 11

Contact : M. Pierre-Henri DUEE

Compétences détaillées

- Biologie cellulaire et moléculaire, toxicologie alimentaire, nutrition et cancer
- Métabolisme et les fonctions intestinales
- Dosages des compositions en acides gras des structures lipidique
- Dosage des hormones ostéotropes (ostéocalcine, PTH, calcitriol) des peptides du collagène osseux, des minéraux dans divers milieux, ostéoblastes de porc, de rat, ostéoclastes de porc *in vitro*, calcium intracellulaire

Moyens d'essais et de mesure

- Spectrophotomètre d'absorption atomique, test de résistance à la rupture osseuse, modèles animaux *in vivo* / *in vitro*
- Chromatographie gazeuse, chromatographie liquide haute performance appliquée aux lipides et à certains acides aminés
- Capteur de force, photocalorimètre, cages à bilans, animalerie porc, hottes à flux laminaire
- Salle de culture de cellules, laboratoire de biologie moléculaire, HPLC, microscopie, micromanipulation, compteurs de radioactivité
- Installation de chirurgie expérimentale, spectrophotométrie.

Prestations proposées

- Mise point de modèles animaux pour la nutrition humaine
- Conseils et prestations de service, contrats de recherche en nutrition et cancer
- Conseils et articles de synthèse concernant la nutrition calcique (produits laitiers) et lipidique de l'homme
- Résistance à la rupture des os, mesure de l'activitéphytasique des céréales.

I.N.R.I.A.

Unité de recherche de Rocquencourt

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Informatique et automatique

Compétences génériques

- Informatique et réseaux
- Calcul symbolique, génie logiciel
- Analyses et synthèses d'images
- Traitement du signal
- Automatique et productique
- Calcul scientifique

Effectif global: 497

- Ingénieurs et chercheurs : 381
- Techniciens et administratifs : 116

Domaines d'application

- Aéronautique - Automobile (électronique embarquée) - Codes auto-correcteurs (algorithmes) - Edition électronique - Energie - Environnement - Multimédia - Robotique - Santé - Télécommunications - Transports

Domaine de Voluceau BP 105 ROCQUENCOURT
78153 LE CHESNAY cedex

Téléphone : 01 39 63 55 11

Télécopie : 01 39 63 53 30

E-mail: jean-louis [Bouchenez@inria.fr](mailto:Jean-Louis.Bouchenez@inria.fr)

Adresse web: <http://www-rocq.inria.fr>

Contact : M. Jean-Louis BOUCHENEZ

Compétences détaillées

- Concept, validation, spécification de logiciels
- Architecture de systèmes, bases de données, réseaux
- Codes auto-correcteurs : algorithmes
- Contrôle des processus
- Evaluation des performances en architecture parallèle, temps réel, réseaux, mise au point de systèmes d'exploitation
- Psychologie ergonomique pour informatique
- Estimation des paramètres pour les applications industrielles
- Méthodes et outils pour le calcul scientifique
- Vision pour ordinateur, réalité visuelle

Moyens d'essais et de mesure

- Réseau Ethernet à fibres optiques
- 400 stations de travail SUN, DEC ou HP
- 12 stations graphiques SILICON GRAPHICS

Prestations proposées

- Contrats de recherche
- Mise à disposition de chercheurs
- Accueil dans les laboratoires de l'INRIA
- Mise à disposition de prototypes logiciels
- Accueil de thésards-bourses de recherche
- Conseil, expertises, formation

LABOGENA - Laboratoire d'analyses génétiques pour les espèces animales - GIE

Secteurs d'activités

- Agriculture
- Aquaculture

Compétences génériques

- génétique des groupes sanguins
- Immunohématologie
- Polymorphisme de l'ADN

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Sélection animale
- Amélioration génétique
- Dépistage de pathologies

Domaine de Vilvert
78352 JOUY EN JOSAS cedex

Téléphone : 01 34 65 21 21

Télécopie : 01 34 65 20 51

E-mail: mboscher@jouy.inra.fr

Contact : Mme Marie-Yvonne BOSCHER

Compétences détaillées

- Analyses de groupes sanguins
- Immunologie (hémolyse - agglutination)
- Analyse électrophorétique de protéines et d'ADN
 - expertise de filiation
 - analyse de mutations et de polymorphismes génétiques
 - traitement d'informations génotypiques
- Analyse de microsatellite de l'ADN

Moyens d'essais et de mesure

- Troupeaux expérimentaux
- Robots d'analyse de groupes sanguins
- Analyse d'images
- Electrophorèse protéique et de l'ADN
- PCR - Séquenceur automatique de l'ADN
- Bases de données

Prestations proposées

- Identification-contrôle de filiation (bovin, ovin, caprin, équin, chien, âne, porc, turbot)
- Dépistages, BLAD (bovin), hyperthermie maligne (porcin), tremblante (ovin)
- Typage moléculaire de caséines (bovin, caprin)
- Atelier de typage de microsatellite de l'ADN (bovin, porc)

Laboratoire régional de l'ouest parisien des ponts et chaussées

Secteurs d'activités

Compétences génériques

- Géologie, Géotechnique, mécanique des sols
- Hydrologie, hydraulique
- Analyses physiques et chimiques
- Mécanique des Chaussées
- Utilisation des radio-isotopes
- Electronique appliquée aux appareils de mesures et d'essais
- Gestion informatisée de patrimoines d'infrastructure

Effectif global : 150

- Ingénieurs et chercheurs
- Techniciens et administratifs

Domaines d'application

- Infrastructures routières, autoroutières et aéronautiques
- Ponts et ouvrages d'art
- Assainissement : eaux usées et pluviales
- Sols sportifs
- Gestion de voirie

Compétences détaillées

- Etudes de faisabilité, études spécifiques, contrôle en géotechnique
- Prospections du sous-sol par diagraphies nucléaires
- Auscultation des chaussées, études des matériaux routiers, dimensionnement des chaussées, contrôles de qualité
- Gestion du patrimoine routier par banques de données et systèmes experts
- Homologations et contrôles d'équipements routiers, de signalisation, de marquage
- Etudes de diagnostic de réseaux d'assainissement, caractérisation pollution des eaux usées, de ruissellement industrielles, hydrologie urbaine, milieux aquatiques
- Formulation et étude des matériaux d'ouvrages d'art, assistance technique à la réalisation, contrôles d'ouvrages, suivi de travaux de réparation d'ouvrages d'art
- Etudes et contrôles d'exécution de sols sportifs, diagnostic pour entretien, réfection des sols sportifs, études d'engazonnement et de plantations routières

Moyens d'essais et de mesure

- Banc d'essais pressiométriques
- Appareil de sondage par tarière
- Banc d'essais triaxial
- Banc radio-magnéto-tellurique
- Mesureur de contrainte in situ
- Banc mobile de diagraphie par radioactivité naturelle ou provoquée
- Rayons gama, rayonnement neutronique
- Analyseur de granulats, ciments, bitumes
- Banc d'essais du bois
- Passerelle automotrice de surveillance des ouvrages
- Banc de mesure de la déformabilité - Appareil de traction
- Banc de pénétrabilité, rugosimètre
- Banc de vieillissement accéléré d'éléments de signalisation routière
- Banc de mesure de retroréflexion
- Chromatographe
- Banc de mesures physico-chimiques - Action recherche développement
- Etudes générales et méthodologiques (assistance technique, actions de formation)

12, rue Teisserenc de Bort

78190 TRAPPES

Téléphone : 01 34 82 12 34

Télécopie : 01 30 50 83 69

Contact : M. LEMAIRE

LYCEE LAVOISIER

Secteurs d'activités

- Education

Compétences génériques

- Chimie et biologie de l'eau

Domaines d'application

- Salubrité de l'eau
- Environnement

**Boulevard de la République
78440 PORCHEVILLE**

**Téléphone : 01 34 79 66 30
Télécopie : 01 30 98 80 54**

Contact : M. GERARD

Compétences détaillées

- Prélèvement d'eaux
- Etudes des échantillons
- Analyse chimique
- Etudes des traitement pour l'eau

Moyens d'essais et de mesure

- Appareils à DCO et DBO
- Fours et étuves
- Calorimètres UV
- Préleveurs
- Analyse de l'oxygène dissout
- Pilote d'eau résiduaire
- Pilote d'eau potable

Prestations proposées

- Analyse de l'eau en général
- Formation de personnel sur le traitement et la production d'eau

LYCEE LOUIS BLERIOT

Secteurs d'activités

- Education

Compétences génériques

- Biochimie

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Agro-alimentaire
- Environnement

Rue Léo Lagrange
78190 TRAPPES

Téléphone : 01 30 51 88 18

Télécopie : 01 30 62 84 77

Contact : M. GRAVIER

Compétences détaillées

- Culture biologique et microbienne
- Analyse de l'eau
- Analyse des milieux de culture
- Analyse chimique
- Nettoyage industriel

Moyens d'essais et de mesure

- Microscopes
- Réactifs particuliers
- Etuves programmables
- Autoclaves pour désinfection
- Produits spécifiques pour l'entretien et l'hygiène de locaux publics

Prestations proposées

- Analyses de produits alimentaires

LYCEE PROFESSIONNEL JEAN MOULIN

Secteurs d'activités

- Travail du bois et fabrication d'articles en bois
- Production et distribution d'électricité et de chaleur
- Captage, traitement et distribution d'eau
- Activités informatiques
- Education

Compétences génériques

- Electricité
- Electrotechnique
- Informatique
- Génie mécanique
- Génie thermique
- Economie d'énergie
- Mécaniques des fluides
- Production d'énergie
- Stockage et distribution d'énergie

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Technique du bois
- Sanitaire
- Electro-ménager
- Thermique
- Froid, climatisation

Rue du Docteur Audigier

78150 LE CHESNAY

Téléphone : 01 39 54 19 95

Télécopie : 01 39 55 41 02

Contact : M. Michel CHARLET

Compétences détaillées

Technologies de base dans les domaines de :

- Bureautique comptable
- Sanitaire
- Electro-ménager
- Froid
- Climatisation
- Techniques du bois

Moyens d'essais et de mesure

- Bancs d'essais électrotechniques
- Toutes machines à bois
- Plate-forme gaz, fuel, climatisation
- Banc de réglage de machines à froid industriel
- Banc de réglage, dépannage pour toutes machines électro-ménager

Prestations proposées

- Stages de formation de technicien
- Petits développements technologiques dans les domaines précités

LYCEE PROFESSIONNEL JEAN PERRIN

Secteurs d'activités

- Enseignement

Compétences génériques

- Productique mécanique usinage
- Maintenance des matériels de parcs et jardins
- Optique lunetterie
- Vente
- Secrétariat
- Comptabilité

Domaines d'application

- Enseignement
- Toute PMI en mécanique
- Distributeurs de matériels de parcs et jardins

**1 rue Lucien Sampaix
78210 SAINT CYR L'ECOLE**

Téléphone : 01 30 45 10 12

Télécopie : 01 30 45 06 19

Contact : M. TENSI

Compétences détaillées

- Usinage
- Fraisage
- Tournage
- Réparation de matériels de parc et jardins : tondeuses, motoculteurs, ramasseuses

Moyens d'essais et de mesure

- Productique/Mécanique usinage : DAO, CAO et CFAO intégrés l'enseignement
- Mesure tridimensionnelle, stages PRE CERTA et CERTA (cellule flexible implantée sur un site Renault)
 - Logiciels : Excel5, Word6, D Base3
 - Atelier de communication
 - Une centaine de PC
 - Logiciels : Word6, Excel5, Access2 ; Ciel gestion commerciale, Ciel compta, Ciel Paie, Access 2.

Prestations proposées

- Fabrication en sous-traitance de pièces usinées petites séries (tous matériaux)
- Formation de techniciens de PLI - formation technico-commercial
- Conception de petits équipements mécaniques et réalisations en prototypes
- Formation à la bureautique

LYCEE J. ROSTAND

Secteurs d'activités

- Education
- Automatismes - Electrotechnique - Productique

Compétences génériques

- Electrotechnique
- Maintenance
- Automatismes
- Construction mécanique

Domaines d'application

- Etude de faisabilité de projets
- Réalisation et mise au point de systèmes automatisés ou électrotechniques

**66 rue Fernand Bodet
78200 MANTES LA JOLIE**

Téléphone : 01 34 94 03 24

Télécopie : 01 30 94 28 98

Contact : M. FRICOTTE

Compétences détaillées

- Mécanique : Gestion production, commande numérique, dessin...
- Electrotechnique : Conception, mesures, cablages...
- Automatismes : Structures, langages, réseau TELWAY, bus ASI...

Moyens d'essais et de mesure

- Atelier de production
- Postes DAO et FAO
- Postes de mesure tridimensionnelle
- Laboratoire de mesures électriques générales
- Ordinateurs
- Automates programmables
- Bancs hydrauliques et pneumatiques

Prestations proposées

- Mécanique : formation s'adaptant à toutes les technologies
- Electrotechnique : étude de faisabilité et de réalisation
- Construction : dessin technique et D.A.O

LYCEE PROFESSIONNEL VAUCANSON

Secteurs d'activités

- Education

Compétences génériques

- Productique
- Electricité
- Bioservices
- Scientifique

Domaines d'application

- Enseignement technique : préparation aux C.A.P., B.E.P., BAC professionnel , BAC Technologiques STI , B.T.S.

**14 rue Albert Thomas - BP 2009
78132 LES MUREAUX Cedex**

Téléphone : 01 30 99 94 10

Télécopie : 01 30 99 35 66

**Contact : M. NAVARRO - Mrs D LEGAREC, L CARRASSET,
C MEHEUT**

Compétences détaillées

- Enseignement technique professionnel
 - BAC génie mécanique, BEP usinage, CAP construction ensembles chaudronnés, BAC structures métalliques
 - BAC et BEP matériaux souples
 - BEP, BAC et BTS électronique
 - BEP bioservices
 - BAC, BEP: maintenance des systèmes automatisés,
 - BAC général scientifique
 - BTS assistant technique d'ingénieur

Moyens d'essais et de mesure

- Laboratoire destiné à l'enseignement (matériaux souples, bioservices)
- Ateliers de confection de prototypes

Prestations proposées

- Petits travaux de sous-traitance
- Etudes et élaboration de prototypes dans le cadre d'un enseignement

LYCEE PROFESSIONNEL JULES VERNE

Secteurs d'activités

- Enseignement

Compétences génériques

- Electrotechnique
- Mécanique générale et systèmes automatisés
- Menuiserie
- Dessin appliqué par ordinateur
- Artisanat :
 - broderie
 - métiers du spectacle
 - pression

Domaines d'application

- Entretien des articles textiles - pressing
- Broderie ou art
- Métiers du spectacle (costume, habillage, décors)
- Enseignement technique
- Fabrication de pièces pour petites usines en mécanique, tôlerie, menuiserie

2 rue de la Constituante
78500 SARTROUVILLE
Téléphone : 01 39 14 22 56
Télécopie : 01 39 14 32 98
Contact : Mme. ARGO

Compétences détaillées

- Voir compétences génériques

Moyens d'essais et de mesure

- Projecteur de profils
- 6 simulateurs pour ascenseurs, chaînes de manutentions, signalisation de trafic
- Tours, fraiseurs, centres d'usinage classiques
- 1 tour à commande numérique
- Automates programmables
- 1 centre d'usinage à commande numérique
- Simulateurs à relais pneumatiques
- Machines de mesure 3D
- Tenonneuse de menuiserie à commande numérique
- 6 machines à broder Cornelli
- Machine de nettoyage à sec
- Machines industrielles d'habillement

Prestations proposées

- Formation de personnel d'entreprise
- Service de pressing
- Réalisation et entretien de costumes de spectacle

MAYOLY SPINDER

Secteurs d'activités

- Recherche et développement
- Industrie pharmaceutique

Compétences génériques

- Chimie
- Biologie
- Microbiologie
- Culture cellulaire
- Biologie moléculaire

Effectif global : 100

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

6, avenue de l'Europe BP 51
78401 CHATOU

Téléphone : 01 34 80 55 55
Télécopie : 01 34 80 62 64

Responsable : M.Luc JACOB

Domaine d'application

création de médicaments à usage humain pour traitements :

- Gastro entérologie
- Rhumatologie
- Neurologie
- Cancerologie

Moyens d'essais et de mesure

- Moyens classiques des laboratoires pharmaceutiques

Prestations proposées

Recherches et essais en commun dans les domaines :

- Chimie
- Biologie
- Biochimie
- Pharmacologie

MICRONIC SA

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Technologie de microgravure - sèche et humide- de couches minces sur divers substrats
- Création de photomasques
- Dépôts sous vide de couches minces métalliques
- Ingénierie micro-ondes et électronique
- Photolithographie

Effectif global: 12

- Ingénieurs et chercheurs : 3
- Techniciens et administratifs : 9

Domaines d'application

- Circuits électroniques hybrides
- Circuits micro-ondes en couches minces
- Résistances de précision et réseaux résistifs
- Eléments de capteurs et de détecteurs
- Instrumentation spécifique associée aux circuits couches minces
- Codeurs, mires, lentilles optiques

Compétences détaillées

- Dépôts sous vide de couches minces de nichrome, nitrure de tantale, palladium et or
- Création de photomasques (gélatine, chrome et oxyde de fer) et de réticules
- Microgravure de couches minces (matériaux et supports variés)
- Création de résistances et de réseaux résistifs de précision
- Ingénierie micro - ondes et électronique

Moyens d'essais et de mesure

- Logiciel de saisie de photomasques (GERBER, HPGL, GDSII, MSK, DWG, DXF)
- Compérateurs optiques pour mesures de longueur
- Métrologie complète pour mesure et ajustage de résistances par laser (précision jusqu'à 10⁻⁴)
- Mesures micro-ondes jusqu'à 26 GHz

Prestations proposées

- DAO Autocad
- Réalisation de photomasques (par photocomposeur, banc de réduction photo ou stepper)
- Dépôts métalliques sous vide et photolithographie sur substrats durs (céramiques) ou flexibles (polyamide)
- Sous traitance partielle ou complète de la fabrication de circuits hybrides (y compris le montage de puces)
- Soudure de fils fins (wedge bonding, ball bonding, parallèle gap)
- Mesures hyperfréquence de gain, pertes, ROS
- Techniques annexes (découpe de haute précision à la scie diamantée, découpe et perçage laser, ajustage de résistances et de circuits intégrés par laser, enrobage de circuits hybrides (vernis époxy)

4 rue des Frères Lumière
Z.I. des Elidoires
78370 PLAISIR

Téléphone : 01 30 54 76 73

Télécopie : 01 30 54 76 73

Contact : M. Alain LE BORGNE

PERFECT CIRCLE EUROPE

Secteurs d'activités

- Industrie automobile

Compétences génériques

- Thermodynamique
- Chimie de la combustion des moteurs
- Métallographie

Effectif global

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs:

Domaines d'application

- Pièces de moteurs thermiques
- Liaisons pistons-chemises-segments

**Le Technoparc - 1, Rue Gustave Eiffel
78306 POISSY CEDEX**

Téléphone : 01 30 65 27 00

Télécopie : 01 39 65 28 79

Contact : M. FEFEU

Compétences détaillées

- Essais de moteurs thermiques essence ou diesel de 30 KW à 400 KW
- Analyse chimique de bains de galvanoplastie

Moyens d'essais et de mesure

- 4 cabines d'essais moteurs informatisées
- Spectromètres à absorption moléculaire
- PH-mètre
- Spectromètre à absorption atomique
- Appareil pour l'entraînement de vapeur d'eau contenue dans l'huile
- Polisseuse diamant
- Microduromètre
- Magnétoscope
- Machine de traction 0 - 20 000 daN
- Microscope à balayage

Prestations proposées

- Essais d'endurance
- Formation de techniciens dans le domaine moteurs à pistons
- Examens métallurgiques

PERICHIMIE

Cabinet conseil en protection de l'environnement

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Traitement des effluents
- Traitement des déchets
- Génie chimique
- Génie des procédés

Effectif global: 7

- Ingénieurs et chercheurs : 3
- Techniciens et administratifs : 4

Domaines d'application

- Industries - Chimique et parachimique
 - Agroalimentaire et biotechnologique
 - Métallurgique

**40 rue Maurice Berteaux
78130 LES MUREAUX**

Téléphone : 01 30 99 02 98

Télécopie : 01 30 99 84 84

e-mail : PERICHIMIE@WANADOO.FR

Contact : M. VAUTHIER

Compétences détaillées

- Traitement des effluents
- Traitement des déchets
- Génie chimique
- Génie des procédés

Moyens d'essais et de mesure

- Traitement des effluents:
 - Analyse des eaux (paramètres chimiques)
 - Pilotes de faisabilité
- Traitement des déchets et génie chimique:
 - Labo de mises aux points technologiques
- Logiciels spécifiques : ORIGIN - STATISTICA - AUTOCAD

Prestations proposées

- Etude, conseil, expertise

SCIENCES INDUSTRIES CONSEILS

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Conception de produits industriels à l'aide de la simulation numérique dans les domaines de la mécanique.

Effectif global: 12

- Ingénieurs et chercheurs : 12
- Techniciens et administratifs :

Domaine d'application

- Automobile, ferroviaire, aéronautique
- Energétique
- Electronique
- Médical
- Manutention

**14, avenue de sceaux
78000 VERSAILLES**

Téléphone : 01 30 83 29 90

Télécopie : 01 30 83 29 99

e-mail : s.i.c@wanadoo.fr

Contact : M. DUPONT

Compétences détaillées

- Mécanique - Mécanique des fluides
- Thermique, acoustique
- Simulation numérique

Moyens d'essais et de mesure

- Logiciels de calculs par éléments finis (I-DEAS)
- Logiciels internes
- Logiciels d'optimisation automatique
- Solveur intégro-différentiels (SIMLAB d'EDF)

Prestations proposées

- Conception de produits industriels (simulation numérique dans les domaines de la mécanique, mécanique des fluides, thermique, acoustique)
- Définition de méthodologie de calcul
- Transfert de technologie
- Corrélation essai-calcul
- Formation

SOCIETE ETEX DE RECHERCHES TECHNIQUES (SERT)

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Matériaux plastiques, composites et élastomères
- Analyse de composition
- Vieillessement et comportement à long terme
- Essais mécaniques, physiques, thermiques et feu
- Calcul mécanique par éléments finis

Compétences détaillées

- Développement matériaux (formulation, mise en œuvre)
- Caractérisation des matériaux
- Analyse de composition
- Calcul mécaniques

Moyens d'essais et de mesure

- Développement matériaux:
 - mélangeur rapide à cuve chaude, mélangeur à cylindre
 - Compoundeuse bi-vis clextral
 - Injection-presse ENGEL 125T
- Caractérisation des matériaux:
 - Machine d'essai universelle (traction, compression, flexion)
 - Banc d'essai Charpy, Izod, choc traction
 - Banc Vicat et HDT
 - Melt Index - Fluidimètre
 - Duromètre Shore
 - DSC (point de fusion, cristallisation, oxydation, transition vitreuse)
 - ATG (stabilité thermique TiO)
 - Appareil de mesure de l'indice d'oxygène
 - Cabine épipradiateur pour essai feu type CSTB
 - Fuménomètre
 - Gabarit pour essais de compatibilité chimique
 - Enceinte WOM - CI65 - Atlas
 - Colorimètre - Brillancemètre
- Analyse de composition:
 - Colorimétrie (ESC subambiante)
 - ATG
 - IRTF
 - CG/SM avec espace de tête
 - Diffraction rayon X
 - MEB avec microsonde X
- Calcul mécaniques:
 - Logiciel ANSYS 5.5
 - Station de calcul Silicon Graphic 320

Effectif global: 13

- Ingénieurs et chercheurs : 8
- Techniciens et administratifs : 5

Domaines d'applications

- Automobile - autocars - autobus - camions
- Ferroviaire
- Energétique
- Aéronautique
- Electronique
- Médical
- Ingénierie
- Manutention

Rue de l'amandier

78540 VERNOUILLET

Téléphone : 01 39 79 61 03

Télécopie : 01 39 79 62 40

e-mail : sertex@infonie.fr

Contact : M. CARMIER

Prestations proposées

- Analyses:
 - Identification de la nature des polymères et de leur charges et additifs
 - Identification de solvants
 - Identification de matières minérales
- Essais:
 - Mécaniques, thermiques, feu
 - Vieillessement accéléré
 - Vieillessement accéléré
 - Hydraulique (mesure de débit jusqu'à 20m³/h)
- Calcul:
 - Calcul par éléments finis. Analyse de contrainte et déformation
- Moulage par injection de pré-séries

SEXTANT AVIONIQUE SA

Site de Villacoublay

Secteurs d'activités

- Fabrication d'équipement d'aide à la navigation

Compétences génériques

- Assurance qualité
- Electronique
- Comptabilité électromagnétique

Effectif global :

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Secteurs d'activité

- Appareils de conduite de vol
- Blindage, protection aux rayonnements électromagnétiques

Compétences détaillées

- Essais radioélectriques :
 - Rayonnement parasite émis : 30 Hz - 18 Ghz
 - Susceptibilité jusqu'à 18 Ghz ; champ mini : 200 v/m
- Essais de foudre : tensions induites sur l'équipement
- Génération électrique : perturbations induites par les transitoires propagés par le réseau (coupure..)

Moyens d'essais et de mesure

- Rayonnement (émission et susceptibilité) :
 - Générateurs, amplificateurs, récepteurs, champmètres, antennes pour essais de 30 Hz - 18 Ghz
 - 4 cages Faraday MHX : 5,75 x 4,75 m au sol dont 2 semi-anéchoïques ; système d'observation par caméra affaiblissement 120 dB à 1Ghz, 100 dB à 20 Ghz
- Génération électrique, appareillage pour essais (transitoires longue durée, coupure secteur, transitoires de fréquence, subtransitoires, essais foudre)

Prestations proposées

- Normes :
 - Aide à la conception, à la qualification
 - Principales normes nationales et internationales telles que GAM T13, MIL-STD 461 A, B, C, AIR 7305 (AIR 2021 D/ AIR 2021 E)
- Assurance qualité/fiabilité :
 - Aide à la conception et à la qualification
 - Essais : rayonnement, foudre, génération électrique

BP 141
78141 VILLACOUBLAY
Téléphone : 01 46 29 79 35
Télécopie : 01 46 29 71 30
E-mail : robertlaine@sextant-thomson.fr
Contact : M. Robert LAINE

SOCITEC

CHOCES ET VIBRATIONS

Secteurs d'activités

- Amortisseurs

Compétences génériques

- Génie mécanique
- Mécanique des structures

Effectif global: 4

- Ingénieurs et chercheurs : 2
- Techniciens et administratifs : 2

Domaines d'application

- Transport terrestre
- Transport aérien
- Industrie nucléaire

11-13 rue d'Estienne d'Orves
B.P 33
78501 SARTROUVILLE cedex

Téléphone : 01 61 04 60 00

Télécopie : 01 39 14 03 27

E-mail : socitec@socitec.com

Contact : M. Philippe MAZAUD

Compétences détaillées

- Génie mécanique
- Mécanique des structures

Moyens d'essais et de mesure

- Logiciels de calcul de structures par éléments finis
- Moyens de mesure, d'acquisition et de traitement des vibrations et des chocs
- Machines d'essais statiques et dynamiques des matériaux

Prestations proposées

- Tests, essais
- Protection contre les chocs, bruits et vibrations

SOCITEC

COMPOSANT D'ASSERVISSEMENT

Secteurs d'activités

- Electronique d'asservissement

Compétences génériques

- Electrotechnique
- Electronique
- Information et télécommunication
- Informatique
- Micromécanique

Effectif global: 4

- Ingénieurs et chercheurs : 3
- Techniciens et administratifs : 1

Domaines d'application

- Edition, imprimerie, reproduction
- Fabrication de machines et équipements
- Transport aériens
- Fabrication de machines et appareils électriques

11-13 rue d'Estienne d'Orves
B.P 33
78501 SARTROUVILLE cedex

Téléphone : 01 61 04 60 00

Télécopie : 01 39 14 03 27

E-mail : socitec@socitec.com

Contact : M. Philippe MAZAUD

Compétences détaillées

- Génie électrique:
 - Commande de moteur électrique
 - Boucle d'asservissement
 - Conception de pont de puissance triphasés
 - Conception de cartes électroniques
- Informatique:
 - Logiciels applicatifs spécifiques
 - Langage de programmation orienté
 - Contrôle moteur

Moyens d'essais et de mesure

- Matériels d'essais de moteur
- Logiciels de simulation
- Chaîne de compilation C pour micro ordinateur 16 bits
- DAO Electronique
- Chaîne de développement FPGA (XILINX)
- CAO mécanique (Autocad)
- Banc de magnétisation
- Bancs d'essais
- Logiciels de programmation su PC (VB, Borland C++, Applibuilder)

Prestations proposées

- Conception , réalisation, tests
- Définition du cahier des charges, réalisation, documentation
- Evaluation technologique

SODIME INGENIERIE

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Electronique
- Electrotechnique
- Electronique de puissance
- Conversion d'énergie
- CEM
- Informatique

Effectif global: 32

- Ingénieurs et chercheurs : 22
- Techniciens et administratifs : 10

Domaines d'application

- Automobile - Nucléaire - Médical - Pétrochimie - Spectacle - Aéronautique - Spaticale - EDF
- Tout appareil industriel (nécessitant de l'électronique)

Z.I. Les Garennes
10, Rue Levassor
78130 LES MUREAUX

Téléphone : 01 30 91 23 70

Télécopie : 01 30 91 002 02

E-mail : sodime@aol.com

Adresse web: <http://www.sodime.com>

Contact : M. DERRIEN

Compétences détaillées

- Electronique:
 - Analogique
 - Numérique
 - puissance
 - Electrotechnique
- Audio:
 - Mesures acoustiques (sons, ultrasons, acoustiques, vibrations, bruits)
- C E M:

Moyens d'essais et de mesure

- Electronique: Equipement de labo nécessaire à la mise au point
- Puissance: Réseaux 12V à 160V 200A. Alimentation de puissance
- Mesures acoustiques:
 - Sonomètre
 - Analyseur de spectre 1 Mhz à 2 Ghz

Prestations proposées

- Electronique, Electrotechnique, Informatique, C.E.M., Audio:
 - Audit - Conseil, expertise
 - Conception et réalisation de maquette, prototype, banc de tests
 - Assistance technique
 - Formation

SOPEMEA

Secteurs d'activités

- Analyses, essais et inspections techniques

Compétences génériques

- Laboratoire d'essais en environnement :
- Simulation des contraintes d'environnements mécaniques, climatiques et électromagnétiques

Effectif global : 125

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Toutes industries

**Aérodrome de Villacoublay Zone aéronautique Louis
Bréguet - BP 48
78142 VELIZY-VILLACOUBLAY Cedex
Téléphone : 01 46 30 22 74
Télécopie : 01 46 30 54 06
E-mail : sopemea@worldnet.fr
Contact : M. Jean-Jacques COLLET**

Compétences détaillées

- Essais mécaniques : Vibrations, chocs, fatigue et endurance, simulation de séisme..
- Essais climatiques : Chaud, froid, humidité, altitude, rayonnement solaire, sable...
- Essais de compatibilité électromagnétique: émission et immunité
- Etude : calculs de structures, analyse modale...
- Ingénierie de moyens et bancs d'essais
- Maintenance de tout matériel d'essais : mécanique, hydraulique, climatique
- Métrologie : Etalonnage de capteurs, chaînes et appareils de mesures

Moyens d'essais et de mesure

Essais mécaniques :

- Générateurs de vibration sélectrohydraulique : tables mono-axiales et bia-axiales (jusqu'à 3 x 3m - forces jusqu'à 300 kN)
- Générateurs de vibrations électrodynamiques (jusqu'à 300kN)
- Machines à chocs, centrifugeuse, montages modulaires...

Essais climatiques :

- 21 enceintes de 0,05 m³ à 200 m³

Essais de compatibilité électromagnétique :

- 2 cages anéchoïques dont une de 10 m x 7 m x 7 m

Prestations proposées

- Essais, établissement de programmes d'essais, personnalisation d'essais.
- Assistance et conseil à toutes les étapes du développement d'un produit.
- Réalisation et maintenance de bancs d'essais. Métrologie.

SUEZ LYONNAISE DES EAUX - CIRSEE

Secteurs d'activités

- Captage, traitement et distribution d'eau

Compétences génériques

- Analyses, essais, expertises
- Chimie minérale et organique
- Bactériologie - Hydrologie -Biologie

Effectif global : 300

- Ingénieurs et chercheurs
- Techniciens et administratifs

Domaines d'application

- Analyse des eaux potables et des eaux usées
- Détection et élimination des polluants et traitement des eaux
- Création de stations de traitement et d'épuration des eaux
- Création de stations d'observations de la qualité de l'eau

Compétences détaillées

- Identification de polluants ou d'éléments majeurs ou traces (micropolluants dans les eaux, boues, sols...)
- Recherche de métaux (alcalins, alcalino-terreux, métaux lourds)
- Recherche de composés organiques volatils (haloformes, solvants chlorés)
- Mesure et caractérisation des matières organiques
- Tests de toxicité
- Granulométrie, analyse des dépôts ou produits de traitement des eaux

Moyens d'essais et de mesure (entre autres)

- 7 couplages chromatographiques, spectrométrie de masse et tout type de détection en chromatographie gazeuse ou HPLC
- 2 torches à plasma ICP
- 1 spectromètre d'absorption atomique four graphite
- 1 spectromètre d'absorption atomique flamme
- 3 COT mètres
- 3 systèmes de chromatographie ionique
- 2 analyseurs de mercures
- Equipements de biologie moléculaire: microscopes, PCR quantitative, Chemsan

Prestations proposées

- Contrôles d'eau potable, contrôles d'eaux usées urbaines et industrielles
- Analyse des boues, sols pollués, de dépôts, de matériaux et réactifs utilisées dans le traitement des eaux.
- Bactériologie, virologie, parasitologie, algologie dans les eaux
- Contrôle d'eau ultrapure
- Diagnostic goûts et odeurs (eaux, produits alimentaires) (stations d'épuration)
- Diagnostic remèdes contre la corrosion dans les réseaux, circuits d'eau, stations de traitement
- Tests d'impact sur la qualité des eaux des produits en contact avec les matériaux

**38, rue du Président Wilson
78230 LE PECQ**

Téléphone : 01 34 80 23 45

Télécopie : 01 34 80 09 01

Contact : Mme Isabelle KLEIN

TAK'ASIC SA

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Génie électrique
- Télécommunication
- Productique
- Robotique

Effectif global : 18

- Ingénieurs et chercheurs : 14
- Techniciens et administratifs: 4

Domaines d'application

- Développement de composants spécifiques (ASIC)
- Durcissement de calculateurs (air, rail)

Compétences détaillées

- Modélisation et simulation de systèmes électroniques complexes
- Conception circuit intégrés spécifiques (ASIC)
- Systèmes asservis par électronique (ex: robotique, conduite de processus, sûreté nucléaire)

Moyens d'essais et de mesure

- Génie électrique : électronique - numérique
 - + de 15 PC sous NT4
- Télécommunication :
 - 3 stations Sun/Unix
- Productique - robotique :
 - 5 à 600 KF/an en logiciels de conception et simulation en électronique numérique

Prestations proposées

- Conseil, conception, réalisation
- Mise à disposition d'outils logiciel

Immeuble Jupiter
8 Parc Ariane
78284 GUYANCOURT

Téléphone : 01 30 12 16 00

Télécopie : 01 30 12 16 01

Adresse Web: <http://www.takasic.com>

Contact : M. Jean-Paul VERNIERE

TEC INGENIERIE

Secteurs d'activités

- Recherche et développement

Compétences génériques

- Ventilation en souterrain
- Modélisation géologique et exploitation de carrière
- Traitement et stockage de déchets
- Minéralurgie

Effectif global: 60

- Ingénieurs et chercheurs : 45
- Techniciens et administratifs : 15

Domaines d'application

- Génie civil
- Analyses souterraines
- Exploitation de carrière
- Traitement des déchets
- Traitement des fumées

Compétences détaillées

- Modélisation de comportement de fumée et d'incendie
- Modélisation géologique et minière
- Traitement de stockage de déchets
- Minéralurgie:

Moyens d'essais et de mesure

- Moyens et logiciels informatique: VENTITEC, CLIMATEC, FEUTECH, SES
- Moyens informatiques et logiciel SURPAC 2000
- Laboratoire de recherche
- Unités pilote d'essai

Prestations proposées

- Conseil, expertise
- Application des outils de simulation d'incendie souterrain

**1 avenue Albert Einstein
B.P. 106
78190 TRAPPES**

Téléphone : 01 30 66 27 50

Télécopie : 01 30 66 27 90

E-mail : info@tec-ingenierie.fr

Contact : M. BARRAL

UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST- QUENTIN-EN-YVELINES - Biologie

Secteurs d'activités

- Sciences

Compétences génériques

- Analyse de la complexité du déterminisme génétique dans la pathologie héréditaire: application à deux pathologies: le syndrome de l'X fragile et le malade coeliaque
- Interaction sintracellulaires hôte virus
- Biogenèse mitochondriale
- Apoptose

Effectif global: 34

- Ingénieurs et chercheurs : 32
- Techniciens et administratifs : 2

Compétences détaillées

- Voir compétences génériques

Moyens d'essais et de mesure

- Microscopes
- Séquenceur d'ADN
- Automates
- Appareil PCR PTC 100. Etuves à CO2. Centrifugeuses. Microscope inverse. Hottes à flux laminaire. Spectrophotomètres. Séquenceur alfa express. Phospho imageur GS 505. Moléculair images Bio-Rad. Minicycles Mj Research. Dec server alpha 2100. Stations Sun.

Prestations proposées

- Analyse cytogénétique et de biologie moléculaire
- Vecteurs d'expression
- Hybritum in situ
- Séquençage de l'ADN
- Clonage, PCR, hybridation moléculaire
- Analyse informatique
- Culture de cellules
- Cytométrie en flux

Equipe de cytogénétique et génétique moléculaire humaine

Bâtiment Fermat

45 Avenue des Etats-Unis

78035 VERSAILLES Cedex

Téléphone : 01 39 25 46 89

Télécopie : 01 39 25 46 78

E-mail: claudetimsit@prism.uvsq.fr

Interlocuteur : M. Claude TIMSIT

Responsables: M. SERRE - HENAUT

UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST- QUENTIN-EN-YVELINES - CHIMIE INORGANIQUE

Secteurs d'activités

- Sciences

Compétences génériques

- Synthèse de solides microporeux
- Oxo thiométallates
- Electrochimie

Effectif global: 46

- Ingénieurs et chercheurs : 42
- Techniciens et administratifs : 4

Institut de Réactivité, Electrochimie et Microporosités (IREM)

Bâtiment Lavoisier

45 Avenue des Etats-Unis

78035 VERSAILLES Cedex

Téléphone : 01 39 25 43 57

Télécopie : 01 39 25 43 58

E-mail: claudetimsit@prism.uvsq.fr

Interlocuteur : M. Claude TIMSIT

Responsables: M. G. FERREY

Compétences détaillées

- Structure et mécanisme de formation
- Synthèse structure et réactivité
- Semi-conducteurs et catalyse

Moyens d'essais et de mesure

- Bombes hydrothermales - Diffractomètre SMART pour monocristaux avec CCD - Diffractomètres de poudre à haute résolution à température ambiante - Diffractomètre de poudre à température variable (25-1200°C) - microscope électronique à balayage avec analyse couplée - XPS - RMN Liquide 300 MHz - Spectrographes de masse IR-UV visible

Prestations proposées

- Synthèse - diffraction X
- Analyse de surface
- Techniques électrochimique

UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST- QUENTIN-EN-YVELINES - Physique

Secteurs d'activités

- Sciences

Compétences génériques

- Matériaux pour optique non-linéaire
- Couches et multicouches magnétiques
- Magnétisme et photomagnétisme moléculaires ; métastabilité
- Dynamique des manograins magnétiques et effets de surface
- Instrumentation magnétique et photomagnétique

Effectif global: 36

- Ingénieurs et chercheurs : 29
- Techniciens et administratifs : 7

Laboratoire de Magnétisme et d'Optique (LMOV)

Bâtiment Fermat

45 Avenue des Etats-Unis

78035 VERSAILLES Cedex

Téléphone : 01 39 25 46 50/51

Télécopie : 01 39 25 46 53

E-mail: claudetimsit@prism.uvsq.fr

Interlocuteur : M. Claude TIMSIT

Responsables: M. F. VARRET

Compétences détaillées

- Voir compétences génériques

Moyens d'essais et de mesure

- Bâtis pulvé RF, évap UHV, ablation laser
- Hystérésis-, perméa-, réflecto-mètres
- Magnétomètres Foner, SQUID, AGFM
- Bancs et microscopes magnétooptiques
- Spectromètres: Cary, Mössbauer,
- SIMS, rugosimètre, microscope AFM

Prestations proposées

- Elaboration de: multicouches par ablation laser, dépôt ultravide, de cermets par pulvérisation
- Mesures magnétiques, magnéto-opétiques, photo-magnétiques, imagerie dedomains
- Mesures couplées aimantation/réfectivité

UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST- QUENTIN-EN-YVELINES - Informatique

Secteurs d'activités

- Sciences

Compétences génériques

- Base de données
- Calcul parallèle
- Réseaux haute performance

Effectif global: 121

- Ingénieurs et chercheurs : 116
- Techniciens et administratifs : 5

Compétences détaillées

- Bases de données: Bases de données interopérables - CBD avancées - Bases de données géographiques
- Calcul parallèle: Construction systématiques de programmes parallèles et distribués. Parallélisme et algorithme non numérique Architecture pour le calcul haute performance.
- Réseaux haute performance: Architecture et intelligence dans les réseaux. Evaluation de performance

Moyens d'essais et de mesure

- 3 stations HP Sun
- 3 terminaux X (HP - NCD) - PC
- 3 machines parallèles expér. MPC

Prestations proposées

- Prototypage de base de données distribuées
- Agents intelligents dans les réseaux
- Corba, java, probabilités appliquées
- Optimisation combinatoire, optimisation stochastique, simulation, branch and Bound
- Analyse polyédrale

Parallélisme Réseau Systèmes Modélisation (PRISM)

Bâtiment Descartes

45 Avenue des Etats-Unis

78035 VERSAILLES Cedex

Téléphone : 01 39 25 40 56/62

Télécopie : 01 39 25 40 57

E-mail: claudetimsit@prism.uvsq.fr

Interlocuteur : M. Claude TIMSIT

Responsables: M. W. JALBY

UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST- QUENTIN-EN-YVELINES - Mathématiques

Secteurs d'activités

- Sciences

Compétences génériques

- Analyse appliquée
- Problème inverses et identifications de paramètres
- Equations cinétiques
- Géométrie algébrique
- Probabilité

Effectif global: 29

- Ingénieurs et chercheurs : 27
- Techniciens et administratifs : 2

Laboratoire de mathématiques

Antenne du CMAP

45 Avenue des Etats-Unis

78035 VERSAILLES Cedex

Téléphone : 01 39 25 46 44

Télécopie : 01 39 25 46 45

E-mail: claudio.timsit@prism.uvsq.fr

Interlocuteur : M. Claude TIMSIT

Responsables: M. J-P. PUEL

Compétences détaillées

- Analyse appliquée: EDP non linéaires, contrôle, propagation d'onde
- Problèmes inverses et identifications de paramètres
- Equation cinétiques
- Géométrie algébrique: Géométrie algébrique projective et théorie des singularités. Géométrie algébrique effective et géométrie arithmétique. Représentation des groupes de Lie et théorie du contrôle
- Probabilité: Statistiques - structures d'arbres - grandes déviations - processus gaussiens

Moyens d'essais et de mesure

- 3 stations Sun - terminaux X
- 3 MAC - PC

Prestations proposées

- Conseils - Assistance

UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST- QUENTIN-EN-YVELINES - Droit Privé

Secteurs d'activités

- Sciences juridiques

Compétences génériques

- Droit de la propriété intellectuelle
- Droit des technologies nouvelles (informatique, audiovisuel, biotechnologies)
- Droit de la concurrence et de la distribution
- Droit général des affaires

Effectif global: 24

- Ingénieurs et chercheurs : 24
- Techniciens et administratifs :

Compétences détaillées

- Idem compétences génériques

Moyens d'essais et de mesure

Prestations proposées

- Analyse des transformations du droit des affaires par l'arrivée des nouvelles technologies - Brevets

Droit des Affaires et Nouvelles Technologies (DANTE)

Bâtiment Leclerc

3 rue de la Division Leclerc

78280 GUYANCOURT

Téléphone : 01 39 25 53 42

Télécopie : 01 39 25 53 55

E-mail : claudetimsit@prism.uvsq.fr

Interlocuteur : M. Claude TIMSIT

Responsables: M. J-C. GALLOUX

UNIVERSITE DE VERSAILLE - ST- QUENTIN-EN-YVELINES - Chimie organique

Secteurs d'activités

- Sciences

Compétences génériques

- Chimie du fluor
- Bioorganique
- Activation super électrophile et supernucléophile
- Milieux organisés

Effectif global: 38

- Ingénieurs et chercheurs : 37
- Techniciens et administratifs : 1

Compétences détaillées

- Idem compétences génériques

Moyens d'essais et de mesure

- Spectromètres UV Visible - Spectromètres à flux stoppé - Spectromètre de masse - Chromatographe en phase gazeuse - RMN 300 MHz -Chaines HPLC kontron et gilson - Pollarimètre - Rhéologie

Prestations proposées

- Séparation
- RMN multinoyaux
- Cinétique
- Spectrométrie de masse
- Synthèse peptidique
- Complexation de métaux par molécules cages

Laboratoire SIRCOB
Bâtiment Lavoisier
45 Avenue des Etats-Unis
78035 VERSAILLES Cedex

Téléphone : 01 39 25 44 51

Télécopie : 01 39 25 44 52

E-mail: claudetimsit@prism.uvsq.fr

Interlocuteur : M. Claude TIMSIT

Responsables: M. F. TERRIER

VALEO THERMIQUE HABITACLE

Centre technique de la Verrière

Secteurs d'activités

- Industrie automobile

Compétences génériques

- Thermique de conditionnement d'air dans les véhicules
- Plasturgie
- Acoustique
- Calcul des écoulements d'air

Effectif global : 300

- Ingénieurs et chercheurs :
- Techniciens et administratifs :

Domaines d'application

- Automobiles et poids lourds exclusivement

Compétences détaillées

- Thermique du conditionnement d'air des véhicules
- Mécanique des fluides
- Ventilation
- Moteurs électriques

Moyens d'essais et de mesure

- Bancs d'essais aérothermiques
- Enceintes climatiques
- Souffleries climatiques
- Chambre semi-anachoïque
- Pots vibrants
- Moyens informatiques

Prestations proposées

- Etudes thermiques selon sujets et disponibilité des moyens humains et techniques - Application : automobile
- Etudes de climatiseurs selon sujets et disponibilité des moyens humains et techniques - Applications : automobile

Centre technique de la Verrière
8 rue Louis Lormand
78321 LA VERRIERE

Téléphone : 01 34 61 57 00

Télécopie : 01 34 61 58 98

Contact : M. TARDIF