

# la recherche

Sciences Technologie Santé



# Edito

## Université Henri Poincaré, haut lieu de la recherche en sciences, technologie, santé.

Au sein de ses laboratoires, l'Université Henri Poincaré développe une recherche internationale de haut niveau, articulée autour des trois grands pôles : Sciences, Technologie et Santé. Dans ses déclinaisons de la science fondamentale à l'applicatif, elle repose sur des secteurs d'excellence qui suivent les évolutions les plus récentes du monde scientifique, comme les développements des STIC et de la Biologie.

De ce socle, émergent des projets nouveaux matérialisés par la création d'Instituts Fédératifs de Recherche et d'axes transversaux (Macromolécules biologiques et Ressources Environnementales).

Pour mener à bien sa politique de recherche, l'UHP s'appuie sur 5 écoles doctorales scientifiques, gérées en partenariat avec les universités voisines (deux de ces écoles sont rattachées à l'UHP).

Par le développement de services communs de recherche, l'organisation de nombreux congrès internationaux, l'accueil de chercheurs et enseignants - chercheurs invités de haut niveau et, de façon plus générale, en favorisant une vie scientifique de qualité, l'UHP vise à renforcer son attractivité et à développer sa dimension européenne.

La diffusion de l'information scientifique et technique est un des éléments importants de cette politique.

La recherche au sein de l'UHP est déclinée en six secteurs de recherche et deux axes transversaux regroupant 42 laboratoires et 3 équipes de recherche technologique contractualisés avec les ministères de l'Education Nationale et de la Recherche. 20 d'entre eux sont associés au CNRS, 2 à l'INRIA, 6 à l'INRA et 3 à l'INSERM.

Les thèmes de recherche développés par ces laboratoires sont le reflet pour partie de l'histoire de l'établissement et de son accompagnement des activités industrielles régionales mais aussi et, de plus en plus, de l'évolution de la science moderne. La recherche à l'UHP est ainsi caractérisée par un positionnement fort dans des secteurs d'excellence traditionnels comme les mathématiques, la chimie, les matériaux, la géologie, et par un développement très important dans les domaines de l'informatique, de l'automatique et de la productique, ainsi que des sciences de la vie et de la santé.

le Vice-Président du Conseil Scientifique

# La recherche UHP en chiffres

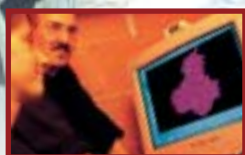
45	laboratoires de recherche labellisés dont 42 laboratoires UHP
31	unités associées aux grands organismes de recherche (CNRS : 20 - INRA : 6 - INRIA : 2 - INSERM : 3)
15	laboratoires universitaires soutenus par le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Recherche
3	équipes de recherche technologique
990	chercheurs et enseignants-chercheurs dont 229 chercheurs EPST (établissements publics scientifiques et techniques)
5	écoles doctorales
25	DEA
813	doctorants et post-doctorants
160	thèses d'université
28	habilitations à diriger des recherches
279	doctorats d'exercice en santé (médecine, pharmacie, chirurgie dentaire)
134	contrats de recherche avec le monde industriel
3	projets UHP en développement dans l'Incubateur Lorrain : Chimie fine, Biotechnologies, Eau-Environnement
3	laboratoires et 1 service commun de recherche engagés dans une accréditation ISO 17025
6	secteurs de recherche et 2 axes transversaux
15	services communs de recherche
71804	m <sup>2</sup> consacrés à la recherche

Données 2002

# Structuration de la Recherche à l'UHP



La recherche au sein de l'UHP est déclinée en six secteurs de recherche et deux axes transversaux regroupant 42 laboratoires et 3 équipes de recherche technologique contractualisés avec le ministère de l'Éducation Nationale et de la Recherche. 20 d'entre eux sont associés au CNRS, 2 à l'INRIA, 6 à l'INRA et 3 à l'INSERM.



## 6 secteurs scientifiques

### ● Informatique Automatique Electronique + Mathématiques (IAE+ M)

Dans ce secteur, l'UHP a renforcé son partenariat avec le CNRS et l'INRIA dans le cadre des UMR Institut Elie Cartan (IECN) (Mathématiques) et LORIA (Informatique) et de la Recherche en Automatique (UMR CRAN). La recherche en électronique est développée en favorisant l'émergence d'une thématique spécifique orientée vers la conception et la mise en œuvre de nouveaux composants, l'instrumentation et les systèmes électroniques (LIEN). Le groupe de recherche en électrotechnique et électronique de Nancy (UMR GREEN), laboratoire commun à l'UHP et à l'INPL, participe également au dynamisme du secteur.

- 304 permanents dont 246 enseignants - chercheurs et 58 chercheurs EPST
- 219 doctorants et post doctorants

Les correspondants du secteur : Daniel BARLET • Mail : Daniel.Barlet@iecn.u-nancy.fr  
Francis LEPAGE • Mail : Francis.Lepage@cran.u-nancy.fr

### ● Physique et Chimie de la Matière et des Matériaux (PCMM)

Ce secteur regroupe 4 UMR : le Laboratoire de Chimie du Solide Minéral (LCSM), le Laboratoire de Physique des Matériaux (LPM), le Laboratoire de Cristallographie et Modélisation des Matériaux Minéraux et Biologiques (LCM3B) et le Laboratoire de Physique des Milieux Ionisés et Applications (LPMIA). Les principaux thèmes de recherche qui y sont développés ont trait à la physique des plasmas et procédés de dépôt, aux matériaux de structure et fonctionnels, ainsi qu'à celui des méthodes physiques, dont les méthodes cristallographiques. Il est animé scientifiquement au niveau de l'UHP par le Centre "Physique et Chimie de la Matière et des Matériaux" (PCMM). L'IFR "Centre des Matériaux de Nancy" regroupe le centre PCMM et deux laboratoires de l'INPL qui accueillent des personnels de l'UHP pour leur recherche : le LSG2M et le LSGS.

- 166 permanents dont 122 enseignants - chercheurs et 44 chercheurs EPST
- 129 doctorants et post doctorants

Le correspondant du secteur : Patrick ALNOT • Mail : patrick.alnot@lpmi.uhp-nancy.fr

## ● Mécanique Energétique, Génie des procédés

Ce secteur porte notamment sur le développement de la mécanique des fluides et de la thermique énergétique, du calcul des structures, thématiques propres à l'UMR 7563 LEMTA et à l'EA 1116 Equipe de Recherche en Interfaces Numériques, Modélisation et Matériaux du Génie Civil. Le LEMTA participe au Centre de Recherche sur la Mécanique des Fluides Complexes et au Centre National de Recherche Technologique "Piles à Combustible et Interfaces pour les Transports". Le LERMAB UMR INRA ENGREF 1093 aborde les aspects de recherche finalisée au niveau de la forêt et de l'utilisation du bois en tant que matériau d'industrie. Le LSGC, Unité propre du CNRS 6811, accueille aussi des enseignants chercheurs de l'UHP.

- i 152 permanents dont 125 enseignants - chercheurs et 27 chercheurs EPST
- i 154 doctorants et post doctorants

Les correspondants du secteur : Michel FEIDT • Mail : mfeidt@ensem.u-nancy.fr  
André ZOULALIAN • Mail : Andre.Zoulalian@lermab.uhp-nancy.fr

## ● Géosciences

Les forces dans ce secteur sont regroupées dans une fédération de recherche (FR - 633) dont la mission est de développer, au niveau international, des recherches concernant la compréhension des systèmes géologiques ou biogéologiques naturels, leur gestion, leur protection et/ou leur valorisation. L'UHP a regroupé ses forces dans l'UMR 7566 intitulée "Géologie et Gestion des Ressources minérales et énergétiques" (G2R), qui intègre une participation industrielle importante par le biais d'une Société civile (CREGU), et dans la FRE 2440 intitulée "Laboratoire interactions microorganismes - minéraux - matière organique dans les sols" (LIMOS). Ce secteur développe des relations étroites avec l'UPR 2300, Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques (CRPG) dont la recherche est orientée vers la planétologie - cosmochimie, les processus magmatiques, la modélisation des processus tectoniques ainsi que les environnements et paléo-environnements.

- i 65 permanents dont 35 enseignants - chercheurs et 30 chercheurs EPST
- i 78 doctorants et post doctorants

Le correspondant du secteur : Pierre BARBEY • Mail : Barbey@crpg.cnrs-nancy.fr

## ● Chimie Moléculaire

Au LCPME (Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement), les recherches en chimie et électrochimie analytiques, chimie physique (analyse spectroscopique des interfaces) et microbiologie contribuent à une meilleure connaissance des milieux aquatiques. Les forces en chimie théorique, chimie organique et chimie physique organique et colloïdale sont rassemblées dans l'UMR "Structure et Réactivité des Systèmes Moléculaires Complexes" pour la conception et la préparation de nouveaux édifices moléculaires dont les propriétés physiques, chimiques et biologiques sont prédites, mesurées et expliquées. La FRE Méthodologie en Résonance Magnétique Nucléaire, développant des méthodes et de l'instrumentation pour la RMN du solide et en solution pour des déterminations structurales et dynamiques, appartient également à ce secteur dont la coordination est assurée par l'Institut Nancéen de Chimie Moléculaire (INCM).

- i 74 permanents dont 52 enseignants - chercheurs et 22 chercheurs EPST
- i 68 doctorants et post doctorants

Le correspondant du secteur : Yves CHAPLEUR • Mail : yves.chapleur@meseb.uhp-nancy.fr

## ● Biologie Santé

Ce secteur couvre un large champ de thématiques et d'expertises. Globalement, il comporte 21 structures reconnues dont 2 UMR CNRS, 3 UMR INRA ainsi que 2 unités sous contrat, 1 unité INSERM, une Equipe Mixte INSERM et une équipe membre d'une unité INSERM parisienne, 13 Equipes d'accueil. La stratégie mise en place repose sur le regroupement d'équipes sur la base d'une cohérence scientifique dans le cadre d'Instituts Fédératifs de Recherche. Deux IFR ont été créés, l'IFR 110 "Génétique Physiologie et Ecologie des Interactions Microbiennes" et l'IFR 111 "Bioingénierie: Enzymes, Peptides, ARN et Biomatériaux".

- i 229 permanents dont 181 enseignants - chercheurs et 48 chercheurs EPST
- i 165 doctorants et post doctorants

Les correspondants du secteur : Patrick NETTER • Mail : netter@facmed.u-nancy.fr  
Guy BRANLANT • Mail : Guy.Branlant@maem.uhp-nancy.fr

# Structuration de la Recherche à l'UHP

## 2 axes transversaux

Les 2 axes transversaux identifiés à l'UHP reposent sur une complémentarité des approches optimisant ainsi les forces et les potentiels de recherche et participant à la multidisciplinarité souhaitée par l'université

### ● Ressources environnementales

Cet axe regroupe 7 laboratoires et rassemble 150 permanents dont 96 enseignants - chercheurs et 54 chercheurs EPST - 152 doctorants et post doctorants

Les correspondants de l'axe :

Jean Claude BLOCK • Mail : Jean-Claude.Block@pharma.uhp-nancy.fr

Jean Pierre JACQUOT • Mail : Jean-Pierre.Jacquot@scbiol.u-nancy.fr

### ● Macromolécules biologiques

Cet axe regroupe 9 laboratoires et rassemble 227 permanents dont 154 enseignants - chercheurs et 73 chercheurs EPST - 181 doctorants et post doctorants

Les correspondants de l'axe :

Alexander BOCKMAYR • Mail : bockmayr@loria.fr

Christiane BRANLANT • Mail : christiane.branlant@maem.uhp-nancy.fr

---

## IFR et Fédérations de recherche

Ils assurent la coordination scientifique dans les domaines suivants :

### Bioingenierie Enzymes, Peptides, ARN, Biomatériaux (IFR 111)

Directeur : Christiane BRANLANT

Faculté des Sciences et Techniques - Bld des Aiguillettes - BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Mail : christiane.branlant@maem.uhp-nancy.fr

### Génétique, Physiologie et Ecologie des Interactions Microbiennes (GPEIM) (IFR 110)

Directeur : Bernard DECARIS

Faculté des Sciences et Techniques - Bld des Aiguillettes - BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Mail : decaris@nancy.inra.fr

### Centre des Matériaux de Nancy (Physique, Chimie, Métallurgie, Surface)

Directeur : Christian G'SELL

Ecole des Mines de Nancy (LPM) - École des Mines de Nancy - Parc de Saurupt - 54042 Nancy Cedex

Mail : gsell@mines.u-nancy.fr

Directeur adjoint : Edward Mc RAE

Faculté des Sciences et Techniques - Laboratoire de Chimie du Solide Minéral (LCSM) - Faculté des Sciences et Techniques - Bld des Aiguillettes - BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Mail : Edward.Mcrae@lcsm.uhp-nancy.fr

### Institut Nancéen de Chimie Moléculaire INCM (FR CNRS 1742)

Directeur : Philippe COUTROT

Faculté des Sciences et Techniques - Bld des Aiguillettes - BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Mail : Philippe.Coutrot@incm.uhp-nancy.fr

Directeur adjoint : Daniel CANET

Faculté des Sciences et Techniques - Bld des Aiguillettes - BP 239 - 54506 - Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Mail : Daniel.Canet@rmn.uhp-nancy.fr

### Environnement Eau - Sol - Terre

Directeur : Christian FRANCE LANORD

CRPG - 15, rue Notre Dame des Pauvres - BP 20 - 54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Mail : CFL@crpg.cnrs-nancy.fr

Directeur adjoint : Jacques BERTHELIN

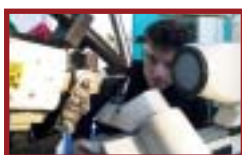
LIMOS - 17, rue Notre Dame des Pauvres - BP 5 - 54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Mail : bertelin@cpb.cnrs-nancy.fr

# 15 services communs de recherche : puissance du parc d'analyse et d'expérimentation

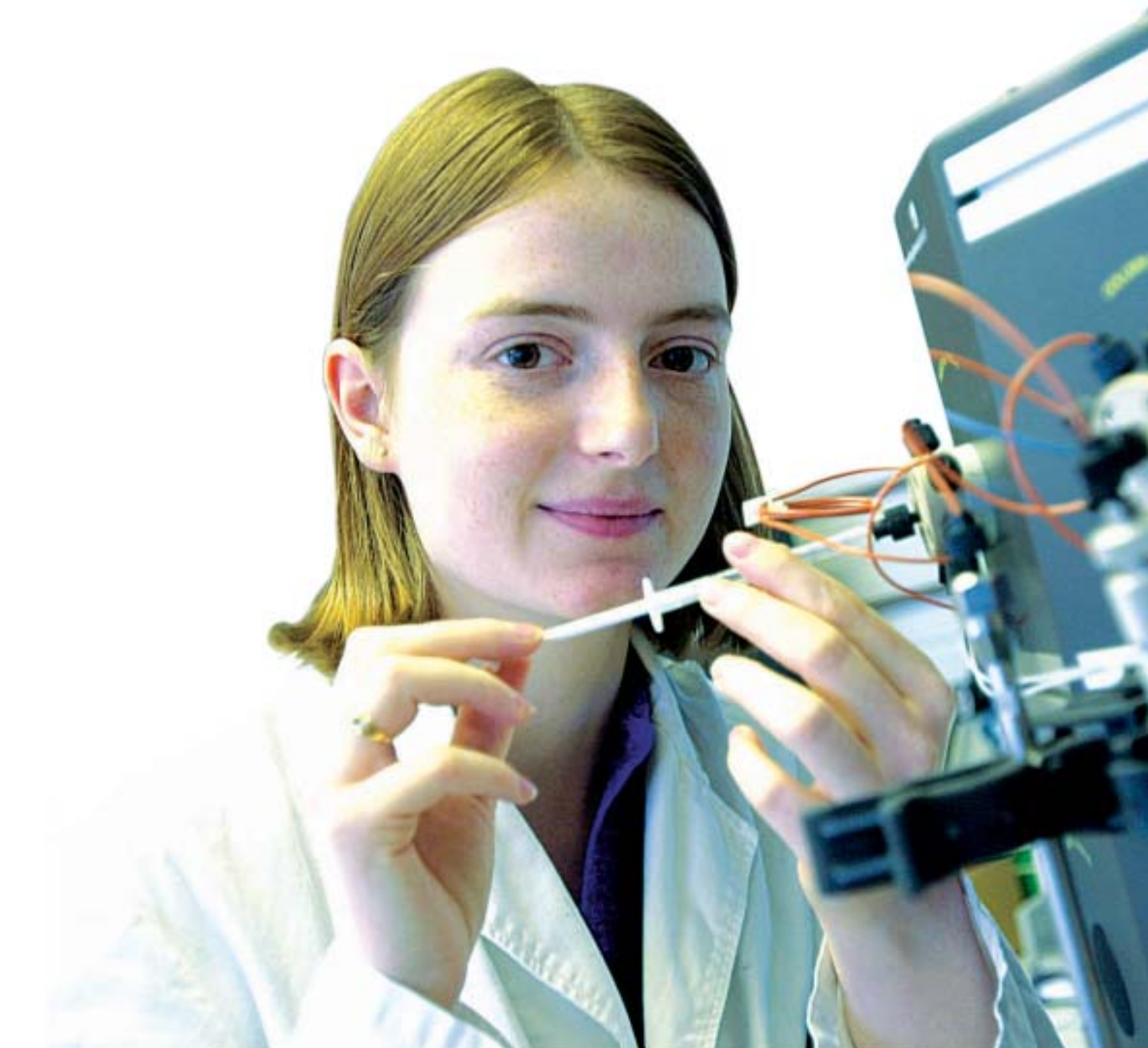
La qualité des recherches menées à l'UHP dans les secteurs relevant des sciences expérimentales est en partie due à l'importance et la puissance du parc d'équipements mi-lourds auquel ont accès nos laboratoires au travers de 15 services communs de recherche. Le Conseil Scientifique de l'UHP soutient depuis plus de vingt ans le développement de ces services ouverts à tous les utilisateurs, appartenant au monde de la recherche publique comme au secteur privé.

SERVICES OU APPAREILS	RESPONSABLE		TÉLÉPHONE
<b>Secteur PCMM</b>			
<b>CRYOGENIE</b>	Professeur Alain SCHUHL	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 48 04
<b>SERVICE COMMUN DE MAGNETISME</b>	Professeur Alain SCHUHL	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 48 04
<b>ANALYSE PAR SONDES ELECTRONIQUES</b>	Professeur Pierre STEINMETZ	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 46 12
<b>PHOTOEMISSION</b>	Professeur Daniel MALTERRE	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 48 09
<b>DIFFRACTOMETRIE SUR MONOCRISTAUX</b>	Professeur Claude LECOMTE Dr André AUBRY	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 48 69
<b>MICROSCOPIE ELECTRONIQUE EN TRANSMISSION</b>	Professeur Denis BILLAUD	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 46 22
<b>MICROSCOPIE EN CHAMP PROCHE</b>	Professeur Philippe MANGIN	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 48 02
<b>Secteur MECANIQUE ENERGETIQUE GENIE DES PROCEDES</b>			
<b>RESONANCE PARAMAGNETIQUE ELECTRONIQUE</b>	Professeur André MERLIN	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 48 37
<b>Secteur GEOSCIENCES</b>			
<b>FLUORESCENCE X</b>	Professeur Pierre BARBEY	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 47 69
<b>Secteur CHIMIE MOLECULAIRE</b>			
<b>RESONANCE MAGNETIQUE NUCLEAIRE</b>	Professeur Daniel CANET	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 43 49
<b>SPECTROMETRIE DE MASSE ORGANIQUE</b>	Dr Jean-Marie ZIEGLER	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 49 66
<b>Secteur BIOLOGIE - SANTE</b>			
<b>SEQUENCE DES PROTEINES</b>	Dr Gérard HUMBERT	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 49 80
<b>MICROSCOPIE ELECTRONIQUE</b>	Professeur Bernard FOLIGUET	Faculté de Médecine	03 83 68 36 11
<b>BIOPHYSICOCHIMIE DES INTERACTIONS MOLECULAIRES</b>	Professeur Guy BRANLANT	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 43 04
<b>ETUDES BIOLOGIQUES EN MICROSCOPIE ELECTRONIQUE</b>	Professeur Jean-Claude PARGNEY	Faculté des Sciences et Techniques	03 83 68 42 34



La Formation À et PAR la recherche

## 5 écoles doctorales



# Informatique, Automatique, Electronique, Électrotechnique Mathématiques

IAEM LORRAINE ED N° 0077

## Domaines de l'Ecole doctorale :

- | Informatique
- | Automatique
- | Electronique-Electrotechnique
- | Mathématiques

Directeur : Jean-Louis CLERC

Université Henri Poincaré • 24-30, rue Lionnois - B.P. 60120 - 54003 Nancy Cedex

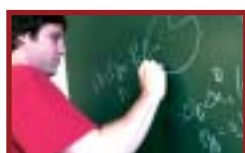
Téléphone : 03.83.68.20.35/32

<http://www.iaem.uhp-nancy.fr/>

## Laboratoires de l'UHP rattachés à l'école doctorale :

- | UMR 7039 - Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN)
- | UMR 7502 - Institut Elie Cartan de Nancy (I.E.C.N.)
- | UMR 7503 - Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA)
- | UMR 7037 - Groupe de Recherche en Electrotechnique et Electronique de Nancy (GREEN)
- | EA 3440 - Laboratoire d'Instrumentation Electronique de Nancy (L.I.E.N.)

DEA DE L'ECOLE DOCTORALE	RESPONSABLES	MAIL
Informatique de Lorraine "Intelligence logicielle"	Dominique MERY	mery@loria.fr
Modélisation et simulation des espaces bâtis	Jean-Marie PIERREL, Jean-Claude BIGNON	Jean-marie.Pierrel@loria.fr bignon@crai.archi.fr
Contrôle, Signaux et Communication	Claude IUNG	claudie.iung@ensem.u-nancy.fr
Production Automatisée	Gérard MOREL	Gerard.Morel@cran.uhp-nancy.fr
Procédés et Traitement de l'Energie Electrique (PROTEE)	Alain MAILFERT	Alain.Mailfert@ensem.u-nancy.fr
Instrumentation et Microélectronique	Mustapha NADI	nadi@lien.u-nancy.fr
Mathématiques	Francis CONRAD	conrad@iecn.u-nancy.fr
Mathématiques appliquées	Tillmann WURZBACHER	croisil@poncelet.univ-metz.fr



# La Formation À et PAR la recherche

## Biologie Santé Environnement

BIOSE ED N°0266

### Domaines de l'Ecole doctorale :

- ┆ Biologie structurale moléculaire et cellulaire
- ┆ Chimie et microbiologie de l'eau
- ┆ Enzymologie
- ┆ Epidémiologie et santé publique
- ┆ Génétique
- ┆ Génie biologique et médical
- ┆ Neurosciences et comportement
- ┆ Sciences du médicament



**Directeur :** Bernard DECARIS

Université Henri Poincaré - 24-30, rue Lionnois - BP 60120 - 54003 NANCY Cedex

Tel : 03 83 68 20 34 ou 03 83 68 20 32

### Laboratoires de l'UHP rattachés à l'école doctorale :

- ┆ UMR 7036 - Laboratoire de Cristallographie et Modélisation des Matériaux Minéraux et Biologiques (LCM3B)
- ┆ UMR 7561 - Physiopathologie et Pharmacologie Articulaires
- ┆ UMR 7563 - Laboratoire d'Énergétique et de Mécanique Théorique et Appliquée (LEMETA)
- ┆ UMR 7564 - Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement (LCPME)
- ┆ UMR 7565 - Structure et Réactivité des Systèmes Moléculaires Complexes (SRSMC)
- ┆ UMR 7567 - Laboratoire Maturation des ARN et Enzymologie Moléculaire (MAEM)
- ┆ UMR\_A 1128 - Laboratoire de Génétique et Microbiologie (LGM)
- ┆ UMR\_S 420 - Epidémiologie Santé Travail (EST)
- ┆ UMR\_S Equipe 4 de l'U 525 - Equipe 4 - Interactions Gène-environnement et Maladies Cardio-vasculaires (IGEMCV)
- ┆ EMI 0014 - Laboratoire de Pathologie Cellulaire et Moléculaire en Nutrition
- ┆ EA 3452 - Mise en Forme et Évaluation de Matériaux d'Intérêt Thérapeutique et Biologique
- ┆ EA 3441 - Laboratoire de Cytogénétique Moléculaire Humaine
- ┆ EA 3442 - Génétique, Signalisation, Différenciation (GSD)
- ┆ EA 3443 - Oncogénèse Bronchique : Chimio-prévention et Immuno-modulation Epithéliale
- ┆ EA 3444 - Epidémiologie Clinique, Prévention, Qualité de Vie
- ┆ EA 3445 - Laboratoire de Biochimie des Bactéries Gram+ (LBBG+)
- ┆ EA 3446 - Proliférateurs de Peroxysomes (PROLIFERATEURS DE PEROXYSOMES)
- ┆ EA 3447 - Lésions - Réparations Cellulaires - Remodelage Cardiaque et Artériel - Interactions avec les Organes Cibles (LRC-RCA)
- ┆ EA 3448 - Laboratoire de Physiopathologie et Pharmacologie du Vieillessement Cardio-Vasculaire
- ┆ EA 3449 - Laboratoire des Biosciences de l'Aliment UC885 Inra (LBSA)
- ┆ EA 3450 - Interactions des Systèmes de Régulation Respiratoire chez l'adulte et l'enfant : Aspects Théoriques, Expérimentaux et Cliniques (EA Régulation Respiratoire)
- ┆ EA 3451 - Laboratoire de Sciences Animales (LSA)
- ┆ EA 3453 - Systèmes Neuromodulateurs des Comportements Ingestifs. Génétique et Développement (SNCI)

### DEA DE L'ECOLE DOCTORALE

Microbiologie-Enzymologie-Nutrition

### RESPONSABLES

Guy BRANLANT

### MAIL

[guy.branlant@maem.uhp-nancy.fr](mailto:guy.branlant@maem.uhp-nancy.fr)

Pharmacologie : Métabolisme et mécanismes d'action des médicaments ; Pharmacologie clinique

Marie-Madeleine GALTEAU [Galteau@pharma.uhp-nancy.fr](mailto:Galteau@pharma.uhp-nancy.fr)

Bioingénierie-Biomatériaux

Jean-François STOLTZ [Stoltz@hemato.u-nancy.fr](mailto:Stoltz@hemato.u-nancy.fr)

Epidémiologie clinique et évaluation des actions de santé

Serge BRIANÇON [briancon@sante-pub.u-nancy.fr](mailto:briancon@sante-pub.u-nancy.fr)

Chimie et microbiologie de l'eau

Jean-Claude BLOCK [Jean-Claude.Block@pharma.uhp-nancy.fr](mailto:Jean-Claude.Block@pharma.uhp-nancy.fr)

Biologie de l'os et des articulations et Biomatériaux des tissus calcifiés

Patrick NETTER [netter@facmed.u-nancy.fr](mailto:netter@facmed.u-nancy.fr)

# Chimie moléculaire

SESAMES ED N°0412

## Domaines de l'Ecole doctorale :

- Chimie organique, bioorganique et macromoléculaire
- Spectroscopies, Analyses et caractérisations physicochimiques
- Chimie et physique théoriques ; modélisation, simulation et informatique
- Physicochimie des surfaces et interfaces
- Réactivité, cinétique chimique et catalyse
- Structures et propriétés des systèmes moléculaires, macromoléculaires et supramoléculaires
- Chimie analytique et Electrochimie
- Ablation laser de matériaux
- Photochimie et Photophysique
- Systèmes Colloïdaux, Formulation, Systèmes Moléculaires Organisés
- Thermodynamique Chimique
- Matériaux carbonés, polymères conducteurs et composites
- Physique et chimie des fluides, des interfaces et de la matière à structure complexe

Directeur : Daniel CANET

Laboratoire de Méthodologie RMN - Faculté des Sciences et Techniques

BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Tél : 03.83.68.43.48

<http://www.sesames.uhp-nancy.fr>

## Laboratoires de l'UHP rattachés à l'école doctorale :

- UMR 7555 - Laboratoire de Chimie du Solide Minéral (LCSM)
- UMR 7036 - Laboratoire de Cristallographie et Modélisation des Matériaux Minéraux et Biologiques (LCM3B)
- UMR 7564 - Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement (LCPME)
- UMR 7565 - Structure et Réactivité des Systèmes Moléculaires Complexes (SRSMC)
- UMR 7567 - Laboratoire Maturation des ARN et Enzymologie Moléculaire (MAEM)
- FRE 2415 - Laboratoire de Méthodologie RMN (RMN)

### DEA DE L'ECOLE DOCTORALE

### RESPONSABLES

### MAIL

Chimie et Physicochimie Moléculaires

Claude SELVE

[Claude.Selve@lesoc.uhp-nancy.fr](mailto:Claude.Selve@lesoc.uhp-nancy.fr)

Chimie informatique et théorique

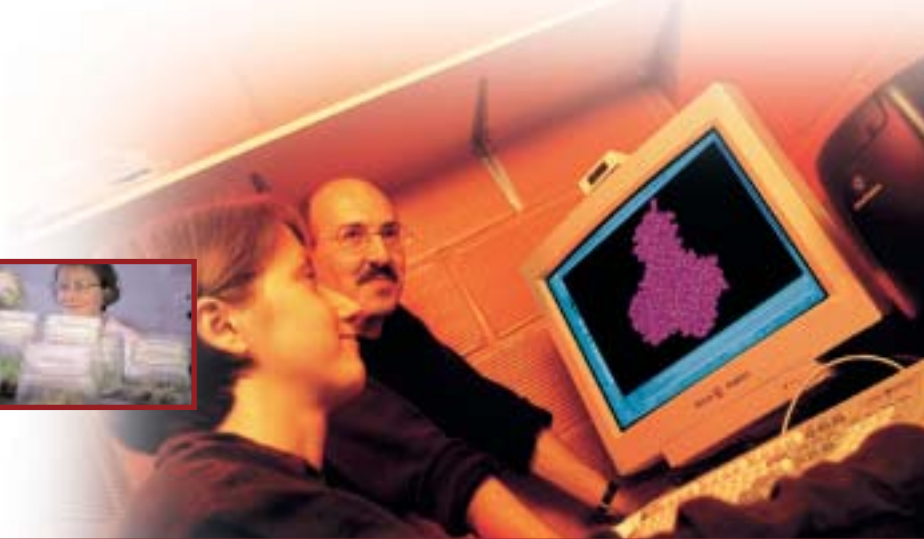
Jean-Louis RIVAIL

[Jean.Louis-Rivail@lctn.uhp-nancy.fr](mailto:Jean.Louis-Rivail@lctn.uhp-nancy.fr)

Physique et Physicochimie de la Matière et des Matériaux

Joseph HUGEL

[hugel@ipc.sciences.univ-metz.fr](mailto:hugel@ipc.sciences.univ-metz.fr)



# La Formation À et PAR la recherche

## Energie Matériaux Mécanique

EMMA ED N°0409

### Domaines de l'Ecole doctorale :

- Chimie-physique pour l'ingénieur, matériaux pour l'industrie
- Génie des procédés d'élaboration des matériaux
- Métallurgie physique
- Propriétés, transformations et transitions des phases
- Mécanique des fluides, thermiques, milieux ionisés, énergétique
- Chimie-physique pour l'ingénieur, matériaux pour l'industrie
- Fluides complexes
- Hydrodynamique et thermique des milieux poreux
- Mécanique des solides et des matériaux
- Surfaces et interfaces
- Lasers et fonctions optiques actives, matériaux pour l'optique, optoélectronique
- Couches minces ; technologie des microsystèmes
- Mécatronique, robotique, gestion de production assistée par ordinateur

Directeur : Michel LÉBOUCHE

ENSEM - 2, avenue de la Forêt de Haye - B.P. 160 - 54504 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Tél : 03.83.59.56.02

<http://www.emma.inpl-nancy.fr>

### Laboratoires de l'UHP rattachés à l'école doctorale :

- UMR 7555 - Laboratoire de Chimie du Solide Minéral (LCSM)
- UMR 7036 - Laboratoire de Cristallographie et Modélisation des Matériaux Minéraux et Biologiques (LCM3B)
- UMR 7040 - Laboratoire de Physique des Milieux Ionisés et Applications (LPMIA)
- UMR 7556 - Laboratoire de Physique des Matériaux (LPM)
- UMR 7563 - Laboratoire d'Énergétique et de Mécanique Théorique et Appliquée (LEMTA)
- UMR 7564 - Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement (LCPME)
- UMR 7570 - Laboratoire de Science et Génie des Surfaces (L.S.G.S.)
- UMR 7584 - Laboratoire de Science et Génie des Matériaux et de Métallurgie (LSG2M)
- EA 1116 - Equipes de Recherche en Interfaces Numériques, Modélisation et Matériaux du Génie Civil (ERIN)

DEA DE L'ECOLE DOCTORALE	RESPONSABLES	MAIL
Matériaux Mécanique Structures Procédés	Laszlo TOTH	laszlo@lpmm.univ-metz.fr
Plasmas, Optique, Electronique et Microsystèmes	Gérard BONHOMME	Gerard.Bonhomme@lpmi.uhp-nancy.fr
Mécanique et Energétique	Olivier SERO-GUILLAUME	osero@ensem.inpl-nancy.fr
Sciences et Ingénierie des Matériaux	Gérard LESOULT	Gerard.Lesoult@mines.u-nancy.fr
Physique et Chimie de la Matière et des Matériaux	Daniel MALTERRE	malterre@lpm.u-nancy.fr



# Ressources Procédés Produits Environnement

RP2E ED N°0410

## Domaines de l'Ecole doctorale :

- ┆ Géosciences
- ┆ Sciences agronomiques et forestières, biologie et écologie, biotechnologies
- ┆ Génie des produits, procédés et des systèmes industriels

**Directeur :** Françoise HOMAND

LAEGO - ENSG - Rue du Doyen Marcel Roubault - B.P.40 - 54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Tél : 03.83.59.63.01

[http://www.ensic.inpl-nancy.fr/ED\\_RP2E/](http://www.ensic.inpl-nancy.fr/ED_RP2E/)

## Laboratoires de l'UHP rattachés à l'école doctorale :

- ┆ UMR 7566 - Géologie et Gestion des Ressources Minérales et Energétiques (G2R)
- ┆ UMR\_A 1093 - Laboratoire d'Etude et de Recherche sur le Matériau Bois (LERMAB)
- ┆ UMR\_A 1136 - Interactions Arbres/Micro-organismes (laM)
- ┆ UMR\_A 1137 - Ecologie et Ecophysiologie Forestières (EEF)
- ┆ UPR 2300 - Centre de Recherches Péetrographiques et Géochimiques (CRPG - CNRS)
- ┆ FRE 2440 - Laboratoire des Interactions Microorganismes - Minéraux - Matière Organique Dans les Sols (LIMOS)
- ┆ EA 3451 - Laboratoire de Sciences Animales (LSA)

DEA DE L'ECOLE DOCTORALE	RESPONSABLES	MAIL
Procédés Biotechnologiques et Alimentaires	Michel PARMENTIER	Michel.Parmentier@ensaia.inpl-nancy.fr
Sciences Agronomiques	François LAURENT	Francois.Laurent@ensaia.inpl-nancy.fr
Génie des Procédés	Michael MATLOSZ	vanwal@ensic.inpl-nancy.fr
Géosciences de l'Environnement	Bruno LARTIGUES	bruno.Lartigues@ensg.inpl-nancy.fr
Terre: Dynamique, ressources, environnement	Christian FRANCE-LANORD	cfl@crpg.cnrs-nancy.fr
Protection, Aménagement et Exploitation du Sol et du Sous-Sol (PAE3S)	Michel BUES	Michel.Bues@cpb.cnrs-nancy.fr
Science du Sol	Jacques BERTHELIN	bertelin@cpb.cnrs-nancy.fr
Sciences du Bois	André ZOULALIAN	Andre.Zoulalian@lermab.uhp-nancy.fr
Génie des Systèmes Industriels	Claudine GUIDAT	Claudine.Guidat@ensgsi.inpl-nancy.fr
Toxicologie de l'Environnement	Jean-François FERARD	ebse@sciences.univ-metz.fr
Biologie Forestière	Jean-Michel FAVRE	Jean-Michel.Favre@scbiol.u-nancy.fr



# Valorisation de la Recherche

## Interface avec l'Entreprise

Le Service Transfert et Valorisation assure le recensement et la promotion des compétences de l'UHP auprès du monde industriel. Ses compétences juridiques lui permettent d'assister les chercheurs dans la négociation de partenariats industriels. L'UHP a la volonté de profiter des possibilités offertes par la récente Loi sur l'Innovation (12 juillet 1999) et de mettre en place une structure unique de commercialisation de prestations de service et d'expertises qui permettrait de rationaliser les pratiques de l'université (politique tarifaire, propriété industrielle), de favoriser les passerelles entre disciplines pour mieux répondre à la demande industrielle, et de faire remonter du marché des projets de création d'activités.

Pour soutenir la démarche de création d'entreprises, dont l'activité est fortement liée aux capacités de recherche de ses laboratoires, l'UHP a créé, avec les 3 autres universités lorraines, un incubateur d'entreprises, labellisé par le ministère en novembre 1999.

## Démarche Qualité

L'UHP a la volonté d'élargir son action en matière de relations industrielles et de création d'activité au niveau européen; son insertion dans la logique communautaire européenne impose qu'elle développe ses procédures de certification qualité, notamment la norme ISO 17025, afin de répondre aux critères d'éligibilité des contrats associant Universités et Entreprises.

## Vos contacts

### Ingénieur, responsable du service

Tél : 03.83.68.21.23  
Fax : 03.83.68.21.02  
Mail : Catherine.dorion@uhp-nancy.fr

### Juriste

Tél : 03.83.68.21.25  
Mail : Catherine.Roch@uhp-nancy.fr

### Ingénieur Qualité

Tél : 03.83.68.21.26  
Mail : Karine.Lesquoy@uhp-nancy.fr

### Secrétariat

Tél : 03.83.68.21.24  
Mail : Catherine.Christen@uhp-nancy.fr

## Service Transfert et Valorisation

Université Henri Poincaré  
24 -30 rue Lionnois  
BP 60120  
54003 Nancy Cedex





# annuaire

Des laboratoires de l'Université Henri Poincaré

Automatique

Mathématiques

Energétique Matériaux Mécanique

Santé Environnement

Informatique

Chimie moléculaire

Electrotechnique  
Electronique

Biologie



## Informatique Automatique Electronique + Mathématiques

### UMR 7037 GREEN

#### Groupe de Recherche en Electrotechnique et Electronique de Nancy

Directeur : Abderrezak REZZOUG

Adresse : GREEN - ENSEM  
2, avenue de la Forêt de Haye  
54511 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 41 34 Fax : 03 83 68 41 33  
rezzoug@green.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.green.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : électrotechnique, électronique de puissance, commande, diagnostic, champs, supraconducteurs

### UMR 7039 CRAN

#### Centre de Recherche en Automatique de Nancy

Directeur : Francis LEPAGE

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 44 19 - Fax : 03 83 68 44 37  
Francis.Lepage@cran.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.cran.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : automatique, traitement du signal, productique, diagnostic, sûreté de fonctionnement, ingénierie pour la santé, réseaux de communication, systèmes hybrides, identification, commande

### UMR 7502 IECN

#### Institut Elie Cartan de Nancy

Directeur : Daniel BARLET

Adresse : Campus Sciences  
B.P. 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68.45.64 - Fax : 03 83 68 45 04  
Daniel.Barlet@iecn.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.iecn.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : mathématiques

### UMR 7503 LORIA

#### Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications

Directeur : Hélène KIRCHNER

Adresse : Campus Sciences  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 59 30 00 - Fax : 03 83 41 30 79  
kirchner@loria.fr  
Web : <http://www.loria.fr>

**MOTS CLÉS** : logiques, parallélisme et distribution, communication homme-machine, preuves, algorithmes, construction de logiciels, image, résolutions de contraintes, perception et raisonnement, modélisation

### EA 3440 LIEN

#### Laboratoire d'Instrumentation Electronique de Nancy

Directeur : Mustapha NADI

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 41 64 - Fax : 03 83 68 41 53  
nadi@lien.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.lien.uhp-nancy.fr/>

**MOTS CLÉS** : conception microélectronique, instrumentation électronique médicale, systèmes et instrumentation électroniques, mesures électroniques, architecture de circuits intégrés, champs électromagnétiques et santé

## Physique et Chimie de la Matière et des Matériaux

### UMR 7036 LCM3B

#### Laboratoire de Cristallographie et Modélisation des Matériaux Minéraux et Biologiques

Directeur : Claude LECOMTE

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 18 86 - Fax : 03 83 40 64 92  
Claude.Lecomte@lcm3b.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.lcm3b.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : densité électronique, méthodologie de la diffraction x, structures cristallines, protéines, matériaux moléculaires, matériaux poreux, ferroélectriques

### UMR 7040 LPMIA

#### Laboratoire de Physique des Milieux Ionisés et Applications

Directeur : Bernard WEBER

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 49 00 - Fax : 03 83 27 34 98  
Bernard.Weber@lpmi.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.lpmi.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : plasmas chauds, turbulence magnétique, fusion thermonucléaire, plasmas réactifs, microsystèmes, science des surfaces

### UMR 7555 LCSM

#### Laboratoire de Chimie Du Solide Minéral

Directeur : Pierre STEINMETZ

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 46.12 - Fax : 03 83 68 46 11  
Pierre.Steinmetz@lcsm.uhp-nancy.fr  
<http://www.lcsm.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : insertion, carbones, nanotubes, intermétalliques, oxydes, corrosion, thermodynamique, verre, plomb, alliages haute température

### UMR 7556 LPM

#### Laboratoire de Physique des Matériaux

Directeur : Philippe MANGIN

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 48 00 - Fax : 03 83 68 48 01  
Mangin@lpm.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.lpm.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : matériaux, nanomatériaux, surfaces, magnétisme, photoluminescence, physique statistique, propriétés mécaniques, thermoélectricité, polymères, verres

### UMR 7570 LSGS

#### Laboratoire de Science et Genie des Surfaces

Directeur : Henri MICHEL

Adresse : Ecole des Mines  
Parc de Saurupt 54042 Nancy Cedex  
Tél. 03 83 58 42 35 - Fax 03 83 53 47 64  
Henri.Michel@mines.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.mines.uhp-nancy.fr/wwwlsgs/>

**MOTS CLÉS** : traitements thermo-chimiques, diffusion / précipitation, plasmas froids et post-décharges, interactions atomes-surfaces, dépôts physiques et chimiques en phase vapeur, microstructures (met, meb analytiques), lois de comportement, fragilité et adhérence, tribologie

### UMR 7584 LSG2M

#### Laboratoire de Science et Génie des Matériaux et de Métallurgie

Directeur : Jean-Marie DUBOIS

Adresse : École des Mines de Nancy  
Parc de Saurupt - 54042 Nancy Cedex  
Tél. 03 83 58 42 28 - Fax 03 83 57 63 00  
dubois@mines.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : métallurgie, élaboration, solidification, microstructures, nanomatériaux, procédés, alliages, simulation

## Mécanique Energétique, Génie des procédés

### UMR 7563 LEMTA

#### Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Théorique et Appliquée

Directeur : Christian MOYNE

Adresse : LEMTA  
ENSEM - 2, avenue de la Forêt de Haye  
BP. 160 - 54504 Vandœuvre-lès-Nancy  
Tél. : 03 83 59 55 52 - Fax : 03 83 59 55 51  
Christian.Moyne@ensem.inpl-nancy.fr  
Web : <http://www.ensem.inpl-nancy.fr/LEMTA>

**MOTS CLÉS** : mécanique des fluides, mécanique du solide, thermique, énergétique, milieux poreux, métrologie fluide et thermique, biomécanique, hydrodynamique, rhéologie, rayonnement thermique

### UMR\_A 1093 LERMAB

#### Laboratoire d'Etude et de Recherche sur le Matériau Bois

Directeur : Xavier DEGLISE

Adresse : UFR STMP  
Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
ENSTIB - 27 Rue du Merle blanc  
BP 1041 - 88051 Epinal Cedex  
Tél. : 03 83 68 48 52 - Fax : 03 83 68 44 98  
Xavier.Deglise@lermab.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.enstib.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : séchage, chimie du bois, adhésion-adhésifs, traitements de surface, préservation, valorisation énergétique, mécanique, génie civil

### UPR 6811 LSGC

#### Laboratoire des Sciences du Génie Chimique

Directeur : Michel SARDIN

Adresse : 1, rue Grandville - BP 451 - 54001 Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 17 51 90 - Fax : 03 83 32 29 75  
Michel.Sardin@ensic.inpl-nancy.fr  
Web : <http://www.ensic.u-nancy.fr/ENSIC/LSGC/>

**MOTS CLÉS** : séparateurs, modélisation, acquisition, traitement information, maquettes pilotes, simulation, optimisation, contrôle, commande, réacteurs

### EA 1116 ERIN

#### Equipes de Recherche en Interfaces Numériques, Modélisation et Matériaux Du Génie Civil

Directeur : Michel GUEURY

Adresse : ESSTIN. 2, rue Jean Lamour  
54519 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 50 33 24 - Fax : 03 83 54 21 73  
michel.gueury@esstin.uhp-nancy.fr  
Web : <http://esstin.uhp-nancy.fr/erin/>

**MOTS CLÉS** : éléments finis, calcul structures, logiciels métiers, dynamique vibratoire, mécanismes flexibles

## Géosciences

### UMR 7566 G2R

#### Géologie et Gestion des Ressources Minérales et Energétiques

Directeur : Jacques LEROY

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 68 47 04 (secrétariat) - Fax : 03 83 68 47 01  
jacques.leroy@g2.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : géologie, environnement, matières premières, hydrocarbures, fluides

### FRE 2440 LIMOS

#### Laboratoire des Interactions Microorganismes - Minéraux - Matière Organique dans les Sols

Directeur : Corinne LEYVAL

Adresse : 17, rue Notre-Dame des Pauvres  
BP 5 - 54501 Vandœuvre-lès-Nancy  
Tél. : 03 83 51 08 60 - Fax : 03 83 57 65 23  
leyval@cpb.cnrs-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : interactions, minéraux, matières organiques, microorganismes, sols, rhizosphère, pollution

### UPR 2300 CRPG - CNRS

#### Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques

Directeur : Bernard MARTY

Adresse : 15, rue Notre Dame des Pauvres  
BP 20 - 54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 59 42 22 Fax : 03 83 51 17 98  
bmarty@crpg.cnrs-nancy.fr  
Web : <http://www.crbg.cnrs-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : géochimie, pétrologie, géodynamique, cosmochimie, sarm, sondes ioniques, géostandards

annuaire

## Chimie moléculaire

### UMR 7564 LCPME

#### Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement

Directeur : Jean-Jacques EHRHARDT

Adresse : 405, rue de Vandœuvre - 54600 Villers-lès-Nancy  
Tél. : 03 83 68 52 20 - Fax : 03 83 27 54 44  
ehhardt@lcpme.cnrs-nancy.fr  
Web : <http://lcpme.cnrs-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : chimie et électrochimie analytiques, chimie physique et spectroscopie, microbiologie, chimie des milieux aqueux, eau et environnement, adhésion agrégation des microorganismes

### UMR 7565 SRSMC

#### Structure et Réactivité des Systèmes Moléculaires Complexes

Directeur : Yves CHAPLEUR

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 68 47 73 - Fax : 03 83 68 47 80  
yves.chapleur@meseb.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.srsmc.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : chimie théorique, modélisation moléculaire, systèmes moléculaires organisés, colloïdes, tensioactifs fluorés et polymères amphiphiles, vectorisation, réactivité, complexation, reconnaissance moléculaire, synthèse organique

### FRE 2415 RMN

#### Laboratoire de Méthodologie RMN

Directeur : Daniel CANET

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 68 43 48 - Fax : 03 83 68 43 47  
Daniel.Canet@rmn.uhp-nancy.fr  
Web : <http://www.rmn.uhp-nancy.fr>

**MOTS CLÉS** : résonance magnétique nucléaire (RMN), biomolécules, microscopie RMN, RMN du solide, état liquide, relaxation de spin, structure et dynamique moléculaire, méthodologie, instrumentation, diffusion moléculaire

## Biologie Santé

### UMR 7561

#### Physiopathologie et Pharmacologie Articulaires

Directeur : Patrick NETTER

Adresse : Faculté de Médecine  
Avenue de la Forêt de Haye  
BP 184 - F-54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 68 39 81 - Fax : 03 83 68 39 59  
patrick.netter@medecine.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : cartilage, biomatériaux, imagerie, pharmacologie, inflammation, glycosyltransférases

### UMR 7567 MAEM

#### Laboratoire Maturation des ARN et Enzymologie Moléculaire

Directeur : Christiane BRANLANT

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 68 43 05 - Fax : 03 83 68 43 07  
christiane.branlant@maem.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : ARN structure 2d et 3d et fonction, épissage, modifications posttranscriptionnelles, HIV, enzymologie, déshydrogénase, méthionine sulfoxyde réductase, tuberculose, pseudopeptides

### UMR\_A 1128 LGM

#### Laboratoire de Génétique et Microbiologie

Directeur : Bernard DECARIS

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 68 42 13 - Fax : 03 83 68 11 76  
decaris@nancy.inra.fr  
Web : <http://www.streptomyces.u-psud.fr>

**MOTS CLÉS** : bactéries lactiques, instabilité génétique, streptomyces, réponse aux stress, transfert horizontal, métabolisme secondaire

### UMR\_A 1136 IAM

#### Interactions Arbres/micro-organismes

Directeur : Francis MARTIN

Adresse : Centre INRA de Nancy - 54280 Champenoux  
Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 39 40 80 - Fax : 03 83 39 40 69  
fmartin@nancy.inra.fr  
<http://mycor.nancy.inra.fr/>

**MOTS CLÉS** : microbiologie, forêt, arbre, symbiose, génomique, diversité

### UMR\_A 1137 EEF

#### Ecologie et Ecophysiologie Forestières

Directeur : Jean-Marc GUEHL

Adresse : INRA Centre De Nancy - 54280 Champenoux  
Tél. : 03 83 39 40 36 - Fax : 03 83 39 40 69  
guehl@inra.nancy.fr

**MOTS CLÉS** : contrainte environnementale, biologie cellulaire et moléculaire, fonctionnement de l'écosystème et communautés végétales, flux et bilans c et eau, changements climatiques

### UMR\_S 420 EST

#### Epidémiologie Santé Travail

Directeur : Jean-Marie MUR

Adresse : Faculté de Médecine - BP 184  
9, avenue de la Forêt de Haye  
54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél. : 03 83 68 39 10 - Fax : 03 83 68 39 19  
Jean-Marie.Mur@nancy.inserm.fr  
Web : <http://www.grand-est.nancy.inserm.fr/u420>

**MOTS CLÉS** : épidémiologie, risque, environnement, travail, respiration, accident

### UMR\_S EQUIPE 4 DE L'U 525 IGENCV

#### Equipe 4 - Interactions Gène-environnement et Maladies Cardio-vasculaires

Directeur : Sophie VISVIKIS

Adresse : INSERM U 525 - Centre de Médecine Préventive  
2, rue du Doyen Parisot - 54500 Vandœuvre-lès-Nancy  
et Faculté de Pharmacie  
30, rue Lionnois - 54000 Nancy  
Tél. : 03 83 68 21 84 - Fax : 03 83 32 13 22  
visvikis@cnp.u-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : maladies cardiovasculaires, épidémiologie génétique, gènes candidats, phénotypes intermédiaires, pharmacogénomique

## Biologie Santé

### EMI 0014

#### Laboratoire de Pathologie Cellulaire et Moléculaire en Nutrition

Directeur : Jean Louis GUEANT  
Adresse : Faculté de Médecine - 9, avenue de la Forêt de Haye  
B.P. 184 - 54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 32 92 - Fax : 03 83 68 32 79  
Jean-Louis.Gueant@medecine.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : nutrition, vitamines B, maladies neurodégénératives, biologie cellulaire, biologie moléculaire, méthylation

### EA 3441

#### Laboratoire de Cytogénétique Moléculaire Humaine

Directeur : Philippe JONVEAUX  
Adresse : CHU Nancy-Brabois  
Avenue du Morvan - 54511 Vandœuvre-lès-Nancy  
Tél : 03 83 15 37 71 - Fax : 03 83 15 37 72  
christian.dournon@scbiol.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : aberrations chromosomiques, retard mental, syndrome de Rett, clonage positionnel, chromosome X, syndromes microdélétionnels

### EA 3442 GSD

#### Génétique, Signalisation, Différenciation

Directeur : Christian DOURNON  
Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 42 50 - Fax : 03 83 68 42 61

**MOTS CLÉS** : aromatasase, biologie de la reproduction, calcium, granulocytes, lymphocytes, otoconies

### EA 3443

#### Oncogénèse Bronchique : Chimio-prévention et Immunomodulation Epithéliale

Directeur : Yves MARTINET  
Adresse : Faculté de Médecine  
BP 184 - 54500 Vandœuvre - Bat A/B  
Tél : 03 83 68 34 10 - Fax : 03 83 68 34 19  
y.martinet@chu-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : poumon, oncogénèse, rétinoïdes, immunomodulation, épithéliums, prévention

### EA 3444

#### Epidémiologie Clinique, Prévention, Qualité de Vie

Directeur : Serge BRIANÇON  
Adresse : Ecole de Santé Publique - Faculté de Médecine  
9, avenue de la Forêt de Haye  
B.P. 184 - 54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 35 10 - Fax : 03 83 68 35 19  
briancon@sante-pub.u-nancy.fr  
Web : <http://www.sante-pub.u-nancy.fr/esp>

**MOTS CLÉS** : santé publique, qualité de vie, recherche clinique, maladies chroniques, cancer, adolescents

### EA 3445 LBBG +

#### Laboratoire de Biochimie des Bactéries Gram+

Directeur : Henri PETITDEMANGE  
Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 42 75 - Fax : 03 83 68 42 76  
hpetitde@lcb.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : clostridia, bifidobactéries, physiologie moléculaire, cellulolyse, probiotique, anaérobiose

### EA 3446 PROLIFERATEURS DE PEROXYSESOMES

#### Proliférateurs de Peroxysomes

Directeur : Michel DAUCA  
Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 42 19 - Fax : 03 83 68 42 19  
dauca@scbiol.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : proliférateurs de peroxysomes, ppar, récepteurs nucléaires, maladies nutritionnelles, cancer, stress oxydant

## Biologie Santé

### EA 3447 LRC-RCA

#### Lésions - Réparations Cellulaires - Remodelage Cardiaque et Artériel - Interactions avec les Organes Cibles

Directeur : Faiez ZANNAD  
Adresse : 9, avenue de la Forêt de Haye  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy  
Tél : 03 83 68 37 03 - Fax : 03 83 68 37 09  
f.zannad@chu-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : cœur, électrophysiologie clinique, vaisseaux, ischémie, pharmacothérapeutique, communications cellulaires

### EA 3448

#### Laboratoire de Physiopathologie et Pharmacologie du Vieillessement Cardio Vasculaire

Directeur : Jeffrey ATKINSON  
Adresse : Laboratoire de Pharmacologie Cardio-vasculaire  
Faculté de Pharmacie  
5, rue Albert Lebrun - 54000 Nancy  
Tél : 03 83 68 23 00 - Fax : 03 83 68 22 65  
atkinson@pharma.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : circulation cérébrale, hémodynamique, vieillissement cardiovasculaire, transduction intracellulaire, matrice extracellulaire

### EA 3449 LBSA

#### Laboratoire des Biosciences de l'aliment UC885 Inra

Directeur : Jean-Luc GAILLARD  
Adresse : Faculté des Sciences et Techniques  
BP 239 - 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 42 66 - Fax : 03 83 68 42 74  
Jean-Luc.Gaillard@scbiol.uhp-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : protéases, relation structure/fonction, bactéries lactiques, traitements thermiques,

### EA 3450 EA RÉGULATION RESPIROATOIRE

#### Interactions des Systèmes de Régulation Respiratoire chez l'adulte et l'enfant : Aspects Théoriques, Expérimentaux et Cliniques

Directeur : Philippe HAOUZI  
Adresse : Laboratoire de Physiologie - Faculté de Médecine  
9, avenue de la Forêt de Haye - 54500 Vandœuvre-lès-Nancy  
Tél : 03 83 68 37 45 - Fax : 03 83 68 37 39  
p.haouzi@chu-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : asthme, régulation ventilatoire, respiration, circulation, afférences musculaires, chémoréception

### EA 3451 LSA

#### Laboratoire de Sciences Animales

Directeur : François LAURENT  
Adresse : ENSAIA 2 avenue de la Forêt de Haye BP 172  
54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 83 59 58 89 - Fax : 03 83 59 58 89  
Francois.Laurent@ensaia.inpl-nancy.fr  
Web : <http://www.ensaia.inpl-nancy.fr/>

**MOTS CLÉS** : nutrition, chaîne alimentaire, produits animaux, lait, poissons, micropolluants

### EA 3452

#### Mise en Forme et Évaluation de Matériaux d'intérêt Thérapeutique et Biologique

Directeur : Claude VIGNERON  
Adresse : Faculté de Pharmacie,  
5, rue Albert Lebrun - BP 403 - 54001 Nancy Cedex  
Tél : 03 83 68 23 18 - Fax : 03 83 68 23 19  
vigneron@pharma.u-nancy.fr

**MOTS CLÉS** : bioingénierie, biomatériaux, hématologie, cancérologie

### EA 3453 SNCI

#### Systèmes Neuromodulateurs des Comportements Ingestifs. Génétique et Développement

Directeur : Arlette BURLET  
Adresse : 38, rue Lionnois - 54000 Nancy  
Tél : 03 83 68 32 92 - Fax : 03 83 68 39 39  
Arlette.Burlet@nancy.inserm.fr

**MOTS CLÉS** : neuropeptides, hypothalamus, obésité, comportement, appétits spécifiques, stress



---

#### SERVICE DE LA RECHERCHE ET DES ECOLES DOCTORALES

##### UHP

24-30, rue Lionnois  
BP 60120  
54003 Nancy Cedex  
Tél : 03.83.68.20.30  
Fax : 03.83.68.21.03  
Danielle.Evrard@uhp-nancy.fr

---

#### SERVICE TRANSFERT ET VALORISATION

##### UHP

24-30, rue Lionnois  
BP 60120  
54003 Nancy Cedex  
Tél : 03.83.68.21.23  
Fax : 03.83.68.21.02  
Catherine.Dorion@uhp-nancy.fr

---

#### UNIVERSITÉ HENRI POINCARÉ

24-30, rue Lionnois  
BP 60120  
54003 Nancy Cedex  
Tél : 03.83.68.20.00  
Fax : 03.83.68.21.00  
info@uhp-nancy.fr  
www.uhp-nancy.fr