

# LISTE DES HABILITATIONS ET THESES SOUTENUES AU CRM2 DEPUIS 2003

## HDR

### **BOUGUET-BONNET Sabine :**

Relaxation et dynamique de spin par RMN.  
*Habilitation à diriger des recherches soutenue le 25 novembre 2013.*

### **CHABRIERE Eric :**

Méthodologie, interprétation et valorisation en cristallographie biologique.  
*Habilitation à diriger des recherches soutenue le 9 novembre 2006.*

### **CORBIER Catherine :**

Etude structurale et fonctionnelle de protéines impliquées dans des mécanismes d'oxydo-réduction  
*Habilitation à diriger des recherches soutenue le 9 décembre 2003.*

### **DIDIERJEAN Claude :**

Contributions à l'étude conformationnelle de peptidomimétiques et à l'étude des relations structure-fonction d'oxydoreductases.  
*Habilitation à diriger des recherches soutenue en novembre 2007.*

### **FAVIER Frédérique :**

Etude cristallographique de protéines liées à des stress.  
*Habilitation à diriger des recherches soutenue le 27 novembre 2012.*

### **GUILLOT Benoît :**

Cristallographie à haute résolution des protéines et des petites molécules biologiques : densité électronique et propriétés électrostatiques.  
*Habilitation à diriger des recherches soutenue le 19 avril 2013.*

### **LEBEGUE Sébastien :**

Modélisation ab initio de la structure électronique des matériaux.  
*Habilitation à diriger des recherches soutenue le 12 décembre 2013.*

### **PORCHER Florence :**

Apport de la cristallographie à l'étude de systèmes hybrides (molécule@microporeux).  
*Habilitation à diriger des recherches soutenue le 27 septembre 2012.*

## THESES

**ABBOUD Mohamed :** Master Recherche (CPM2B, R) et Magistère Génie Moléculaire  
**19.09.80** (MGM) à l'UHP - EMMA

Nouvelles bipyridines polyhalogénées synthèse, fonctionnalisation et caractérisation par diffraction des rayons X.

*Directeurs de thèse : C. LECOMTE, E. AUBERT – Thèse soutenue le 18 février 2011.*

**AFONINE Pavel :** Master de Physique (Institut Physique et Technologie de Moscou)  
**17.01.77** Bourse EGIDE

Algorithmes pour la modélisation atomique de macromolécules en radiocristallographie à haute résolution.

*Directeur de thèse : A. OURJOUNTSEV – Thèse soutenue le 9 septembre 2003.*

**AHMED Maqsood :**

Ultra high resolution crystallography of small molecules and proteins.

*Directeur de thèse : C. JELSCH – Thèse soutenue le 30 mai 2012.*

**AISSANI Sarra :** Mater SEE – Spécialité systèmes embarqués - 2011  
**16.12.88**

Résonance quadrupolaire de l'azote-14 : amélioration de la qualité spectrale et effet d'un champ magnétique statique de faible amplitude.

*Directeur de thèse : D. CANET – Thèse soutenue le 20 juin 2014.*

**AUBERT Emmanuel :** DEA Physique et Chimie de la Matière et des Matériaux – 2000  
**15.12.77** Bourse MENRT

Etude des interactions de molécules hôtes dans des zéolithes synthétiques par diffraction des rayons X à haute résolution.

*Directeurs de thèse : F. PORCHER, C. LECOMTE – Thèse soutenue le 13 novembre 2003.*

**BENDEIF El Eulmi :** Magistère Chimie des Matériaux (Algérie) - 2001  
**23.11.76**

Etude des interactions intermoléculaires dans les complexes hybrides acides aminés ou bases azotées - acides minéraux par diffraction X haute résolution et mesure de densité électronique.

*Directeurs de thèse : S. DAHAOUI, C. LECOMTE - Thèse soutenue le 15 novembre 2006.*

**BORISSENKO Elena :** DEA Sciences des Matériaux - 2004  
**26.05.74**

Etude structurale par diffraction, absorption des rayons X et simulations Monte-Carlo de matériaux zéolithiques.

*Directeurs de thèse : F. PORCHER, M. SOUHASSOU – Thèse soutenue le 25 novembre 2008.*

**BREZGUNOVA Mariya :** Master en Sciences des Matériaux - Université de Rennes 1  
**10.04.85**

Charge density analysis and topological properties of weak intermolecular interactions – halogen and chalcogen bonding – and their comparison with hydrogen bonding.

*Directeurs de thèse : E. ESPINOSA, S. DAHAOUI – Thèse soutenue le 6 mars 2013.*

*Au 1<sup>er</sup> décembre 2013, CDI dans le privé (société offrant des formations scientifiques dans le domaine du pétrole et du gaz)*

**BUI Thu :** Master Sciences et Technologies - Mention Matériaux : Concept°,  
**22.06.83** Synthèse, Durabilité, Fiabilité - 2006

Contribution à la compréhension des mécanismes de transferts de charge thermo ou photoexcités dans le solide par analyse radiocristallographique à haute résolution.

*Directeurs de thèse : E. ESPINOSA, S. DAHAOUI – Thèse soutenue le 11 mars 2010*

**CLAISER Nicolas :** DEA Physique et Chimie de la Matière et des Matériaux – 2000  
**28.07.77** Bourse MENRT

Densités électroniques et densités de spin de matériaux magnétiques moléculaires.

*Directeurs de thèse : M. SOUHASSOU, C. LECOMTE – Thèse soutenue le 14 novembre 2003.*

**D'AMBRIOSO Katia :** Equivalence DEA Chimie et Technologie Pharmaceutique  
**22.09.75** Bourse étrangère (Italie)

Etude structurale de protéines impliquées dans des mécanismes d'oxydo-réduction : caractérisation de complexes et d'intermédiaires réactionnels.

*Directeur de thèse : A. AUBRY, C. CORBIER, E. BENEDETTI – Thèse soutenue de 26 janvier 2004.*

**DEUTSCH Maxime :** M2 Physique de la Matière Condensée (Paris Sud) – 2009  
**16.12.86** Allocation CNRS

Modélisation expérimentale des matériaux magnétiques moléculaires: études combinées par diffraction X, neutrons et neutrons polarisés.

*Directeur de thèse : M. SOUHASSOU, N. CLAISER – Thèse soutenue le 24 octobre 2012.*

**ELIAS Mikael :** M2 Sciences de la Vie et de la Santé - 2006  
**13.06.83**

Etude de protéines potentiellement impliquées dans les maladies cardiovasculaires et dans la décontamination d'agents neurotoxiques.

*Directeur de thèse : E. CHABRIERE - 1<sup>ère</sup> inscription novembre 2006*

**FOKINE Andreï :** Master de Physique (Institut de Physique et Technologie de Moscou)  
**04.12.75** Bourse EGIDE

Solvant désordonné et le problème de phases en cristallographie macromoléculaire.

*Directeur de thèse : A. OURJOUNTSEV – Thèse soutenue le 20 mai 2003.*

**FOURNIER Bertrand :** Master Science, Santé et Application - Mention Biologie  
**28.11.81** Informatique - 2005

Librairies d'atomes non-sphériques et calcul précis des énergies d'interaction dans les biomolécules.

*Directeur de thèse : C. JELSCH – Thèse soutenue le 6 juillet 2010.*

**GARCIA-ORDUNA Pilar :** DEA Matériaux (Rennes) - 2003  
**15.05.80**

Etude des complexes à transfert de charge à transition neutre-ionique de la famille de TTF-CA. Interactions inter et intramoléculaires et transfert de charge.

*Directeurs de thèse : S. DAHAOUI, C. LECOMTE - Thèse soutenue le 15 février 2007.*

**GERBER Iann :** DEA Physique et Chimie de la Matière et des Matériaux - 2002  
**22.02.78**

Description des forces de van der Waals dans le cadre de la théorie de la fonctionnelle de la densité par un traitement explicite des interactions de longue portée.

*Directeur de thèse : J. ANGYAN - Thèse soutenue le 16 novembre 2005.*

**GERECKE-DUBOURG Hélène :** DEA Enzymologie, Microbiologie et Nutrition - 2002  
**20.09.77**

Etude originale par diffraction des rayons X d'une aldéhyde déshydrogénase non-phosphorylante, décarboxylante et CoA-dépendante : la méthylmalonate semialdéhyde déshydrogénase de *Bacillus subtilis*.

*Directeurs de thèse : C. DIDIERJEAN, A. AUBRY - Thèse soutenue le 29 septembre 2006.*

**HSIEH Kuan-Ying :** Master Erasmus-Mundus MaMaSELF (Materials Science Exploiting Large Scale Facilities) – 2010  
**27.09.79** Bourse MENRT (ED SESAMES)

Etude multi-échelle des changements structuraux et leur influence sur les propriétés optiques de complexes photoactifs encapsulés dans des matrices mésoporeuses.

*Directeurs de thèse : D. SCHANIEL, E.E. BENDEIF – Thèse soutenue le 28 octobre 2013.*

**JOVER Jérémy :** M2 Ingénierie des Systèmes Complexes (UHP) - 2010  
**22.05.87** Financement fonds propres CRAN et CRM2  
Ecole Doctorale IAEM

Contribution à la réduction des pertes d'informations dans l'industrie du bois : utilisation de la Résonance Quadrupolaire Nucléaire pour l'identification de marqueurs chimiques et de la virtualisation du processus de production pour la détermination de nomenclatures divergentes.

*Directeurs de thèse : A. THOMAS (CRAN), D. CANET – Thèse soutenue le 13 décembre 2013.*

**KAUFFMANN Brice :** DEA Microbiologie, enzymologie, Nutrition – 2000  
**28.07.74** Bourse MENRT

Etudes cristallographiques d'enzymes impliquées dans les mécanismes de défense contre le stress oxydant : les peptide méthionine sulfoxyde réductases et la NADH rubrédoxine oxydoréductase

*Directeur de thèse : A. AUBRY, F. FAVIER – Soutenue le 28 novembre 2003.*

**KENFACK TSOBNANG Patrice :** Co-tutelle France-Cameroun  
**26.07.84**

Synthèse, caractérisation et étude du comportement à la déshydratation par diffraction des rayons X sur monocristal et poudre, de quelques composés supramoléculaires à base de métallo-tectons ioniques.

*Directeurs de thèse : C. LECOMTE – Thèse soutenue le 20 novembre 2014.*

**KHO Cha San :** Master de Science (Biochemistry & Molecular Biology),  
**08.09.78** Université de Kuala Lumpur, Malaisie - 2004  
Financement mixte : Ambassade de France, CUGN, Université Sains Malaysia, Penang, Malaisie

Etude cristallographique d'oxydoréductases impliquées dans la réponse au stress oxydatif chez le peuplier en vue de la compréhension de leur mécanisme catalytique

*Directeur de thèse : C. CORBIER – Thèse soutenue le 29 mai 2008.*

**LAGOUTTE Angélique :** DEA Physique (Université de Bourgogne) - 2003  
**02.09.80**

Cristallographie à ultra haute résolution et analyse expérimentale des énergies d'interaction intermoléculaires.

*Directeurs de thèse : B. GUILLOT, C. JELSCH - Thèse soutenue le 18 juin 2007.*

**LEGRAND Vincent :** DEA Matière et Rayonnement (Rennes) - 2002  
**22.03.79**

Cristallographie et photo-cristallographie haute résolution de composés moléculaires à transition de spin : propriétés structurales, électroniques et mécanismes de conversion.

*Directeur de thèse : S. PILLET, C. LECOMTE - Thèse soutenue le 18 novembre 2005.*

**LIEBSCHNER Dorothée :**  
**21.09.82**

Propriétés électrostatiques et structurales des protéines diffractant à haute résolution.

*Directeur de thèse : B. GUILLOT, C. LECOMTE – Thèse soutenue le 10 novembre 2010.*

**MARZOUKI Mohamed Amine :**  
**06.07.85**

*Directeur de thèse : M. NESPOLO – Thèse soutenue le 9 septembre 2015.*

**MADER Dorothea :** Master Physique des Matériaux (UHP) – 2008  
**19.06.84** Allocation de recherche MENRT

Relation structure – propriétés de commutation dans les matériaux à transition de spin : effet de nanostructuration et de dilution du cation métallique  
*Directeurs de thèse : S. PILLET, C. LECOMTE – Thèse soutenue le 14 novembre 2011.*

**MONIOT Sébastien :** DEA Microbiologie, enzymologie et Nutrition - 2004  
**11.03.80**

Etude structurale et fonctionnelle de l'érythrose-4-phosphate déshydrogénase d'E. Coli : caractérisation de complexes enzyme/substrat ou d'intermédiaires réactionnels.  
*Directeur de thèse : C. CORBIER – Thèse soutenue le 20 octobre 2008.*

**MUSSARD Bastien :** Master Chimie – Ecole Normale Supérieure de Paris - 2010  
**10.10.87** Allocation doctorale – ED SESAMÈS

Modélisations quantochimiques des forces de dispersion de London par la méthode des phases aléatoires (RPA) : développements méthodologiques.  
*Directeurs de thèse : J. ANGYAN, S. LEBEGUE – Thèse soutenue le 13 décembre 2013.*

**NAOUN Karim-Olivier :** DEA Génie Biologique et Médical «Bioimagerie» - 1999  
**03.03.68**

Etude du dichroïsme linéaire de la couche des fibres optiques de la rétine. Mise au point d'un analyseur du dichroïsme rétinien appliqué à la recherche sur le glaucome.  
*Directeurs de thèse : A.M. BENOIT, C. LECOMTE – Thèse soutenue le 9 novembre 2004.*

**NICOLAZZI William :** DEA PCMM - 2005  
**27.07.82**

Modélisation numérique des transitions de phase photo-induites.  
*Directeur de thèse : S. PILLET – Thèse soutenue le 27 novembre 2008.*

**PAUL Agnieszka :** Master Chimie de l'Environnement (Université de Poznan) - 2009  
**04.06.84** Thèse en co-tutelle

Experimental charge density distribution in the crystals of 4-nitroimidazole derivatives.  
*Directeurs de thèse : M. Kubicki, C. Lecomte – Thèse soutenue le 5 février 2013.  
Au 1<sup>er</sup> décembre 2013, post-doc à l'ESRF.*

**PALLADINO Pasquale :** Equivalence DEA Chimie et Technologie Pharmaceutique  
**11.06.76** Bourse étrangère (Italie)

Relations structure/activité dans les systèmes protéiques : les chémokines et les peptides méthionine sulfoxyde réductases.  
*Directeur de thèse : A. AUBRY, C. CORBIER – Thèse soutenue le 26 janvier 2004.*

**PIGNATELLI Isabella :** Master Géologie (Université de Bari, Italie)  
**22.11.82** Allocation de recherche MENRT

Etude cristallographique et cristallochimie des polytypes à longue période de micas.  
*Directeur de thèse : M. NESPOLO – Thèse soutenue le 15 novembre 2011.*

**PROSPER Pascalita :** MASTER Sciences et Santé, parcours Biomolécules et Thérapies  
**23.11.80** expérimentales – Université Paris 13 – Allocation de Recherche

Etude cristallographique de glutathion transférases de microorganismes impliqués dans la dégradation de la lignine.  
*Directeur de thèse : C. DIDIERJEAN – Thèse soutenue le 15 novembre 2013.*

**RANAIVOSON Fanomezana-Moutsé :**  
**22.07.79** DEA Microbiologie, enzymologie et Nutrition - 2004

Caractérisation cristallographique d'intermédiaires réactionnels de méthionine sulfoxyde réductases en vue de la compréhension de leur mécanisme catalytique: Les trois domaines de la protéine multifonctionnelle PilB de *Neisseria meningitidis* et la MsrB de *Xanthomonas campestris*.  
*Directeurs de thèse : F. FAVIER, A. AUBRY - Thèse soutenue le 23 novembre 2007.*

**RIGAL Claire** M2 Mécanique, Energétique, Procédés, Produits (UHP) - 2008  
**15.05.84** Allocation de recherche

Comportement de fluides complexes sous écoulement : approche expérimentale par résonance magnétique nucléaire et techniques optiques et simulations numériques.  
*Directeurs de thèse : M. LÉBOUCHE (LEMTA), D. CANET – Thèse soutenue le 23 mai 2012.*  
*Depuis août 2013, responsable de projet à la CUGN*

**RORET Thomas :** Master Sciences, Technologies et Santé - 2011  
**10.06.86**

Caractérisation structurale d'états oligomériques de protéines impliquées dans l'homéostasie du fer : les protéines Bola et les glutarédoxines.  
*Directeur de thèse : C. DIDIERJEAN – Thèse soutenue le 28 novembre 2014.*

**STEINER Emilie** Master Chimie Physicochimie Moléculaires Macromoléculaires et  
**19.11.84** Biomoléculaires – Juillet 2008  
Allocataire de recherche

Relaxométrie du proton pour l'étude de fluides à l'intérieur de milieux poreux.  
*Directeur de thèse : D. CANET – Thèse soutenue le 18 novembre 2011.*

**WENGER Emmanuel :**  
**12.03.74**

Installation et mise en œuvre d'un détecteur de rayons X à pixels hybrides sur un diffractomètre de laboratoire. Applications aux études de densité électronique et aux expériences de cristallographie résolues en temps.

*Directeurs de thèse : D. SCHANIEL, P. ALLE – Thèse soutenue le 29 mai 2015.*

**YEMLOUL Mehdi :** M2P Biochimie Structurale et Protéomique (UPS- Toulouse) - 2006  
**15.05.79** IE UHP

Etude de la partie liquide d'une phase organogel (et de quelques autres systèmes) au moyen des paramètres dynamiques de la RMN (relaxation de spin, diffusion translationnelle).

*Directeur de thèse : D. CANET – Thèse soutenue le 15 novembre 2011.*