

Marie-Liesse Doublet

38 Ans (22-04-67)

Nationalité Française

Laboratoire de Rattachement :

LSDSMS – UMR 5636

Université Montpellier II - Bât. 15 - CC14

Place Eugène Bataillon

34 095 Montpellier Cédex 5

tél : 04 67 14 36 81

fax : 04 67 14 48 39

Marie-Liesse.Doublet@univ-montp2.fr

Situation Actuelle :

Chargée de Recherches 1^{ère} Classe

Année de Stage au Laboratoire de Chimie des Solides de l'IMJR – Nantes (2001-2002)

Production Scientifique

• Publications dans des Revues Internationales

[1] J.-S. Filhol, F. Lemoigno, R. Yazami and M.-L. Doublet*

"Hidden Phase Transformations in Lithium Intercalated Graphite Phase Diagram between StageII and StageI "

Phys. Rev. B (2005) Soumis

[2] V. Mauchamp, P. Moreau, L. Monconduit, M.-L. Doublet, F. Boucher and G. Ouvrard

"Electron energy-loss near-edge structures at lithium K-edge : determination of lithium insertion sites in Li_xTiP_4 phases"

Chem. Mater. (2005) Soumis

[3] F. Gillot, S. Boyanov, L. Dupont, M.-L. Doublet, M. Morcrette, L. Monconduit, J.-M. Tarascon

"On the electrochemical reactivity and design of NiP_2 negative electrodes for secondary Li-ion batteries"

Chem. Mater. 17 (2005) 6327.

[4] F. Gillot, M.-L. Doublet*, L. Monconduit*

"Electrochemical Behaviors of Binary and Ternary Manganese Phosphides"

Chem. Mater. 17 (2005) 5817.

[5] B. Mauvernay, M.-L. Doublet, L. Monconduit*

"Redox Mechanism in the Binary Transition Metal Phosphide Cu_3P "

J. Phys. Chem. Sol. (2005) Sous Presse

[6] F. Gillot, L. Monconduit, M. Morcrette, M.-L. Doublet J.-M. Tarascon

"On the reactivity of $\text{Li}_{(8-\gamma)}\text{Mn}_\gamma\text{P}_4$ towards lithium"

Chem. Mater. 17 (2005) 3627.

- [7] M.-L. Doublet, M.-B. Lepetit
 "Leading interactions in β - AV_6O_{15} compounds."
Phys. Rev. B **71** (2005) 075119.
- [8] B. Mauvernay, M.-P. Bichat, F. Favier, L. Monconduit, M. Morcrette, and M.-L. Doublet
 "Progress in the Lithium Insertion Mechanism in Cu_3P "
Ionics **11** (2005) 39
- [9] M.-P. Bichat, F. Gillot, L. Monconduit, F. Favier, M. Morcrette, F. Lemoigno, M.-L. Doublet*
 "Redox Induced Structural Change in Anode Materials Based on $(\text{MPn}_4)^{x-}$ Transition Metal Pnictides."
Chem. Mater. **16** (2004) 1002
- [10] F. Gillot, M.-P. Bichat, F. Favier, M. Morcrette, M.-L. Doublet, L. Monconduit*
 "The Li_xMPn_4 Phases ($M=\text{Ti}, \text{V}, \text{Mn}$, $\text{Pn}=\text{P}, \text{As}$) : New Negative Electrode Materials for Lithium-Ion Rechargeable Batteries"
Electrochimica Acta **49** (2004) 2325
- [11] I. Malfant, C. Faulmann, L. Kushch, M.-E. Sanchez, L. Pilia, B. Garreau de Bonneval, P. Cassoux, M.-L. Doublet
 "New salts derived from organic donor molecules with long-living excited states counter-ions"
Synth. Metal **133-134** (2003) 377
- [12] L. Monconduit, F. Gillot, M.-L. Doublet*, F. Lemoigno
 "Lithium Insertion/Deinsertion Mechanisms in the Transition Metal Pnictides Li_xMPn_4 "
Ionics **9** (2003) 56
- [13] M.-L. Doublet*, F. Lemoigno, F. Gillot and L. Monconduit
 "The Li_xVPn_4 Ternary Phases ($\text{Pn} = \text{P}, \text{As}$) : Rigid Networks for Lithium Intercalation/Deintercalation"
Chem. Mater. **14** (2002) 412
- [14] M.-B. Lepetit, M.-L. Doublet, P. Maurel
 "Similarities between the t-J and Hubbard models in weakly filled systems"
Eur. Phys. J. B **28** (2002) 49
- [15] I. Malfant, T. Courcet, C. Faulmann, P. Cassoux, H. Gornitzka, F. Granier, M.-L. Doublet, P. Guionneau, J.A.K. Howard, N. Kushch, A. Kobayashi
 "Structure and Properties of BETS Salts : k-(BETS) $_8$ (Cu_2Cl_6)(CuCl_4), o-(BETS) $_2$ (CuCl_2) and (BETS) $_2$ (CuCl_4)"
C. R. Acad. Sci. **4** (2001) 149
- [16] M.-E. Sanchez, M.-L. Doublet, C. Faulmann, I. Malfant, P. Cassoux, L.A. Kushch, E.B. Yagubskii
 "Anion Conformation and Physical Properties in BETS Salts with the Nitroprussiate Anion and its Related Ruthenium Halide ($X=\text{Cl}, \text{Br}$) Mononitrosyl Complexes o-(BETS) $_4$ [$\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}$], (BETS) $_2$ [RuBr_5NO] and (BETS) $_2$ [RuCl_5NO]"
Eur. J. Inorg. Chem. (2001) 2797
- [17] C. Faulmann, M.-L. Doublet, F. Granier, B. Garreau de Bonneval, I. Malfant, J.-P. Legros, T. Togonidze, P. Cassoux
 "Synthesis, Electrical Behaviour, and Crystal and Electronic Band Structures of Two Different Phases of the (SmeEt_2) [$\text{Pd}(\text{dmit})_2$] $_2$ Salt. Consequences of Cationic Disorder on the Electrical Properties"
J. Mat. Chem. **11** (2001) 2205

- [18] M.L. Doublet, S. Remy, F. Lemoigno
 "Density Functional Theory Analysis of the Local Chemical Bonds in the Periodic Tantalum Dichalcogenides TaX_2 ($X=S, Se, Te$)."
J. Chem. Phys. **113** (2000) 13
- [19] M.-L. Doublet and M.-B. Lepetit
 "Correlation and Dimerization Effects on the Physical Behavior of the $NR_4 [Ni(dmit)_2]_2$ Charge Transfer Salts : A DMRG Study of the Quarter-Filling t-J Model"
J. Chem. Phys. **110** (1999) 1767
- [20] M.-L. Doublet, N. Gallego-Planas, P.H.T. Philipsen, R. Brec and S. Jobic
 "A New Theoretical Approach for Electrical Properties of TiX_2 ($X = S, Se, Te$) Phases with Density Functional Calculations."
J. Chem. Phys. **108** (1998) 649
- [21] C. Rovira, J. Tarrès, E. Ribera, J. Veciana, E. Canadell, E. Molins, M. Mas, V. Laukhin, M.-L. Doublet, D.O. Cowan, S. Yang
 "Metallic Conductivity in a Disordered Charge-transfer Salt derived from *cis*-BET-TTF"
Synt. Met. **86** (1997) 2145
- [22] R. Rousseau, R.P. Shibaeva, S.S. Khasanov, L.P. Rozonberg, N.D. Kushch, E.B. Yagubskii, K.V. Van, M.-L. Doublet, E. Canadell
 "Electronic Structures of the α -(BEDT-TTF) $_2$ [MHg(XCN) $_4$] ($M=Ti, K, NH_4$, $X=S, Se$) and related phases. Synthesis and crystal structure of the new stable organic metal α -(BEDT-TTF) $_2$ TIHg{Se $_{(1-x)}$ S $_x$ CN} $_4$ ($x=0.125$)."
J. Phys. France I **6** (1996) 1527
- [23] M.-L. Doublet, G.-J. Kroes, E. J. Baerends, A. Rosa
 "H $_2$ O Photodissociation Dynamics based on Potential Energy Surfaces from Density Functional Calculations."
J. Chem. Phys. **103** (1995) 2538
- [24] V.A. Merzhanov, D.A. Hits, E.B. Yagubskii, M.-L. Doublet, E. Canadell
 "Electronic Properties of Isostructural Organic Conductors ET_3 (HSO $_4$) $_2$ and $[Ni(ddd)_2]_3$ (HSO $_4$) $_2$, Thermopower and Tight-Binding Calculations".
Synth. Met. **71** (1995) 1867
- [25] M.-L. Doublet, I. Malfant, S. Hebrard, E. Canadell, D. Chasseau, J.-P. Legros, L. Brossard
 "Stabilized 1D Metal in TTF $[Ni(dmit)_2]_2$ through Very Weak Coupling between Phonons and Weakly Correlated Fermions."
Acta Phys. Pol. A **87** (1995) 781
- [26] F. Goze, A. Audouard, L. Brossard, V.N. Laukhin, J.-P. Ulmet, S. Askenazy, M.-L. Doublet, E. Canadell, J.-P. Pouget, V.E. Zavodnik, R.P. Shibaeva, B. Hilti, C.W. Mayer
 "Effect of the Cooling Rate on the Transverse Magnetoresistance of (TSeT) $_2$ Cl in its Charge Density Wave Ground State."
Physica B **211** (1995) 286
- [27] M.-L. Doublet, E. Canadell, L. Brossard, B. Garreau, J.-P. Legros, P. Cassoux, J.-P. Pouget
 "Structural and Electronic Properties of the Molecular Conductors (EDT-TTF) $_x$ $[Pd(dmit)_2]_y$ ($x:y = 2,3$ and $2,2$)."
J. Phys. Condens. Matter **7** (1995) 4673

- [28] J. Tarrès, N. Santalo, M. Mas, E. Molins, J. Veciana, C. Rovira, S. Yang, H. Lee, D.O. Cowan, M.-L. Doublet, E. Canadell
 "A new family of molecular Metals Based on bis (ethylenethio) tetrathiafulvalene (BET-TTF) and octahedral counterions."
Chem. Mat. 7 (1995) 1558
- [29] M.-L. Doublet, E. Canadell, M.-H. Whangbo
 "Structure-Property Correlations in the Platinum Oxide and Palladium Sulfide Bronzes with Columnar Chains of Square Planar TX₄ Units."
J. Am. Chem. Soc. 116 (1994) 2115
- [30] M.-L. Doublet, E. Canadell, J.-P. Pouget, R.P. Shibaeva
 "Comparison of the Electronic Structures of Isostructural (BEDT-TTF)₃ (HSO₄)₂ and [Ni(dddt)]₃ (HSO₄)₂ Molecular Metals."
J. Phys. I France 4 (1994) 1439
- [31] M.-L. Doublet, E. Canadell, R.P. Shibaeva
 "Concerning the First-Order Transition in the κ-phase (BEDT-TTF)₄ PtCl₆ C₆H₅CN."
J. Phys. I France 4 (1994) 1479
- [32] C. Bianchini, K.G. Caulton, C. Chardon, M.-L. Doublet, O. Eisenstein, S.A. Jackson, T.J. Johnson, A. Meli, M. Peruzzini, W.E. Streib, F. Vizza
 "The Mechanism of Acetylene Cyclotrimerization Catalyzed by the fac-IrP₃⁺ Fragment : The Relationship between Fluxionality and Catalysis."
Organometallics 13 (1994) 201
- [33] B. Pomarède, B. Garreau, I. Malfant, L. Valade, P. Cassoux, J.-P. Legros, A. Audouard, J.-P. Ulmet, M.-L. Doublet, E. Canadell
 "Synthesis, Crystal Structure, Electrical Properties, and Electronic Band Structures of (NH₄Me_(4-y))_x [M(dmit)₂] Complexes (M = Ni, Pd, Pt, dmit²⁻ = 2-Thioxo-1,3-dithiole-4,5-dithiolato)."
Inorg. Chem. 33 (1994) 3401
- [34] L. Brossard, M. Ribault, M.-L. Doublet, E. Canadell, B. Garreau, J.-P. Legros
 "Inhibited Superconductivity Induced by Localization Effects in (EDT-TTF)₂ [Pd(dmit)₂]₂"
Synth. Met. 55, (1993) 2855
- [35] J.D. Martin, M.-L. Doublet, E. Canadell
 "Comparison of the Electronic Structures of the (BEDT-TTF)₄ [M(CN)₄] (M=Ni,Pt) and (BEDT-TTF)₄ [M(C₂O₄)₂] (M=Cu,Pt). Structural Requirements for Hidden Fermi Surface Nesting."
J. Phys. I France 3 (1993) 2451
- [36] M.-L. Doublet, E. Canadell, J.-P. Pouget, E.B. Yagubskii, J. Ren, M.-H. Whangbo
 "Factors affecting the Metallic versus Semiconducting Properties of Charge Transfer Salts containing [M(dddt)]₂ (M=Pd, Pt) Dimers."
Solid State Commun. 88 (1993) 699

• Valorisation - Brevet

[37] M.-L. Doublet, L. Monconduit-Jégou, F. Gillot

"Lithium-material comprising an intermetallic lithium/transition metal pnictide phase for lithium batteries"

U.S. Pat. Appl. Publ. (2003) CODEN: USXXCO-US-2003113631, A1-20030619, CAN-139:39167, AN-2003:473084, CAPLUS.

• Proceedings dans des Congrès Internationaux

[38] M.-L. Doublet*, J.-S. Filhol, C. Combelles, F. Lemoigno, R. Yazami

"A New Phase Diagram for Li-Graphite between StageII and StageI"

J. power Source (2006) Soumis

[39] L. Valade, I. Malfant, A. Glaria, J.-F. Lamère, B. Garreau de Bonneval, D. de Caro, S. Vincendeau, K. Jacob, M.-L. Doublet, and A. Zwick

"(BETS)₂[RuX₅NO] (X = Cl, Br): an explanation of different conductive properties through structural and spectroscopic studies"

Proceedings of the Sixth International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors, and Ferromagnets - ISCOM 2005

[40] M.-L. Doublet*, F. Lemoigno, M.-P. Bichat, F. Favier*, L. Monconduit

"Original Structural Behavior Induced by Electrochemical Redox Reactions in Li₉TiP₄ Anode."

J. Electrochem. Soc. PV-2003-19 (2004) ISBN 1-56677-402-0

[39] M.-L. Doublet*, F. Lemoigno

"Amorphization / Recrystallization Mechanism in the Ternary Li_xMPn₄ Phases (M = Ti, V ; Pn = P, As) - A Theoretical DFT Study"

J. Electrochem. Soc. PV2003-20(2003) ISBN 1-56677-402-0

[40] N. Bourgeon, H. Kabbour, S. Jouanneau, A Verbaere, M.-L. Doublet, J. Gaubicher, F. Boucher, G. Ouvrard, D. Guyomard

"Structural, Local and Electrochemical Characterization of Li_{1+x}V₃O₈ Materials"

J. Electrochem. Soc. PV2003-20(2003) ISBN 1-56677-402-0

[41] F. Lemoigno, M.-L. Doublet, L. Chapon, D. Ravot, J.-C. Tedenac

"Comparison between experimental XANES Spectra and Electronic Structure Calculations in the filled skutterudites Ce_yFe_(4-x)Ni_xSb₁₂"

Proceeding of the International Conference on Thermoelectrics (2003)

[42] M.-L. Doublet, F. Granier and M.-B. Lepetit

"Quantitative On-Site Repulsion U for the Ni(dmit)₂ Molecule"

Synth. Met. 103 (1999) 2062

[43] F. Lemoigno, S. Remy and M.-L. Doublet

"Why has 1T-TaTe₂ not yet been synthesized : a DFT Contribution."

Synth. Met. 103 (1999) 2679

[44] F. Goze, A. Audouard, L. Brossard, V.N. Laukhin, J.-P. Ulmet, M.-L. Doublet, E. Canadell, J.-P. Pouget, V.E. Zavodnik, R.P. Shibaeva, B. Hilti, C.W. Mayer
"Magnetoresistance in Pulsed Fields, Band Structure Calculations and Charge-Density Wave Instability in (TSeT)₂ Cl."
Synth. Met. **70** (1995) 1279

[45] M.-L. Doublet, E. Canadell, B. Garreau, J.-P. Legros, J.-P. Pouget, L. Brossard
"Interplay between Structural, Magnetic Properties and Calculated Band Structure of (EDT-TTF)₂ [M(dmit)₂]₂ where M = Ni, Pd."
Synth. Met. **70** (1995) 1063

• Conférences invitées dans des Congrès Internationaux

[1] **IBA - HBC 2006** - International Battery Association (Kona - USA) 8-12 Janv. 2006
"A New Phase Diagram for Li-Graphite between StageII and and StageI"

[2] **2005 MRS Fall Meeting** - Material Research Science (Boston) 28 Nov. - 2 Déc. 2005
"Local Chemical Bond Analysis to Predict the Redox Properties of Electrode Materials for Li-Ion Batteries"

[3] **204th Meeting of the Electrochemical Society** (Orlando) 12-17 Oct. 2003
"Original Structural Behaviour induced by Electrochemical Redox Reaction - A Theoretical Study of Li_xMPn₄ Anode Materials"

• Conférences invitées dans des Laboratoires Internationaux

[4] **National Institute of Chemistry** (Ljubljana- Slovénie) Janv. 2006
"Redox Mechanisms in Ternary and Binary Transition Metal Phosphides"

[5] **California Institute of Technology** (Caltech - Pasadena) Sept. 2004 - Material Research Lecture
"Enlighthening Redox Chemistry through Electronic Structure Calculations and Chemical Bonding Analyses : Application to Transition Metal Pnictides, a new class of Anode Materials for Lithium-Ion Batteries"

[6] **Theoretische Chemie** (Amsterdam) Oct. 1994
"Electronic Structures of Low-Dimensional Organic Conductors"

[7] **Max Planck Institut** (Stuttgart) Déc. 1993
"Electronic Structures of Organic and Inorganic Low-Dimensional Systems"

• Communications Orales dans des Congrès Internationaux

[8] **Lithium Battery Discussion 2005** (Arcachon) 2-7 Mai 2005
"Redox Mechanism in Manganese Phosphides"

[9] **Lithium Battery Discussion 2005** (Arcachon) 22-27 Mai 2005
" Experimental / Theoretical Evidence for a new Phase Diagram of Lithium Intercalated Graphite Li-GIC between Stage II and Stage I"

[10] **206th Meeting of the Electrochemical Society** (Honolulu) *2-8 Octobre 2004*
"Origins of Composition Delay in the StageII to StageI Phase Transformation in LiC_6 "

[11] **203th Meeting of the Electrochemical Society** (Paris) *27 Avril - 2 Mai 2003*
"Reversible Amorphization / Recrystallization Mechanism in the ternary Li_xMPn_4 Phases "

[12] **Lithium Battery Discussion 2001** (Arcachon) *2-7 Mai 2001*
"First Theoretical Investigations on the Insertion / Deinsertion Mechanisms in the Transition Metal Pnictogenides Li_xMX_4 Phases : Application to Ion-Lithium Rechargeable Batteries ?"

• Communications Orales dans des Congrès et GDR Nationaux

[13] **GDR 522 - Matériaux Moléculaires** (Gif-sur-Yvette) *Déc. 1999*
"Limite de l'Approche Mono-Electronique pour l'Etude des Transitions de Phases du Sel Fortement 1D $(\text{TSeT})_2\text{Cl}$ "

[14] **Transferts Electroniques TRANSEL'99** (Montpellier) *Mars 1999*
"Désordre et Non-Stoechiométrie dans les Phases Ternaires Li_xMX_4 ($M=\text{V},\text{Nb},\text{Ta}$; $X=\text{N},\text{P},\text{As}$)"

[15] **GDR 522 - Matériaux Moléculaires** (Nantes) *Janv. 1999*
"Effet de la Corrélation et de la Dimérisation sur les Propriétés Physiques des Conducteurs Organiques : Comparaison des Modèles Hubbard et t-J"

[16] **6^{èmes} Journées de la Société Française de Chimie** (Perpignan) *Janv. 1997*
"Etude Théorique de la Structure Electronique des Phases 1T-MX_2 ($X=\text{S},\text{Se},\text{Te}$)"

[17] **5^{ème} Réunion des Chimistes Théoriciens Francophones** (Arcachon) *Oct. 1996*
"Structure Electronique des Phases TiX_2 par la Théorie de la Fonctionnelle de la Densité"

• Séminaires dans des Laboratoires Nationaux

[18] **Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée** (CNRS-UMR 7574) *Mai 2005*
"Apport de la Chimie Théorique dans la Compréhension des Mécanismes Redox dans les Matériaux d'Electrodes pour Batteries Lithium-Ion"

[19] **Laboratoire de Réactivité et Crystallographie des Solides** (CNRS-UMR 6007) *Mars 2005*
"Structure Electronique et Liaison Chimique : des Outils Théoriques Simples pour Comprendre les Propriétés Redox des Matériaux d'Electrode. Application aux Pnictogénures de Métaux de Transition"

[20] **Laboratoire de Physique Quantique** (CNRS-UMR 5626) *Déc. 2001*
"Les Interactions Donneur-Accepteur dans les Conducteurs Organiques de Basse Dimensionnalité"

[21] **Institut des Matériaux Jean Rouxel** (CNRS-UMR 6502) *Janv. 2000*
"La Corrélation Electronique dans les Systèmes Infinis Périodiques : Difficultés, Alternatives"

[22] **Laboratoire Chimie Moléculaire et Organisation des Solides** (CNRS-UMR 5637) *Mars 1999*
"Propriétés des Conducteurs Organiques : Une Approche Orbitale"

[23] **Laboratoire des Agrégats Métalliques et Matériaux Inorganiques** (CNRS-UMR 5072) *Janv. 1998*

"Théorie de la Fonctionnelle de la Densité : Notions de Base"

[24] **Laboratoire de Physique Quantique** (CNRS-UMR 5626) *Mars 1998*

"La Corrélation Electronique dans les Conducteurs Organiques : Application de la DMRG pour Accéder aux Valeurs Quantitatives de la Répulsion Intra-Site U. Comparaison Méthodologique des Hamiltoniens Hubbard et t-J "

[25] **Laboratoire de Physique Quantique** (CNRS-UMR 5626) *Nov. 1996*

"Les Conducteurs Organiques : Succès et Limitations de la Méthode Hückel Etendue"

- Cours dans des Ecoles Thématiques

[26] **GALERNE** (Piriac) Septembre 1999

"Les Méthodes Corrélées de la Chimie Quantique" - 2 heures de Cours

[27] **Les Méthodes de la Chimie Quantique** (Bordeaux) Février 1998

"La Théorie de la Fonctionnelle de la Densité" - 4 heures de Cours + 4 heures de TP

[28] **Mieux Connaître les Matériaux Complexes** (Saint-Mathieu de Trévières) Janvier 1998

"Approche Locale de la Fonctionnelle de la Densité" - 1 heure 30 de Cours + 2h de TP

Encadrement

- Stages Divers

2005 : Magistère (5 mois) **Sandrine Leccina** (encadrement 100%)

« Détermination du Schéma des Interactions Magnétiques dans les Oxydes de Vanadium \square - AV_6O_{15} (A=Li, Na, Cu, Pb) par la Méthode du Spin Dimer »

2004 : Magistère (2 mois) **Germain Vallverdu** (encadrement 100%)

« Etude Théorique des Mécanismes d'Insertion de Li^+ dans les Matériaux d'Electrodes pour Batteries Li-Ion »

2002 : D.E.A. (5 mois) **Houria Kabbour** (encadrement 50%)

« Etude Théorique des mécanismes d'insertion d'ions Li^+ dans l'oxyde $Li_xV_3O_8$ »

1998 : Maîtrise (3 mois) **Bertrand Desrousseaux** (encadrement 100%)

« Etude Théorique de la Structure et des Propriétés du composé $[AcrH][Ni(dmit)_2]_2$ »

1997 : D.E.A. (9 mois) **Fabien Granier** (encadrement 100%)

« Structure Electronique des Conducteurs Organiques. Application de la Méthode Hückel étendue pour le Calcul des Structures de Bandes et des Surfaces de Fermi »

1996 : Stage du CNAM (9 mois) **Baptiste Chapuisat** (encadrement 100%)

Installation d'un Serveur IBM Risc6000

- Thèses

- 2008-2005 : Thèse de l'Université de Montpellier II de **Cécil Combelles** (Encadrement 100%)
«Modélisation *ab initio* appliquée à la Conception de Nouvelles Batteries »
Bourse MESR
- 2008-2005 : Thèse de l'Université de Montpellier II de **Jérôme Bernardi** (Encadrement 100%)
«Mécanismes Redox dans les Phosphures de Métaux de Transition »
Bourse ADEME non-cofinancée
- 1997-2000 : Thèse de l'Université de Montpellier II de **Stanislas Remy** (Encadrement 100%)
Démission du candidat à la fin de son contrat BDI pour réorientation professionnelle.
« Application de la Fonctionnelle de la Densité à l'étude de Solides Covalents Inorganiques : Apport de la Vision Locale de la Liaison Chimique pour l'Etude des Propriétés Physiques des matériaux »
Bourse BDI - Région
- 1997-2000 : Thèse de l'Université de Montpellier II de **Fabien Granier** (Encadrement 100%)
soutenue le 22 Décembre 2000.
« Etude Théorique du Rôle des Interactions Donneur-Accepteur sur la Structure Electronique et les Propriétés Physiques des Conducteurs Organiques de Basse Dimensionnalité. »
Bourse MESR + Monitorat

- Stage Post-Doctoral

- 1996-97 : Stage Post-Doctoral(6 mois) **Nuria Gallego-Planas** (Encadrement 100%)
« Les Dichalcogènes de Métaux de Transition - Application de la Méthode de la Fonctionnelle de la Densité »
Bourse Européenne (Capital Human and Mobility. Program CHRX-CT94-0675)

- Invitations à des Jury de Thèse

- 25 Mai 2005 : Thèse de l'Université de Grenoble présentée par **Yvan Reynier**
"Thermodynamique et Cinétique d'Electrodes pour Batteries Lithium-Ion"
Directeur : Rachid Yazami
- 12 Juillet 2002 : Thèse de l'Université d'Orsay présentée par **Calin Wurm**
" Propriétés électrochimiques de phosphates et arséniates d'éléments de transition (Fe, V) synthétisés à basse température "
Directeur : Christian Masquelier

- 8 Octobre 1999 : Thèse de l'Université de Bordeaux présentée par **Delphine Le Pevelen**
"Analyse Structurale des Matériaux soumis simultanément à Haute Pression et Basse Température : Conception et Réalisation de l'Appareillage de Diffraction de Rayons X, Application au Diagramme de Phases de deux Conducteurs Organiques : (TMTSF)₂ ClO₄ et (TSeT)₂ Cl"
Directeur : Daniel Chasseau
- 27 Janvier 1999 : Thèse de l'Université Paul Sabatier de Toulouse présentée par **Thierry Courcet**
"Synthèse de Composés Moléculaires Organiques-Inorganiques à Propriétés Physiques Hybrides"
Directeur : Patrick Cassoux