



Comprendre le monde,  
construire l'avenir



**Institut de Chimie Moléculaire  
et des Matériaux d'Orsay**  
**- UMR CNRS 8182 -**  
**Equipe de RMN en Milieu Orienté**  
**Bât. 410, Université de Paris-Sud /Paris-Saclay**  
91405 Orsay Cedex, France.

# COMMUNICATIONS ORALES / POSTERS

*Octobre 1992 – Décembre 2016*

**PHILIPPE LESOT**

**Directeur de Recherche au CNRS**  
(Section 12)

**CONFERENCES & SEMINAIRES INVITES****\* Etat des présentations Conf. invitées/Séminaires (1992-2016) : 53**

- Nombre de présentations Conf. invitées (à l'étranger):	19
- Nombre de présentations Conf. invitées (France):	13
- Nombre de séminaires universitaires (à l'étranger) :	9
- Nombre de séminaires universitaires (France) :	12

**\* Liste exhaustive par année**

**Légende : S.F.** (Séminaire Universitaire France) / **S.E.** (Séminaire Universitaire à l'étranger)  
**C.F.** (Conférence en France) / **C.E.** (Conférence à l'étranger)

**1998** (1)

- 1.**  
**(S.F.)** **RMN 1D et 2D dans les Cristaux Liquides Lyotropes Chiraux : Une Approche Originale de l'Analyse Enantiomérique en Chimie Organique**  
Séminaire à l'école Nationale de Supérieure de Chimie de Rennes, Rennes, Novembre (1998).

**2002** (1)

- 2.**  
**(C.F.)** **RMN dans les Cristaux Liquides Chiraux : un Outil Puissant et Original pour l'Analyse Stéréochimique**  
"GECO 43", Annecy, Septembre (2002).  
«Conférencier invité»

**2004** (4)

- 3.**  
**(S.F.)** **La RMN dans les Cristaux Liquides Chiraux: Concepts, Développements Analytiques et Applications en Chimie Organique**  
Séminaire à la Faculté de Pharmacie de Chatenay-Malabry, Chatenay, vrier (2004).
- 4.**  
**(S.F.)** **Du Paramètre d'Ordre Orientationnel à l'Analyse Stéréochimique en RMN**  
Séminaire à l'Université de Cergy-Pontoise, Cergy-Pontoise, Février (2004).
- 5.**  
**(S.F.)** **Potentiels Analytiques de la RMN dans les Cristaux Liquides Chiraux : Applications en Chimie Organique**  
Séminaire à Université Paul Sabatier, Toulouse, Mars (2004).

- 6. (C.F.) Potentiel Analytique de la RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans un Solvant Orienté Chiral**  
"Journée Scientifique de la Société Française des Isotopes Stables, (SFIS)",  
Mai 2014, MNHN, Paris  
«Conférencier invité»  
**2005 (2)**
- 7. (C.E.) Natural Abundance Deuterium NMR Spectroscopy in Chiral Liquid-Crystalline Solvents: a Promising Challenge**  
"1<sup>st</sup> Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Italie, Octobre (2005).  
«Invited lecture»
- 8. (S.F.) Principaux Aspects Analytiques de la RMN dans les Cristaux Liquides Chiraux Polypeptidiques**  
Séminaire à l'ICSN, Laboratoire de RMN à haut-champ, Gif-sur -Yvette,  
décembre (2005).  
**2006 (1)**
- 9. (C.F.) RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les Solvants Orientés Chiraux: Potentiel Analytique d'une Crysonde Sélective  $^2\text{H}$  à 14.1 T**  
"XX<sup>ième</sup> Journées des Utilisateurs Bruker, France", Paris, Novembre (2006).  
«Conférencier invitée»  
**2007 (8)**
- 10. (S.F.) RMN  $^2\text{H}$  et Milieux Orientés Chiraux: une Autre Approche de l'Analyse en Chimie Organique**  
Séminaire au Laboratoire d'Analyse Isotopique et Electrochimique des Métabolismes, Nantes, Février (2007).
- 11. (S.F.) Potentiel Analytique de la RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les cristaux liquides via une Crysonde Sélective  $^2\text{H}$  à 14.1 T**  
Séminaire au CNRS, (Campus G. Mégie, Paris) lors de l'audit de la FR 2950,  
Février (2007).
- 12. (C.F.) RMN du  $^2\text{H}$  en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux à l'aide d'une Crysonde  $^2\text{H}$  Opérant à 14 T: Quand l'Improbable Devient Réalité!**  
"Inauguration de la Plateforme RMN 600 MHz", ICMMO Université de Paris-Sud, Orsay, Mai (2007).
- 13. (S.E.) Natural Abundance Deuterium 1D and 2D NMR in Chiral Oriented Solvents: Development and Applications in Chemistry**  
"Ecole Doctorale de Gottingen", Université de Paris-Sud, Orsay, Septembre (2007).  
«Invited university seminar»

- 14.**  
**(C.E.)** Development and Applications of Natural Abundance  $^2\text{H}$ -NMR Spectroscopy In Chiral Oriented Solvents: an Original Analytical Tool for (Bio)Chemists  
"SMASH 2007", Chamonix, Septembre (2007).  
«Invited lecture»
- 15.**  
**(C.E.)** Natural Abundance Deuterium NMR in Chiral Oriented Solvents using  $^2\text{H}$  Cryogenic Probes: to Cross New Analytical Frontiers!  
"2<sup>nd</sup> Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropéa, Italie, Octobre (2007).  
«Invited lecture»
- 16.**  
**(S.E.)** Natural Abundance Deuterium NMR in Weakly Orienting Chiral Liquid Crystalline Phases: Methodological Developments and Analytical Applications  
Séminaire au Technion Institute, Haïfa, Israël, Décembre (2007).  
«Invited university seminar»
- 17.**  
**(S.E.)** NMR Spectroscopy in Chiral Liquid Crystalline Solvents : Methodological Developments and Analytical Applications of the Natural Abundance Deuterium NMR  
Séminaire au Weizmann Institute, Rehovot, Israël, Décembre (2007).  
«Invited university seminar»
- 2008** (1)
- 18.**  
**(S.F.)** Récentes Applications de la RMN du Deutérium Abondance Naturelle dans les Systèmes Orientés Chiraux: Un nouvel outil en chimie analytique?  
Séminaire à l'IRCOF, Université de Rouen, IRCOF, Mai (2008).
- 2009** (4)
- 19.**  
**(S.F.)** RMN en Milieu Cristal Liquide Chiral: De l'Ordre Orientationnel à la Configuration Absolue  
"Séminaire au CEA", Saclay, Mai (2009).
- 20.**  
**(C.F.)** Contribution de la RMN Anisotrope dans les Milieux Polypeptidiques Chiraux dédiée à l'Analyse Enantiomérique, Enantiotopique et Stéréochimique  
"1<sup>ère</sup> Journée de RMN appliquée à la chimie (bio)organique", ENS, Cachan, Mai (2009).  
«Conférencier invité»
- 21.**  
**(C.F.)** Une Brève Histoire de la RMN du Deuterium en Abondance Naturelle dans les C.L.C.: de l'Utopie à l'Application Analytique  
"Symposium de RMN, Orsay, 65<sup>th</sup> anniversary of Prof. J. Courtieu, Juin (2009).  
«Conférencier invité»

**22.**  
**(C.E.)** **Analysis of C-18 Unsaturated and C-14 to C-18 Saturated Fatty Acids using NAD 2D NMR in PBLG Mesophases : Study of the Isotopic Fractionation and the Molecular Ordering**  
"3<sup>rd</sup> Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropéa, Italie, Octobre (2009).

«Invited lecture»

**2010** (6)

**23.**  
**(C.E.)** **Applications of Natural Abundance Deuterium NMR in Chiral Oriented Solvents: From the stereochemical analysis to the Determination of Natural Isotopic (H/D) Distribution in Fatty Acids**  
P. LESOT

"16<sup>th</sup> National Conference of NMR Society", Lucknow, Inde, Février (2010).

«Invited lecture»

**24.**  
**(C.E.)** **Various Aspects of Natural Abundance Deuterium NMR Spectroscopy in Liquid Crystals**

"IISC NMR Workshop 2010" (Indian Institute of Science), Bangalore Inde, Mars (2010).

«Invited lecture»

**25.**  
**(S.E.)** **Analysis of the Natural Isotopic Distribution in Fatty Acids revisited by NMR in Chiral Oriented Solvents: Application to Saturated and Unsaturated Compounds"**

"Séminaire au Indian Institute of Science (IISC)", Bangalore, Inde, Mars (2010).

«Invited university seminar»

**26.**  
**(C.E.)** **Opportunities and Challenges in NMR Spectroscopy using Polypeptide Oriented Systems as Enantiodiscriminating Matrices**

"Darmstadt University Symposium: NMR and Chirality", Darmstadt, Allemagne, Mai (2010).

«Invited lecturer»

**27.**  
**(C.E.)** **Analysis of the Site-specific (D/H) Isotopic Fractionation of C-18 Fatty Acids using Natural Abundance Deuterium NMR in Chiral Aligned Media: Toward a New Analytical Concept in the Field?**

"5<sup>th</sup> ISI 2010 Conference", Amsterdam, Pays-Bas Juin (2010).

«Invited lecture»

**28.**  
**(S.E.)** **Exploiting the Analytical Potential of NAD 2D NMR Spectroscopy in Polypeptide Mesophases : from the Molecular Orientational Ordering to the Natural Isotopic Fractionation Determination**

Séminaire à l'Université de Padova", Italie, Octobre (2010).

«Invited university seminar»

**2011** (4)

- 29.**  
(S.E.) **Exploring the Spectral Enantiodiscriminations of Chiral Amino Acids Using Lyomesophases: First Experimental Results Using  $^2\text{H}$  1D/2D NMR of DNA-Based Oriented Solutions**  
Seminaire au Indian Institute of Science (IISC), Bangalore, Inde, Février (2011).  
«Invited university seminar»
- 30.**  
(C.E.) **NAD 2D NMR in CLC : A new Analytical Method for investigating the Site-specific (D/H) Isotope Ratios in Fatty Acids: from the Myristic Acid to Triglycerides**  
"17<sup>th</sup> National Conference of NMR Society", Amritsar, Inde, Mars (2011).  
«Invited Lecture»
- 31.**  
(C.E.) **Opportunities and Challenges of NAD NMR in Orienting Solvents for Investigating the Natural (D/H) Isotopic Fractionation: Application to (Un)saturated Fatty Acids**  
"Hydrogen Isotope and environmentals recorders Conference", Orleans, ptembre (2011).  
«Invited Lecture»
- 32.**  
(C.F.) **Revisiting the (D/H) Isotopic Fractionation Analysis of (Un)saturated Fatty acids and Triglycerides: What NAD 2D NMR Spectroscopy in Aligned Media Can Do for You?**  
"SMASH 2011", Chamonix, Septembre (2011).  
«Invited talk»

**2012** (7)

- 33.**  
(C.E.) **Evaluating the Spectral Enantiodiscrimination Potential of DNA-based Orienting Medium using Deuterium 1D and 2D NMR Spectroscopy**  
"18<sup>th</sup> National Conference of NMR Society", Bangalore, Inde, Février (2012).  
«Invited lecture»
- 34.**  
(C.E.) **Investigation of (Un)saturated Fatty Acids and Triglycerides using NAD 2D NMR Spectroscopy in Aligned Media**  
"NMR workshop à l'University of Karlsruhe", Allemagne Mai (2012).  
«Invited lecture»
- 35.**  
(S.E.) **Stereochemical Analysis by Anisotropic NMR: From Orientational Ordering to Bioanalytical Applications**  
"Leipzig NMR symposium, University of Leipzig", Allemagne, Juin (2012).  
«Invited university seminar»
- 36.**  
(C.E.) **Multinuclear NMR Spectroscopy in Chiral Mesophases: A fascinating Journey through Stereochemical Analysis**  
"VII<sup>th</sup> Symposium: NMR in Chemistry, Physics and Biological Sciences", University of Varsovie, Pologne, Septembre (2012).  
«Plenary lecture»

**37.**  
(C.E.) **Contribution of (Chiral) Anisotropic NMR to the Stereochemical Analysis: From Orientational Ordering to Bioanalytical Applications**  
"Doctoral Workshop", Cetrato, Italy, Septembre (2012).  
«Plenary lecture»

**38.**  
(C.F.) **Détection Expérimentale d'isotopomères-( $^2\text{H}$ - $^{13}\text{C}$ ) Naturellement Abondants par RMN 2D Isotrope et Anisotrope ... ou Comment Observer Une Molécule Sur 600 000!**  
"4<sup>ème</sup> Réunion des utilisateurs, TGIR-RMN", Lille, Novembre (2012).  
«Communication invitée»

**39.**  
(C.E.) **Development and Application of  $^2\text{H}/^{13}\text{C}$  Heteronuclear Correlation 2D Experiments in chiral anisotropic media : from Enriched Molecules to Natural Abundance Level**  
"Workshop à l'University of Darmstadt", Allemagne, Décembre (2012).  
«Invited lecture»

### 2013 (4)

**40.**  
(S.F.) **RMN, Cristaux Liquides et (Pro)Chiralité: Proposer aux (Bio)chimistes de Nouvelles Approches Analytiques!**  
Séminaire à l'université de Versailles, Versailles, Février (2013).  
«Séminaire invité»

**41.**  
(S.E.) **NMR in Chiral Oriented Solvents: Principles, Challenges and Opportunities!**  
Séminaire à l'Université de Giessen, Allemagne, Juin (2013).  
«Invited university seminar»

**42.**  
(C.E.) **Recent Achievements of NMR in Chiral Anisotropic Media: NMR Methodology and Applications**  
«Invited talk»  
"SMASH 2013", St Jacques de Compostel, Espagne, Septembre (2013).

**43.**  
(C.E.) **New Challenges in Chiral Anisotropic NMR: Methodology and Applications**  
«Invited talk» "4<sup>th</sup> Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropea, Italie, Octobre (2013)

### 2014 (3)

**44.**  
(S.E.) **Analytical applications of heteronuclear 2D-NMR Experiments in CLC: the interesting case of  $^{13}\text{C}$ - $^2\text{H}$  nuclei**  
"Séminaire au Indian Institute of Science (IISc)", Bangalore, Inde, Janvier (2014).  
«Invited university seminar»

**45.**  
**(C.E)** **NMR using Chiral Anisotropic Solvents: Recent Methodological Advances and new Analytical Applications**  
"19<sup>th</sup> National Conference of NMR Society", Tezpur, Inde, Février (2014).  
«Invited talk»

**46.**  
**(S.F.)** **RMN en Milieu Orienté et Stéréochimie : Principe, Challenges et Applications**  
Séminaire à l'Institut de Chimie Radicalaire (UMR 7273), Marseille, novembre (2014).  
«Séminaire invité»

### **2015** (3)

**47.**  
**(S.F.)** **Pourquoi la RMN Orienté Chirale est un Outil Analytique Formidable !**  
P. LESOT  
Séminaire à ICMR, Université de Reims, Avril (2015).  
«Séminaire invité»

**48.**  
**(C.F.)** **RMN, Cristaux Liquides Chiraux et (Pro)Chiralité : Aborder l'énantiodiscrimination autrement ?**  
"XXième journées de la SCF - Section Bretagne-Pays de la Loire, Mai (2015).  
ntes  
«Conférence plénière»

**49.**  
**(C.F.)** **NMR Spectroscopy, Chiral Oriented Media and isotope (D/H) Intramolecular Composition: Two illustrative examples**  
"JACC", Lyon, Octobre (2015).  
«Keynote invitée»

### **2016** (2)

**50.**  
**(C.F.)** **RMN, Chiralité et Systèmes orientés**  
"1<sup>ière</sup> Journée de Résonance Magnétique de Paris-Saclay, Versailles, Mai (2016).  
«Conférence invité»

**51.**  
**(C.F.)** **Chirality Revisited by NMR in Chiral Oriented Solvents: Analytical opportunities and Challenges**  
"1<sup>ière</sup> Journée "CHIRAFUN", Rennes, Mai (2016).  
«Conférence invitée»



**COMMUNICATIONS ORALES ET PAR AFFICHE****\* Etat des présentations orales / affiches (1992-2016) : 106**

- Nombre de communications orales :	55
- Nombre de communications par affiche :	51
- Nombre de proceedings :	2

**\* Liste exhaustive****1995 (3)**

- 1. (C.O.) Visualisation d'Enantiomères par RMN du Carbone-13 en Abondance Naturelle dans un Solvant Cristal Liquide Polypeptidique**  
P. LESOT, P. BERDAGUE, A. MEDDOUR, D. MERLET, A. LOEWENSTEIN, J. COURTIEU  
"SECO XXXII", Université de Lyon I, Villeurbanne, Juin (1995).
- 2. (C.O.) NMR Measurements of Chiral Solutes in a Polypeptidic Liquid Crystal**  
A. LOEWENSTEIN, J. COURTIEU, A. MEDDOUR, I. CANET, P. LESOT, J.M. PECHINE  
"VII International Symposium on Magnetic Resonance in Colloid and Interface Science", Madrid, Septembre (1995).
- 3. (C.O.) Visualisation of Enantiomers Oriented in Chiral Crystal Solvents using NMR Spectroscopy**  
P. LESOT, D. MERLET, A. MEDDOUR, J. COURTIEU  
"Liquid Crystals Symposium", University of Southampton, Southampton, Novembre (1995).

**1996 (3)**

- 4. (C.O.) Enantiomeric Analysis by NMR Spectroscopy**  
A. LOEWENSTEIN, A. MEDDOUR, P. LESOT, J. COURTIEU  
"ENC XXXVII", Asilomar, Californie, Mars (1996).
- 5. (C.A.) Visualization of Enantiomers in a Polypeptide Liquid Crystal Using NMR Spectroscopy: Study of the Differential Ordering Effect**  
P. LESOT, P. BERDAGUÉ, A. MEDDOUR, D. MERLET, A. LOEWENSTEIN, J. COURTIEU  
"EENC XIII", Paris la Villette, Mai (1996).
- 6. (C.A.) Visualisation d'Enantiomères et de Diastéréoisomères par RMN en Milieu Cristal Liquide Chiral**  
C. CANLET, A. MEDDOUR, P. BERDAGUE, D. MERLET, P. LESOT, A. LOEWENSTEIN, J. COURTIEU  
"Ecole thématique RMN haute résolution liquide", Figeac, Septembre (1996).

**1997 (2)**

- 7. (C.A.) Quantification of the Differential Ordering Effect of two Enantiomers Dissolved in a Chiral Polypeptide Liquid Crystal**  
D. MERLET, P. LESOT, J.W. EMSLEY, J. JOKISAARI, A. LOEWENSTEIN, J. COURTIEU  
"12<sup>th</sup> Annual Conference of the British Liquid Crystal Society", University of Southampton, Southampton, Mars (1997).
- 8. (C.A.) Shape Recognition through NMR in Chiral Liquid Crystal Solvents**  
P. LESOT, A. MEDDOUR, C. CANLET, J. COURTIEU  
"7<sup>th</sup> Chianti Workshop on Magnetic Resonance", San Miniato, Italie, Mai (1997).

**1998 (2)**

- 9. (C.O.) RMN 2D <sup>2</sup>H en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux : Une Nouvelle Approche dans l'Analyse Enantiomérique**  
D. MERLET, P. LESOT, J. COURTIEU  
"SECO XXXV", Dourdan, Mai (1998).
- 10. (C.A.) Enantiomeric Analysis by NMR in a Chiral Liquid Crystal**  
A. LOEWENSTEIN, P. LESOT, D. MERLET, A. MEDDOUR, J.M. PECHINE, J. COURTIEU  
"29<sup>th</sup> Ampere - 13<sup>th</sup> ISMAR International Conference on Magnetic Resonance and Related Phenomena", Berlin, Août (1998).

**1999 (4)**

- 11. (C.O.) Natural Abundance Deuterium 2D NMR in Chiral Liquid Crystals: A New Approach in the Enantiomeric Visualization**  
D. MERLET, P. LESOT, J. COURTIEU  
"14<sup>th</sup> annual Conference of the British Liquid Crystal Society", Mars, UK (1999).
- 12. (C.O.) NMR using Chiral Liquid-Crystalline Solvents: a Powerful Tool for Enantiomeric Visualisation**  
D. MERLET, P. LESOT, A. MEDDOUR, C. CANLET, J.W. EMSLEY, J. COURTIEU  
"International School of Liquid Crystals", Erice, Italie, Mai (1999).
- 13. (C.A.) Enantiomeric Analysis through Natural Abundance Deuterium 1D and 2D NMR in Chiral Liquid Crystal Solvents**  
P. LESOT, D. MERLET, M. SARFATI, B. ANCIAN, J. COURTIEU  
"8<sup>th</sup> Chianti Workshop on Magnetic Resonance", San Miniato, Italie, Juin (1999).
- 14. (C.O.) Symétrie et Paramètres d'Ordre dans les Cristaux Liquides Chiraux : Application en Chimie Organique**  
P. LESOT  
"Journées Scientifiques de l'ICMMO", Université de Paris-Sud XI, Orsay, Décembre (1999).

**2000** (5)

- 15.**  
**(C.A.)** **Visualisation de Noyaux, Groupements, Directions Enantiotopes et Faces Prochirales par Spectroscopie RMN en Milieu Cristal-Liquide Chiral**  
C. AROULANDA, D. MERLET, P. LESOT, J. COURTIEU  
"5<sup>ième</sup> Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes", Ecole Polytechnique, Palaiseau, Mai (2000).  
**Prix du meilleur poster**
- 16.**  
**(C.A.)** **Différenciation Enantiomérique d'Alcanes Chiraux par Spectroscopie RMN en Milieu Cristal-Liquide**  
M. SARFATI, P. LESOT, J. COURTIEU  
"5<sup>ième</sup> Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes", Ecole Polytechnique, Palaiseau, Mai (2000).
- 17.**  
**(C.O.)** **Différenciation Enantiomérique d'Hydrocarbures Chiraux par RMN**  
M. SARFATI, P. LESOT, J. COURTIEU  
"SECO XXXVII", Houffalize, Belgique, Mai (2000).
- 18.**  
**(C.A.)** **Enantiomeric Analysis using 1D and 2D Natural Abundance Deuterium NMR Spectroscopy in Polypeptide Liquid Crystalline Solvents**  
P. LESOT, M. SARFATI, D. MERLET, J. COURTIEU, B. ANCIAN, C. BREVARD  
"2<sup>nd</sup> French-Italian Symposium on Organic Chemistry, Stereocontrol and New Targets", Strasbourg, Novembre (2000).
- 19.**  
**(C.O.)** **Différenciation Enantiomérique par RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux**  
P. LESOT, M. SARFATI, D. MERLET, J. COURTIEU  
"1<sup>ère</sup> Journées Françaises des Isotopes Stables", Nancy, Décembre (2000).

**2001** (4)

- 20.**  
**(C.O.)** **La RMN dans les Milieux Partiellement Orientés Chiraux : un Outil Original pour la Stéréochimie**  
C. AROULANDA, P. LESOT, D. MERLET, M. SARFATI, J. COURTIEU  
"SECO XXXVIII", Annecy, Mai (2001).
- 21.**  
**(C.A.)** **Enantiomeric Analysis of Chiral Hydrocarbons using 1D and 2D Natural Abundance Deuterium NMR Spectroscopy in Polypeptide Liquid Crystalline Solvents**  
P. LESOT, M. SARFATI, J. COURTIEU  
"9<sup>th</sup> Chianti Workshop on Magnetic Resonance", Pise, Italie, Juin (2001).
- 22.**  
**(C.O.)** **Développement de la RMN du Deuterium en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux : Différenciation d'Hydrocarbures Chiraux**  
P. LESOT, M. SARFATI, J. COURTIEU  
"10<sup>ième</sup> Colloque Francophone sur les Cristaux Liquides", Toulouse, Septembre (2001).
- 23.**  
**(C.A.)** **Contribution de la RMN en Milieu Cristal Liquide Faiblement Orienté à l'Analyse Enantiotopique de Molécules de Symétrie  $C_s$ ,  $C_{2v}$ ,  $D_{2d}$ ,  $S_4$**   
C. AROULANDA, P. LESOT, D. MERLET, J. COURTIEU  
"JCO 2001", Ecole Polytechnique, Palaiseau, Septembre (2001).

**2002** (2)

- 24.** **Application d'Experiences de RMN Sélectives pour l'Analyse Enantiométrique en Milieu Cristal Liquide Chiral**  
(C.O.)  
J. FARJON, D. MERLET, P. LESOT, J. COURTIEU  
"SECO XXXIX", St Jean de Monts, Mai (2002).
- 25.** **NMR in Chiral Oriented Solvents: a Powerful Analytical tool in Organic Chemistry**  
(C.A.)  
P. LESOT, D. MERLET, C. AROULANDA, J. COURTIEU  
"2<sup>nd</sup> Pan-European Younger Chemists' Conference", Heidelberg, Allemagne, Octobre (2002).

**2003** (3)

- 26.** **Recent Advances of the NMR Spectroscopy in Weakly Ordering, Chiral Liquid Crystals**  
(C.A.)  
P. LESOT, C. AROULANDA, D. MERLET, J. COURTIEU  
"10<sup>th</sup> Chianti Workshop on Magnetic Resonance", San Miniato, Italie, Juin (2003).
- 27.** **Progress in NMR Spectroscopy using Weakly ordering, Chiral Liquid Crystals**  
(C.A.)  
P. LESOT, C. AROULANDA, J. FARJON, D. MERLET, J. COURTIEU  
"3<sup>ième</sup> Alpine Conference on Solid-State NMR", Chamonix, Septembre (2003).
- 28.** **Récents Développements de la Spectroscopie RMN dans les Cristaux Liquides Chiraux Faiblement Orientant**  
(C.A.)  
P. LESOT, C. AROULANDA, D. MERLET, J. COURTIEU  
"10<sup>ième</sup> Colloque Francophone sur les Cristaux Liquides", Dunkerque, Septembre (2003).

**2004** (6)

- 29.** **Développement et Applications d'Outils RMN 2D Impliquant des Transferts d'Aimantation Carbone-deutérium Dédiés à l'Analyse Stéréochimique dans les Cristaux Liquides Chiraux**  
(C.A.)  
O. LAFON, P. LESOT  
"2<sup>ième</sup> RCO, SFC", Versailles, Mars (2004).
- 30.** **Applications de la RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux**  
(C.O.)  
P. LESOT  
"Journée Spectroscopie", ICMMO, Univ. Paris XI, Orsay, Mai (2004).

- 31. (C.A.) Contribution de la RMN du  $^{13}\text{C}$  dans les Cristaux Liquides Chiraux pour l'attribution du Caractère Pro-R/Pro-S de Ligands Enantiotopes**  
O. LAFON, P. LESOT, J. COURTIEU  
"JCO 2004", Ecole polytechnique, Palaiseau, Septembre (2004).
- 32. (C.A.) Nouvelles Phases Lyotropes Chirales et leurs Applications en RMN**  
K. BACZKO, C. LARPENT, P. LESOT  
"JCO 2004", Ecole polytechnique, Palaiseau, Septembre (2004).
- 33. (C.A.) Recent Advances of Natural Abundance Deuterium NMR in Polypeptide Liquid Crystals**  
P. LESOT, C. AROULANDA, J. COURTIEU  
"EENC XVII", Lille, Septembre (2004).
- 34. (C.A.) Chiral Imines and Microwaves : Alkylation of Ter-Butyl Acrylate and Determination of Stereoselectivity using Chiral Liquid Crystals**  
K. JEAN-CHARLES, F. DUMAS, A. LOUPY, P. LESOT, O. LAFON  
"Microwaves in Chemistry Conference", Londres, Septembre (2004).
- 2005 (9)**
- 35. (C.O.) Couplages Asymétriques Croisés de Nitroène d'( $\eta^6$ -arène) $\text{Cr}(\text{CO})_3$ : la chiralité planaire pour un contrôle total de la diastéréosélectivité**  
M. CHAVAROT, M. RIVARD, F. ROSE-MUCH, E. ROSE, S. PY, O. LAFON, P. LESOT  
J. de la Division de Chimie de Coordination de la SFC, Palaiseau, Janvier (2005).
- 36. (C.O.) Du Paramètre d'Ordre Orientationnel à l'Analyse Stéréochimique en RMN**  
O. LAFON, P. LESOT  
Réunion de RMN du GBP, Février (2005).
- 37. (C.O.) NMR using Chiral Liquid Crystalline Solvents: A Powerful Tool for Enantiomeric Visualization**  
D. MERLET, P. LESOT, A. MEDDOUR, J. COURTIEU  
"International Networking for Young Scientists on Chirality in Molecular Physics", British Council, Paris, Mars (2005).
- 38. (C.O.) Expériences RMN Tridimensionnelles Deutérium Dédiés à l'Analyse Stéréochimiques de Soluté Perdeutérisés dans les Solvants Polypeptidiques**  
O. LAFON, P. LESOT  
"RCO 2005", Ecole polytechnique, Palaiseau, Mars (2005).
- 39. (C.A.)  $^2\text{H}$  Cryoprobe : Outstanding Possibilities for Deuterium Studies**  
Poster présenté par la Société «Bruker Biospin»  
"Enc 47<sup>th</sup>" Asilomar, CA, USA, Avril (2006).
- 40. (C.O.) Développement et Applications Analytiques de la RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les Milieux Orientés**  
P. LESOT  
"Symposium de Chimie organique", ICMMO, Univ. Paris XI, Orsay, Mai (2005).
- 41. (C.A.) New Deuterium Multi-dimensional NMR Experiments in Chiral Anisotropic Solvents**  
P. LESOT, O. LAFON  
"4<sup>ième</sup> Alpine Conference on Solid-State NMR", Chamonix, Septembre (2005).

**42. (C.O.) First Asymmetric  $\text{SmI}_2$ -induced Cross-coupling of  $\text{Cr}(\text{CO})_3$  Aromatic Nitrene Complexes with Carbonyl Compounds**  
M. CHAVAROT, M. RIVARD, F. ROSE-MUCH, E. ROSE, O. LAFON, P. LESOT  
Congrès SFC-Eurochem, Nancy, Août (2005).

**43. (C.O.) New Deuterium Multidimensional NMR Experiments for Analysing Weakly Aligned, Isotopically Enriched Solutes**  
O. LAFON, P. LESOT, J. COURTIEU  
"1<sup>st</sup> Tropea Meeting on anisotropic NMR", Italy, Octobre (2005).

### 2006 (4)

**44. (C.A.) Study of Conformational Dynamics using Deuterium NMR in Polypeptide Oriented Solvents**  
P. LESOT, O. LAFON, H. KAGAN, C. FAN  
"Symposium on Spectroscopy and Dynamics of Molecular Coils and Aggregates", Göttingen, Allemagne, Mars (2006).

**45. (C.A.) Analysis of Intramolecular Dynamic Processes in Diaryl Derivatives through Deuterium NMR in Polypeptide Liquid Crystals**  
P. LESOT, O. LAFON, H. KAGAN, C. FAN  
"GERM XX", Blankenberge, Belgique, Mars (2006).

**46. (C.O.) Nouvelles Applications de la RMN dans les Solvants Orientés Chiraux dédiées à l'Analyse Stéréochimique**  
O. LAFON, P. LESOT  
"SECO 43", Fréjus, Mai (2006).

**47. (C.A.) Développements Analytique de la Spectroscopie RMN dans les Cristaux Liquides Chiraux**  
P. LESOT, O. LAFON  
"JMC 10", Toulouse, Septembre (2006).

**48. (C.O.) Nouvelles Expériences RMN Multidimensionnelles Deutérium en Milieu Orienté**  
O. LAFON, P. LESOT  
"Réunion de travail sur RMN haute-résolution dans les solides", La BAUME, Novembre (2006).

### 2007 (6)

**49. (C.A.) Vers une Détermination Empirique de la Configuration Absolue par RMN en Milieu Orienté Chiral**  
L. ZIANI, P. LESOT, D. MERLET, J. COURTIEU  
2<sup>ième</sup> RCO, Université de Paris-Sud, Orsay, Mars, (2007).

**50. (C.A.) Determination by  $^2\text{H}$  NMR of Fatty Acid Isotopic Fractionation in a Micro-Organism Grown in Controlled Medium**  
V. BAILLIF, R. ROBINS, I. BILLAULT, P. LESOT  
"50 Years of the Phytochemical Society of Europe", Churchill College, Cambridge, UK, Avril (2007).

**51. (C.A.) Determination by  $^2\text{H}$  NMR of Fatty Acid Isotopic Fractionation in a Micro-Organism Grown in Controlled Medium**  
V. BAILLIF, R. ROBINS, I. BILLAULT, P. LESOT  
"Journée SFC - BPL", st Leonard des Bois, France, Mai (2007).

- 52.** **Deuterium NMR in Liquid and Chiral Liquid Crystal: Novel Approaches to the Study of Fatty Acid Metabolism**  
(C.O.)  
I. BILLAULT, P. LESOT, V. BAILLIF, R. ROBINS  
Isotopes 2007: 5<sup>th</sup> International conference on Isotopes and Isotope Effects in Chemistry and Biology, Benicassim Castello, Espagne, Juin (2007).
- 53.** **First Empirical Determination of the Absolute Configuration of Enantiomers Using Natural Abundance Deuterium NMR in Chiral Oriented Solvents**  
(C.A.)  
P. LESOT, L. ZIANI, J. COURTIEU  
11<sup>th</sup> Chianti Workshop on Magnetic Resonance", Vallambrosa, Italie, Juin (2007).
- 54.** **Detecting Conformational Pathways Through NMR In Weakly Ordering Liquid Crystals : A Challenging Task**  
(C.O.)  
C. AROULANDA; P. LESOT, O. LAFON, J. COURTIEU, Z. LUZ  
2<sup>nd</sup> Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropéa, Italie, Octobre (2007)
- 2008** (2)
- 55.** **Récentes Applications de la RMN du Deutérium Abondance Naturelle dans les Systèmes Orientés Chiraux**  
(C.O.)  
P. LESOT  
"Réunion RMN du GBP", Le Mans, Janvier (2008).
- 56.** **Study of the Isotopic Fractionation of C-18 Unsaturated Fatty Acids Using Natural Abundance Deuterium 2D NMR Spectroscopy in Chiral Oriented Solvent**  
(C.O.)  
P. LESOT, V. BAILLIF, I. BILLAULT  
"JESIUM 2008", Presqu'île de Giens, Septembre (2008)
- 2009** (8)
- 57.** **Natural Abundance Quantitative 2-D Deuterium NMR In Chiral Oriented Media for the Study of Isotopic Fractionation in Fatty Acids**  
(C.A.)  
P. LESOT, Z. SERHAN, I. BILLAULT, R. ROBINS  
"ISOTOPES 2009", Cluj-Napoca, Roumanie, Mai, (2009).
- 58.** **Insights into the Mechanisms of Fatty Acid Modifying Reactions by Quantitative 2D Deuterium NMR in Chiral Oriented Media**  
(C.O.)  
I. BILLAULT, V. BAILLIF, R. ROBINS, P. LESOT  
"ISOTOPES 2009", Cluj-Napoca, Roumanie, Mai, (2009).
- 59.** **Analyse Isotopique d'Acides Gras Saturés et Insaturés par Spectroscopie RMN 2H en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux**  
(C.A.)  
Z. SERHAN, P. LESOT, I. BILLAULT  
"Journées de l'école doctorale", Orsay, Septembre (2009).
- 60.** **Quantification of Solute-Fiber Affinities in Two-polypeptide enantiodiscriminating Liquid Crystals: Theory and Experimental <sup>2</sup>H NMR Studies**  
(C.A.)  
P. LESOT, O. LAFON, C. AROULANDA, R. DONG  
"6<sup>ième</sup> Alpine Conference on Solid-State NMR", Chamonix, Septembre (2009).
- 61.** **Etude d'Acides Gras Saturés et Insaturés (C-18) par RMN 2D du Deuterium en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux**  
(C.A.)



Z. SERHAN, P. LESOT, I. BILLAULT  
"JACC 2009", Dinard, France, Octobre (2009).

**62. Exploiter la Chiralité des Cristaux Liquides pour l'Analyse Enantiométrique et Enantiotopique**  
(C.O.)

P. LESOT, C. AROULANDA, O. LAFON  
"JACC", Dinard, France, Octobre (2009).

**63. Enantiotopic Discrimination in Chiral Liquid Crystals**  
(C.O.)

P. LESOT, C. AROULANDA, Z. LUZ  
"3<sup>rd</sup> Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropéa, Italie, Octobre (2009).

**64. Study of Solute-Fibers Affinities in Two-Polypeptide Chiral Liquid Crystals: Application to Enantiodiscrimination Revealed by Deuterium NMR**  
(C.O.)

P. LESOT, O. LAFON, C. AROULANDA, R. DONG  
"3<sup>rd</sup> Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropéa, Italie, Octobre (2009).

**2010 (7)**

**65. Analyse et Optimisation des Conditions d'Enantiodiscrimination Spectrale d'Acides Gras Polyinsaturés par RMN du Deuterium en Abondance Naturelle en Milieu Orienté Chiral**  
(C.O.)

Z. SERHAN, P. LESOT  
"Journée des Doctorants", ICMMO, Université Paris-Sud 11, Orsay, Mai (2010).

**66. Enantiodiscrimination in Oriented Solutions of PBLG: Where Does it Come from?**  
(C.A.)

A. BORGOGNO, C. AROULANDA, P. LESOT, A. FERRARINI  
"Joint EUROMAR 2010 and 17th ISMAR Conference", Florence, Italie, Juin (2010).

**67. Experimental Evidences and Analysis of Orientational Inequivalence of Enantiotopic Directions in S<sub>4</sub> Symmetry Rigid Molecules Dissolved in Chiral Oriented Environments**  
(C.O.)

C. AROULANDA, P. LESOT, H. ZIMMERMANN, Z. LUZ  
"NMRCM 10", Saint-Petersbourg, Fédération de Russie, Juin (2010).

**68. RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux: Premières Applications à l'Analyse de Triglycérides d'Acides Gras**  
(C.A.)

Z. SERHAN, P. LESOT\*  
"Journée de l'Ecole Doctorale", Université Paris-Sud, Orsay, Septembre (2010).

**69. General and Efficient NMR Methodology for the Determination of the Site-Specific (D/H) Isotope Ratios at pro-R/pro-S Sites in C-18 Fatty acids: from the Stearic Acid to the  $\alpha$ -Eleostearic Acid**  
(C.A.)

Z. SERHAN, I. BILLAULT, P. LESOT\*  
"SFIS 2010", Toulouse, Octobre (2010).

**70. CF<sub>3</sub>-Pseudoprolines: Synthesis and Conformational Study of Hydrolytically Stable Proline Surrogate Containing Dipeptides**  
(C.A.)

**(Proceeding)**  
O. BARBEAU, C. CAUPENE, D. FEYTENS, G. CHAUME, P. LESOT, E. MICLET, T. BRIGAUD\*  
"31<sup>th</sup> European Peptide Symposium (EPS)", Copenhagen (Denmark), Septembre (2010).



- 71. (C.A.) Poly-unsaturated Fatty Acids Investigated using NAD 2D-NMR in Polypeptide Mesophases: Optimisation of Spectral Enantiodiscrimination Conditions and Application to the Analysis of Conjugated Fatty acids**  
Z. SERHAN, I. BILLAULT, P. LESOT\*  
"8ième Rencontres de chimie Organique" (RCO 2010), Paris, Octobre (2010).
- 2011 (9)**
- 72. (C.O.) Apport de la RMN du Deuterium en Abondance Naturelle en Milieu Orienté Chiral à l'Analyse du Fractionnement Isotopique d'Acides Gras Saturés et Insaturés**  
Z. SERHAN, I. BILLAULT, P. LESOT\*  
"Réunion RMN du GBP", CEA, Saclay, Janvier (2011).
- 73. (C.O.) How can we Decrease the Duration of NMR Experiments?**  
O. LAFON, M. ROSAY, F. AUSSÉNAC, J. TREBOSC, B. HU, P. LESOT, J.-P. AMOUREUX  
"Réunion RMN du GBP", CEA, Saclay, Janvier (2011).
- 74. (C.O.) CF<sub>3</sub>-Pseudoprolines: Synthesis and Conformational Study of Hydrolytically Stable Proline surrogate containing dipeptides**  
T. BRIGAUD, G. CHAUME, O. BARBEAU, C. CAUPENE, D. FEYTENS, E. MICLET, P. LESOT  
"17<sup>ème</sup> congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines", Aussois, 30 Janvier (2011).
- 75. (C.A.) Fast Two-Dimensional NMR Spectroscopy of Solids and Mesophases Combining Sparse Sampling and Suitable Spectral Reconstruction**  
O. LAFON, J. TRÉBOSC, B. HU, P. LESOT, J.-P. AMOUREUX  
"52<sup>nd</sup> ENC", Asilomar, USA, Avril (2011).
- 76. (C.O.) Fast Multidimensional Solid-state NMR Spectroscopy**  
O. LAFON, J. TREBOSC, P. LESOT, J.-P. AMOUREUX  
"1<sup>st</sup> French-Mexican workshop on solid-state NMR spectroscopy", Mexico (Mexique), avril (2011).
- 77. (C.A.) Last Advances in the Analysis of Saturated and Unsaturated Fatty Acid Methyl Esters By NAD 2D NMR Spectroscopy in Oriented Solvents: Experimental Results and Computational Modelling**  
Z. SERHAN, P. LESOT\*, I. BILLAULT, A. BORGOGNO, A. FERRARINI  
"Isotopes 2011", Aix-en-Provence, Juin (2011).  
**Prix du meilleur poster**
- 78. (C.O.) Vernoleic Acid Biosynthesis: Can Different Mechanisms be Distinguished from Deuterium Isotope Effects Measured at Natural Abundance Deuterium by 2D-NMR in Chiral Liquid Crystals?**  
I. BILLAULT, A. LEDRU, M. OUETHRANI, P. LESOT, Z. SERHAN, R. ROBINS  
"Isotopes 2011", Aix-en-Provence, Juin (2011).
- 79. (C.A.) Last Advances in the Analysis of Fatty Acids in CLC by NAD NMR: Optimisation of Mesophases and Applications of Combined NUS-Cov Approaches**  
P. LESOT\*, O. LAFON, J.-P. AMOUREUX  
"EUROMAR 2011", Frankfurt, Août (2011).

- 80. Natural Deuterium Isotope Fractionation in Fatty Acids: Underlying Causes and Mechanistic Interpretations**  
(C.O.)  
R. ROBINS, V. BAILLIF, I. BILLAULT, P. LESOT  
"Hydrogen Isotope and Environmentals Recorders Conference", Orleans, Septembre (2011).

### 2012 (6)

- 81. Why Wait Hours to Acquire NMR Spectra? High-field DNP and Non-uniform Sampling**  
(C.O.)  
O. LAFON, F. AUSSENAC, M. ROSAY, A. THANKAMONY, X. LU, J. TRÉBOSC, H. VEZIN, P. LESOT, J.-P. AMOUREUX  
"NMRS 2012", Bangalore, India, Février (2012).

- 82. Methodological Study For The Peptide Coupling of the N-Deactivated Stable Proline Surrogate CF<sub>3</sub>-Pseudoproline.**  
(C.O.)  
G. CHAUME, D. FETEYNS, P. LESOT, P. E. MICLET, E.; S. LAVIELLE, G. CHASSAING, I. BRIGAUD  
"Prolines & Co.". Montpellier, Avril (2012).

- 83. Evaluation du Potentiel Enantiodiscriminant de Mésophases Chirales à Base d'ADN par RMN du Deutérium**  
(C.O.)  
P. LESOT, V. REDDY, N. SURYAPRAKASH  
"Réunion RMN du GBP", Versailles, Juin (2012).

- 84. The Twist-bend Chiral Nematic Phase: Characterisation and Domain Seeding**  
(C.A.)  
L. BEGUIN, J.W. EMSLEY, M. LELLI, A. LESAGE, P. LESOT, G. R. LUCKHURST, A. MEDDOUR, D. MERLET  
"24<sup>th</sup> International Liquid Crystal Conference (ILCC 2012)", Mainz, Allemagne, Septembre (2012).

- 85. Methodological Study of the Peptide Coupling of the N-deactivated Stable Proline Surrogate CF<sub>3</sub>-pseudoproline**  
(C.A.)  
(Proceeding)  
G. CHAUME, O. BARBEAU, C. CAUPENE, P. LESOT, D. FEYTEN, E. MICLET, I. BRIGAUD  
"32<sup>nd</sup> European Peptide Symposium (32 EPS)", Athènes, Grèce, Septembre (2012).

- 86. RMN du Deutérium en Abondance Naturelle : Un Outil Original et Innovant**  
(C.A.)  
P. LESOT  
Colloque annuel du «LabEx LERMIT» 2012, Gif-sur-Yvette, Décembre (2012).

### 2013 (11)

- 87. Kinetics of Enzymatic Racemization using <sup>2</sup>H NMR in DNA-based, Oriented Chiral Solvents**  
(C.O.)  
M. CHAN-HUOT, P. LESOT, L. DUMA, P. PELUPESSY, BODENHAUSEN, M.D. TONEY, N. SURYAPRAKASH  
"Réunion RMN du GBP", Orléans, Janvier (2013).

- 88. Experimental NMR Detection of Highly Dilute Spin Systems in Isotropic and Anisotropic Media: the Case of <sup>2</sup>H-<sup>13</sup>C Isotopomers at Natural Abundance Level**  
(C.O.)  
P. LESOT, O. LAFON  
"Réunion du GBP", Orléans, Janvier (2013).

- 89**  
**(C.O.)** **Following Enzymic Racemization of Alanine by NMR in Chiral Liquid Crystals Made of DNA Fragments**  
M. CHAN-HUOT, P. LESOT, L. DUMA, P. PELUPESSY, P. DUCHAMBON, M.D. TONEY, U.V. REDDY, N. SURYAPRAKASH, G. BODENHAUSEN  
"54<sup>th</sup> ENC", USA, Asilomar, Californie, Avril (2013).
- 90**  
**(C.A.)** **Following Enzymic Racemization of Alanine in Chiral Liquid Crystals Made of DNA Fragments**  
M. CHAN-HUOT, P. LESOT, L. DUMA, P. PELUPESSY, P. DUCHAMBON, M.D. TONEY, U.V. REDDY, N. SURYAPRAKASH, G. BODENHAUSEN  
"54<sup>th</sup> ENC", USA, Asilomar, Californie, Avril (2013).
- 91**  
**(C.A.)** **Detection of Low Naturally Abundant (Enantio)-isotopomers by 2D-NMR in Liquids and Chiral Oriented Solvents: the Interesting Case of <sup>2</sup>H-<sup>13</sup>C Pairs**  
P. LESOT, O. LAFON  
"EUROMAR 2013", Grèce, Hersonisos (Crête), Juin, (2013).
- 92**  
**(C.A.)** **Enhanced Sensitivity for anisotropic Natural Abundance Deuterium 2D-NMR Spectroscopy by Combining Non-uniform Sampling and Compressed Sensing**  
K. KAZIMIERCZUK, O. LAFON, P. LESOT  
"EUROMAR 2013", Grèce, Hersonisos (Crête), Juin (2013).
- 93**  
**(C.O.)** **Electrolytes Liquides Ioniques Fortement Anisotropes**  
P. JUDEINSTEIN, P. LESOT, M. ZEGHAL L. NOIREZ, P. BARONI  
16<sup>ème</sup> Colloque sur les Systèmes Anisotropes Auto-Organisés (CFCL13)", Strasbourg, Septembre, (2013).
- 94**  
**(C.A.)** **Hydrogen Isotope Profile of Methyl Groups in Miliacin (Olean-18-En-3BOL Me) by Natural Abundance Deuterium 2D-NMR Spectroscopy in Liquid Crystals**  
P. BERDAGUE, P. LESOT, J. JACOB, V.-J. TERWILLIGER, C. LEMILBEAU  
"IMOG 2013", Tennerife, Spain, Septembre, (2013).
- 95**  
**(C.O.)** **Molecular Origin of the Enantiodiscrimination by NMR Spectroscopy in Ordered Chiral Media**  
A. BORGOGNO, C. GRECO, A. FERRARINI, Z. P. BERDAGUÉ, P. LESOT, G. R. LUCKHURST  
"4<sup>th</sup> Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropea, Italie, Octobre (2013).
- 96**  
**(C.O.)** **Oriented ionic Liquid Electrolytes with Strong Anisotropy: Toward a New Generation of Electrolytes for Batteries?**  
P. JUDEINSTEIN, P. LESOT, P. NOIREZ, P. BARONI  
ILMAT 2013, Montpellier, Novembre (2013).
- 97**  
**(C.O.)** **Contribution of Anisotropic NAD-NMR to the Measurement of Isotope Compositions: Advances and prospects**  
P. LESOT  
SIBAE2013-INTRA Workshop on Intramolecular Isotopic Fractionation, Nantes, Octobre (2013).
- 2014 (2)**
- 98.**  
**(C.O.)** **Les Liquides Ioniques: des Fluides Nanostructurés**  
P. JUDEINSTEIN P. LESOT, S. HUET, P. ALLOUIN, M.L PHUNGE LE  
"Réunion RMN du GBP", Orsay, Avril (2014).

- 99.**  
**(C.O.)** **Two Complementary Methods to Improve NMR Sensitivity: Dynamic Nuclear Polarization and Non-Uniform Sampling**  
O. LAFON, F. POURPOINT, A.S. LILLY THANKAMONY, J. TRÉBOSC, T. KOBAYASHI, D. CARNEVALE, F. AUSSÉNAC, G. BODENHAUSEN, H. VEZIN, K. KAZIMIERCZUK, P. LESOT, M. PRUSKI, J.-P. AMOUREUX  
"56<sup>th</sup> Rocky mountain conference on NMR", Colorado, USA, Juillet (2014).

### **2015** (4)

- 100.**  
**(C.O.)** **Contribution de la RMN 2D DAN Anisotrope à la Détermination du Profil Isotopique (D/H)<sub>i</sub> de Biomarqueurs: Etude de la Miliacine**  
P. LESOT, P. BERDAGUE, J. JACOB, V.-J. TERWILLIGER, C. LE MILBEAU  
"Colloque RMN du GBP-IdF", Gif-sur-Yvette, Mai (2015).
- 101.**  
**(C.A.)** **Selective Deprotection of  $\alpha$ -Hydroxybenzyl Ether by an Intramolecular Hydrogen Atom Transfer**  
D. URBAN, A. ATTOUCHE, Y. BOURDREUX, P. LESOT, J.-M. BEAU  
"ESOC 19<sup>th</sup>", Lisbonne, Juillet (2015).
- 102.**  
**(C.A.)** **Anisotropic NAD 2D-NMR of Biomarkers: from the Site-specific Isotopic Fractionation (D/H) to the Understanding of Biosynthetic Pathway**  
P. LESOT, P. BERDAGUE, J. JACOB, V.-J. TERWILLIGER, C. LE MILBEAU  
"EUROMAR 2015", Prague, Juillet (2015).
- 103.**  
**(C.O.)** **Miliacin From Broomcorn Millet – A Fossil Molecule of Multiple Interests for Archaeologists and Paleoenvironmentalists**  
J. JACOB, A. SIMONNEAU, N. BOSSARD, C. LE MILBEAU, M.E LAVRIEUX, G. MOTUZAITE-MATUCEVICIUTE, V. TERWILLIGER, P. LESOT, B. POISSONNIER, Y. BILLAUD  
"ORIMIL Conference", Aix-en-Provence, Novembre (2015).

### **2016** (3)

- 104.**  
**(C.A.)** **Analysis of Axially Chiral Biaryls Compounds by Multinuclear NMR Spectroscopy in Chiral Liquid Crystals**  
P. BERDAGUE, J. HERBERT-PUCHETA, V. JHA, A. PANOSSIAN, F. LEROUX, P. LESOT  
"JCO", Palaiseau, Septembre (2016).
- 105.**  
**(C.O.)** **Determination of the Molecular (D/H) Isotopic Profile by Anisotropic NAD 2D-NMR: Exploiting the Analytical Wealth of Oriented Solvents!**  
P. LESOT, P. BERDAGUÉ, J. JACOB  
"ISI 2016", Nantes, Octobre (2016).
- 106.**  
**(C.O.)** **Condition environnementales, Biosynthèses, Diagénèses: Contribution Analytique de la RMN du <sup>2</sup>H en milieu anisotrope**  
P. BERDAGUE, J. JACOB, C. LE MILBEAU, V.-J. TERWILLIGER, P. LESOT  
"Journées Scientifiques "Climat et Impacts", Orsay, Novembre (2016).