

COMMUNICATIONS ORALES ET PAR AFFICHE

* Etat des présentations « oral / affiche » (1992-2012) :

- Nombre de conférences orales invitées (France.):	8
- Nombre de conférences orales invitées (Etrangers):	9
- Nombre de séminaires universitaires (France) :	7
- Nombre de séminaires universitaires (Etrangers) :	6
- Nombre de communications orales :	40
- Nombre de communications par affiche :	38

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
"12th 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, "7th Chianti Workshop on Magnetic Resonance", San Miniato, Italie, Mai (1997).

1998 (2)

- 9. (C.O.) RMN 2D ²H 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
"29th Ampere - 13th 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
"14th 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
"8th 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 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^{ième} Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes", Ecole Polytechnique, Palaiseau, Mai (2000).

- 16. (C.A.) Différenciation Enantiomérique d'Alcanes Chiraux par Spectroscopie RMN en Milieu Cristal-Liquide**
M. SARFATI, P. LESOT, J. COURTIEU
"5^{ième} Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes", Ecole Polytechnique, Palaiseau, Mai (2000).

- 17. (C.O.) Différenciation Enantiomérique d'Hydrocarbures Chiraux par Spectroscopie 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,
"2nd 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.D

- 28.**
(C.A.) **Récents Développements de la Spectroscopie RMN dans les Cristaux Liquides Chiraux Faiblement Orientant**
P. LESOT, C. AROULANDA, D. MERLET, J. COURTIEU
"10^{ième} Colloque Francophone sur les Cristaux Liquides", Dunkerque, Septembre (2003).

2004 (6)

- 29.**
(C.A.) **Développement et Applications d'Outils RMN 2D Impliquant des Transferts d'Aimantation Carbone-deutérium Dédiés à l'Analyse Stéréochimique dans les Cristaux Liquides Chiraux**
O. LAFON, P. LESOT
"2^{ième} RCO, SFC", Versailles, Mars (2004).

- 30.**
(C.O.) **Applications de la RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux**
P. LESOT
"Journée Spectroscopie", ICMMO, Univ. Paris XI, Orsay, Mai (2004).

- 31.**
(C.A.) **Contribution de la RMN du ¹³C 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 Nitronne d'(η^6 -arène)Cr(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.** **Expériences RMN Tridimensionnelles Deutérium Dédiés à l'Analyse Stéréochimiques de Soluté Perdeutérés dans les Solvants Polypeptidiques**
(C.O.) O. LAFON, P. LESOT
"RCO 2005", Ecole polytechnique, Palaiseau, Mars (2005).
- 39.** **²H Cryoprobe : Outstanding Possibilities for Deuterium Studies**
(C.A.) Poster présenté par la Société «Bruker Biospin»
"Enc 47th" Asilomar, CA, USA, Avril (2006).
- 40.** **Développement et Applications Analytiques de la RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les Milieux Orientés**
(C.O.) P. LESOT
"Symposium de Chimie organique", ICMMO, Univ. Paris XI, Orsay, Mai (2005).
- 41.** **New Deuterium Multi-dimensional NMR Experiments in Chiral Anisotropic Solvents**
(C.A.) P. LESOT, O. LAFON
"4^{ème} Alpine Conference on Solid-State NMR", Chamonix, Septembre (2005).
- 42.** **First Asymmetric Sml₂-induced Cross-coupling of Cr(CO)₃ Aromatic Nitrene Complexes with Carbonyl Compounds**
(C.O.) M. CHAVAROT, M. RIVARD, F. ROSE-MUCH, E. ROSE, O. LAFON, P. LESOT
Congrès SFC-Eurochem, Nancy, Août (2005).
- 43.** **New Deuterium Multidimensional NMR Experiments for Analysing Weakly Aligned, Isotopically Enriched Solutes**
(C.O.) O. LAFON, P. LESOT, J. COURTIEU
"1st Tropea Meeting on anisotropic NMR", Italy, Octobre (2005).

2006 (4)

- 44.** **Study of Conformational Dynamics using Deuterium NMR in Polypeptide Oriented Solvents**
(C.A.) P. LESOT, O. LAFON, H. KAGAN, C. FAN
"Symposium on Spectroscopy and Dynamics of Molecular Coils and Aggregates", Göttingen, Allemagne, Mars (2006).
- 45.** **Analysis of Intramolecular Dynamic Processes in Diaryl Derivatives through Deuterium NMR in Polypeptide Liquid Crystals**
(C.A.) P. LESOT, O. LAFON, H. KAGAN, C. FAN
"GERM XX", Blankenberge, Belgique, Mars (2006).
- 46.** **Nouvelles Applications de la RMN dans les Solvants Orientés Chiraux dédiées à l'Analyse Stéréochimique**
(C.O.) O. LAFON, P. LESOT
"SECO 43", Fréjus, Mai (2006).
- 47.** **Développements Analytique de la Spectroscopie RMN dans les Cristaux Liquides Chiraux**
(C.A.) P. LESOT, O. LAFON
"JMC 10", Toulouse, Septembre (2006).
- 48.** **Nouvelles Expériences RMN Multidimensionnelles Deutérium en Milieu Orienté**
(C.O.) 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^{ième} RCO, Université de Paris-Sud, Orsay, Mars, (2007).
- 50. (C.A.)** **Determination by ²H 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 ²H 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. (C.O.)** **Deuterium NMR in Liquid and Chiral Liquid Crystal: Novel Approaches to the Study of Fatty Acid Metabolism**
I. BILLAULT, P. LESOT, V. BAILLIF, R. ROBINS
Isotopes 2007: 5th International conference on Isotopes and Isotope Effects in Chemistry and Biology, Benicassim Castello, Espagne, Juin (2007).
- 53. (C.A.)** **First Empirical Determination of the Absolute Configuration of Enantiomers Using Natural Abundance Deuterium NMR in Chiral Oriented Solvents**
P. LESOT, L. ZIANI, J. COURTIEU
11th Chianti Workshop on Magnetic Resonance", Vallambrosa, Italie, Juin (2007).
- 54. (C.O.)** **Detecting Conformational Pathways Through NMR In Weakly Ordering Liquid Crystals : A Challenging Task**
C. AROULANDA; P. LESOT, O. LAFON, J. COURTIEU, Z. LUZ
2nd Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropea, Italie, Octobre (2007).

2008 (2)

- 55. (C.O.)** **Récents Applications de la RMN du Deutérium Abondance Naturelle dans les Systèmes Orientés Chiraux**
P. LESOT
"Réunion du GBP", Le Mans, Janvier (2008).
- 56. (C.O.)** **Study of the Isotopic Fractionation of C-18 Unsaturated Fatty Acids Using Natural Abundance Deuterium 2D NMR Spectroscopy in Chiral Oriented Solvents**
P. LESOT, V. BAILLIF, I. BILLAULT
"JESIUM 2008", Presqu'île de Giens, Septembre (2008).

2009 (8)

- 57. (C.A.)** **Natural Abundance Quantitative 2-D Deuterium NMR In Chiral Oriented Media for the Study of Isotopic Fractionation in Fatty Acids**
P. LESOT, Z. SERHAN, I. BILLAULT, R. ROBINS
"ISOTOPES 2009", Cluj-Napoca, Roumanie, Mai, (2009).

- 58. (C.O.) Insights into the Mechanisms of Fatty Acid Modifying Reactions by Quantitative 2D Deuterium NMR in Chiral Oriented Media**
I. BILLAULT, V. BAILLIF, R. ROBINS, P. LESOT
"ISOTOPES 2009", Cluj-Napoca, Roumanie, Mai, (2009).
- 59. (C.A.) Analyse Isotopique d'Acides Gras Saturés et Insaturés par Spectroscopie RMN ^2H en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux**
Z. SERHAN, P. LESOT, I. BILLAULT
"Journées de l'école doctorale", Orsay, Septembre (2009).
- 60. (C.A.) Quantification of Solute-Fiber Affinities in Two-polypeptide enantiodiscriminating Liquid Crystals: Theory and Experimental ^2H NMR Studies**
P. LESOT, O. LAFON, C. AROULANDA, R. DONG
"6^{ème} Alpine Conference on Solid-State NMR", Chamonix, Septembre (2009).
- 61. (C.A.) Etude d'Acides Gras Saturés et Insaturés (C-18) par RMN 2D du Deuterium en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux**
Z. SERHAN, P. LESOT, I. BILLAULT
"JACC 2009", Dinard, France, Octobre (2009).
- 62. (C.O.) Exploiter la Chiralité des Cristaux Liquides pour l'Analyse Enantiomérique et Enantiotopique**
P. LESOT, C. AROULANDA, O. LAFON
"JACC", Dinard, France, Octobre (2009).
- 63. (C.O.) Enantiotopic Discrimination in Chiral Liquid Crystals**
P. LESOT, C. AROULANDA, Z. LUZ
"3rd Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropéa, Italie, Octobre (2009).
- 64. (C.O.) Study of Solute-Fibers Affinities in Two-Polypeptide Chiral Liquid Crystals: Application to Enantiodiscrimination Revealed by Deuterium NMR**
P. LESOT, O. LAFON, C. AROULANDA, R. DONG
"3rd Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropéa, Italie, Octobre (2009).
- 2010 (6)**
- 65. (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
"8^{ème} Rencontres de chimie Organique (RCO 2010), Paris, Octobre (2010).
- 66. (C.O.) Analyse et Optimisation des Conditions d'Enantiodiscrimination Spectrale d'Acides Gras Polyinsaturés par RMN du Deuterium en Abondance Naturelle en Milieu Orienté Chiral**
Z. SERHAN, P. LESOT
"Journée des Doctorants, ICMMO, Université Paris-Sud 11, Orsay, Mai (2010).
- 67. (C.A.) Enantiodiscrimination in Oriented Solutions of PBLG: Where Does it Come from?**
A. BORGOGNO, C. AROULANDA, P. LESOT, A. FERRARINI
"Joint EUROMAR 2010 and 17th ISMAR Conference", Florence, Italie, Juin (2010).

- 68.**
(C.O.) **Experimental Evidences and Analysis of Orientational Inequivalence of Enantiotopic Directions in S_4 Symmetry Rigid Molecules Dissolved in Chiral Oriented Environments**
C. AROULANDA, P. LESOT, H. ZIMMERMANN, Z. LUZ
"NMRCM 10", Saint-Petersbourg, Fédération de Russie, Juin (2010).
- 69.**
(C.A.) **RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux : Premières Applications à l'Analyse de Triglycérides d'Acides Gras**
Z. SERHAN, P. LESOT*
"Journée de l'Ecole Doctorale de Chimie", Université Paris-Sud 11, Orsay, Septembre (2010).
- 70.**
(C.A.) **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 α -Eleostearic Acid**
Z. SERHAN, I. BILLAULT, P. LESOT*
"SFIS 2010", Toulouse, Octobre (2010).

2011 (7)

- 71.**
(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 du GBP", CEA, Saclay, Janvier (2011).
- 72.**
(C.O.) **Fast Two-Dimensional NMR Spectroscopy of Solids And Mesophases by Combining Sparse Sampling and Suitable Spectral Reconstruction**
O. LAFON, J. TRÉBOSC, B. HU, P. LESOT, J.-P. AMOUREUX
52nd ENC, Asilomar, USA, Avril (2011).
- 73.**
(C.O.) **Fast Multidimensional Solid-state NMR Spectroscopy**
O. LAFON, J. TREBOSC, P. LESOT, J.-P. AMOUREUX
1st French-Mexican workshop on solid-state NMR spectroscopy, Mexico (Mexique), avril (2011)
- 74.**
(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
- 75.**
(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).
- 76.**
(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).

- 77.**
(C.O.) **Natural deuterium isotope fractionation in fatty acids: underlying causes and mechanistic interpretations**
R. ROBINS, V. BAILLIF, I. BILLAULT, P. LESOT
"Hydrogen Isotope and environmental recorders Conference", Orleans, Septembre (2011).

2012 (1)

- 78.**
(C.O.) **Why wait hours to acquire NMR spectra? High-field DNP and non-uniform sampling**
O. LAFON, F. AUSSENAC, M. ROSAY, A. THANKAMONY, X. LU, J. TRÉBOSC,
H. VEZIN, P. LESOT, J-P. AMOUREUX
"NMRS 2012", Bangalore, India, Fevrier (2011).

SEMINAIRES INVITES / CONFERENCES INVITEES

Nombre total de conférences invitées (C.F./C.E.) / séminaires invités (S.F./S.E.) : 33

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**
P. LESOT
"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**
P. LESOT
"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**
P. LESOT
"Séminaire à la Faculté de Pharmacie de Chatenay-Malabry", Chatenay, Février (2004).
- 4.**
(S.F.) **Du Paramètre d'Ordre Orientationnel à l'Analyse Stéréochimique en RMN**
P. LESOT
"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**
P. LESOT
"Séminaire à Université Paul Sabatier", Toulouse, Mars (2004).

- 6.** **Potentiel Analytique de la RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans un Solvant Orienté Chiral**
(C.F.)
P. LESOT
Journée Scientifique de la Société Française des Isotopes Stables (SFIS)",
«Conférencier invité»

2005 (2)

- 7.** **Natural Abundance Deuterium NMR Spectroscopy in Chiral Liquid-Crystalline Solvents: a Promising Challenge**
(C.E.)
P. LESOT
"1st Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Italie, Octobre (2005).
«Invited lecturer»

- 8.** **Principaux Aspects Analytiques de la RMN dans les Cristaux Liquides Chiraux Polypeptidiques**
(S.E.)
P. LESOT
"Séminaire à l'ICSN, Laboratoire de RMN à haut champ", Gif-sur -Yvette, Décembre (2005).

2006 (1)

- 9.** **RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les Solvants Orientés Chiraux: Potentiel Analytique d'une Crysonde Sélective ²H à 14.1 T**
(C.F.)
P. LESOT
"XXième Journées des Utilisateurs Bruker, France", Paris, Novembre (2006).
(conférence invitée)

2007 (8)

- 10.** **RMN ²H et Milieux Orientés Chiraux: une Autre Approche de l'Analyse en Chimie Organique**
(S.F.)
P. LESOT
"Séminaire au Laboratoire d'Analyse Isotopique et Electrochimique des Métabolismes", Nantes, Février (2007).

- 11.** **Potentiel Analytique de la RMN du Deutérium en Abondance Naturelle dans les cristaux liquides via une Crysonde Sélective ²H à 14.1 T**
(S.F.)
P. LESOT
"Séminaire au CNRS" (Campus G. Mégie, Paris) lors de l'audit de la FR 2950, Février (2007).

- 12.** **RMN du ²H en Abondance Naturelle dans les Cristaux Liquides Chiraux à l'aide d'une Crysonde ²H Opérant à 14.1 T: Quand l'Improbable Devient Réalité !**
(C.F.)
P. LESOT
"Inauguration de la Plateforme RMN 600 MHz", ICMMO Université de Paris-Sud, Orsay, Mai (2007).

- 13.** **Natural Abundance Deuterium 1D and 2D NMR in Chiral Oriented Solvents : Development and Applications in Chemistry**
(C.F.)
P. LESOT
"Ecole Doctorale de Gottingen", Université de Paris-Sud, Orsay, Septembre (2007).
«Invited university seminar»

14.
(C.F.) **Development and Applications of Natural Abundance ^2H -NMR Spectroscopy In Chiral Oriented Solvents: an Original Analytical Tool For (Bio)Chemists**
P. LESOT
"SMASH 2007", Chamonix, Septembre (2007).
«Invited lecturer»

15.
(C.E.) **Natural Abundance Deuterium NMR in Chiral Oriented Solvents using ^2H Cryogenic Probes: to Cross New Analytical Frontiers!**
P. LESOT
"2nd Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropéa, Italie, Octobre (2007).
«Invited lecturer»

16.
(S.E.) **Natural Abundance Deuterium NMR in Weakly Orienting Chiral Liquid Crystalline Phases: Methodological Developments and Analytical Applications**
P. LESOT
"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**
P. LESOT
"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?**
P. LESOT
"Séminaires 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**
P. LESOT
"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**
P. LESOT
"1^{ère} Journée de RMN appliquée à la chimie (bio)organique", ENS Cachan, 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**
P. LESOT
"Symposium de RMN, Orsay, 65th 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**
P. LESOT
"3rd Tropea Meeting on NMR in Liquid Crystals", Tropéa, Italie, Octobre (2009).
«Invited lecturer»

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

"16th National Conference of NMR Society", Lucknow, Inde, Fevrier (2010).

«Invited lecturer»

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

P. LESOT

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

«Invited lecturer»

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"

P. LESOT

"Seminaire 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

P. LESOT

"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?

P. LESOT

"5th ISI 2010 Conference", Amsterdam, Pays-Bas Juin (2010).

«Invited Lecturer»

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

P. LESOT

"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 ²H 1D/2D NMR of DNA-Based Oriented Solutions

P. LESOT

"Seminaire au Indian Institute of Science (IISC)", Bangalore, Inde, Fevrier (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

P. LESOT

"17th National Conference of NMR Society", Amritsar, Inde, Mars (2011).

«Invited Lecturer»

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 environmental recorders Conference", Orleans, Septembre (2011).
P. LESOT
«Invited Lecturer»

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?**
P. LESOT
SMASH 2011", Chamonix, Septembre (2011).
«Invited talk»

2012 (1)

33.
(C.E.) **Evaluating the Spectral Enantiodiscrimination Potential of DNA-based Orienting Medium using Deuterium 1D and 2D NMR Spectroscopy**
P. LESOT
"18th National Conference of NMR Society", Bangalore, Inde, Fevrier (2012).
«Invited lecturer»

PARTICIPATION A DES ATELIERS DE TRAVAIL
--

2010 (2)

- 1.** "RMN du Grand Bassin Parisien", Paris, Janvier 2010
- 2.** "Symposium/ Atelier de travail intitulé sur "la chiralité dans l'univers"
CNES " Paris, Mars 2010

2011 (2)

- 3.** "RMN du Grand Bassin Parisien", Saclay, Janvier 2011
- 4.** "Réunion TGI-RMN", Orléans, Novembre 2011