



FACULTÉ  
DES SCIENCES  
D'ORSAY

université  
PARIS-SACLAY



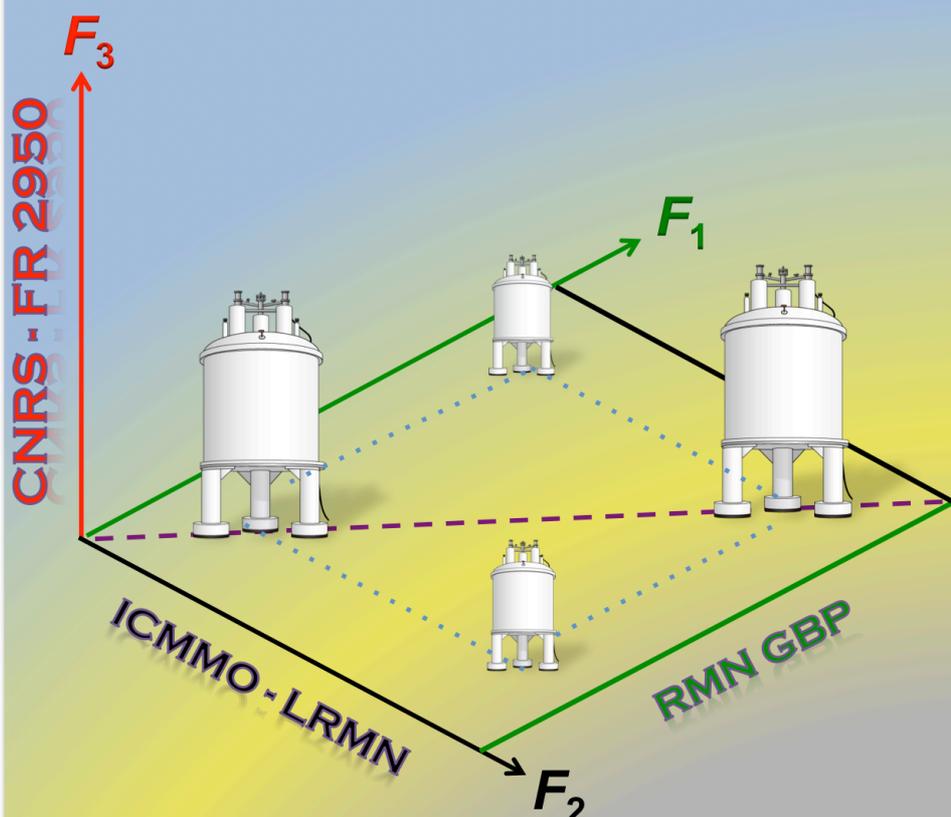
19 Novembre 2021  
9 h 00 à 17 h 00

**LRMN-ICMMO**  
**UMR 8182**  
Bât. 410-430  
UFR d'Orsay  
Université  
Paris-Saclay

**Inscription  
gratuite mais  
obligatoire**

# REUNION d'automne RMN-GBP « FR 2950 »

**BÂTIMENT 200, (IJCLab), Orsay**



Des exposés de RMN/IRM présentés par de  
jeunes chercheurs et des académiques séniors.

**Conférencier invité: Prof. Geoffrey Bodenhausen**

*Réunion organisée par le réseau RMN-GBP du CNRS  
Comité Local: ICMMO-LRMN (UMR 8182)*

Inscription sur le site: <http://rmngbp.cnrs-orleans.fr/>

Contact local: [philippe.lesot@universite-paris-saclay.fr](mailto:philippe.lesot@universite-paris-saclay.fr)

# PROGRAMME DE LA JOURNEE RMN GBP du 19-11-2021

## ACCUEIL :

9 h 00 – 9 h 20 (Bât. 200, LAL)

## INTRODUCTION:

9 h 20 – 9 h 30: **Christian Bonhomme, Franck Fayon & Philippe Lesot**

## CONFERENCE INVITEE : (Modérateur: *Philippe Lesot*)

9 h 30 – 10 h 15: **Geoffrey Bodenhausen**, ENS ULM – PSL  
*"Multiples réincarnations de Richard Ernst"*

## RMN STRUCTURALE : (Modérateur: *Christie Aroulanda*)

10 h 15 – 10 h 30: **Sa Yao**, ILV – Université de Versailles  
*"Host-guest association between  $\gamma$ -cyclodextrin and keggin-type ions analysis by  $^1\text{H}$  NMR spectroscopy"*

10 h 30 – 10 h 45: **Xavier Falourd**, BIBS-INRAE - Nantes  
*"Caractérisation par RMN des interactions dans des assemblages macromoléculaires végétaux"*

10 h 45 – 11 h 00: **Mehdi Beniddir**, BioCIS, Châtenay-Malabry – Université de Paris-Saclay  
*"Elucidation structurale d'un alcaloïde indolomonoterpénique trimérique"*

**PAUSE CAFÉ\*\*:** 11 h 00 – 11 h 30 (cafétéria du Bât. 200)

## METHODOLOGIE ET DEVELOPPEMENTS RMN : (Modérateurs: *Frank Fayon et Christian Bonhomme*)

11 h 30 – 11 h 45: **Jean-Nicolas Dumez**, CEISAM – Université de Nantes  
*"Ultrafast 2D  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  NMR spectroscopy hyperpolarised substrates"*

11 h 45 – 12 h 00: **Boris Gouilleux**, ICMMO – Université de Paris-Saclay  
*"Concepts in ultrafast deuterium 2D NMR in oriented solvents"*

12 h 00 – 12 h 15: **Racha Bayzou**, UCCS – Université de Lille  
*"Detection via protons of spin-1/2 and quadrupolar nuclei subject to large anisotropic interactions using T-HMQC sequence"*

12 h 15 – 12 h 30: **Achille Marchand**, CEISAM – Université de Nantes  
*"Towards DOSY monitoring of out-of-equilibrium mixtures"*

12 h 30 – 12 h 45: **Juliette Lizion**, ICGM – Université de Montpellier  
*"Expériences WURST-CPMG(1D) et piMAT(2D) couplées à des calculs RMN du  $^{125}\text{Te}$  dans les matériaux à changement de phase"*

12 h 45 – 13 h 00: **Zlansu Ruth Tan**, CEMHTI – Université d'Orléans  
*"NMR: a powerful tool for probing surface interactions in liquid-solid heterogeneous media"*

**PAUSE DEJEUNER:** 13 h 30 – 15 h 30 (Bât. 230 - CESFO)

## RMN DU SOLIDE : (Modérateur: *Jean-Paul Amoureux*)

15 h 30 – 15 h 45: **Lama Hamdouna**, UCCS – Université de Lille  
*"Understanding mechanochemical synthesis of organometallic complexes using solid-state NMR spectroscopy"*

15 h 45 – 16 h 00: **Ouail Zakary**, IMMM – Université du Mans  
*"Modélisation structurale d'oxyfluorures inorganiques désordonnés en couplant RMN du solide et calculs DFT"*

16 h 00 – 16 h 15: **Amandine Ridouard**, CEMHTI – Université d'Orléans  
*"Using advanced solid state NMR methods to characterize novel transparent polycrystalline materials"*

## RMN DIVERSE : (Modérateur: *Christian Bonhomme*)

16 h 15 – 16 h 30: **Francois Giraud**, ICSN – Université de Paris-Saclay  
*"Etude d'interactions lipides / protéines membranaires par RMN à haute pression"*

16 h 30 – 16 h 45: **Pascal Scholzen**, SIMM, ESPCI Paris  
*"Internal field NMR for the study of cobalt nano-structures"*

## CONCLUSION :

16 h 45 – 17 h 00: **Franck Fayon, Christian Bonhomme & Philippe Lesot**

**FIN DE LA JOURNEE**

## INFORMATIONS PRATIQUES DE LA JOURNEE RMN GBP à Orsay 19 Novembre 2021

Les responsables de la “FR 2950, RMN GBP” et toute l’équipe “RMN en Milieu Orienté” de l’ICMMO à Orsay sont heureux de vous retrouver pour cette nouvelle **journée RMN GBP, édition 2021**, qui fait suite à une année blanche en 2020.

Le programme scientifique proposé est très varié, balayant, entre autre, la RMN structurale, la méthodologie RMN et la RMN du solide. Il fait une très grande place aux étudiants en Thèse, leur permettant de s’exprimer en présentiel, après des mois de visioconférences.

Cette journée se déroulera dans l’amphithéâtre (250 places) du **bâtiment 200 (IJCLab, ex. LAL)** situé relativement proche de la gare RER station “**Orsay-Ville**” (< 1 km). Sortir à gauche, si vous venez de la direction Paris (passage en sous-sol).



**Itinéraire RER 'Orsay-Ville' - Bâtiment 200**



**Bâtiment 200 (IJCLab – LAL)**

La **pause café** se déroulera dans la **cafétéria** du **bâtiment 200** de **11 h 00 à 11 h 30**, avec une jauge maximale de 42 personnes présentes simultanément dans la pièce. Merci de respecter cette consigne impérativement.

Le **déjeuner** sera pris dans le **bâtiment 230 (CESFO)**, tout à côté du bâtiment 200, de **13 h 30 à 15 h 30**.

**Consignes sanitaires:** Un contrôle du passe-sanitaire sera effectué par quatre personnes habilitées (comité d’organisation) par l’Université Paris-Saclay. Le port du masque sera obligatoire pour les déplacements dans les bâtiments, mais aussi pendant les présentations dans l’amphi. Des flacons de gel hydroalcoolique seront, également, mis à votre disposition toute la journée.

Merci pour votre venue et nous vous souhaitons une très bonne journée à tou(te)s.

**Christian Bonhomme**  
**Franck Fayon**  
**Philippe Lesot**

PS : Du soleil a été commandé pour cette journée!