

# Programme

## Dimanche

19 :00	H. Desvaux	Détection optique de la RMN
--------	------------	-----------------------------

## Lundi

9:00-9:40	S. Miraux	Diagnostic et thérapie de métastases du cancer du sein à l'aide de nanoparticules multi-fonctionnelles : apport de l'imagerie RMN
9:40-10:00	J.-N. Dumez	Imagerie ultrarapide d'états à longue durée de vie
10:00-10:20	V. Sarou-Kanian	Imagerie spectroscopique dans les matériaux à temps de relaxation transverse ultra-court
10:20-10:40	A. Le Guennec	Evaluation de la RMN 2D rapide pour la métabolomique à haut débit
<i>Pause-café</i>		
11:00-11:40	L. Le Pollès	Etude structurale et dynamique de catalyseurs de type phosphates de vanadium par RMN <sup>31</sup> P et <sup>51</sup> V
11:40-12:00	T. Azaïs	Caractérisation de la surface d'apatites biologiques et biomimétiques par RMN à l'état solide
12:00-12:20	G. Hamdoun	Nouvelles méthodes RMN pour la caractérisation structurale et dynamique des agrégats organolithiés
12:20-12:40	G. Girard	Caractérisation d'oxydes de tungstène supportés sur silice pour la métathèse d'oléfines par RMN de l'oxygène-17
<i>Repas</i>		
14:00-15:30	Session posters	
15:30-16:10	S. Bonnet	Etude dynamique et structurale d'organogels de faible poids moléculaire au moyen de la relaxation de spin
16:10-16:30	SpinDoc - B. Heise	Et maintenant quelque chose de complètement différent: relaxométrie par cyclage de champs rapide
16:30-16:50	B. Dillmann	Multicenter study of diluted prepolarized <sup>1</sup> H and <sup>3</sup> He Spins, with Relaxometry using Earth-Field NMR
16:50-17:10	R. Shakhovoy	Diffusion and magnetic relaxation of <sup>7</sup> Li and <sup>23</sup> Na nuclei in LiNaSO <sub>4</sub>

## Mardi

9:00-9:40	T. Poumeyrol	Vers une application industrielle de la RMN d'un noyau exotique : RMN du soufre-33 pour la caractérisation des réseaux de vulcanisation
9:40-10:00	P. Faure	Apport de la RMN pour l'étude des matériaux du génie civil
10:00-10:20	J.C. Perrin	Méthodes et instrumentation dédiées à l'étude par RMN de matériaux de Piles à Combustible
10:20-10:40	JEOL - K. Asakura	Recent Development of Hardware and Software
<i>Pause-café</i>		

## GERM Biarritz 2014

11:00-11:40	F. Blanc	Dynamic Nuclear Polarization enhanced Solid State NMR of Challenging Spins
11:40-12:00	C. Leroy	Caractérisation de matériaux synthétiques et naturels par RMN du solide et DNP MAS : apatites et oxalates de calcium
12:00-12:20	J. Trebosc	Resolution improvement in indirect dimension by homonuclear decoupling of proton-detected heteronuclear multiple quantum correlation NMR spectra
12:20-12:40		
<i>Repas</i>		
14:00-15:30	Session posters	
15:30-16:10	C. Martineau	RMN MAS triple-résonance $^1\text{H}$ - $^{19}\text{F}$ -X : caractérisation structurale de principes actifs fluorés.
16:10-16:30	E. Dib	Ordre local dans les zéolithes étudié par RMN $^{14}\text{N}$ : Une combinaison des approches expérimentales et théoriques
16:30-16:50	J.E. Herbert Pucheta	Better insight into the heart of reactivity of coordination complexes: when NMR and Quantum Mechanics methods squeeze their hands for understanding metallo-assisted catalysis
16:50-17:10	G. Mollica	RMN cristallographique de poudres grâce à la mesure des Couplages Dipolaires Résiduels
17:10-17:30	CortecNet – Y. Bilbille	Making progresses in NMR studies with the use of special stable isotope enriched compounds

### Mercredi

9:00-9:40	A. Loquet	Biological supramolecular assemblies investigated by MAS Solid-State NMR
9:40-10:00	L. Duma	Deuterium MAS Studies of Dynamics
10:00-10:20	M. André	Slow Spinning High-Resolution Magic Angle spinning NMR spectroscopy (slow HR-MAS): An efficient tool for the analysis of intact biopsies and tissues
10:20-10:40	J. Asencio-Hernández	Fibril self-assembly of a peptide triggered by an oxidation process
<i>Pause-café</i>		
11:00-11:40	F.-X. Theillet	Qu'observons-nous et qu'apprenons-nous sur les protéines avec la RMN <i>in cellulo</i> ?
11:40-12:00	Bruker- M. Piotto	Fast acquisition methods on modern NMR spectrometers
12:00-12:20	O. Cala	NMR tool for the characterization of protein-fragment complexes
12:20-12:40	D. Martinez	Phosphoinositides recruit and stimulate the Rgd1 protein during cell division through a network of multiple interactions
<i>Repas</i>		
Après-midi	Temps libre	

## GERM Biarritz 2014

### Jeudi

9:00-9:40	O. Girard	Magnetization Transfer from Inhomogeneously Broadened Lines (ihMT): Application to in vivo myelin imaging
9:40-10:00	Agilent– D. Argyropoulos	CRAFT: A new way to process your NMR spectra and to extract frequency and amplitude information
10:00-10:20	P. Giraudeau	Stratégies hybrides d'encodage spatio-temporel en RMN multi-dimensionnelle
10:20-10:40	G. Kervern	Étude par RMN d'hydroxydes doubles lamellaires carbonatés
<i>Pause-café</i>		
11:00-11:40	C. Roumestand	Structural and Energetic Details of the Unfolding Landscape of $\Delta$ +PHS Staphylococcal nuclease from High-Pressure NMR: Effect of Cavity Creation.
11:40-12:00	N. Giraud	Amélioration de La Résolution en spectroscopie RMN mettant en œuvre un encodage spatial fréquentiel
12:00-12:20	L. Bailac	Development of new $^{19}\text{F}$ NMR experiments applied to conformational analysis of fluorinated carbohydrates
12:20-12:40	B. Faurie	Effet des sucres sur l'astringence : l'influence des sucres simples et des polysaccharides
<i>Repas</i>		
14:30-15:10	C. Duboc	La RPE combinée à la chimie quantique : une combinaison gagnante pour élucider la structure électronique de complexes de métaux de transition
15:10-15:30	H. Déméné	Structure of the RYMV-encoded Viral Suppressor of RNA silencing P1
15:30-15:50	E. Steiner	Etude par RMN des complexes d'inclusion entre cryptophanes-A et chlorométhane
18:00	AG du GERM / prix poster	

### Vendredi

9:00-9:40	J.-P. Simorre	On the bacterial cell wall by liquid state, standard and DNP solid state NMR
9:40-10:00	Thermo Scientific	La RMN miniaturisée sur votre paillasse pour l'analyse de routine
<i>Pause-café</i>		
10:30-10:50	C. Boutin	Dernières avancées sur l'utilisation du xénon polarisé comme biosonde