



QUELQUES DEFIS SCIENTIFIQUES à LA LUMIERE des SYNCHROTRONS de 4^{ème} GENERATION

16 - 17 SEPTEMBRE 2019
CNRS – Paris – Auditorium

Lundi 16 septembre

- 08h30 – 09h00 Accueil des participants
- 09h00 – 09h15 Allocutions de bienvenue, en présence d'**Alain Schuhl**, directeur général délégué à la science, du CNRS
- Présidente de séance : **Emmanuelle Lacaze**
- 09h15 – 10h15 Présentation de l'upgrade de l'*European Synchrotron Radiation Facility-Extreme Brilliant Source* par **Jean Susini** accompagné de **Daniele De Sanctis** et **Vincent Favre-Nicolin**
- 10h15 – 10h30 Présentation du projet de la structure d'exploitation des lignes CRG françaises par **Etienne Bugarret**
- 10h30 – 11h00 Présentation du projet d'upgrade du Synchrotron Soleil par **Amina Taleb-Ibrahimi**
- 11h00 – 11h15 Pause
- 11h15 – 11h20 Présentation du programme
- 11h20 – 19h30 **Grandes familles de techniques, évolutions et exigences instrumentales**
- Président de séance : **René Guinebretière**
- 11h20 – 12h40 Diffraction cohérente et résolue en temps
Sylvain Ravy, Laboratoire de physique des solides, Orsay
Claire Laulhé, Synchrotron Soleil, Gif-sur-Yvette
Thomas Cornelius, Institut des matériaux, de microélectronique et des nanosciences de Provence, Marseille
Benoit Rufflé, Laboratoire Charles Coulomb, Montpellier



12h40 – 14h00	Déjeuner
	Président de séance : Jérôme Rose
14h00 – 14h50	Tomographie X, Ptychographie X, STXM Andrea Somogyi , Synchrotron Soleil, Gif-sur-Yvette Rachid Belkhou , Synchrotron Soleil, Gif-sur-Yvette
14h50 – 15h50	Spectroscopies d'absorption X, dichroïsme d'absorption X Philippe Saintavit , Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie, Paris Jean-Louis Hazemann , Institut Néel, Grenoble Marine Cotte , <i>European Synchrotron Radiation Facility</i> , Grenoble
15h50 – 16h10	Pause
	Présidente de séance : Geneviève Loupias
16h10 – 16h50	Diffusion élastique et inélastique des rayons X Amélie Juhin , Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie, Paris Nicolas Jaouen , Synchrotron Soleil, Gif-sur-Yvette
16h50 – 17h30	Photoémission, imageries, microscopies Véronique Brouet , Laboratoire de physique des solides, Orsay Jan Vogel , Institut Néel, Grenoble
17h30 – 18h10	Imageries et spectroscopies infra-rouge Pascale Roy , Synchrotron Soleil, Gif-sur-Yvette Sophie de Brion , Institut Néel, Grenoble
18h10 – 18h50	Spectroscopies, imageries, dichroïsme UV Matthieu Refregiers , Synchrotron Soleil, Gif-sur-Yvette Marine Froissard , Institut Jean-Pierre Bourgin, Versailles
18h50 – 19h00	Introduction à la session posters
19h00 – 19h30	Discussion et restitution
19h30 – 21h30	Posters et cocktail



Mardi 17 septembre

08h30 – 18h40 **Grandes familles de thématiques, cas scientifiques, besoins instrumentaux :**

Président de séance : **Bruno Miroux**

08h30 – 09h30

Matière molle, matière biologique

Laurent Michot, Physicochimie des électrolytes et nanosystèmes interfaciaux, Paris
Aurélien Gourrier, Laboratoire interdisciplinaire de physique, Grenoble
Patrick Kekicheff, Institut Charles Sadron, Strasbourg

09h30 – 10h10

Biochimie structurale intégrative

Mirjam Czchzek, Laboratoire de biologie intégrative des modèles marins, Roscoff
Isabelle Broutin, Laboratoire cibles thérapeutiques et conception du médicament, Paris

10h10 – 11h10

Diffraction *in vivo*, cristallographie sérielle

Jacques-Philippe Colletier, Institut de biologie structurale, Grenoble
Leonard Chavas, Synchrotron Soleil, Gif-sur-Yvette
Martin Weik, Institut de biologie structurale, Grenoble

11h10 – 11h30

Pause

Président de séance : **Frédéric Petroff**

11h30 – 12h30

Matière quantique

Daniel Malterre, Institut Jean Lamour, Nancy
Michel Viret, Service de physique de l'état condensé, Saclay
Nicolas Reyren, Unité mixte de physique CNRS/Thalès, Palaiseau

12h30 – 14h00

Déjeuner

Président de séance : **Frédéric Petroff**

14h00 – 15h00

Nano-matériaux, matériaux avancés

Olivier Fruchart, Spintronique et technologie des composants, Grenoble
Véronique Dupuis, Institut lumière matière, Lyon
Sandrine Lyonnard, IRIG-Systèmes moléculaires et nano matériaux pour l'énergie et la santé, Grenoble

Président de séance : **Mehran Mostafavi**



- 15h00 – 16h00 Atomes, clusters, molécules, processus fondamentaux
Laurent Nahon, Synchrotron Soleil, Gif-sur-Yvette
Olivier Pirali, Institut des sciences moléculaires d'Orsay
Marc Simon, Laboratoire de chimie physique-matière et rayonnement, Paris
- 16h00 – 16h20 Pause
- Président de séance : **Mehran Mostafavi**
- 16h20 – 17h00 Imageries et activités des médicaments dans les cellules
Sylvain Bohic, Institut neurosciences, Grenoble
Jean-Marie Pages, Laboratoire membranes et cibles thérapeutiques, Marseille
- 17h00 – 18h00 Réactivité chimique, catalyse, environnement
François Rochet, Laboratoire de chimie physique-matière et rayonnement, Paris
Valérie Briois, Synchrotron Soleil, Gif-sur-Yvette
Guillaume Morin, Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie, Paris
- 18h00 – 18h40 Discussion-restitution

