



CGE 2018 – Cristallographie et Grands Equipements

15 – 19 Octobre 2018

Synchrotron SOLEIL, Saint-Aubin, France

Sommaire

- Programme
- Liste des cours, travaux pratiques et travaux dirigés
- Liste des intervenants
- Liste des participants

Comité d'organisation :

Frédéric DATCHI : *Institut de Minéralogie de Physique des Matériaux et CosmoChime, Sorbonne Université, Paris*

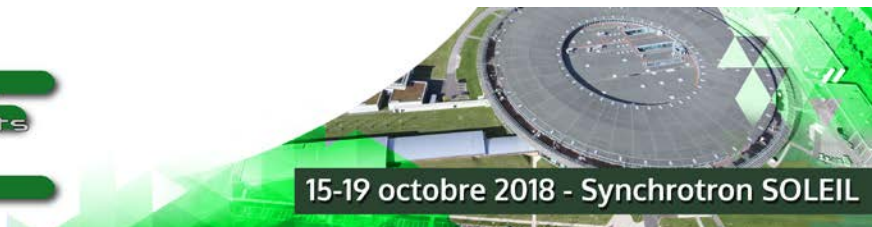
Pierre FERTEY : *Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette*

Frédérique FRAISSARD : *Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette*

David LEBOLLOC'H : *Laboratoire de Physique des Solides, Orsay*

Jean-Marc LUCACCHIONI : *Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette*

Sylvie PAVAN : *Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette*



CGE 2018 – Cristallographie et Grands Equipements

15 – 19 Octobre 2018

Synchrotron SOLEIL, Saint-Aubin, France

Programme

Lundi, 15 octobre

- 10:00 - 10:45 ACCUEIL
- 10:45 - 11:00 Bienvenue et Introduction de Jean Daillant, Directeur de SOLEIL
- 11:00 - 12:30
Amphithéâtre SOLEIL
Cours :
Réseau direct, cristal, plans réticulaires I
Bernard Capelle
- 12:30 - 13:30 *Déjeuner*
- 13:30 - 14:30
Amphithéâtre SOLEIL
Cours :
Réseau direct, cristal, plans réticulaires II
Bernard Capelle
- 14:30 - 16:00
Amphithéâtre SOLEIL
Cours :
Symétries, groupes
Yves Garreau
- 16:00 - 16:30 *Pause-café*
- 16:30 - 17:30
Amphithéâtre SOLEIL
Cours :
Symétries, groupes
Yves Garreau
- 17:30 - 19:00
Amphithéâtre SOLEIL
Travaux dirigés :
Atelier: cristal, réseau direct
Massimiliano Marangolo
- 19:00 - 20:30 *Buffet et session posters*

Mardi, 16 octobre

- 9:00 - 10:30 Amphithéâtre SOLEIL
Cours :
Diffusion Thomson, théorie cinématique I
Sylvain Ravy
- 10:30 - 11:00 *Pause-café*
- 11:00 - 12:30 Amphithéâtre SOLEIL
Cours :
Diffusion Thomson, théorie cinématique II
Sylvain Ravy
- 12:30 - 13:30 *Déjeuner*
- 13:30 - 14:30 Amphithéâtre SOLEIL
Cours :
SR, instrumentation
Jean-Paul Itié
- Travaux dirigés :**
- 14:30 - 16:00 Salle PHENIX
Groupe A: Groupes
Yves Garreau
- Salle ORION
Groupe B: Facteurs de structure
Delphine Cabaret
- 16:00 - 16:30 *Pause-café*
- Travaux dirigés :**
- 16:30 - 18:00 Salle ORION
Groupe A: Facteurs de structure
Delphine Cabaret
- Salle PHENIX
Groupe B: Groupes
Yves Garreau
- 18:00 - 19:30 Amphithéâtre SOLEIL - Conférence grand public
Les quasicristaux : Concepts et conséquences cristallographiques
Denis Gratias
- 19:30 *Diner*

Mercredi 17 octobre

Amphithéâtre SOLEIL

9:00 - 10:30

Cours :

Analyse de données monocristaux
Sébastien Pillet

10:30 - 11:00

Pause-café

Cours :

11:00 - 12:30

Salle PHENIX
Analyse données poudres
Erik Elkaïm

Salle ORION
Surfaces, interfaces
Alessandro Coati

12:30 - 14:00

Déjeuner

Travaux pratiques :

14:00 - 18:00

Salle du Pavillon d'accueil - A1.12
Groupe A: Monocristaux
Lise Chamoreau et El Eulmi Bendeif

Salle du Pavillon d'accueil - A1.03
Groupe B: Poudres
Erik Elkaïm et Françoise Damay

18:00 - 19:30

Visite de SOLEIL

19:30

Dîner de gala

jeudi 18 octobre

9:00 - 10:30 Salle du Pavillon d'accueil - rez-de-chaussée
Cours :
Neutrons et diffraction magnétique
Florence Porcher et Françoise Damay

10:30 - 11:00 *Pause-café*

11:00 - 12:30 Salle du Pavillon d'accueil - rez-de-chaussée
Cours :
Pdf neutrons et rayonnement X
Pierre Bordet

12:30 - 14:00 *Déjeuner*

Travaux pratiques :

14:00 - 18:00 Salle du Pavillon d'accueil - A1.03
Groupe A: Poudres
Erik Elkaim et Françoise Damay

Salle du Pavillon d'accueil - A1.12
Groupe B: Monocristaux
Lise Chamoreau et El Eulmi Bendeif

20:00 *Diner*



vendredi 19 octobre

Amphithéâtre SOLEIL

Cours :

9:00 - 10:00 Temps résolu
Claire Laulhé

Amphithéâtre SOLEIL

Cours :

10:00 - 11:00 Désordre
Pascale Launois

11:00 - 11:30 *Pause-café*

Amphithéâtre SOLEIL

Cours :

11:30 - 12:30 Diffusion aux petits angles
Doru Constantin

12:30 - 13:30 *Déjeuner*

Amphithéâtre SOLEIL

Cours :

13:30 - 15:00 Cohérence
Vincent Jacques

15:00 - 16:00 Bilan de l'école

Liste des cours, travaux pratiques et travaux dirigés

Cours	Intervenant	N° Fichier
Réseau direct, cristal, plans réticulaires	B. Capelle	01
Symétries, groupes	Y. Garreau	02
Diffusion Thomson, théorie cinématique	S. Ravy	03
SR, instrumentation	J.P. Itié	04
Analyse de données monocristaux	S. Pillet	05
Analyse données poudres	E. Elkaïm	06
Surfaces, interfaces	A. Coati	07
Neutrons et diffraction magnétique	F. Porcher et F. Damay	08
Pdf neutrons et rayonnement X	P. Bordet	09
Temps résolu	C. Laulhé	10
Désordre	P. Launois	11
Diffusion aux petits angles	D. Constantin	12
Cohérence	V. Jacques	13
Travaux pratiques	Intervenant	Dossier
Monocristaux	L. Chamoreau et E. Bendeif	TP-01
Poudres	E. Elkaïm et F. Damay	TP-02
Travaux dirigés	Intervenant	Dossier
Atelier: cristal, réseau direct	M. Marangolo	TD-01
facteurs de structure	D. Cabaret	TD-02

LISTE DES INTERVENANTS

Nom	Prénom	Organisme	e-mail
BENDEIF	El-Eulmi	Université de Lorraine, Nancy	el-eulmi.bendeif@univ-lorraine.fr
BORDET	Pierre	Institut Néel, Grenoble	pierre.bordet@neel.cnrs.fr
CAPELLE	Bernard	Sorbonne Université, Paris	
CHAMOREAU	Lise	Sorbonne Université, Paris	lise-marie.chamoreau@sorbonne-universite.fr
COATI	Alessandro	Synchrotron SOLEIL	alessandro.coati@synchrotron-soleil.fr
CONSTANTIN	Doru	Lab. de Physique des Solides, Orsay	doru.constantin@u-psud.fr
DAMAY	Françoise	Lab. Léon Brillouin, Saclay	françoise.damay@cea.fr
ELKAIM	Erik	Synchrotron SOLEIL	erik.elkaim@synchrotron-soleil.fr
GARREAU	Yves	Université Paris Diderot	yves.garreau@synchrotron-soleil.fr
GRATIAS	Denis	Lab. Etude des microstructures, Chatillon	
ITIE	Jean-Paul	Synchrotron SOLEIL	jean-paul.itie@synchrotron-soleil.fr
JACQUES	Vincent	Lab. de Physique des Solides, Orsay	vincent.jacques@u-psud.fr
LAULHE	Claire	Université Paris-Sud, Orsay	laulhe@synchrotron-soleil.fr
LAUNOIS	Pascale	Lab.de Physique des Solides, Orsay	launois@lps.u-psud.fr
LEBOLLOCH	David	Lab. de Physique des Solides, Orsay	lebolloch@lps.u-psud.fr
MARANGOLO	Massimiliano	Sorbonne Université, Paris	marangolo@insp.jussieu.fr
PILLET	Sébastien	Université de Lorraine, Nancy	sebastien.pillet@univ-lorraine.fr
PORCHER	Florence	Lab. Léon Brillouin, Saclay	florence.porcher@cea.fr
RAVY	Sylvain	Lab. de Physique des Solides, Orsay	ravy@synchrotron-soleil.fr

15-19 octobre 2018

LISTE DES PARTICIPANTS

Nom	Prénom	Statut	Organisme	e-mail
ANDRIAMBARIARAIJAONA	Léon	Doctorant	IMPMC, Sorbonne Université, Paris	leon.andriambariarijaona@upmc.fr
AUTONES	Lucas	Doctorant	CEA Saclay	lucas.autones@gmail.com
BASSEL	Léna	Chercheur	IRAMAT-CRP2A, Bordeaux	len.bassel@gmail.com
BENUZZI-MOUNAIX	Alessandra	Chercheur	LULI, Palaiseau	alessandra.benuzzi-mounaix@polytechnique.fr
BORROSSI	Romain	Doctorant	CEA Saclay	romain.borrossi@gmail.com
CHARLES	Catherine	Ingénieur	CEMCA, Brest	Catherine.Charles@univ-brest.fr
DAOU	Imane	Doctorant	IRCER, Limoges	imane.daou@unilim.fr
DE BILBAO	Emmanuel	Chercheur	CEMHTI, Orléans	emmanuel.debilbao@cnsr-orleans.fr
DELICHEVALRIE	Julien	Doctorant	CEA Saclay	Julien.DELICHEVALRIE@cea.fr
DENG	Yifan	Doctorant	CPB, collège de France, Paris	yifan.deng@college-de-france.fr
DURAND	Anthony	Doctorant	CEA Saclay	durand.anth@gmail.com
FROCHOT	Vincent	Praticien Hospitalier	APHP, Paris	vincent.frochot@aphp.fr
GUARGUAGLINI	Marco	Doctorant	LULI, Palaiseau	guarguaglini.m@bureau.luli.polytechnique.fr
JEANNIN	Olivier	Ingénieur	ISCR, Rennes	olivier.jeannin@univ-rennes1.fr
KIIASHKO	Artur	Doctorant	LMT, Cachan	arturkiiashko@gmail.com
LEGENDRE	Christina	Doctorant	Univ. Goettingen	christina.legendre94@gmail.com
LEVIEL	Clément	Doctorant	UCCS, Lille	clement.leviel@etudiant.univ-lille1.fr
MASSIP	Stéphane	Ingénieur	IECB, Bordeaux	s.massip@iecb.u-bordeaux.fr
MICHEL	Vincent	Ingénieur	PIMM, Paris	vincent.michel@ensam.eu
MONTEIRO	Charlotte	Doctorant	CEMHTI-HT, Orléans	charlotte.monteiro@cnsr-orleans.fr
PEREIRA PIMENTA	Vanessa	Chercheur	IMPP, Paris	pimenta.p.vanessa@gmail.com
QUAN	Gia co	Doctorant	LMI, Villeurbanne	gia-co.quan@univ-lyon1.fr
RAVASIO	Alessandra	Chercheur	LULI, Palaiseau	ravasio.a@bureau.luli.polytechnique.fr
RODRIGUEZ MACHINE	Carla	Doctorant	PhPALM, Lille	ct.rodriguezmachine@ed.univ-lille1.fr
SAUVAGE	Thierry	Ingénieur	CEMHTI, Orléans	thierry.sauvage@cnsr-orleans.fr