

Mardi 29 juin 2021

09:00	Accueil / Mots de Bienvenue	
09:15	PL1 : Eric COLLET, <i>Diffraction et cristallographie jusqu'à l'échelle femtoseconde</i>	
10:00	Exposants	
10:15	Pause - Exposants	
10:45	S12: Cristallographie et modélisation	S1 : Croissance cristalline
12:15	Déjeuner	
13:45	Prix de thèse	
14:45	session poster (S1, S3, S6, S12)	
15:30	S3 : Enseignement et médiation scientifique en cristallographie	S6: Transitions de Phase
17:00		

Mercredi 30 juin 2021

09:00	PL2 : Laure MONCONDUIT, <i>Les rayons X en mode operando pour élucider les secrets des électrodes de batteries</i>	
09:45	Exposants	
10:00	L'AFC invite l'European Crystallographic Association	
10:30	Pause - Exposants	
11:00	S8: Cristallographie en Science des matériaux (I)	S7: Biologie Structurale intégrative
12:30	Déjeuner	
14:00	S8: Cristallographie en Science des matériaux (II)	S9: Biologie structurale résolue en temps
15:30	session poster (S7, S8, S9)	
16:15	AT1 : Plateforme en cristallographie des protéines	AT2 : SOLEIL
17:00		

Jeudi 01 juillet 2021

09:00	PL3 : Valérie LAMOUR, <i>Architecture moléculaire des complexes nucléoprotéiques des ADN topoisomérases 2</i>	
09:45	Assemblée Générale de l'AFC	
10:30	Pause - Exposants	
11:00	SCL1: Cristallographie et magnétisme	SCL2: Glycobiologie structurale
12:30	Déjeuner	
14:00	S10: Cristallographie moléculaire	S11: Nanostructures
15:30	session poster (SCL1,SCL2, S10, S11)	
16:15	AT3 : F-CRG	AT4 : Rencontrer les experts
17:00		

Vendredi 02 juillet 2021

09:00	Prix "André GUINIER" de l'AFC	
10:00	session poster (S2, S4, S13)	
10:45	Pause - Exposants	
11:00	S4: Cristallographie in situ, operando	S13: Biologie structurale en virologie et infection
12:30	Déjeuner	
13:30	visite ESRF optionnelle	
14:30	S2 : Grands Instruments	
16:00	Prix poster et clôture du congrès	
16:30		

Mardi 29 juin 2021

09:00	Accueil / Mots de Bienvenue	
09:15	<p>PL1 : Eric COLLET <i>Diffraction et cristallographie jusqu'à l'échelle femtoseconde</i> Animateur: Pierre Fertey</p>	
10:00	<p>Session Exposants MiTeGen Malvern Panalytical</p>	
10:15	Pause - Exposants	
10:45	<p>S12: Cristallographie et modélisation Animateurs: Julia Contretas Garcia, Gilles Labesse</p>	<p>S1 : Croissance cristalline Animateurs: Valérie Dupray, Julien Zaccaro</p>
10:45	Alessandro Genoni (invité): <i>Advanced methods for the determination of wavefunctions from experimental X-ray diffraction data</i>	Raphael Haumont (invité): <i>Croissance sous champ électrique pour des ferroïques à façon</i>
11:15	Batoul Almoussawi: <i>Synthèse, cristalochimie et modélisation par DFT de nouveaux oxychalcogénures à base de thio-vanadates et de paires dichalcogénures</i>	Ruel Cedano: <i>Quantifying Nucleation Kinetics via Sessile Microdroplet Approach</i>
11:35	Alexandre Boule: <i>Diffraction computationnelle: un nouvel outil d'analyse pour la dynamique moléculaire</i>	Corentin Reynaud: <i>Mécanismes de précipitation de l'hydroxyapatite résolus par une approche de sa synthèse en contrôle cinétique vs thermodynamique</i>
11:55	Hassan Khoder: <i>Etudes des propriétés structurales de l'eau confinée dans des matériaux mésoporeux</i>	Elham Vahdatahar: <i>Crystallization optimization of membrane proteins for advanced diffraction techniques</i>
12:15	Déjeuner	
13:45	Prix de thèse	
14:45	Session Poster (S1, S3, S6, S12)	
15:30	<p>S3 : Enseignement et médiation scientifique en cristallographie Animateurs: Delphine Cabaret, Jean-Louis Hodeau</p>	<p>S6: Transitions de Phase Animateurs: Pascale Foury, Julien Haines</p>
15:30	Michel Evain (invité): <i>Sur l'appréhension de la cristallographie par des étudiants non spécialistes</i>	Laetitia Laversenne (Invitée): <i>Etude de la déshydratation de l'epsomite par mesures simultanées de thermogravimétrie et diffraction neutronique</i>
16:00	Paola Giura: <i>COM&T: Cristal collection Mediation and Training</i>	Laura Canadilla Delgado: <i>Combining single crystal monochromatic and Laue neutron diffraction to elucidate incommensurate structures</i>
16:20	Marie-Hélène Le Du: <i>Biologie Structurale Intégrative : Un cours dont vous êtes le héros</i>	Geoffroy De Laitre: <i>Dynamical properties of the incommensurately modulated Rb2ZnCl4 phase</i>
16:40	Evelyn Salançon: <i>3CAAM : Concours de croissance cristalline de la région académique Aix-Marseille/Nice</i>	Florence Porcher: <i>Compétition entre vitrification et cristallisation de l'eau en solution à très basse température, un enjeu en cryo-préservation</i>
17:00		

Mercredi 30 juin 2021

09:00	<p>PL2 : Laure MONCONDUIT</p> <p><i>Les rayons X en mode operando pour élucider les secrets des électrodes de batteries</i></p> <p>Animateur: Arie Van der Lee</p>	
09:45	<p>Session Exposants</p> <p>Bruker</p> <p>Sanofi</p>	
10:00	<p>L'AFC invite l'European Crystallographic Association</p>	
10:30	<p>Pause - Exposants</p>	
11:00	<p>S8: Cristallographie en Science des matériaux (I)</p> <p>Animateurs: Nathalie Audebrand, Marc De Boissieu</p>	<p>S7: Biologie Structurale intégrative</p> <p>Animateurs: Emmanuelle Schmitt, Alain Roussel</p>
11:00	<p>Daniel Chateigner (Invité): <i>Analyse Combinée par diffraction-diffusion de rayonnements où en sommes-nous ?</i></p>	<p>Anne Houdusse (Invitée): <i>Allosteric Tuning of Myosin Force Generation: new avenues towards therapeutical treatment</i></p>
11:30	<p>Frédéric Leroy: <i>Structure et stabilité des domaines ferroélectriques dans GeTe/Si(111)</i></p>	<p>Agathe Marcellot: <i>Phosphorylation of the DNA-binding protein "BAF" changes its conformational equilibrium: a cristallography and NMR study</i></p>
11:50	<p>Ozden Celikbilek: <i>Contrôle de la sous-stoechiométrie du site A, de la structure cristalline et de la microstructure de (La_{0.7}Sr_{0.3})_{0.95}(Co_{0.2}Fe_{0.8})O_{3-δ} pour une activité catalytique améliorée dans les piles à combustible</i></p>	<p>Elena A. Andreeva: <i>How does the bacterium Bacillus thuringiensis make nanocrystals of a variety of contrasting toxins in vivo?</i></p>
12:10	<p>Christine Revenant: <i>Structure and morphology of sol-gel processed barium strontium titanate thin films as a function of thermal annealing</i></p>	<p>Jongjing Zhou: <i>Structural Evidence for a [4Fe-5S] Intermediate in the Non-Redox Desulfuration of Thiouracil</i></p>
12:30	<p>Déjeuner</p>	
14:00	<p>S8: Cristallographie en Science des matériaux (II)</p> <p>Animateurs: Elisabeth Djurado , Tobias Schulli</p>	<p>S9: Biologie structurale résolue en temps</p> <p>Animateurs: Antoine Royant, Giorgio Schiro</p>
14:00	<p>Marie-Ingrid Richard (Invitée): <i>Diffraction cohérente des rayons X au cœur des nanostructures : catalyse et interface</i></p>	<p>Arwen Pearson (Invité): <i>T-REXX: a dedicated endstation for time-resolved serial synchrotron crystallography</i></p>
14:30	<p>Akihiro Umayahara: <i>Modular structures showing diffraction enhancement of symmetry</i></p>	<p>Elena Andreeva: <i>Probing photo-induced structural changes in Orange Carotenoid Protein by static and time-resolved X-ray scattering</i></p>
14:50	<p>Doriana Vinci: <i>A new synchrotron-based XRD technique to study the effects of cyclic stresses on the microstructure of fine-grained perlite</i></p>	<p>Guillaume Gotthard: <i>Blue-light activated state of a LOV photoreceptor captured by time-resolved serial millisecond crystallography</i></p>
15:10	<p>Pierre Bordet: <i>Application des méthodes d'analyse multivariée de l'intelligence artificielle à la tomographie par diffraction des rayons X : l'étude d'échantillons de brocarts appliqués médiévaux.</i></p>	<p>Kyprianos Hadjidemetriou: <i>Time-resolved serial femtosecond crystallography on a newly discovered photoenzyme</i></p>
15:30	<p>Session Poster (S7, S8, S9)</p>	
16:15	<p>AT1 : Plateforme en cristallographie des protéines</p> <p>Animatrice: Mirjam Czjzek</p>	<p>AT2 : SOLEIL</p> <p>Animateur: Pierre Fertey</p>
17:00		

Jeudi 01 juillet 2021

09:00	<p align="center">PL3 : Valérie LAMOUR</p> <p align="center"><i>Architecture moléculaire des complexes nucléoprotéiques des ADN topoisomérases 2</i></p> <p align="center">Animateur: Mirjam Czjzek</p>	
09:45	<p align="center">Assemblée Générale de l'AFC</p>	
10:30	<p align="center">Pause - Exposants</p>	
11:00	<p align="center">SCL1: Cristallographie et magnétisme</p> <p align="center">Animateurs: Guillaume Beutier, Oscar Fabelo Rosa</p>	<p align="center">SCL2: Glycobiologie structurale</p> <p align="center">Animatrices: Annabelle Varrot, Elizabeth Ficko-Blean</p>
11:00	<p>Françoise Damay (Invitée): <i>Introduction to magnetic crystallography</i></p>	<p>Gerlind Sulzenbacher (Invitée): <i>Carbohydrate-protein interactions in the perspective of biomedical applications</i></p>
11:30	<p>Palmerina Gonzalez Izquierdo: <i>Crystal and Magnetic structures and Dielectric phase transition of the novel Organic-Inorganic Hybrid Halometallate compound: (quinuclidinium)[FeCl4]</i></p>	<p>Lukas Gajdos: <i>Neutron diffraction for deciphering lectin-glycan interactions in bacterial infection</i></p>
11:50	<p>Elizabeth Hillard: <i>Quantitative validation of magneto-chiral dichroism theory in chiral paramagnetic single crystals</i></p>	<p>Armelle Vigouroux: <i>Structures et spécificités de protéines périplasmiques de liaison (PBP) des mannityl-opines chez Agrobacterium tumefaciens</i></p>
12:10	<p>Iurii Kibalin: <i>Asphericity of magnetisation density and anisotropy in rare-earth pyrochlores via polarized neutron diffraction and iterative entropy maximization</i></p>	<p>Nushin Aghajari: <i>Structure-function-activity studies of Plasmodium falciparum enzymes from the purine metabolism salvage pathway: what have we learned so far ?</i></p>
12:30	<p align="center">Déjeuner</p>	
14:00	<p align="center">S10: Cristallographie moléculaire</p> <p align="center">Animatrices: Laure Vendier, Virginie Gueguen-Chaignon</p>	<p align="center">S11: Nanostructures</p> <p align="center">Animateurs: Patrice Gergaud, Marie-Ingrid Richard</p>
14:00	<p>Gilles Labesse (Invité): <i>Bacterial NAD kinases: 20 years of structural biology</i></p>	<p>Irene Calvo Almazan (Invitée): <i>Leveraging x-ray coherence to probe the complexity of realistic mineral-water interfaces at the nanoscale</i></p>
14:30	<p>Carine Duhayon: <i>Utilisation des indicateurs cristallographiques pour l'étude structurale d'architectures métallo-organiques obtenues à partir de ligands chiraux.</i></p>	<p>Frédéric C. Meunier: <i>Characterization by in situ X-ray powder diffraction of Au-Pd nanoalloy catalysts for NO decomposition</i></p>
14:50	<p>Béatrice Golinelli-Pimpaneau: <i>Nouvelle fonction non-rédox des centres fer-soufre en biologie</i></p>	<p>Pascale Launois: <i>Étude in situ de l'évolution structurale de nanotubes d'imogolite en fonction de la température</i></p>
15:10	<p>Kareem Mohideen Abdul: <i>MeCP2 is a microsatellite binding protein that protects CA repeats from nucleosome invasion.</i></p>	<p>Sarah Yehya: <i>In-situ Bragg Coherent X-ray Diffraction Imaging of metallic nano-particles during nano-indentation</i></p>
15:30	<p align="center">Session Poster (SCL1, SCL2, S10, S11)</p>	
16:15	<p align="center">AT3 : F-CRG</p> <p align="center">Animateur: Pierre Bordet</p>	<p align="center">AT4 : Rencontrer les experts</p> <p align="center">Animateur: Florent Boucher</p>
17:00		

Vendredi 02 juillet 2021

09:00	Prix "André GUINIER" de l'AFC	
10:00	Session Poster (S2, S4, S13)	
10:45	Pause - Exposants	
11:00	S4: Cristallographie in situ, operando Animateurs: Jean-Noel Chotard, Anne Bleuzen	S13: Biologie structurale en virologie et infection Animateurs: Maire-Christine Vaney, Magalie Mathieu, Wim Burmeister
11:00	Jean-Paul Itié (Invité): <i>Cristallographie in situ: le cas des hautes pressions</i>	Ana Cuervo (Invitée): <i>Structures of T7 bacteriophage portal and tail suggest a viral DNA retention and ejection mechanism</i>
11:30	Asma Asma Hasil: <i>Photocrystallography on a disordered ruthenium nitrosyl complex: a case study</i>	Stéphane Roche: <i>Description structurale et fonctionnelle de A1, une nucléase octamérique du bactériophage T5</i>
11:50	Sofia Jaho: <i>On-chip dialysis crystallization of proteins and in situ X-ray diffraction studies</i>	Magda Teixeira-Nunes: <i>Comment les toxines nucléotidyl cyclases bactériennes de type ExoY utilisent l'actine comme cofacteur dans les cellules hôtes</i>
12:10	Pierric Lemoine: <i>Etude en temps réel de la synthèse de la germanite $Cu_{22}Fe_8Ge_4S_{32}$ en tube scellé par diffraction in situ des neutrons</i>	Kien Lam Ung: <i>Structural insights into the mycobacterial membrane proteins MmpL3 and TtfA, involved in giant glycolipids transport.</i>
12:30	Déjeuner	
13:30	visite ESRF optionnelle	
14:30	S2 : Grands Instruments Animateurs: Virginie Simonet, Andrew Thompson	
14:30	Isabelle Broutin (Invitée): <i>Long term research on antibiotic resistance via bacterial efflux pumps by a combined structural approach</i>	
15:00	Maxime Dupraz: <i>A convolutional neural network for defect classification in Bragg coherent X-ray diffraction</i>	
15:20	Gordon Leonard: <i>The ESRF Extremely Brilliant Source: present and future perspectives</i>	
15:40	Thomas Marchandier: <i>Magnetic and structural evolution upon lithium intercalation in the V13 van der Waals ferromagnet</i>	
16:00	Prix poster et clôture du congrès	
16:30		