Programme
Journée Sciences & Techniques SOLEIL
Lundi 02 octobre 2023 – Amphithéâtre SOLEIL

Présentations Orales 1ère Partie

Horaires & Durées	Prénom & Nom - Division Groupe ou Ligne	Titre des Présentations
09h25 – 09h30	**Introduction par la Direction Scientifique**	

SESSION A — **Chair : Andrea ZITOLO**

09h30-09h50 *(20 min)*	**Anthony BEAUVOIS** EXP-Ligne ROCK	*First photocatalysis experiments at ROCK: overall water splitting by Metal-Organic Framework*
09h50 – 10h10 *(20 min)*	**Francisco-Jose IGUAZ-GUTIERREZ** - EXP - Détécteurs	*DANTE: A digital pulse processor for XAFS and XRF experiments*
10h10 – 10h30 *(20 min)*	**Laura HENRY** EXP – Ligne PSICHE	*Caractérisation multi-échelles de la matière en conditions extrêmes de pression et température sur la ligne PSICHÉ : développements récents et futurs.*

10h30 - 10h45 : Pause-Café

SESSION B — **Chair : Nicolas HUBERT**

10h45 – 11h10 *(25 min)*	**Filipe ALVES, Christer ENGBLOM, Sébastien DUCOURTIEUX, Javier PEREZ** – DAI+EXP	*Le projet Nanoprobe sur SWING*
11h10 – 11h30 *(20 min)*	**Marie Sophie DIAS-FERNANDES** – EXP- Ligne LUCIA	*The electrocatalytic properties of porous heterofunctional materials by electrochemistry and x-ray absorption spectroscopy*
11h30 – 11h50 *(20 min)*	**Yassine OUBAID** EXP – Ligne CRISTAL	*Iron Based Chalcogenide Spin Ladder* $BaFe_2S_3$
11h50 – 12h10 *(20 min)*	**Francesco PAPARONI** EXP – Ligne SAMBA	*Tuning of the catalytic OER performances of maghemite via Ni doping - An operando XAS study*

12h10 – 13h30 : Pause-Déjeuner au self du restaurant d'entreprise

Présentations Orales 2ème Partie

SESSION C — **Chair : Nicolas BECHU**

13h30 – 13h55 *(25 min)*	**Cédric BOURGOIN** DAI -Alignement Métrologie	*Démonstration 'live' des nouveaux instruments de mesure: bras de mesure et scanner de numérisation 3D*
13h55 - 14h15 *(20 min)*	**Felix SERVANT** EXP – Ligne DESIRS	*Statistical analysis for mass spectrometry*
14h15 - 14h35 *(20 min)*	**Gwenaelle ABEILLE** DAI + EXP- ISAC	*PLUSS (PLateforme d'Urbanisation de Synchrotron SOLEIL) et une 1 ere application mise en oeuvre sur cette plateforme, l'ASE (Application Suivi des Echantillons)*
14h35 - 14h55 *(20 min)*	**Beatriz BARATA** EXP – Ligne ROCK	*XAS hyperspectral imaging: in situ monitoring of the impregnation and drying of CoMoP hydrodesulfurization catalysts*

14h55 - 15h10 : Pause-Café

SESSION D — **Chair : Benedikt LASSALLE**

15h10 - 15h30 *(20 min)*	**Anastassiya KHAN** EXP – Ligne SAMBA	*Unveiling the origin of improved hydrogen evolution reaction activity of novel FeMoS catalysts: an operando XAS study*
15h30 - 15h50 *(20 min)*	**Zhengxuan FAN** DAI – Ingénierie Mécanique	*Modélisation thermomécanique des chambres à vide de l'anneau de stockage Soleil II.*
15h50 - 16h10 *(20 min)*	**Federico CAPONE** EXP – GALAXIES	*Development of in operando XPS solution for the study of battery interfaces*
16h10 - 16h30 *(20 min)*	**Marine FOURNIER** EXP – Ligne PLEIADES	*Coupling a magnetic bottle time-of-flight spectrometer with a liquid micro-jet device on PLEIADES beamline*
16h30 - 16h45 *(15 min)*	Présentation des Posters *(2 minutes pour chaque participant(e))*	
16h45 - 16h50 *(5 min)*	**Conclusion par Jean DAILLANT**	
16h50 - 17h45	**Session poster & Apéritif-cocktail + Délibération du jury**	

SESSION POSTERS

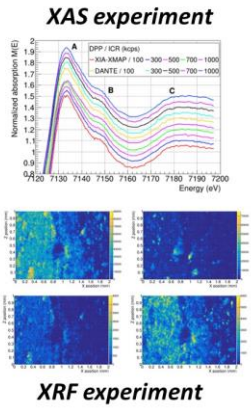
«Un prix du meilleur poster sera remis uniquement pour les jeunes chercheurs (postdoctorants, thésards, ingénieurs, master)»

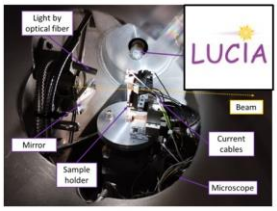
Auteur(e)s	Divisions / Lignes	Sélectionné pour le prix du meilleur poster : oui / non	Titre des posters
Marie ANDRAE	EXP-Groupe-Detecteurs	OUI	*UFXC : A medium-sized photon counting pixel detector developped at SOLEIL*
Andrew KING	EXP-Ligne PSICHE	NON	*"Advanced diffraction techniques at the PSICHE beamline, Synchrotron SOLEIL"* *A. King, N. Guignot, P. Piault, P. Chauvigne, L. Henry, Y. Le Godec, H. Proudhon, J.-P. Itié*
Francesco LA PORTA	EXP-Ligne ROCK	OUI	*In operando characterization of Li ion battery with Raman Spectroscopy and XAS*
Benedikt LASSALLE	EXP-Ligne LUCIA	NON	*"Electrocatalytic Reduction of CO2 to Light Hydrocarbons Using Iron Phthalocyanine in a Flowing System".* *Si-Thanh Dong, Chen Xu, Benedikt Lassalle-Kaiser*
Alexandre MOUTARDIER	DAI/Diagnostics	OUI	*Study of visible synchrotron radiation monitor on SOLEIL Booster*
Angela POTET	DAI/GMI	OUI	*L'onduleur bi périodique, un élément d'insertion innovant pour SOLEIL II*
Andrew THOMPSON	EXP-Ligne PX1	NON	*La microscopie cryo-electronique a SOLEIL* *Auteurs E. Larquet, P. Montaville, P. Legrand, T. Isabet, P. Hollander, V. Rouam, A. Thompson*
Frank WIEN	EXP-Ligne DISCO	NON	*Membrane Perturbation Caused by the Bacterial Riboregulator Hfq and Consequences for Bacterial Communication* *Auteur : F.Turbant*

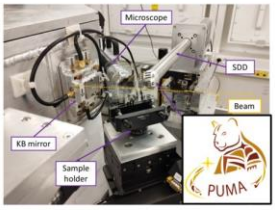
Quelques illustrations des Présentations Orales

Anthony BEAUVOIS – EXP – Ligne ROCK
«First photocatalysis experiments at ROCK: overall water splitting by Metal-Organic Framework»

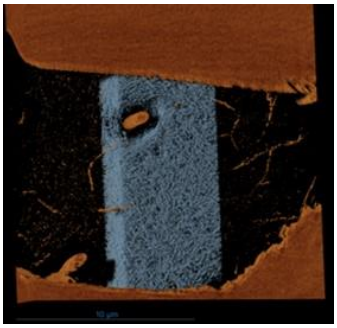
Francisco-Jose IGUAZ-GUTIERREZ - EXP - Détécteurs
«DANTE: A digital pulse processor for XAFS and XRF experiments»

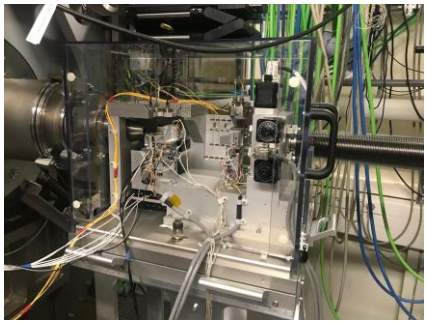




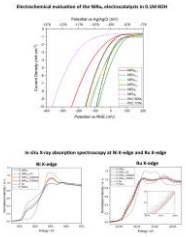


Filipe ALVES, Christer ENGBLOM, Sébastien DUCOURTIEUX, Javier PEREZ – DAI+EXP
« Le projet Nanoprobe sur SWING»

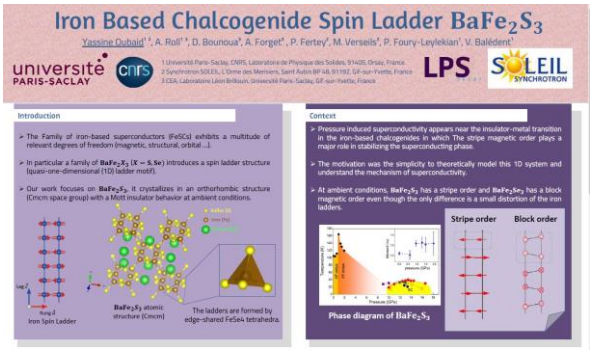




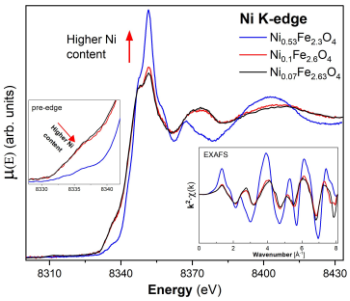
Marie Sophie DIAS-FERNANDES – EXP- Ligne LUCIA
«The electrocatalytic properties of porous heterofunctional materials by electrochemistry and x-ray absorption spectroscopy»



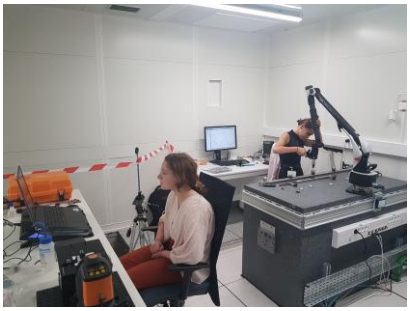
Yassine OUBAID – EXP – Ligne CRISTAL
*«Iron Based Chalcogenide Spin Ladder **BaFe2S3**»*



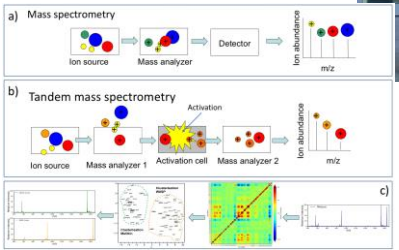
Francesco PAPARONI - EXP – Ligne SAMBA
«Tuning of the catalytic OER performances of maghemite via Ni doping - An operando XAS study»

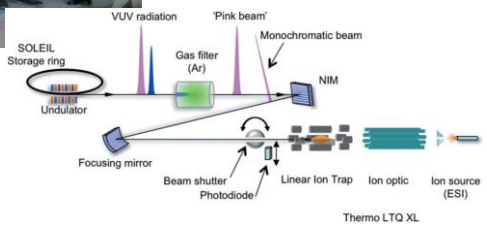


Cédric BOURGOIN – DAI -Alignement Métrologie
«Démonstration 'live' des nouveaux instruments de mesure: bras de mesure et scanner de numérisation 3D»



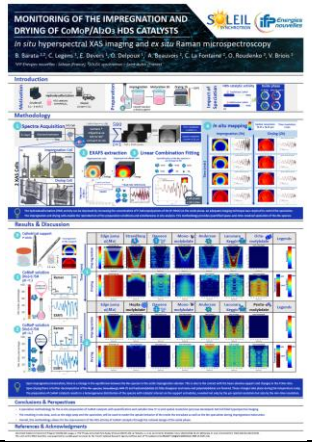
Felix SERVANT – EXP – Ligne DESIRS
«Statistical analysis for mass spectrometry»





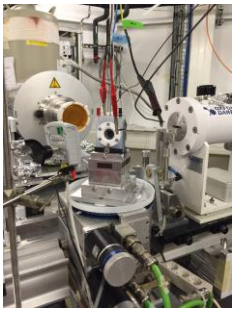
Beatriz BARATA – EXP – Ligne ROCK

«XAS hyperspectral imaging: in situ monitoring of the impregnation and drying of CoMoP hydrodesulfurization catalysts»



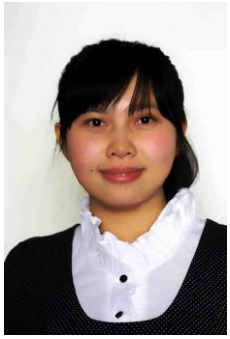
Anastassiya KHAN – EXP – Ligne SAMBA

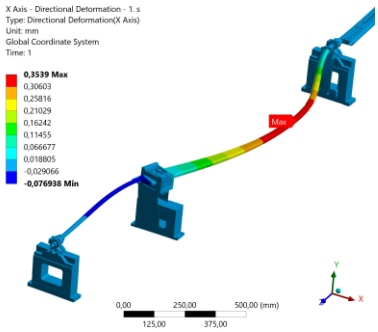
«Unveiling the origin of improved hydrogen evolution reaction activity of novel FeMoS catalysts: an operando XAS study»



Zhengxuan FAN – DAI – Ingénierie Mécanique

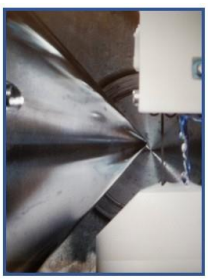
«Modélisation thermomécanique des chambres à vide de l'anneau de stockage Soleil II».





Federico CAPONE – EXP – GALAXIES

«Development of in operando XPS solution for the study of battery interfaces»



Marine FOURNIER – EXP – Ligne PLEIADES

«Coupling a magnetic bottle time-of-flight spectrometer with a liquid micro-jet device on PLEIADES beamline»