

## PRESENTATIONS POSTERS

### Lundi 5 juillet (11:10 – 12:00)

- # 07 AIFIRA : état des évolutions techniques récentes  
**S. Sorieul, J. Jouve, P. Alfaut, P. Barberet**  
 Univ. Bordeaux, CNRS, CENBG, UMR 5797, Gradignan, France
- # 08 ANDROMEDE  
**I. Ribaud, F. Daubisse, D. Jacquet, J. Lesrel, S. Della Negra**  
 IJCLab - Lab de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie, CNRS / PARIS-SACLAY, Orsay, France
- # 14 EMIR&A, la Fédération de Recherche pour l'irradiation et l'analyse des matériaux et molécules  
**N. Moncoffre**  
 IP2I, CNRS, Université Lyon 1, Villeurbanne, France
- # 11 PIXE-KOSSEL sur un monocristal de GAAS  
**S. Fernandes<sup>1</sup>, I. Vickridge<sup>1</sup>, P. Jonnard<sup>2</sup>, K. Le Guen<sup>2</sup>, I. Ismail<sup>2</sup>, P. Walter<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup> Sorbonne Université, CNRS, Institut des NanoSciences de Paris, INSP, SAFIR, Paris, France  
<sup>2</sup> Sorbonne Université, CNRS, Lab de Chimie Physique – Matière et Rayonnement, LCPMR, Paris, France  
<sup>3</sup> Sorbonne Université, CNRS, Lab d'Archéologie Moléculaire et Structurale, LAMS, Paris, France

### Mardi 6 juillet (11:10 – 12:00)

- # 03 Échange atomique, lors de recuits, entre le gaz ambiant et les couches de silice DES revêtements des miroirs des interféromètres gravitationnels virgo, LIGO and KAGRA  
**I. Vickridge<sup>1</sup>, A. Lemaître<sup>2</sup>, J.J. Ganem<sup>1</sup>, M. Granata<sup>3</sup>, D. Hofman<sup>3</sup>, C. Michel<sup>3</sup>, L. Pinard<sup>3</sup>, B. Sassolas<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup> Sorbonne Université, CNRS, Institut des NanoSciences de Paris, INSP, SAFIR, Paris, France  
<sup>2</sup> Navier, Ecole des Ponts, Univ Gustave Eiffel, CNRS, France  
<sup>3</sup> LMA-IP2I, CNRS, Université de Lyon, Université Claude Bernard, Villeurbanne, France
- # 06 Une fenetre ALD étroite dans la croissance par ALD de ZnO, définie par la contamination en carbone.  
**B. Xia, J.-J. Ganem, S. Steydli, H. Tancrez, E. Briand, I. Vickridge**  
 Sorbonne Université, CNRS, Institut des NanoSciences de Paris, INSP, SAFIR, Paris, France
- # 09 Etude par techniques de faisceaux d'ions de la sorption en oxygène et hydrogène de matériaux getter à base d'yttrium  
**C. Kutyla<sup>1,2</sup>, C. Bessouet<sup>1</sup>, S. Lemette<sup>1</sup>, A. Bosseboeuf<sup>1</sup>, T. Sauvage<sup>2</sup>, A. Bellamy<sup>2</sup>, O. Wendling<sup>2</sup>, J. Moulin<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> C2N – Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies – UMR9001, Palaiseau, France  
<sup>2</sup> CEMHTI - Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation, Orléans, France
- # 15 Intercalation d'alliages binaires dans le graphite et dans des structures BCN apparentées: exploration du diagramme de phases par diffusion élastique de protons  
**P. Berger<sup>1</sup>, M. Fauchard<sup>2</sup>, M. Bolmont<sup>2</sup>, M. Kawaguchi<sup>3</sup>, H. Ishikawa<sup>3</sup>, S. Cahen<sup>2</sup>, C. Hérold<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> NIMBE, CEA, CNRS, Université Paris-Saclay, CEA Saclay, Gif sur Yvette, France  
<sup>2</sup> Institut Jean Lamour, UMR UL-CNRS-7198, Nancy, France  
<sup>3</sup> Graduate School of Engineering, Osaka Electro-Communication University, Osaka, Japon

- # 01 Anayse des peintures par IBA : Confirmation expérimentale de l'influence de la taille des particules du pigment sur les spectres RBS/EBS  
**L. Beck<sup>1</sup>, C. Berthier<sup>2</sup>, L. Pichon<sup>3,4</sup>**  
<sup>1</sup>LMC14, LSCE/IPSL, CEA-CNRS-UVSQ, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France  
<sup>2</sup>INSTN, CEA Saclay, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France  
<sup>3</sup>Centre de recherche et de restauration des musées de France, Palais du Louvre, Paris, France  
<sup>4</sup>Fédération de recherche NewAGLAE, FR3506 CNRS/Ministère de la Culture/UPMC, Palais du Louvre, Paris, France
- # 02 La flora et le cachalot : Exemple de datation <sup>14</sup>C par SMA d'un matériau insolite  
**L. Beck<sup>1</sup>, I. Reiche<sup>2,3</sup>, équipe LMC141**  
<sup>1</sup>LMC14, LSCE/IPSL, CEA-CNRS-UVSQ, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France  
<sup>2</sup>Centre de recherche et de restauration des musées de France, Palais du Louvre, Paris, France  
<sup>3</sup>Fédération de recherche NewAGLAE, FR3506 CNRS/Ministère de la Culture/UPMC, Palais du Louvre, Paris, France

## Mercredi 7 juillet (11:10 – 12:00)

- # 05 Section efficace de diffusion élastique des protons de 0.6 à 2 MeV sur le <sup>17</sup>O à 165°  
**M. Salimi<sup>1,2</sup>, O. Kakuee<sup>3</sup>, S.F. Masoudi<sup>2</sup>, H. Rafi Kheiri<sup>3</sup>, E. Briand<sup>1</sup>, J-J. Ganem<sup>1</sup>, I. Vickridge<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Sorbonne Université, CNRS, Institut des NanoSciences de Paris, INSP, SAFIR, Paris, France  
<sup>2</sup>Physics Department, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran  
<sup>3</sup>Physics and Accelerators Research School, NSTRI, Tehran, Iran
- # 12 Sections efficaces d'ionisation de la couche K : qu'en est-il à haute énergie ?  
**Q. Mouchard<sup>1</sup>, C. Koumeir<sup>1,2</sup>, A. Guertin<sup>1</sup>, F. Haddad<sup>1,2</sup>, N. Servagent<sup>1</sup> and V. Métivier<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>SUBATECH, IMT Atlantique, Université de Nantes, CNRS/IN2P3, Nantes, France  
<sup>2</sup>GIP ARRONAX, Saint-Herblain, France
- # 13 Observation multi-technique de l'endommagement de polyimides pour un nouveau profileur faisceau ultra-mince  
**G. Pipelier<sup>1</sup>, G. Blain<sup>3</sup>, B. Boyer<sup>2</sup>, E. Delagnes<sup>4</sup>, F. Gebreyohannes<sup>4</sup>, Y. Geerebaert<sup>2</sup>, O. Gevin<sup>4</sup>, F. Haddad<sup>1,3</sup>, C. Koumeir<sup>1,3</sup>, G. Louarn<sup>5</sup>, F. Magniette<sup>2</sup>, P. Manigot<sup>2</sup>, F. Poirier<sup>1</sup>, N. Servagent<sup>3</sup>, T. Sounalet<sup>3</sup>, C. Thiebaut<sup>2</sup>, M. Verderi<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>GIP ARRONAX, Nantes, France  
<sup>2</sup>LLR, CNRS-Ecole Polytechnique, Palaiseau, France  
<sup>3</sup>Laboratoire SUBATECH, IMT Atlantique, Nantes, France  
<sup>4</sup>IRFU, CEA, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France  
<sup>5</sup>IMN, Univ Nantes, Nantes France
- # 10 Inter comparison of the means of calculating uncertainties in an inter comparison of laboratories  
**J-P. Berthet<sup>1</sup>, P. Pernot<sup>2</sup>, C. Pacheco<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>New AGLAE FR 3506, CNRS, C2RMF Palais du Louvre, France  
<sup>2</sup>Institut de Chimie Physique UMR8000 CNRS, Université Paris-Saclay, Orsay, France  
<sup>3</sup>Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France, Palais du Louvre, France
- # 04 Influence de l'accumulation d'hélium sur l'évolution microstructurale du nitrure d'aluminium  
**G. Bouhali<sup>1</sup>, A. Gentils<sup>1</sup>, F. Pallier<sup>1</sup>, L. Largeau<sup>2</sup>, S. Jublot-Leclerc<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Université Paris-Saclay, CNRS/IN2P3, IJCLab, Orsay, France  
<sup>2</sup>Université Paris-Saclay, CNRS, C2N, Palaiseau, France
- # 16 Oxydation à haute température d'alliages de titane après pré-traitement mécanique  
**P. Berger<sup>1</sup>, A. Kanjer<sup>2</sup>, M.-C. Marco de Lucas<sup>2</sup>, V. Optasanu<sup>2</sup>, T. Montesin<sup>2</sup>, L. Lavisse<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>NIMBE, CEA, CNRS, Université Paris-Saclay, CEA Saclay, Gif sur Yvette, France  
<sup>2</sup>Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB), UMR 6303 CNRS-Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon, France