

## Posters:

### **P1- Synthesis of nanosized carbon-supported LaMnO<sub>3</sub> for the oxygen reduction reaction**

Gwénaëlle Kéranguéven<sup>1</sup>, Sébastien Royer<sup>2</sup>, Elena Savinova<sup>1</sup>

*1 ICPEES CNRS-UMR7515-UdS, 25 Rue Becquerel 67087 Strasbourg Cedex 2*

*2 IC2MP CNRS-UMR7285, 4 rue Michel Brunet – TSA, 51106 86073 Poitiers Cedex 9*

### **P2- Chemical Order and Electrocatalytic Activity of PtCo Electrodes in cathodic ORR**

M. V. Lebedeva<sup>1</sup>, C. Goyhenex<sup>2</sup>, L. Zosiak<sup>2,3</sup>, S. Zafeiratos<sup>1</sup>, V. Papaefthimiou<sup>1</sup>, M. Acosta<sup>2</sup>, R. R. Nazmutdinov<sup>4</sup>, R. Kozubski<sup>3</sup>, V. Pierron-Bohnes<sup>2</sup>, E. R. Savinova<sup>1</sup>

*1 ICPEES, UMR 7515 du CNRS-UdS, 25 Rue Becquerel, 67087 Strasbourg, France*

*2 IPCMS, UMR 7504 CNRS-UdS, 23 rue du Loess BP 43, 67034 Strasbourg Cedex 2, France*

*3 M. Smoluchowski Inst. of Physics, Jagiellonian Un., Reymonta 4, 30-059 Krakow, Poland*

*4 Kazan Nat. Research Techn. Un., K. Marx Str. 68, 420015, Kazan, Rep. Tatarstan, Russia*

### **P3- Elaboration and study of structural and reactive properties of supported bimetallic particles Au-Pd**

N.T. Nguyen<sup>1</sup>, J. Nelayah<sup>1</sup>, L. Piccolo<sup>2</sup>, G. Wang<sup>1</sup>, D. Alloyeau<sup>1</sup>, C. Ricolleau<sup>1</sup>

*1 MPQ Paris Diderot - Paris 7 Condorcet building, 10, Alice Domon & Léonie Duquet street, 75013 Paris*

*2 IRCELYON, 2 Albert Einstein avenue, 69621 Villeurbanne Cedex*

### **P4- Synthesis and Catalytic Reactivity of Au-Cu Bimetallic Nanoparticles**

H. Prunier, D. Alloyeau, J. Nelayah, G. Wang, C. Ricolleau

*MPQ (UMR 7162), Bâtiment Condorcet, 10, rue Alice Domon et Léonie Duquet, 75205 Paris Cedex 13*

### **P5- Controlling the Metal-Support Interaction Using Graphene: The Example of Co-Graphene-ZnO Nano Hybrids**

Wen Luo<sup>1</sup>, Fitsum Aweke<sup>2</sup>, F. Le Normand<sup>2</sup>, Andrzej Machocki<sup>3</sup>, and S. Zafeiratos<sup>1</sup>,

*1 (ICPEES), ECPM, UMR 7515 du CNRS, Un. Strasbourg, 25 rue Becquerel Cedex 2, 67087 Strasbourg.*

*2 ICube/MaCEPV, UMR 7357 UdS-CNRS, rue du Loess, BP 20 CR, F-67087 Strasbourg Cedex 2*

*3 Un. Maria Curie-Sklodowska, Fac. of Chemistry, 3 Maria Curie-Sklodowska Sq., PL20-031, Lublin, Poland*

### **P6- Elaboration and photocatalytic properties of TiO<sub>2</sub> modified by surface Ni-based nanoparticles**

A. Luna, C. Colbeau-Justin, M.A. Valenzuela, H. Remita

*1- Laboratoire de Chimie Physique, CNRS UMR 8000 Un. Paris-Sud, Bât. 349, 91405 Orsay, CEDEX*

*2- Lab. de Catálisis y Materiales. ESQIE-Inst. Politécnico Nacional. Zacatenco, 07738 México, Mexico*

### **P7- Atomic-scale Faceting and no Segregation in CoPt Nanoparticles Epitaxied on NaCl**

Véronique Pierron-Bohnes<sup>1</sup>, Ileana Florea<sup>1</sup>, Ovidiu Ersen<sup>1</sup>, Corinne Ulhaq<sup>1</sup>, Christine Goyhenex<sup>1</sup>, N. Braidy<sup>2, 3</sup>, Christian Ricolleau<sup>2</sup>, Yann Le Bouar<sup>3</sup> and Damien Alloyeau<sup>2</sup>

*1 (IPCMS UMR 7504 CNRS-UDS) 23 rue du Loess BP 43 F-67034 Strasbourg Cedex 2, France*

*2 (MPQ UMR 7162 CNRS-UP7) Bâtiment Condorcet Case courrier 7021 F-75205 Paris Cedex 13, France*

*3 (LEM UMR 104 CNRS/ONERA) BP 72 92322 Châtillon Cedex, France*

## **P8- Synthèse de nanoparticules bimétalliques FeCo**

C. Garnero<sup>1</sup>, C. Garcia-Marcelot<sup>1</sup>, L.-M. Lacroix<sup>1</sup>, K. Soulantika<sup>1</sup>, P. Fau<sup>2</sup>, B. Chaudret<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Un. de Toulouse, LPCNO, UMR 5215 INSA-CNRS-UPS, 135 av. de Rangueil 31077 Toulouse

<sup>2</sup> Lab. Chimie de Coordination, UPR 8241, 205 route de Narbonne, 31077 Toulouse

## **P9- Modeling the hydriding transition in palladium nanocrystals: size, shape, and quantum effects**

Florent Calvo

CNRS and University Joseph Fourier, LiPhy, Grenoble, France

## **P10- Elastic energy contribution to phase transition in confined clusters**

Robert Morel, Ariel Brenac, and Ibrahim Adelwahab

CEA, INAC-SP2M, Grenoble, France + Univ. Grenoble Alpes, INAC- SP2M, Grenoble, France

## **P11- Structure and chemical order of Ag-based nanoparticles by scattering and imaging methods**

A. Lemoine<sup>1, 2</sup>, Z. Kataya<sup>1</sup>, P. Andreazza<sup>1</sup>, C. Andreazza-Vignolle<sup>1</sup>,

Y. Garreau<sup>2, 3</sup>, A. Coati<sup>2</sup>, J. Creuze<sup>4</sup>, B. Legrand<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Centre de Recherche sur la Matière Divisée, Univ. Orléans, CNRS, 45071 Orléans

<sup>2</sup> Synchrotron Soleil, L'Orme de Merisiers, Saint Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette

<sup>3</sup> Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, Univ. Paris Diderot-Paris 7, CNRS, 75205 Paris

<sup>4</sup> Laboratoire d'Etude des Matériaux Hors Equilibre, Univ. Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex

<sup>5</sup> SRMP/DMN, SRMP-DMN, CEA Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, France

## **P12- Nanoparticles Using Synchrotron Based XPS**

Won Hui Doh<sup>1</sup>, Vasiliki Papaefthimiou<sup>1</sup>, Thierry Dintzer<sup>1</sup>, Véronique

Dupuis<sup>2</sup> and Spyridon Zafeiratos<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ICPEES, ECPM, UMR 7515 du CNRS, Un. of Strasbourg, 25 rue Becquerel Cedex 2, 67087 Strasbourg

<sup>2</sup> Institut Lumière Matière, UMR5306 Université Lyon 1-CNRS, F-69622 Villeurbanne cedex, France.

## **P13- Size effects on physical properties of metallic clusters**

N.Troc, M.Hillenkamp

ILM, UMR 5306 CNRS & Université Lyon 1, 69622 Villeurbanne CEDEX

## **P14- Plasmonic sensing of the chemical reactivity of bimetallic nanoparticles: a new setup for high-sensitivity optical measurements under controlled environment**

M. Pellarin<sup>1</sup>, A. Bourgey<sup>1</sup>, Y. Chang<sup>1</sup>, E. Cottancin<sup>1</sup>, J. Ramade<sup>1</sup>, L.Piccolo<sup>2</sup>, C.

Langlois<sup>3</sup>, M.A. Lebeault<sup>1</sup>, A. Mosset<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Institut Lumière Matière, Un. Claude Bernard Lyon 1, 43 bd du 11-11-1918, 69100 VILLEURBANNE

<sup>2</sup> IRCELYON, CNRS & Univ. Lyon 1, 2 avenue A. Einstein, 69626 VILLEURBANNE CEDEX

<sup>3</sup> Laboratoire MATEIS, INSA de Lyon, 7 av. Capelle, 69100 VILLEURBANNE

## **P15- Magnetism of self-organized CoPd nanodots**

F. Scheurer<sup>1</sup>, H. Bulou<sup>1</sup>, C. Goyhenex<sup>1</sup>, L. Joly<sup>1</sup>, V. Speisser<sup>1</sup>, M. Romeo<sup>1</sup>, G. Schull<sup>1</sup>,

F. Wilhelm<sup>2</sup>, A. Rogalev<sup>2</sup>, E. Otero<sup>3</sup>, P. Ohresser<sup>3</sup>

<sup>1</sup> IPCMS, UMR7504 CNRS-Université de Strasbourg, 23 rue du Loess F-67034 Strasbourg Cedex 2

<sup>2</sup> European Synchrotron Radiation Facility, 6 r Jules Horowitz, BP 220, F-38043 Grenoble Cedex

<sup>3</sup> Synchrotron-SOLEIL, L'Orme des merisiers Saint-Aubin, BP 48, F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex

## **P16- HRTEM of magnetic CNT@Fe-based nanocomposites**

A.L. Prudnikava<sup>1</sup>, V.A. Labunov<sup>1</sup>, I.V. Komissarov<sup>1</sup>, S.L. Prischepa<sup>1</sup>, F. Le Normand<sup>2</sup>,  
C. Speisser<sup>1</sup>, G. Melinte<sup>3</sup>, O. Ersen<sup>3</sup>

*1 Belarusian State University of Informatics and RadioElectronics, P. Brovka 6, 220013 Minsk, Belarus*

*2 ICube/MaCEPV, Strasbourg, France*

*3 IPCMS/GSI, Strasbourg, France*

## **P17- Magnetic properties of CNT@Fe-based nanocomposites**

A.L. Prudnikava<sup>1</sup>, I.V. Komissarov<sup>1</sup>, V.A. Labunov<sup>1</sup>, S.L. Prischepa<sup>1</sup>, F. Le Normand<sup>2</sup>

*1: Belarusian State University of Informatics and RadioElectronics, P. Brovka 6, 220013 Minsk, Belarus*

*2 : ICube/MaCEPV, Strasbourg, France*