

Titre : 7^{ème} Conférence Internationale de l'IMBG « Metallic nanoparticles: health, environment, applications and safer-by-design » et des deux jours de cours avancés 10-15 Septembre 2017, Villard-de-Lans, France

Volet : International

Porteur du projet : Géraldine Sarret

Laboratoires impliqués : ISTerre

Bilan du projet

Cette conférence, organisée à l'initiative de Isabelle Michaud-Soret (CEA-BIG-LCBM), Géraldine Sarret (ISTerre, Grenoble) et Marie Carrière (CEA-INAC-SyMMES, Grenoble), toutes membres de l'IMBG (Institut des Métaux en Biologie de Grenoble, <http://www.imbg-grenoble.fr/>), a rassemblé 60 chercheurs de nombreux pays (France, Suisse, Royaume-Uni, Suède, Allemagne, Belgique, Etats-Unis et Brésil). Les participants français venaient de diverses villes (Lyon, Paris, Nantes, Toulouse, Pau, Aix en Provence et Grenoble). Les deux premiers jours (11 et 12 Sept) ont été consacrés à des cours de haut niveau dans un ensemble très multidisciplinaire qui nous paraissait intéressant pour les approches safer-by-design. Ils ont rassemblé 9 doctorants et post docs et 14 chercheurs. La partie conférence, du 13 au 15 Sept, a accueilli 56 participants, dont 20 doctorants et post-doctorants ainsi que 10 scientifiques de renommée internationale invités pour une conférence plénière ou une keynote. Une place importante a été donnée aux doctorants et post docs, avec 17 présentations orales de leur part sur les 26 totales. Parmi celles-ci, 15 ont été données par des grenoblois (5 doctorants, 6 post docs et 4 chercheurs). La séance posters a accueilli 13 posters. Il était possible pour les membres de l'IMBG d'assister à une seule journée, gratuitement, et nous avons eu 6 inscriptions de ce type. Au total, nous avons eu 31 participants grenoblois.

Cette conférence a abordé la question de l'éco conception de nanoparticules et du devenir des nanoparticules tout au long de leur cycle de vie. Elle a regroupé des scientifiques d'horizons variés (chimistes, géochimistes, biologistes, médecins, industriels). Le monde académique était largement majoritaire, mais deux représentants du monde industriel étaient présents (BASF et Temas) et ont pu échanger sur leur vision de l'approche « safer by design ». De plus, plusieurs invités impliqués dans des programmes européens de Nanotoxicologie ont pu présenter la synthèse de ces produits. Nous avons également abordé la question des applications et des impacts des nanomatériaux, et de faire émerger de nouvelles idées.

Les participants étaient logés à l'Hôtel de Paris de Villard de Lans. La partie Cours avancés et la session Posters ont eu lieu dans l'hôtel, et la partie Conférence à la Coupole, dans le centre du village de Villard de Lans. Un stand de la Plateforme de NanoSécurité du CEA était présent.

L'unité de lieu a favorisé les échanges, tout au long de la semaine. Côté détente et convivialité, il y a eu un pique-nique/balade le deuxième jour de cours et un dîner dans un refuge de

- Un panorama des tout derniers progrès instrumentaux, dont certains développés à Grenoble ou dans les unités du LabEx Serenade, qui permettent une meilleure détection et caractérisation des nanoparticules dans les milieux complexes
- Une formation aux techniques avancées en chimie de synthèse, physicochimie, microscopie, spectroscopie, approches omiques et dosimétrie, écotoxicologie
- De nombreuses nouvelles collaborations initiées
- Une offre de post doc pour un étudiant en fin de contrat

Sponsors sous forme de subventions: IMBG (Univ. Grenoble Alpes), Labex Serenade, Labex Arcane, Labex OSUG, Fondation Nanosciences,

Sponsors fournisseurs de goodies : CEA/Plateforme de NanoSécurité, CNRS et Labex OSUG.

Programme détaillé, liste des invités et composition des comités sur <https://imbg2017.sciencesconf.org/>



Photo 1 : Une partie des participants, en marche pour le refuge des Allières

Bilan financier :

Des bourses ont été attribuées à deux doctorants et deux post docs de l'IMBG, et les frais d'inscription des organisateurs ont été pris en charge.

Recettes

Inscriptions participants	17000
Subvention LabEx Serenade	15000
Subvention IMBG	3000
Subvention Fondation Nanosciences (en attente)	3000
Subvention LabEx OSUG	3000
Subvention LabEx Arcane	1500
total	42500

Dépenses (TTC)

facture hotel totale	25937
Missions orateurs invités	5000
bus	215
Banquet	2070
location salle	1032
impression booklet	490
connecteur projecteur	29
impression livret cours	450
impression affiches	368.4
pochettes cartonnées	50
module paiement en ligne site web	618
bourse pour étudiants	1750
badges	50
videoprojecteur, pointeur, cables et micro	3500
Participation aux frais d'inscription des co-organisateur	750
frais de compte	197.28
total	42506.68
balance	-6.68

Programme

	Sun 10	Mon 11	Tue 12	Wen 13	Thu 14	Fri 15
8:30						
8:40						
8:50				Intro S. Ménage		
9:00			Advanced course : Spectroscopic and imaging techniques - G. Veronesi	Introduction - J. Rose	Invited lecture - Kristin Schirmer	Invited lecture - Bengt Fadeel
9:10		Introduction		Invited lecture - Thanh Nguyen		
9:20			Coffee Break	J. Laisney	A. Pradas del Real	D. Askri
9:30				Advanced course: TEM sample prep - B. Gallet	Coffee Break	C. Wilke
9:40				A-M. Nguyen	Coffee Break	Coffee Break
9:50				Keynote - Francesco Stellacci		
10:00		Advanced course : NP synthesis - N. Thanh	Advanced course: X-ray tomography - C. Levard	M. Marchioni	Invited lecture - Wendel Wohlleben	F. Mousseau
10:10						
10:20					K. D. Wegner	M-H. Ropers
10:30					V. Bartolomei	Concluding remarks
10:40			Lunch or Walking tour around Villard de Lans + Picnic	Lunch	Lunch	Lunch before departure
10:50						
11:00				Keynote - Denise Mitrano		
11:10				G. Lespes	Keynote - David Allsop	
11:20		Coffee Break		V. Suárez	A. Gonon	
11:30				S. Dominguez Medina	C. Puisney	
11:40				Refreshment	Refreshment	
11:50				Invited lecture - Phil Demokritou	Keynote - S. Van den Brule	
12:00		Advanced course : NP Characterization - D. Mitrano		A. Balfourier	S. Lehmann	
12:10					V. Bartolomei	A. Deniaud
12:20			Advanced course : cellular biology, Omics - T. Rabilloud			
12:30						
12:40						
12:50						
13:00						
13:10						
13:20						
13:30						
13:40		Lunch				
13:50						
14:00						
14:10						
14:20						
14:30						
14:40						
14:50		Advanced course : NP characterization - D. Mitrano				
15:00						
15:10						
15:20						
15:30						
15:40						
15:50		Advanced course : AF4 - Gaetane Lespes				
16:00						
16:10						
16:20						
16:30						
16:40		Refreshment				
16:50						
17:00						
17:10			Refreshment			
17:20						
17:30						
17:40						
17:50		Advanced course : Ecotox studies - K. Schirmer	Advanced course: in vitro dosimetry - B. Trouiller			
18:00						
18:10						
18:20						
18:30			Adv. course -Safer by design approach J. Rose / C. Levard	Discussion around the posters		
18:40						
18:50						
19:00	Welcome drink and dinner				Banquet at Les Allières - Typical mountain food	
19:10		Discussion over a drink and dinner				
19:20						
19:30			Dinner	Dinner		

Liste des participants

NOM	PRENOM	Mail institution
Allsop	David	d.allsop@lancaster.ac.uk Lancaster University, GB
Arnaud	Josiane	JArnaud@chu-grenoble.fr CHU Grenoble Alpes
Askri	Dalel	askridalel@gmail.com University Grenoble-Alpes
Aude	Jean-Christophe	jean-christophe.aude@cea.fr CEA Saclay
Baeza-Squiban	Armelle	baeza@univ-paris-diderot.fr University Paris Diderot
Balfourier	Alice	alice.balfourier@univ-paris-diderot.fr University Paris Diderot
Bartolomei	Vincent	Vincent.BARTOLOMEI@cea.fr LR2N, CEA-Grenoble
Bencsik	Anna	anna.bencsik@anses.fr ANSES
Berret	Jean-François	jean-francois.berret@univ-paris-diderot.fr
Brun	Emilie	emilie.brun@u-psud.fr Université Paris Sud
Carrière	Marie	marie.carriere@cea.fr CEA Grenoble
Castillo	Hiram	castillo@esrf.fr ID21, ESRF
Campo	Catherine	catherine.campo@cea.fr CEA Grenoble
Chamel	Véronique	veronique.mossuz@cea.fr LABM, CEA Grenoble
Charlet	Laurent	charlet38@gmail.com ISterre, University Grenoble-Alpes
Chevallet	Mireille	mireille.chevallet@cea.fr LCBM, CEA/CNRS/Univ Grenoble Alpes
Demokritou	Phil	pdemokri@hsph.harvard.edu Harvard, Boston, US
Deniaud	Aurélien	aurelien.deniaud@cea.fr LCBM, CEA/CNRS/Univ Grenoble Alpes
Dominguez Medina	Sergio	sergio.dominguezmedina@cea.fr CEA Grenoble
Dubosson	Muriel	muriel.dubosson@cea.fr LABM, CEA Grenoble
Fadeel	Bengt	Bengt.Fadeel@ki.se Nanosafety & Nanomedicine Lab., Karolinska Institutet, Sweden
Fatiha	Zaoui	zaouifatih@yahoo.fr Univ TAHAR SAIDA, AG, DZ
Forest	Valérie	vforest@emse.fr Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, INSERM, France.
Gallet	Benoit	Benoit.gallet@ibs.fr IBS, Grenoble
Gonon	Alexis	alexis.gonon@univ-grenoble-alpes.fr University Grenoble-Alpes
Hammond	Jessica	jessica.hammond@lancaster.ac.uk Lancaster University, Lancaster, UK
Khaled	Sarraj	khaledinat@yahoo.com Institut National Agro, TU

Khedhri	Khalil	kkhedhri6@gmail.com
Laisney	Jérôme	jerome.laisney@cea.fr LCBM, CEA/CNRS/Univ Grenoble Alpes
Larue	Camille	camille.larue@ensat.fr CNRS-INPT-Univ Toulouse
Le Goas	Marine	marine.le-goas@cea.fr CEA Saclay
Lehmann	Sylvia	sylvia.lehmann@univ-grenoble-alpes.fr University Grenoble-Alpes
Lespes	Gaétane	gaetane.lespes@univ-pau.fr ; Université de Pau et des Pays de l'Adour, UMR 5254
Levard	Clément	levard@cerege.fr CEREGE-UMR7330, Europôle de l'Arbois, BP80, 13545 Aix-en-Provence
Liu	Wei	wei.yanzi.liu@gmail.com CEA Cadarache
Marchioni	Marianne	marianne.marchioni@cea.fr LCBM, CEA/CNRS/Univ Grenoble Alpes
Marie-Desvergne	Caroline	caroline.desvergne@cea.fr LABM, CEA Grenoble
Ménage	Stéphane	Stephane.menage@cea.fr LCBM, CNRS/UGA/CEA Grenoble
Michaud-Soret	Isabelle	isabelle.michaud-soret@cea.fr LCBM, CEA/CNRS/Univ Grenoble Alpes
Mitrano	Denise	denise.mitrano@eawag.ch Eawag, SZ
Nguyen	Anh-Minh	anh-minh@amnguyen.com UPMC-CNRS UMR7574-Collège de France
Oulmi	Kafia	kafia.oulmi@univ-batna.dz university of batna, AG
Pradas	Ana	ana.pradas@univ-grenoble-alpes.fr ISTerre and ESRF
Puisney	Chloé	c.puisney@gmail.com Université Sorbonne Paris Cité - Univ Paris Diderot
Rabilloud	Thierry	thierry.rabilloud@cnrs.fr LCBM, UMR CNRS/UGA/CEA Grenoble
Rollin-Genetet	Françoise	francoise.Rollin-Genetet@cea.fr BIG, CEA Grenoble
Ropers	Marie-Hélène	marie-helene.ropers@inra.fr Biopolymères Interactions Assemblages, INRA, Nantes, France
Rose	Jerome	rose@cerege.fr CNRS, Aix-en-Provence, France
Sarret	Géraldine	geraldine.sarret@univ-grenoble-alpes.fr ISTerre and CNRS, France
Savassa	Susilaine	susisavassa@gmail.com ESRF, France
Schirmer	Kristin	Kristin.Schirmer@eawag.ch Eawag, Switzerland
Shahzad	Shabnam	shabnamshahzadkhan@gmail.com
Suarez	Vanessa	vanessa.suarez@esrf.fr ID16A, ESRF, France
Suarez Merino	Blanca	blanca.suarezm@temas.ch TEMAS AG, Switzerland
Stellacci	Francesco	francesco.stellacci@epfl.ch EPFL, Switzerland
Thanh	Nguyen	ntk.thanh@ucl.ac.uk UCL, UK
Tisseyre	Céline	celine.tisseyre@cea.fr INAC, CEA-Grenoble, France
Trouiller	Bénédicte	Benedicte.TROUILLER@ineris.fr

		Unité de Toxicologie Expérimentale, INERIS, Parc Technologique ALATA - BP2 60550 Verneuil-en-Halatte, FR
Van den Brule	Sybille	sybille.vandenbrule@uclouvain.be Louvain centre for Toxicology and Applied Pharmacology (LTAP)/ (IREC Université catholique de Louvain, Belgium
Veronesi	Giulia	giulia.veronesi@esrf.fr LCBM, CEA/CNRS/Univ Grenoble Alpes
Wegner	Karl	karldavid.wegner@cea.fr INAC, CEA Grenoble, France
Wilke	Carolyn	carolynwilke2013@u.northwestern.edu Northwestern University, USA
Wohlleben	Wendel	wendel.wohlleben@basf.com BASF, Germany
Worms	Isabelle	isabelle.worms@unige.ch Dpt Forel for envt and aqua sci., Univ.Geneva, Switzerland