

Accès:

Domaine de Chalès
Route de Saint-Viatre
41600 Nouan le Fuzelier
Tel.: 02 54 95 68 68



Région

GFSV

LOT

WITec
focus innovations



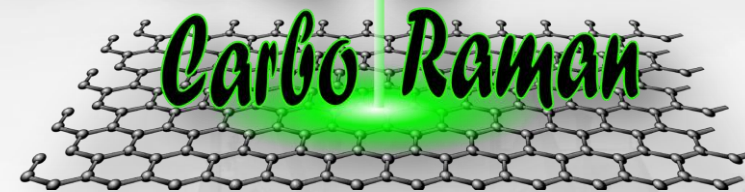
ThermoFisher
SCIENTIFIC

RENISHAW
apply innovation™

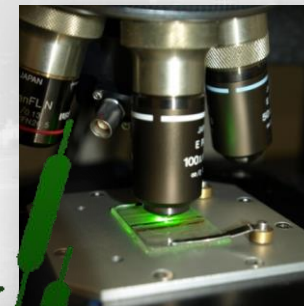
Ecole thématique du CNRS

INSCRIPTION ET INFORMATION SUR:

WWW.CARBORAMAN.CNRS-ORLEANS.FR



12-17 Octobre 2014



Domaine de Chalès
Nouan le Fuzelier
Loir-et-Cher

Contacts:

Frédéric Foucher,
CBM, UPR CNRS 4301,
rue Charles Sadron,
45071 Orléans cedex 2.
Tel.: 02 38 25 76 41
frederic.foucher@cnrs-orleans.fr

Patrick Simon,
CEMHTI, UPR CNRS 3079,
1D avenue de la Recherche Scientifique,
45071 Orléans cedex 2.
Tel.: 02 38 25 55 21
patrick.simon@cnrs-orleans.fr



www.carboraman.cnrs-orleans.fr

L'école CarboRaman a pour objectif de favoriser les échanges et l'interdisciplinarité autour de la spectroscopie Raman et des matériaux carbonés. La formation proposée s'adresse à des chercheurs, ingénieurs et doctorants issus de domaines variés (spectroscopistes, physiciens, géologues...) souhaitant s'initier aux méthodes Raman, acquérir des connaissances sur les matériaux carbonés et/ou élargir leurs recherches à de nouveaux domaines.

Mots clés: spectroscopie Raman, graphite, graphène, nanotubes, nanocomposites, diamant, kérogènes, DLC, fibres de carbone, molécules organiques, microfossiles.

Comité scientifique:

Ludovic Bellot-Gurlet, MONARIS/UPMC, Paris.
Alain Bulou, IMMM/Université du Maine, Le Mans.
Razvan Caracas, LGLTPE/ENS/Université Claude Bernard, Lyon.
Georges Chollon, LCTS/Université de Bordeaux 1/Snecma/CEA, Bordeaux.
Jean Dubessy, GéoRessources/Université de Lorraine, Nancy.
Frédéric Foucher, CBM, Orléans.
Bernard Humbert, IMN/Université de Nantes.
Jan Jehlička, Charles University, Prague, République Tchèque.
Sylvie Le Floch, ILM/Université Claude Bernard, Lyon.
Thierry Michel, L2C/Université Montpellier 2.
Vittoria Pischedda, ILM, Université Claude Bernard, Lyon.
Marcos A. Pimenta, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brésil.
Pascal Puech, CEMES, Toulouse.
Eric Quirico, IPAG/Université Joseph Fourier, Grenoble.
Jean-Noël Rouzaud, ENS, Paris.
Fernando Rull Pérez, Unidad Asociada UVA-CSIC a través del Centro de Astrobiología (CAB), Valladolid, Espagne.
Jean-Louis Sauvajol, L2C/Université Montpellier 2.
Patrick Simon, CEMHTI, Orléans.
Mark A. van Zuilen, IPGP/PRES Sorbonne Paris Cité.

Programme:

Le programme s'articule suivant les points: 1-Introduction à la spectroscopie Raman et aux matériaux carbonés, 2- Spectroscopie Raman des matériaux carbonés, 3- Spectroscopie Raman et matériaux carbonés domaine par domaine + des Enseignements complémentaires (instrumentation, traitement des données...), deux séances de travaux pratiques et dirigés et deux Conférences invitées.

	Dimanche 12/10	Lundi 13/10	Mardi 14/10	Mercredi 15/10	Jeudi 16/10	Vendredi 17/10
8h30-9h00		Discours d'introduction	Spectroscopie Raman des carbonés 1/2	Instrumentation	Imagerie, couplage et traitement des données	Modélisation numérique
9h00-9h30		Physique de l'effet Raman 1/2	Pause café	Matériaux composites, fibres et couches minces	Sous HT HP	Raman du carbone pour l'exobiologie.
9h30-10h00						
10h00-10h30		Pause café	Spectroscopie Raman des carbonés 2/2	Pause café	Pause café	Pause café
10h30-11h00		Théorie des groupes et cristallographie	Présentations constructeurs	Nanocarbones, graphènes, nanotubes et nanocomposites	Suisvis des processus de carbonisation et application	Conclusion et table ronde
11h00-11h30						
11h30-12h00						
12h00-12h30		Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Buffet
12h30-13h00						
13h00-13h30		Physique de l'effet Raman 2/2	TD et TP en parallèles	Center Parcs, visite du radiotélescope de Nançay ou après-midi libre	TD et TP en parallèles	
13h30-14h00						
14h00-14h30		Pause café	Pause café		Pause café	
14h30-15h00		Zoologie et diversité du carbone	La matière carbonée en géologie et son étude par spectroscopie Raman	Center Parcs, visite du radiotélescope de Nançay ou après-midi libre	Chondrites carbonées	
15h00-15h30						
15h30-16h00	Accueil des participants	Discussions	Discussions		Discussions	
16h00-16h30						
16h30-17h00		Pause	Pause avec accès posters		Pause avec accès posters	
17h00-17h30						
17h30-18h00		Soirée posters	Dîner	Dîner	Dîner de gala et soirée	
18h00-18h30	Buffet					
18h30-19h00						
19h00-19h30						
19h30-20h00						
20h00-20h30						
20h30-21h00						
21h00-21h30			Le Raman appliqué aux matériaux du patrimoine	Le Raman à la conquête de Mars		
21h30-22h00						
22h00-22h30						
22h30-23h00						

Hébergement:

L'école CarboRaman se déroulera au **Domaine de Chalès**, à Nouan le Fuzelier. Tous les participants seront logés en pension complète.



Tarif semaine (6 jours - 5 nuits)

Comprenant hébergement en pension complète, excursion au choix et dîner de gala.

Agents CNRS : Gratuit*

Étudiants, doctorants et non-titulaires : 470€

Académiques non CNRS, salariés universités/EPST : 720€

Industriels et autres : 1000€

*CarboRaman est une école thématique du CNRS. La participation des agents salariés au CNRS est prise en charge par la formation permanente.

Date limite d'inscription : vendredi 26 septembre 2014