La Cristallographie, une clef pour comprendre

18 septembre 2009

CNRS-Institut Néel Salle des Conférences CNRS-Bât A

25 rue des martyrs – 38042 Grenoble



10h00AccueilA. Fontaine (DR CNRS, Directeur Institut Néel, Grenoble)

10h10 Réactions du public à l'exposition « Voyage dans le Cristal », présentation des possibilités et conditions d'itinérance

J.L. Hodeau (DR CNRS / AFC- Institut Néel, Grenoble)

du Muséum d'histoire naturelle de Grenoble et de l'association française de cristallographie

10h25 De la création de la 1ère chaire de Minéralogie à la Sorbonne pour Haüy il y a 2 siècles à la science d'aujourd'hui

B. Capelle (DR CNRS- Directeur IMPMC, Paris)

10h50L'évolution de la cristallographie en biologieE.Pebay-Peroula (Académie, Pr Univ. J. Fourier-IBS, Grenoble)

11h15 Symétrie ordre et diffraction, quelques nouveaux concepts D. Gratias (Académie, DR CNRS – LEM/ONERA, Chatillon)

11h40 La cristallographie au service de la chimie G. Ferey (Académie, Pr Univ. Versailles-SQ, Institut Lavoisier)

12ho5 La cristallographie de système multi-échelle : la cellulose S. Perez (Directeur scientifique, ESRF, Grenoble)

12h30-14h00 Buffet de bienvenue et de remerciements à tous les partenaires de l'Exposition (Maison des Magistères)

14h10	La cristallographie à haute résolution aujourd'hui	C. Lecomte (Pr Univ Nancy, directeur CRM2, Nancy)
14h35	La cristallographie des systèmes artificiels	V. Favre-Nicolin (Univ J. Fourier/INAC -CEA, Grenoble)

15hoo La cristallographie des protéines moteurs et la motilité structurale A. Houdusse (DR CNRS-Institut Curie, Paris)

Table ronde sur l'enseignement de la cristallographie : S. Ravy (Synchrotron SOLEIL, Paris), J.C Daran (Président AFC / DR CNRS-

Laboratoire de chimie de coordination, Toulouse), J. Cherfils (DR CNRS, Directrice LEBS, Gif /Yvette), M. Nespolo (Pr Univ Nancy CRM2, Nancy),

C. Mayer (Pr univ Paris 7, INSERM, Paris), D. Gratias (DR CNRS – LEM/ONERA, Chatillon), R. Guinebretière (Pr ENSCI, SPCTS, Limoges),

C. Lecomte (Pr Univ Nancy, directeur CRM2, Nancy)

16h15 Fin du colloque avec visite de l'exposition

16h30 Visite de l'exposition - Accueil A. Fayard (Conservateur en chef, Directeur du Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble)

















"Imagining crystals

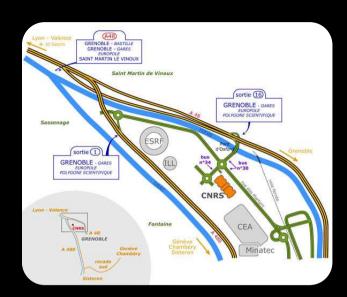
Carangeot's copper gauges and goniometer Coll.MNHN Abbe Haüy's wooden models Coll. Jussieu **UPMC**



La Cristallographie, une clef pour comprendre

Colloque: 10h00-16h15 CNRS-Institut Néel Salle des Conférences CNRS-Bât A 25 rue des martyrs – 38042 Grenoble

Inscription buffet et/ou visite à : voyagecristal@grenoble.cnrs.fr



Chimie

Structure moléculaire utilisée comme brique pour construire de nouveaux matériaux poreux © Institut Lavoisier



Biologie

Les scientifiques cristallisent les protéines pour les étudier C IUCr journals



Optique et micro électronique

Détail chaque carré est un circuit électronique Coll.CEA Grenoble STMicroelectronics





Tram B Arrêt Place Ste Claire

Le cristal est un objet du quotidien qui nous entoure. Les découvertes du XXème siècle ont levé le voile sur leur structure moléculaire et leurs propriétés au cour de la civilisation moderne". Ils assurent Les découvertes du XXème siècle ont levé le voile sur leur structure moléculaire et leurs propriétés physiques, leur attribuant une "nouvelle place au cour de la civilisation moderne". Ils assurent production de la civilisation moderne de la courtable et participent à des

Muséum d'histoire

physiques, leur attribuant une "nouvelle place au cour de la civilisation moderne". Ils assurent applications aussi diverses que dans la métallurgie, les sources de lumière LASER ou les feux rouges. aujourd hui le fonctionnement précis de nos montres et téléphones portables et participent à de.

Les cristaux sont désormais des outils de recherche pour explorer l'infiniment arand et les prinine. applications aussi diverses que dans la métallurgie, les sources de lumière LASER ou les feux rouges. Les cristaux sont désormais des outils de recherche pour explorer l'infiniment grand et les origines Les cristaux sont desormais des outris de recnerche pour explorer i ir de la Terre ou le minuscule et la structure des molécules du Vivant. Tram B Arrêt Musée