



# Festival de la cristallographie à Paris

17 - 18 janvier 2014

Les Cordeliers

15, rue de l'École de Médecine - 75006 Paris

2014 : Année Internationale de la Cristallographie

Conception graphique : Cécile Duflot - © IMPMC - Alain Jeanne-Michaud, Cécile Duflot.



# Festival de la **crystallographie** à Paris

Dans le cadre du lancement de l'Année internationale de la cristallographie, le [Comité de Pilotage de l'Année Internationale de la Cristallographie en France](#) organise un **Festival de la cristallographie** les 17 et 18 janvier 2014 à Paris, aux Cordeliers (6<sup>e</sup> arrondissement).

## Venez découvrir toutes les facettes des cristaux !

Exposition, conférences, ateliers s'adressant à un large public vous montreront la diversité de cette discipline et ses interactions non seulement avec la biologie, la chimie, la physique et les sciences de la Terre, mais aussi avec le secteur industriel. Pendant ces deux jours, vous pourrez faire un « Voyage dans le cristal » grâce à une exposition - participer à des ateliers pour faire croître des cristaux, utiliser les cristaux en cuisine - écouter des conférenciers qui vous conteront l'histoire du diamant, des quasi-cristaux ou encore des centres de rayonnement synchrotron...

A cette occasion, deux musées vous ouvrent leurs portes : La collection de minéraux de l'UPMC ainsi que le musée de minéralogie de l'Ecole des Mines Paritech. Vous pourrez ainsi voir des minéraux grandeur nature !

Entrée gratuite – tout public.

Pour plus d'information : <http://www.aicr2014.fr/>

## Contact

- Comité de pilotage de l'AICr : [Bernard.Capelle@imPMC.upmc.fr](mailto:Bernard.Capelle@imPMC.upmc.fr)

## Laboratoires participants

- [Laboratoire Léon Brillouin](#) (LLB, Saclay)
- [Laboratoire de physique des solides](#) (LPS, Orsay)
- [Institut Néel](#) (Grenoble)
- [Synchrotron Soleil](#) (Saint-Aubin)
- [European Synchrotron Radiation Facility](#) (ESRF, Grenoble)
- [Collectif 100 ans de cristallographie](#) (Grenoble)
- [Institut Laue Langevin](#) (ILL, Grenoble)
- [Grenoble innovation for advanced technologies](#) (GIANT, Grenoble)
- [Institut de minéralogie et de physique des milieux condensés](#) (IMPMC, Paris)
- [Laboratoire de cristallographie, résonance magnétique et modélisations](#) (CRM2, Vandœuvre-les-Nancy)
- [Service interdisciplinaire sur les systèmes moléculaires et les matériaux](#) (SIS2M, Saclay)

# Programme

## Vendredi 17 janvier 2014

### Conférences

- 10 h 00 **Jean-Pierre Cuif**, « Coquillages et perles, Coraux et climats : Les surprenantes propriétés des cristallisations biologiquement contrôlées »
- 11 h 00 **François Farges**, "De nouvelles découvertes autour du... des diamants bleus de Louis XIV"
- 14 h 00 **Florence Porcher**, « Neutrons et cristallographie »
- 15 h 00 **Didier Nectoux**, « Les cristaux : beaux et utiles »
- 16 h 00 **Jean-Louis Hodeau**, « Histoire de la cristallographie : un voyage dans le cristal »

### Animations en continu

#### *Structure de cristaux*

- Pavages et empilements
- Diffraction et diffusion de la lumière par différentes structures et objets

#### *Croissance de cristaux*

- Croissance cristalline en temps réel
- Croissance d'un cristal de glace à température ambiante
- Biocristallographie

#### *Atelier de cuisine*

- Construction de modèles comestibles

#### *Exposition*

« Voyage dans le cristal »

## Samedi 18 janvier 2014

### Conférences

- 10 h 30 **Dominique Bazin**, « Les calcifications pathologiques et la cristallographie »
- 11 h 30 **François Baudalet**, « Histoire du rayonnement synchrotron en France »
- 14 h 00 **Marc de Boissieu**, « Les quasicristaux, une étrange mosaïque d'atomes »
- 15 h 00 **Mariane Impéror**, « Des empilements d'oranges aux supracristaux de nanoparticules »
- 16 h 00 **Catherine Venien-Bryan**, « Les cristaux 2D et canaux à potassium »
- 17 h 00 **Pascale Launois**, « Rosalind Franklin et le cliché de diffraction qui a révélé la structure de l'ADN, la molécule de la vie »

### Animations en continu

#### *Structure de cristaux*

- Pavages et empilements
- Diffraction et diffusion de la lumière par différentes structures et objets

#### *Croissance de cristaux*

- Croissance cristalline en temps réel
- Croissance d'un cristal de glace à température ambiante
- Biocristallographie

#### *Atelier de cuisine*

- Construction de modèles comestibles

#### *Exposition*

« Voyage dans le cristal »