



La cristallographie est une science transversale. Grâce à elle nous connaissons la structure de l'ADN et des chercheurs sont capables de fabriquer de nouveaux matériaux. PHOTO PATRICK DI DOMENICO

Recherche. La cristallographie est une science transversale omniprésente dans la vie quotidienne. 2014 lui est consacrée.

Dans les labos phocéens on élève des cristaux

■ A Marseille, on cultive des cristaux. Un élevage hors du commun qui ne vise pas un enrichissement personnel, mais a des incidences incalculables dans la vie quotidienne. Sur le campus de Luminy à Marseille c'est au centre interdisciplinaire de nanoscience de Marseille (CINaM), où travaillent 180 personnes sous la houlette du docteur Claude Henry, que s'élaborent les procédés de demain. Issu de la fusion de trois laboratoires, implanté dans les années 80 par Raymond Kern, le laboratoire de croissance cristalline compte parmi les plus importants de France avec Nancy, Grenoble et Rouen. Le bâtiment construit par le CNRS abrite un centre de recherche des mécanismes de la croissance cristalline. « Un laboratoire interdisciplinaire centré sur les nanosciences », confiait le docteur Claude Henry.

Le CINaM développe une activité originale basée sur la cristallisation en solution. On y travaille sur les nanomatériaux. Alain Baronnet, professeur émérite de minéralogie-cristallographie à AMU, et Olivier Grauby, maître de conférence en minéralogie, s'intéressent depuis plusieurs années à la biominéralogie et tentent d'appréhender en quoi l'intervention d'un organisme vivant (éponge, corail et mollusque) modifie les concepts classiques de la croissance cristalline élaborés sur des ma-

tériaux abiotiques. Autant de recherches utilisées dans la nanoélectronique, la délivrance de médicaments...

L'équipe de nouvelles stratégies de ciblage de Paris-Sud vient d'entrer en essai clinique de la phase III, après avoir élaboré des nanoparticules d'une centaine de nanomètres qui piègent le principe actif pour le conduire jusqu'à sa cible, par exemple les cellules d'une tumeur résistante du foie. Chimie pharmaceutique, mais aussi nouveaux matériaux, le

Voyage au centre de la matière

■ Fondée en septembre 2013, l'Acam, association de cristallographie Aix-Marseille, organise, dans le cadre de l'année internationale, des conférences grand public tous les derniers mercredis du mois à 17h à la BMVR Alcazar, cours Bel-sunce. Une projection du film « Le mystère des cristaux géants » a lieu le 13 avril à la fondation Vasarely et le 14 aux archives municipales. L'exposition « Voyage dans le cristal » a lieu du 13 avril au 5 mai à la fondation Vasarely et du 20 au 28 juin à la Maison de la région, du 1er juillet au 31 août à la BMVR et du 8 au 12 octobre à la BU de Saint-Jérôme.

labo mesure les progrès opérés depuis une vingtaine d'années. « Mais les grandes découvertes technologiques cela ne se programme pas », insiste Claude Henry.

Pour les chercheurs cette année internationale de la cristallographie ne pouvait pas mieux tomber. Elle permet de mettre en exergue tout le travail des équipes. Stéphane Veessler, directeur de recherche du CINaM, dont les travaux portent sur la cristallisation en solution, élève des cristaux et étudie leur comportement. « La cristallisation existe depuis longtemps. Depuis que l'on fabrique du sel. » A Marseille, les équipes travaillent à produire les meilleurs cristaux. On leur fait subir toutes sortes de traitements pour comprendre comment ensuite étudier l'organisation des atomes dans la matière afin d'en comprendre et d'en utiliser les propriétés. Chaque goutte est une expérience.

L'engouement pour la cristallographie ne se dément pas et ce centième anniversaire sera sans aucun doute l'occasion de démontrer en quoi la connaissance approfondie de la structure intime de la matière et la compréhension des relations entre structure atomique et fonction permet de répondre à de nombreuses questions.

C.W.

En bref

Commémorer le génocide des Tutsi

Rassemblement symbolique pour la commémoration du génocide des Tutsi (Rwanda) demain à 18h30, square Léon-Blum en haut de la Canebière (1er). « L'enfant juif gazé ou l'enfant tutsi égorgé sont tués parce qu'ils sont nés juif ou tutsi. Leur appartenance à l'humanité est, au regard de cette qualité, niée par leurs bourreaux. Dès lors, c'est toute l'humanité qui est fondée à réclamer justice en leur nom. » (Robert Badinter, préface à la Cour pénale internationale)

L'éducation populaire dans les quartiers

Le Réseau pour l'histoire et la mémoire des immigrations et des territoires (RHMIT) propose à l'ensemble des structures d'éducation populaire et/ou qui travaillent sur l'histoire et la mémoire une rencontre régionale sur le thème de l'éducation populaire, vendredi

11 avril de 14h à 20h au centre social L'Agora, 34, rue de la Busserine (14e). Cette demi-journée aura pour but de mettre à jour des espaces d'intelligence collective dans une période marquée par des mutations sociales, économiques et politiques importantes, en présence de sociologues, chercheurs, responsable de centres sociaux...

Congrès extraordinaire de la FCPE

La FCPE organise un congrès extraordinaire samedi 12 avril à Marnagnane. Ce congrès va permettre d'effectuer des modifications statutaires, dont voici quelques extraits qui seront soumis aux votes des participants :

« ...de dénoncer et combattre toutes formes de racisme, de violence sexuelle, de maltraitance infantile, de discrimination fondée sur le sexe ou toutes formes de discriminations contre les personnes atteintes d'un handicap. »

« La Fédération sera administrée par 18 au lieu de 27 membres. »

« La Fédération deviendra solidaire de ses membres en cas de litige. »

Accueil des congressistes à partir de 9h30.

46576

POURQUOI ADHERER A L'AUTOMOBILE CLUB DE PROVENCE ?



POUR PROTEGER VOTRE PERMIS DE CONDUIRE ET VOS DROITS D'USAGER DE LA ROUTE

Automobile Club De Provence

Agréments préfectoraux des 23 février 2005 et 25 avril 2007

04.91.78.83.00

www.automobileclubprovence.com

LES BONNES ADRESSES DE MARSEILLE

J KIEFFER OPTIQUE

A votre service depuis 1954

Monture + Verres simple foyer à partir de 28,50€
Monture + Verres progressifs à partir de 78,50€

21 rue Montgrand - 13006 MARSEILLE

Tél. 04 91 33 03 61 - Email : kieffer.optique@sfr.fr



Restaurant chez LOURY

3, rue Fortia - 13001 Marseille

Tél. 04 91 33 09 73 www.loury.com

OPTO - POSTURO

Guy Kieffer - Consultant en optique et posturologie sur RDV au 06 14 05 04 16

(Maux de tête, douleurs cervicales, fatigue visuelle pouvant être dus à votre travail sur ordinateur)

13006 MARSEILLE



Tél. 06 47 55 22 13

Mail : asso.regat.o@gmail.com

Tél. 06 67 23 34 84

Mail : mrodriguez13010@yahoo.fr

Association loi 1901

n° SIRET 797 619 590 00012