MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'ESPACE
Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la Science

Association de Cristallographie d'Aix-Marseille



ЯÉCIPROCS

Retour sur les ateliers 'Cristal-Ô-graphie' animés par l'ACAM et ЯÉCIPROCS pour la fête de la science 2026 les 9, 10 et 11 octobre 2026 à Marseille.

Parmi les très nombreuses animations organisées dans le cadre de la fête de la science 2026 dans la région Marseillaise, le village des sciences proposait d'expérimenter, d'échanger, de tester, de s'émerveiller avec des ateliers et activités scientifiques. Le lieu choisi, devant - et sous - la mairie de Marseille, en face du vieux port, et sous le regard protecteur de la 'Bonne Mère', a rendu l'évènement encore plus magique.

L'Association de Cristallographie d'Aix Marseille (ACAM), et le réseau professionnel national ЯÉCIPROCS ont proposé et animé trois ateliers autour de la cristallographie afin de faire connaître cette discipline aux scolaires et au grand public, de façon ludique et décontractée.

Les trois thématiques choisies, 'Cristallisation', 'Ordre et symétrie' et 'Diffraction' ont ainsi permis de faire découvrir nos métiers et l'intérêt de la science des cristaux dans la vie quotidienne. Ces ateliers ont été animés par des membres de l'ACAM et par deux membres du réseau ЯÉCIPROCS venus spécialement de Caen et de Strasbourg grâce à un financement de la MITI (Mission pour les Initiatives Transverses et Interdisciplinaires) du CNRS.

Tout au long de ces trois journées, les participants ont ainsi découvert les lois qui régissent la formation des cristaux et ont pu jouer avec le pavage et les symétries.



On ne se refait pas : impossible de ne pas parler d'apériodicité…

Certains ont même eu la chance d'apprendre qu'un cristal, objet à priori fondamentalement périodique, pouvait être apériodique ! Ou plutôt 'superpériodique'.



Si si, il y en a ici aussi !

Ils ont également été très surpris d'apprendre que les cristaux ne se cachent pas uniquement au fond des mines mais absolument partout, et sont indispensables dans notre quotidien. Ils ont également pu observer la croissance de cristaux en temps réel, ce qui est extrêmement rare !

Enfin, grâce à des simulations avec des lasers, des cheveux et des grilles de réseaux microscopiques, ils ont pu appréhender le phénomène de diffraction des rayons X par les cristaux ce qui nous permet, au laboratoire, de 'voir' l'invisible : les atomes, les molécules ainsi que leur organisation.
Et en conclusion de ces expériences ils ont pu reproduire l'expérience historique de Rosalind Franklin, le fameux cliché 51 obtenu par diffraction de fibres d'ADN par les rayons X, grâce à un simple ressort et un rayonnement laser visible !

Au bilan, ce sont plusieurs milliers de personnes qui ont parcouru le village des sciences pendant ces trois jours, dont plusieurs centaines qui ont visité et participé à nos animations **Cristal-Ô-graphie.** Autant dire que ce fût extrêmement intense mais le résultat a été à la hauteur de l'investissement.

En effet, de l'avis même de tous les participants, petits et grands, ces ateliers ont été une grande réussite, comme l'attestent les quelques clichés insérés dans ce compte-rendu. Et que dire du succès, auprès des plus petits, de l'animation autour de la construction de systèmes cristallins avec les confiseries rondes et sucrées d'une célèbre marque de bonbons !



La cristallographie avec des bonbons, c'est quand même plus sympa !

De leur côté toutes les animatrices et tous les animateurs des ateliers ont également pris un énorme plaisir à parler de leur métier, à échanger avec toutes les générations, à voir des étoiles dans les yeux des plus petits et à être chaudement remerciés par tous les visiteurs.



La présidente de l'ACAM en première ligne



Bain de foule sur nos ateliers

Crédit photos : ACAM