

FONDATION VASARELY

Dans le cadre de l'Année internationale de la cristallographie, la Fondation Vasarely, en partenariat avec l'Association de cristallographie d'Aix-Marseille vous invite à découvrir le monde fascinant des cristaux.

«Voyage dans le cristal»

13 avril - 5 mai 2014

Dimanche 13 avril à 16h
«Projection-conférence»
du film «*Le mystère des cristaux géants*» par le professeur Juan Manuel **Garcia-Ruiz de l'Université de Granada, Espagne.**

Des ateliers pédagogiques
23,24, 25 et 29 avril 2014

FONDATION VASARELY
1 Av Marcel Pagnol - 13 090 Aix-en-Provence
T: 04 42 20 01 09 - mediation@fondationvasarely.org
www.fondationvasarely.org



Programme de la manifestation

13 avril - 5 mai 2014

Dimanche 13 avril à 16h : «Projection-conférence» du film

«Le mystère des cristaux géants» par le professeur Juan Manuel Garcia-Ruiz de l'Université de Granada, Espagne.

Le mystère des cristaux géants est une aventure scientifique fascinante. L'expédition, menée par différents scientifiques internationaux, et conduite par le Prof. Garcia-Ruiz, s'est aventurée dans les profondeurs de la Terre à la recherche des superbes trésors du monde minéral afin de tenter d'en percer leurs mystères : les cristaux géants de gypse. Le film nous fera voyager en Espagne, des mines romaines de Segobrica à la plus grande géode européenne découverte à Almería, puis des profondeurs volcaniques des Andes à la grandiose grotte des cristaux de Naica au Mexique. Au travers de cette longue quête souterraine les chercheurs tenteront de nous expliquer la formation de ces cristaux colossaux tout en nous proposant un spectacle à couper le souffle.

« Voyage dans le cristal » : 13 avril - 5 mai

Cette exposition invite le public à une ballade ludique et instructive au cœur de la matière. A l'aide de posters explicatifs, l'exposition de magnifiques cristaux, d'objets et appareils issus de laboratoires de recherche, ainsi de quelques œuvres d'art, le voyageur curieux découvrira les interrogations que suscite le cristal, les démarches scientifiques qu'il provoqua et son importance dans notre vie quotidienne.

ATELIERS PÉDAGOGIQUES : 23, 24, 25 et 29 avril

Enfants de 6 à 12 ans (sur réservation - 16 € la séance) / 04 42 20 01 09

Atelier « Fabrication de cristaux : un voyage dans l'invisible »

Durée 1h30 (visite libre de la fondation possible)



Créer des cristaux en jouant avec le temps, les couleurs, les formes. Faire 'pousser' des cristaux en quelques minutes et voir grandir ces formes merveilleuses, tout en essayant de comprendre par quel mystère de la nature tout cela fonctionne. Tenter de voir l'invisible, en éclairant des formes très petites et en analysant leur image projetée par la lumière. **Le 23 et 25 avril de 14h30 à 16h.**

Atelier « Cristaux, formes, art »

Durée 2h. Visite guidée thématique de la Fondation et atelier

Construire des cristaux en carton et se servir de ces modèles géants pour comprendre comment on classe les minéraux en fonction de leurs formes pour ensuite les comparer à des cristaux réels. Devinez à quel groupe appartient ce cristal ? Essayer d'empiler des formes cristallines pour fabriquer différents motifs mais avec la même forme de base (la même brique). Est-ce possible ou pas ? Pour finir regarder si l'on peut trouver des motifs de ce type dans les œuvres de Victor Vasarely. **Le 24 avril de 10h à 12h.**



Atelier « La cristallographie en biologie »

Durée 1h30 (Visite libre de la Fondation possible)

Une table expérimentale où seront installés multiples appareillages de laboratoire afin de découvrir toutes les étapes qui vont du clonage jusqu'à la production de protéine et à la résolution de sa structure 3D en utilisant la cristallographie aux rayons X. Observation des gels de protéines, des gels d'ADN, des bactéries en croissance, faire de l'extraction d'ADN de banane, et observer des cristaux de protéine sous loupe binoculaire ainsi que manipuler les cristaux afin d'appréhender leur fragilité. **Le 29 avril de 10h à 11h30 et de 14h30 à 16h.**