

**Exposition sur la cristallographie
Solarium de Gradignan
14, 15, 16 novembre 2014**

Heures d'ouverture :

- **vendredi : 10h00 à 16h00 pour les scolaires (sur réservation)**
- **samedi : 9h00 à 18h00**
- **dimanche : 10h00 à 18h00**

Dans le cadre de l'Année Internationale de la Cristallographie, les Associations « CAP-Terre » et « au Pays de Cernès » organisent une manifestation ouverte à tous les publics, du vendredi 14 au dimanche 16 novembre 2014.

Une manifestation ouverte à tous

Ces deux Associations œuvrent, en Aquitaine, au registre de la médiation scientifique, pour sensibiliser le grand public et les scolaires, la première aux domaines des géosciences, et la seconde à la protection des patrimoines naturels, anthropiques et technologiques.

Elles mettent leur expertise au service de leur public local, mais aussi d'organismes régionaux ou nationaux, voire d'Associations étrangères. Pour tous ces demandeurs, elles organisent, plusieurs fois au cours de l'année, des sorties de découverte, des expositions, des manifestations pédagogiques ou des conférences.

Thème et contenus

Il s'agit, à partir d'une exposition de minéraux remarquables, de montrer l'évolution des techniques ayant permis de définir leur structure au niveau de l'arrangement atomique, jusqu'aux instruments actuels utilisés dans des conditions extrêmes de pression et de température ou dans les domaines de la biologie et des matériaux artificiels (microscopes électroniques, les synchrotrons ou les réacteurs à neutrons).

Des ateliers accueilleront les enfants des écoles pour leur faire découvrir les côtés spectaculaires des minéraux cristallisés et leur effet sur la lumière. Ils apprendront à construire des structures cristallines simples et à « faire pousser » des cristaux et assisteront à une démonstration d'orpaillage.

Le grand public pourra être déconcerté devant la diversité des formes et des teintes des cristaux présentés dans l'exposition. Des explications lui seront données par des posters et des projections d'animations vidéo. Des conférences seront données par des scientifiques de renom travaillant dans des organismes de recherche aquitains, en particulier sur le diamant ou sur les relations entre les cristaux et le vivant.