



fête de la Science ^{fr}

Thématique

LIEU DE LA MANIFESTATION :

- Village des Sciences de Valrose
- Village du WE des Sciences de Sophia Antipolis
- Village des Sciences Scolaire du CIV
- Village des Sciences de Villefranche sur Mer
- Interventions dans les classes**
- Autres** : indiquer ici le lieu et l'adresse

TITRE

Les Sciences Chimiques : A la découverte de la structure intime de la matière

Scolaire (Date et heure) De **OCTOBRE à MAI** sur inscription

Grand Public (Date et heure)

PORTEUR DE PROJET Institut de Chimie de Nice
(Hervé MICHEL)

Partenaire(s) Département de Chimie de l'UNS

MANIFESTATION :

PHRASE COMPLEMENT DU TITRE (limité à 100 caractères environ)

Les molécules sont des objets si petits qu'elles échappent à notre perception visuelle. Elles sont pourtant au cœur de phénomènes multiples impliqués dans la façon dont nous percevons le monde qui nous entoure, phénomènes dont nous présenterons une sélection.

DESCRIPTION COURTE (environ 200 à 500 caractères)

La chimie est une science qui s'intéresse à des objets relevant typiquement de l'infiniment petit : les molécules, dont la taille peut être aussi petite que quelques dixièmes de milliardième de mètre ! Pourtant, elles peuvent avoir des effets visibles à « l'œil nu » : couleurs, textures, odeurs, goûts. Différents ateliers ludiques et interactifs permettront d'illustrer sur le stand cette thématique, en insistant cette année sur le lien entre chimie et lumière.

Les interventions dans les classes sont présentées par un binôme doctorant/chercheur sur les thèmes en relation avec les recherches réalisées à l'Institut de Chimie de Nice.

Photo ou illustration du projet



Source : Wikimedia Commons

* Niveau des scolaires (Important : précisez le niveau)

Primaires – Collèges – **Lycées** – Etudiants

FICHE PROJET MANIFESTATION

Fête de la Science 2015 - Alpes-Maritimes

Thématique : *mettre en gras le ou les domaines thématiques*

Agroalimentaire	Agronomie	Année de la chimie
Année des forêts	Année des outre-mer français	Anthropologie
Archéologie	Arts et sciences	Astronomie
Autre	Biodiversité	Biologie animale
Biologie végétale	Chimie	Climatologie
Communication	De l'infiniment grand à l'infini. petit	Développement durable
Énergies	Environnement	Espace
Éthique	Europe et sciences	Évolution
Femmes et sciences	Génétique	Géologie
Histoire des sciences et des techniques	Les énergies pour tous	Mathématiques
Métiers de la science	Minéralogie	Multimédia- informatique
Nanotechnologies	Océanographie	Physique
Santé - Médecine	Sciences de l'homme et de la société	Sciences de l'ingénieur
Technologies innovantes		

Référent scientifique :

DESCRIPTIF DETAILLE :

Les interventions dans les classes sont présentées par un binôme doctorant/chercheur sur les thèmes en relation avec les recherches réalisées à l'Institut de Chimie de Nice :

- La chimie des substances naturelles
- La radioactivité naturelle et artificielle
- Les apports de la synthèse organique en santé et bien-être
- Sherlock Holmes et la chimie
- Chimie et sport
- L'Exobiologie : sur les traces de la vie
- Chimie et santé : la lutte contre le VIH continue

ORGANISME :

Porteur de projet :



L'**Institut de Chimie de Nice** est un laboratoire de recherche (UMR 7272) qui regroupe trois équipes de Chimie de l'Université de Nice - Sophia Antipolis, auxquelles s'ajoute une plate-forme technologique.

Les objectifs scientifiques de l'ICN sont notamment :

- une meilleure compréhension des étapes moléculaires de l'olfaction,
- le développement de méthodologies et protocoles innovants pour l'analyse chimique de matrices complexes (extraits naturels, échantillons terrestres ou marins) ou de composés-trace pour des applications qui vont de la chimie des parfums aux sciences de l'environnement,
- la conception et la synthèse de molécules bioactives qui serviront ensuite de sondes biologiques, de vecteurs ou de précurseurs de médicaments,
- le développement de méthodes de synthèse éco-compatibles qui seront à la base des procédés de chimie durable de demain.
- l'étude des molécules prébiotiques à l'origine de la vie sur Terre et l'étude de l'origine de la chiralité biomoléculaire

Le **Département de Chimie** gère l'ensemble des enseignements de Chimie de l'Université de Nice - Sophia Antipolis : Licence de Chimie, Licences Professionnelles, Master Recherche et les Masters Professionnels.

Site Web

<http://www.unice.fr/icn-s/> <http://www.chimie-unice.fr/>

CONTACT grand public & presse :

Organisme	Institut de Chimie de Nice
Nom	Hervé MICHEL - Martine ADRIAN-SCOTTO - Nadia PATINO
Tel	04 92 07 61 21- 04 92 07 61 46
Mail	Herve.michel@unice.fr
Adresse	Parc Valrose, 28 avenue Valrose, 06108 Nice cedex 2