



fête de la Science ^{fr}

Thématique	
LIEU DE LA MANIFESTATION :	
VILLAGE DES SCIENCES de VALROSE Faculté des Sciences – Université Nice Sophia Antipolis Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06100 NICE	
TITRE	
LA CHIMIE AU SERVICE DES SENS : FOCUS SUR LA LUMIERE	
Scolaire (Date et heure)	Jeudi 8 et vendredi 9 octobre : 9h-12h & 13h30-16h30
Grand Public (Date et heure)	Mercredi 7 octobre : 14h - 17h Samedi 10 octobre : 11h - 18h
PORTEUR DE PROJET	Institut de Chimie de Nice (Nadia PATINO, Martine ADRIAN-SCOTTO)
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)	Photo ou illustration du projet
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.	 <p style="text-align: center;">Source : Wikimedia Commons</p>
* Niveau des scolaires (Important : précisez le niveau)	
Primaires – Collèges – Lycées – Etudiants	

Fête de la Science 2015 - Alpes-Maritimes

Thématique : <i>mettre en gras le ou les domaines thématiques</i>		
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 :

Exposition sur les principaux domaines d'application de la Chimie dans notre vie quotidienne (posters proposés par les équipes de recherche de l'Institut de Chimie de Nice ainsi que par le Département de Chimie).

Animations par des équipes de chercheurs sur leurs thèmes de recherche : Substances naturelles odorantes – Molécules bioactives – Chimie durable – Mécanismes de l'olfaction – Exobiologie.


Présentations ludiques tout public : Préparation de cosmétiques – Extraction de végétaux – Initiation à la parfumerie – La fabrique de sirops – Chimie et lumière (solvatochromie, indicateurs colorés, fluorescence, animation "détective").

Visites des services de spectroscopie RMN et de Masse et de laboratoires de recherche de l'Institut de Chimie de Nice (sur RDV).

Projection de films scientifiques courts sur les thèmes de recherche de l'Institut de Chimie de Nice.

Interventions dans les classes : Par un binôme doctorant/chercheur sur les thèmes en relation avec les recherches réalisées à l'Institut de Chimie de Nice (sur inscription).

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.
	<p>Les objectifs scientifiques de l'ICN sont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

Fête de la Science 2015 - Alpes-Maritimes

	<p>- l'étude des molécules prébiotiques à l'origine de la vie sur Terre et l'étude de l'origine de la chiralité biomoléculaire</p> <p>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.</p>
Site Web	http://www.unice.fr/icn-s/ http://www.chimie-unice.fr/

CONTACT grand public & presse :

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