



# fête de la Science <sup>fr</sup>

<b>Thématique</b>	
<b>LIEU DE LA MANIFESTATION :</b>	
<b>VILLAGE DES SCIENCES de VALROSE</b> Faculté des Sciences – Université Nice Sophia Antipolis <b>Parc Valrose</b> 28 avenue Valrose, 06100 NICE	
<b>TITRE</b> <i>(explicite et attractif mais pas trop long)</i>	
<b>ASTRONOMIE &amp; LUMIERE</b>	
<b>Scolaire</b> <i>(Date et heure)</i>	<b>Jeudi 8 et vendredi 9 octobre</b> : 9h-12h & 13h30-16h30
<b>Grand Public</b> <i>(Date et heure)</i>	<b>Mercredi 7 octobre</b> : 14h - 17h <b>Samedi 10 octobre</b> : 11h - 18h
<b>PORTEUR DE PROJET</b>	<b>Observatoire de la Côte d'Azur</b>
<b>Partenaire(s)</b>	<b>CNRS – MESR – UNS - IRD</b>

<b>MANIFESTATION :</b>	
<b>PHRASE COMPLEMENT DU TITRE</b> <i>(limité à 100 caractères environ)</i>	
Jouons avec la lumière pour découvrir les secrets de l'Univers	
<b>DESCRIPTION COURTE</b> <i>(environ 200 à 500 caractères)</i>	<b>Photo ou illustration du projet</b>
<p>Le stand de l'Observatoire de la Côte d'Azur présentera les différents axes de recherche menés au sein de ses laboratoires. Des ateliers autour de la lumière seront proposés aux classes de collégiens et lycéens. En jouant avec la lumière et en l'analysant, nous montrerons comment elle nous apporte de l'information sur les phénomènes astronomiques.</p>	 <p style="text-align: center;"><i>Nébuleuse NGC 7635 « La Bulle ».</i> ©C2PU/OCA</p>
<b>* Niveau des scolaires</b> <i>(Important : précisez le niveau)</i>	
Collèges – Lycées – Etudiants	

## 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	<b>Astronomie</b>
Autre	Biodiversité	Biologie animale
Biologie végétale	Chimie	Climatologie
Communication	De l'infiniment grand à l'infini. petit	Développement durable
Énergies	Environnement	<b>Espace</b>
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	<b>Physique</b>
Santé - Médecine	Sciences de l'homme et de la société	Sciences de l'ingénieur
Technologies innovantes		<b>Année mondiale de la lumière</b>

**Référent scientifique :**

Olga Suarez

### DESCRIPTIF DETAILLE :

L'Observatoire de la Côte d'Azur est depuis plusieurs décennies un lieu d'importance internationale pour l'imagerie astronomique. Des détecteurs, des méthodes d'acquisition, des logiciels de traitement et d'analyse y ont été conçus, développés et mis en œuvre. Pendant une vingtaine d'années, les télescopes de l'Observatoire de la Côte d'Azur ont permis de découvrir de nombreux astéroïdes et des supernovae. La recherche autour de l'imagerie à haute résolution se poursuit à l'Observatoire de la Côte d'Azur, en particulier dans la perspective de l'étude des planètes extrasolaires.

Sur le stand de l'Observatoire de la Côte d'Azur, des ateliers seront proposés en fonction de l'âge des visiteurs. Pour le public scolaire, du CM1 à la 5ème, il sera proposé des ateliers permettant de mieux comprendre les phénomènes cosmiques de notre Univers en analysant la lumière qui nous parvient.

### ORGANISME :

**Porteur de projet :**



**Observatoire**  
de la CÔTE d'AZUR

L'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA) est un établissement public autonome de recherche fondamentale et appliquée dans le domaine des sciences de la Planète et de l'Univers et des sciences connexes. Il est lié par convention à l'Université de Nice-Sophia Antipolis (UNS). Environ quatre cent cinquante personnes travaillent en son sein, chercheurs ou personnels relevant des métiers d'appui de la recherche. Il regroupe trois laboratoires ou « unités » dénommées ARTEMIS, Lagrange et Géoazur et une unité de services dénommée Galilée. Les diverses activités se déroulent sur quatre sites : le Mont Gros à Nice, siège social et site de l'ancien Observatoire de Nice, le Plateau de Calern, les campus Valrose et Sophia Antipolis de l'UNS. L'OCA est le dépositaire d'un **patrimoine naturel, scientifique, technique, architectural et artistique exceptionnel**, dû notamment à l'intervention de R. Bischoffsheim, mécène averti, et C. Garnier, architecte célèbre, aux origines de l'Observatoire de Nice.

Les recherches menées à l'OCA s'étendent de l'astronomie et de l'astrophysique et des géosciences, théoriques, observationnelles ou instrumentales, à la physique et aux mathématiques appliquées, dans leurs relations avec la mécanique des fluides ou le traitement du signal et des images par exemple, ou enfin à l'histoire des sciences et à l'inventaire et l'analyse du patrimoine. L'OCA est également impliqué dans des « grands projets » concernant des instruments au sol ou dans

## Fête de la Science 2015 - Alpes-Maritimes

	<p>l'espace, de façon déterminante dans certains cas. Parmi les thèmes de recherche, notons en particulier : ondes gravitationnelles, météorologie et traitement de données pour ARTEMIS ; cosmologie théorique et observationnelle, histoire du système solaire, turbulence dans les fluides et les plasmas, physique solaire, traitement des images, histoire institutionnelle des observatoires, physique des étoiles et de leur environnement, instrumentation, physique de l'atmosphère terrestre et traitement d'images pour Lagrange ; dynamique de la lithosphère à terre et en mer, géodésie, imagerie et tomographie sismique pour Géoazur.</p> <p>Si la recherche est la mission première de l'OCA, celui-ci doit aussi, de par ses statuts, <b>contribuer à la diffusion des connaissances auprès des divers publics</b>. Pour cela la direction de l'Observatoire de la Côte d'Azur a créé en 2009 la Mission de Diffusion des Connaissances (MDC). Celle-ci a vocation à susciter, coordonner et rendre cohérentes les actions de diffusion des connaissances soutenues par l'établissement. Il s'agit au premier chef de l'accueil des divers publics, de la mise en valeur scientifique des patrimoines, des relations avec le monde éducatif pré-universitaire et de la <b>communication</b> et de la <b>médiation scientifique</b>. Dans ce cadre, la MDC soutient et participe à des événements de culture scientifique comme, par exemple, la « Nuit Coupoles Ouvertes » à Calern, ou, à Nice, les « Écoles au port » et les « Bars des Sciences et des Citoyens ».</p> <p>En ce qui concerne le monde pré-universitaire, l'OCA a créé un service éducatif ayant pour mission le pilotage de toutes les activités réalisées avec le milieu scolaire. L'accueil des scolaires à l'OCA est proposé de façon systématique, en partenariat avec le Rectorat. Nous proposons trois types d'accueil des scolaires qui dépendent du niveau d'implication de la classe ou de son intérêt pour les activités astronomiques. L'OCA propose des visites-découverte du site du Mont-Gros mais peut également accompagner le projet pédagogique d'une classe. Diverses prestations sont proposées comme des parcours incluant des ateliers, des séminaires et une rencontre avec des chercheurs de l'OCA. Vous trouverez plus d'informations sur le site web de l'OCA à la rubrique « Service Educatif ».</p>
Site Web	<a href="http://www.oca.eu">www.oca.eu</a>

### CONTACT :

<b>Organisme</b>	Observatoire de la Côte d'Azur
<b>Nom</b>	DURST Clémence
<b>Tel</b>	04 92 00 19 43
<b>Mail</b>	<a href="mailto:Clemence.durst@oca.eu">Clemence.durst@oca.eu</a>
<b>Adresse</b>	Bd de l'Observatoire 06304 NICE Cedex 4