



fête de la Science ^{fr}

Thématique	Géosciences
LIEU DE LA MANIFESTATION :	
<input type="checkbox"/> Village des Sciences de Valrose <input type="checkbox"/> Village du WE des Sciences de Sophia Antipolis <input type="checkbox"/> Village des Sciences Scolaire du CIV <input type="checkbox"/> Village des Sciences de Villefranche sur Mer X Interventions dans les classes <input type="checkbox"/> Autres : indiquer le lieu et l'adresse	
TITRE :	
1 - Les différents types d'écrit scientifique 2 - La datation géologique 3 - La lumière synchrotron pour entrer dans l'infiniment petit 4 - Le temps et sa mesure 5 - Les métiers de la recherche	
Scolaire (Date et heure)	Année scolaire 2014-2015 : Octobre à mai
Grand Public (Date et heure)	
PORTEUR DE PROJET	GEOAZUR - (UNS-CNRS-IRD-OCA) Corinne Nicolas-Cabane
Partenaire(s)	

MANIFESTATION :

PHRASE COMPLEMENT DU TITRE (limité à 100 caractères environ)		
5 sujets d'interventions proposés (voir détails dans descriptif détaillé)		
DESCRIPTION COURTE (environ 200 à 300 caractères)		
5 sujets d'interventions proposés (voir détails dans descriptif détaillé)		
* Niveau des scolaires (Important : précisez le niveau)		
Lycées		
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

Fête de la Science 2014 - Alpes-Maritimes

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 :		
Corinne Nicolas-Cabane		

DESCRIPTIF DETAILLE :

Les différents types d'écrit scientifique

Ateliers, Lycées

Analyse de la structure de documents scientifiques (publication-article-communiqué). Comment faire une bibliographie ? Copier n'est pas plagier !

Exploitation pour les TPE, journal du lycée...

Atelier sur deux heures, travail en groupe de trois ou quatre élèves en classe entière sur documents.

Peut-être répété dans différentes classes d'un même établissement sur la même journée.

Intervenant : Corinne Nicolas-Cabane

Proposé par UMR Géoazur (UNS-CNRS-OCA-IRD)

La datation géologique

Conférence, Lycées

Datation relative, datation absolue. Principe de la spectrométrie de masse.

Conférence sur une heure avec support ppt.

Intervenant : Corinne Nicolas-Cabane

Proposé par UMR Géoazur (UNS-CNRS-OCA-IRD)

La lumière synchrotron pour entrer dans l'infiniment petit

Conférence, Lycées

La lumière synchrotron est produite par l'accélération de particules chargées tournant dans un anneau de stockage. Ces particules atteignent une vitesse proche de celle de la lumière et le rayonnement émis a des propriétés particulières.

Extrêmement brillant et stable, il permet d'étudier la matière avec une précision jusqu'à présent jamais égalée. Il est un outil précieux dans des domaines très variés de la recherche et de l'industrie (physique, chimie, développement durable, médecine, biologie...).

Présentation du synchrotron de Grenoble, d'une expérience de biologie (ADN-protéine) et des dernières découvertes faites sur le noyau de la lune (mars 2015).

Conférence sur une heure avec support ppt.

Intervenant : Corinne Nicolas-Cabane

Proposé par UMR Géoazur (UNS-CNRS-OCA-IRD)

Le temps et sa mesure

Conférence, Lycées

Cette conférence propose une réflexion sur la notion de temps, sur son histoire et sur la manière dont les scientifiques mesurent actuellement le temps à travers l'exemple des mesures de télémétrie laser pratiquées au laboratoire Géoazur.

Conférence de 1h autour d'une exposition itinérante
Intervenant : Corinne Nicolas-Cabane ou Alexandre Belli
Proposé par UMR Géoazur (UNS-CNRS-OCA-IRD)

Les métiers de la recherche

Conférence, Collèges Lycées

Pourquoi travailler dans la recherche ? Les différents métiers (chercheurs, enseignants-chercheur, ITA).
Quelques témoignages (vidéo CNRS). Quelques organismes français. Les études après le bac.
Questions ?

Conférence sur une heure avec support ppt.

Intervenant : Corinne Nicolas-Cabane

Proposé par UMR Géoazur (UNS-CNRS-OCA-IRD)

ORGANISME :

Porteur de projet :	<p>GEOAZUR est une unité mixte de recherche UNS-CNRS-IRD-OCA pluridisciplinaire, situé à Sophia Antipolis. Elle a été créée en 1996 et développe des thématiques de géosciences par des approches originales combinées d'analyses Terre-Océan-Espace. Les thématiques principales sont l'étude de la dynamique de la lithosphère et de la métrologie de la Terre et de l'Univers proche. Ces études prennent en compte des enjeux sociétaux importants, notamment les aléas sismiques, gravitaire et tsunamigénique, la surveillance du niveau moyen des mers.</p> <p>Géoazur est aussi impliqué dans des activités de valorisation, des tâches d'enseignements en géosciences à l'Université de Nice Sophia Antipolis, et intervient dans des missions d'observations de la Terre au côté de l'Observatoire de la Côte d'Azur et de structures nationales.</p> <p>L'unité est pilote dans le projet « Sismos à l'École » qui met en réseau des établissements scolaires équipés de sismomètres à vocation éducative. Ce projet fait figure d'exemple d'échange entre l'Education Nationale et la Recherche et a aujourd'hui des ramifications en Suisse et en Italie.</p> <p>Le personnel de Géoazur est régulièrement consulté et sollicité pour répondre à des interviews dans les médias télévisés ou journalistiques.</p> <p>Géoazur dispose d'un service de communication qui participe à de multiples manifestations de vulgarisation et de sensibilisation auprès du grand public (fête de la science, interventions en collèges, lycées, Nuit des coupes ouvertes, accueil de collégiens en stage...) et met à la disposition des établissements du matériel pédagogique (livrets, expositions itinérantes autour du thème de la sismicité et des problématiques de la zone littorale dans la région azurée)</p>
Site Web	http://geoazur.oca.eu/

CONTACT grand public & presse :

Organisme	Géoazur
Nom	Corinne Nicolas-Cabane
Tel	04 83 61 86 88
Mail	nicolasc@geoazur.unice.fr
Adresse	Bât.1, Campus CNRS, les Lucioles1, 250 rue Albert Einstein, Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, France