



fête de la Science ^{fr}

Thématique	
LIEU DE LA MANIFESTATION :	
Village des SCIENCES et de l'INNOVATION Palais des Congrès Antibes Juan-les-Pins 60, chemin des Sables - 06160 Juan-les-Pins	
TITRE	
Matériaux, innovation et éco-conception	
Scolaire (Date et heure)	
Grand Public (Date et heure)	Samedi 10 octobre : 13h-19h Dimanche 11 octobre : 11h-18h
PORTEUR DE PROJET	CARMA
Partenaire(s)	

MANIFESTATION :

PHRASE COMPLEMENT DU TITRE (limité à 100 caractères environ)	
Les matériaux se retrouvent dans les différents secteurs d'application industriels. Associés à la démarche d'éco-conception, ils sont porteurs d'innovation.	
DESCRIPTION COURTE (environ 200 à 500 caractères)	Photo ou illustration du projet
<p>Cet atelier se donne comme objectif de vulgariser les propriétés de quelques familles de matériaux au regard de la démarche d'éco-conception :</p> <p>Les matériaux composites pour leurs propriétés de résistance et gain de poids (applications aux transports, au sport, aux mobiliers, etc.)</p> <p>Les matériaux fonctionnels (alliages à mémoire de forme, piézoélectriques, magnétostrictifs, élastomères, etc.) pour leur rôle dans la production et la transformation d'énergies.</p> <p>Les matériaux bioplastiques (amidons, protéines, fibres cellulosiques, etc.), issus de matières végétales pour leur propriétés de ressources renouvelables.</p>	 <p style="text-align: center;">Kneemax^R</p>  <p style="text-align: center;">Weez^R</p>

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 :

Le projet consiste à présenter quelques familles de matériaux en mettant en avant à la fois, les propriétés intrinsèques et les propriétés d'application, eu égard à la réduction d'impact environnemental dans la démarche d'éco-conception.

La démarche d'éco-conception repose sur l'analyse du cycle de vie du produit, pour chacune des étapes (extraction matières, fabrication, transports, fonctionnement, fin de vie, etc.) et pour les différents impacts environnementaux (épuisement des ressources : énergie, matières, eau et problématiques environnementales : réchauffement climatique, diminution de la couche d'ozone, pollution de l'air, de l'eau, du sol, toxicité humaine et aquatique, production de déchets, etc.).

Par des exemples de produits témoins, par des démarches décrites sur des posters et des films, par des jeux également, le CARMA proposera d'aller à la rencontre de cette démarche d'éco-conception piste d'innovation durable.

ORGANISME : CARMA

Porteur de projet :	<p>Le CARMA est un Centre de Ressources Technologiques. Il a pour mission d'aider les entreprises régionales et spécifiquement celles de la filière matériaux à se développer en innovant de nouveaux produits et procédés.</p> <p>Engagé dans la démarche d'éco-conception, le CARMA réalise des études environnementales et développe une ingénierie par l'éco-conception de nouveaux produits. Le CARMA est connu par les rencontres « Matériaux-Innovation-Eco-conception » qu'il a organisées au niveau régional, pendant une dizaine d'années et rassemblant quelques centaines de personnes.</p> <p>Le CARMA est également connu par l'organisation des journées « Promes » promotion de l'éco-conception dans l'enseignement supérieur.</p> <p>En tant que Centre d'Animation Régional en Matériaux, le CARMA se donne comme mission de diffuser très largement l'information scientifique et technologique à un public professionnel comme au grand public.</p>
Site Web	materiatech-carma.net

CONTACT grand public & presse :

Organisme	CARMA (Centre d'Animation Régional en Matériaux Avancés)
Nom	Jean-Claude GIANNOTTA
Tél	06 03 62 42 46
Mail	giannotta@carma.fr
Adresse	AREP Center, 1 traverse des Brucs, 06560 Valbonne Sophia Antipolis