

Chargez et consultez ce document sur votre SmartPhone pendant votre visite



web

PARCOURS THEMATIQUE

CLIMAT, ENVIRONNEMENT, BIODIVERSITE, DEVELOPPEMENT DURABLE

La France est au cœur des négociations climatiques en accueillant et présidant la Conférence des parties de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (COP 21) en décembre 2015.

Aux défis du changement climatique, s'entremêlent ceux liés aux ressources énergétiques, à la surveillance de l'acidification des océans dues à l'absorption de CO² et de sa biodiversité, à la lutte contre les parasites des plantes tout en valorisant leurs défenses naturelles et la biodiversité dans les agro systèmes, sans oublier le développement technologique et les innovations sur les matériaux ou sur les équipements pour trouver des solutions respectueuses de l'environnement.

Ce parcours vous permettra de découvrir certains de ces enjeux, et les réflexions des scientifiques pour les analyser, les modéliser et proposer des solutions.

STANDS		
N°	Organismes	Titre
Place Village	CARMA Jean Claude GIANNOTTA	"Vers une cité de l'éco conception industriel " Le dimanche 11/10 - 15h
1	CARMA	Matériaux, innovation et éco-conception
4	ACRI-IN	WATERLILY™ : une alternative au mouillage sauvage
6	MINES ParisTech CMA	Sur la route de COP 21 - PARIS CLIMAT 2015
17	INRA	L'innovation au profit d'une agriculture plus respectueuse de l'environnement
18	ANSES	La santé de l'Abeille
22	SKEMA	La biodiversité Marine et sa représentation

STAND 01 - Matériaux, innovation et éco-conception

Stand / Atelier - *Label iNovaScience*

Les matériaux se retrouvent dans les différents secteurs d'application industriels. Associés à la démarche d'éco-conception, ils sont porteurs d'innovation.

Cet atelier se donne comme objectif de vulgariser les propriétés de quelques familles de matériaux au regard de la démarche d'éco-conception :

Les matériaux composites pour leurs propriétés de résistance et gain de poids (applications aux transports, au sport, aux mobiliers, etc.)

Les matériaux fonctionnels (alliages à mémoire de forme, piézoélectriques, magnétostrictifs, élastomères, etc.) pour leur rôle dans la production et la transformation d'énergies.

Les matériaux bioplastiques (amidons, protéines, fibres cellulosiques, etc.), issus de matières végétales pour leur propriétés de ressources renouvelables.



Kneemax[®]



Weez[®]

Proposé par CARMA (Centre d'Animation Régional en Matériaux Avancés)

STAND 04 - WATERLILY™ : une alternative au mouillage sauvage

Stand / Atelier - *Label iNovaScience*

WATERLILY™ est un dispositif d'amarrage innovant respectueux de l'environnement. Conçu pour accueillir les bateaux à l'amarrage dans une zone au-delà de la zone de déferlement, le concept a d'abord fait l'objet d'études numériques puis de tests en laboratoire sur modèles réduits et enfin de validation sur prototype en mer.



Prototype WATERLILY™

Ce dispositif basé sur le principe du balancier inversé ne rague pas les fonds marins, son mât s'incline sous le vent sans pour autant se raidir et accompagne les assauts de la houle. L'ancrage réalisé grâce à des ancres à vis permet de rendre le site dans son état d'origine.

L'amarrage sur WATERLILY™ est un amarrage de confort sécurisé.

Proposé par ACRI-IN

STAND 06 - Sur la route de COP 21 - PARIS CLIMAT 2015

Stand / Atelier - *Label iNovaScience*

Alors que la France est au cœur des négociations climatiques en accueillant et présidant la Conférence des parties de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (COP 21) en décembre 2015, nous vous proposons de vous donner les clés pour comprendre les grands enjeux de cette échéance cruciale : aboutir à un nouvel accord international sur le

climat, applicable à tous les pays et permettant de limiter la hausse des températures à 2°C.

Vous pourrez découvrir comment les mathématiques, avec notamment ses modèles de prospective long terme aident à comprendre les impacts des décisions prises aujourd'hui et à discuter celles qui devront être prises demain !

COP 21, l'enjeu est de taille !

Il s'agit d'aboutir, pour la première fois, à un accord universel et contraignant permettant de lutter efficacement contre le dérèglement climatique et d'impulser/d'accélérer la transition vers des sociétés et des économies résilientes et sobres en carbone (<http://www.cop21.gouv.fr>).



Aux défis du changement climatique, s'entremêlent ceux liés aux ressources énergétiques – entre pénurie de ces dernières, accroissement des besoins en énergie ou accès à l'énergie pour les pays en développement – sans oublier le développement technologique et les innovations. Tels sont quelques-uns des grands enjeux de nos sociétés dont il est crucial d'analyser les effets sur le futur afin de déterminer les choix d'aujourd'hui. Du travail amont, préparant la modélisation de ces systèmes, jusqu'à la mise en pratique de projets innovants et ambitieux, la question des collaborations entre public et privé sera elle aussi développée tout comme les actions individuelles entreprises tout autour de nous.

Proposé par MINES ParisTech / CMA (Centre de Mathématiques Appliquées)

STAND 18 - La santé de l'Abeille

Stand / Atelier

Les abeilles sont menacées : l'Anses étudie les principales causes à Sophia Antipolis.

Les troubles des abeilles et leurs causes seront présentées au travers de photos, de posters, de vidéos, d'instruments scientifiques, de matériel apicole, et d'une ruche pédagogique.

L'ensemble de ces points sera mis en évidence dans le cadre des travaux de l'Anses.



Le stand de l'Anses Sophia-Antipolis au Village des Sciences et de l'Innovation de Sophia Antipolis donnera la possibilité d'illustrer les différents troubles et maladies des abeilles au travers des travaux menés à l'Anses Sophia-Antipolis. Posters, photos, instruments de laboratoires et outils de l'apiculture.....seront présentés de façon didactique. Les visiteurs pourront observer des abeilles en action dans une ruche pédagogique et auront l'occasion de visualiser sous un microscope différents parasites ou bactéries de l'abeille domestique. Des chercheurs et techniciens se relayeront tout le week-end sur le stand afin de répondre aux questions des visiteurs.

Proposé par ANSES - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail - Laboratoire de Sophia Antipolis

STAND 17 - L'innovation au profit d'une agriculture plus respectueuse de l'environnement

Stands / Ateliers - *Label iNovaScience*

L'Inra et les entreprises partenaires travaillent ensemble pour une agriculture plus respectueuse de l'environnement.

Les visiteurs pourront rencontrer les chercheurs de l'INRA et les entreprises partenaires afin de découvrir les programmes de R&D mis en place pour développer des solutions de protection des cultures, sans utiliser de pesticides.

Ses solutions permettent de lutter contre des parasites et des pathogènes toujours plus résistants, en valorisant la biodiversité dans les agrosystèmes et les défenses naturelles des plantes.

Proposé par INRA - Institut Sophia Agrobiotech

Partenaires : UNS, CNRS

STAND 22 - La biodiversité Marine et sa représentation

Stands / Ateliers / Jeux

En deux siècles l'image de la mer et de ses habitants s'est complètement transformée. Progressivement la représentation du milieu marin s'est révélée à l'humanité par le biais de dessins basés en grande partie sur l'imagination. Les premières illustrations, souvent imaginaires parfois naïves et généralement approximatives, sont ensuite remplacées par celles des premiers naturalistes, plus fidèles à la réalité



C. MOCQUET

Aujourd'hui, la méditerranée est un des spots mondial de biodiversité unique en son genre. L'illustration de cette richesse autour de l'archipel des Iles de Lerins en est un bon exemple. Néanmoins, l'activité touristique représente un risque majeur. Au travers d'ateliers ludiques, le public pourra découvrir cet écosystème et, au travers de résultats et d'études scientifiques, pourra comprendre les mécanismes régissant la vie de la faune marine et des gestes simples nécessaires à sa préservation.

Proposé par SKEMA Bachelors

Partenaires : CPIE îles de Lerins, Kahi Kai

EMPLACEMENTS des STANDS

