

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur, la mairie des 13<sup>e</sup> & 14<sup>e</sup> arrondissements de Marseille et l'Association Science Technologie Société PACA vous donnent rendez-vous du **1<sup>er</sup> au 12 octobre 2012** pour la 10<sup>e</sup> édition du Festival **Curieux 2 Sciences**. Ce festival de culture scientifique et technique, à l'attention des plus petits comme des plus grands, abordera cette année le thème «**DiverCités biologiques et urbanisation** : la nature dans la ville».

Aujourd'hui, plus d'une personne sur deux vit en milieu urbain et chaque jour ce nombre croît. Nos villes se développent et s'étendent. Cette dynamique s'accorde



## la nature... dans la ville

difficilement avec la préservation des espaces naturels et des populations végétales et animales qui les composent. Dans ce paysage, Marseille, deuxième ville de France, représente un cas particulier. La cité phocéenne possède une topographie originale qui a eu pour effet à la fois de concentrer sa population dans certaines zones et d'en préserver d'autres. Près de 9 000 hectares demeurent ainsi des espaces naturels à la biodiversité surprenante pour une superficie qui s'étend sur plus de 24 000 hectares et une population de plus de 800 000 habitants.

Néanmoins, cette particularité ne constitue pas une position privilégiée et nous devons rester chaque jour vigilants face à l'équilibre précaire entre nos espaces urbains et nos espaces naturels. Cette situation est aujourd'hui valorisée par la création du 1<sup>er</sup> parc péri-urbain de France, le **parc national des Calanques**, qui est un premier pas pour la préservation de cet environnement si cher aux marseillais.

Pour cette édition anniversaire, Curieux 2 Sciences vous invite à découvrir cette fabuleuse diversité, à questionner nos rapports à la nature et en comprendre son histoire, et plus largement à élargir votre curiosité sur la ville et sa biodiversité. Cette manifestation étendra en outre ses champs d'actions à la curiosité d'autres habitants, d'autres publics, d'autres arrondissements de Marseille et d'autres lieux de la Région en particulier des Bouches-du-Rhône, du Var, mais également des Alpes de Haute-Provence.

Le Festival s'inscrit cette année dans la résonance nationale de la Fête de la Science que vous découvrirez, nous l'espérons, avec le plus grand plaisir!

Michel Vauzelle  
Président de la Région  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Garo Hovsepian  
Maire du 7<sup>e</sup> secteur de Marseille  
Conseiller régional

Henry-Louis Taylor  
Président régional  
A.S.T.S. Paca

Pour le grand public, le mercredi 10 octobre de 11h à 12h  
Réservation auprès de Vincent & Audréna au 04 91 61 41 28.



En collaboration avec le Laboratoire Environnement Population Développement et le collectif SAFI, un parcours botanique "Observation de la flore urbaine" ainsi qu'une visite du **parc urbain des Papillons** sont organisés le mercredi 10 octobre à partir de 9h. Cette balade sera l'occasion de découvrir les espèces naturelles présentes dans la ville.

## PROJECTION

Le film scientifique « amusant » **Polly Maggoo** sur le site des Loges.

## CONFÉRENCES



Vendredi 12 octobre à l'Ancienne Poudrerie de St-Chamas (13)

**Biodiversité et patrimoine bâti** par Jacques Lemaire et Aurélie Johanet (LPO PACA).

La faune s'est adaptée et a choisi de s'établir dans tous les éléments architecturaux de notre habitat. Cependant, cavités et supports du bâti disparaissent ou deviennent inaccessibles (réhabilitation des dépendances, rénovation du bâti ancien, évolution des techniques et des matériaux utilisés dans les nouvelles constructions). Découvrez quelle faune peut-être accueillie et les méthodes pour construire et rénover afin de sauvegarder cette biodiversité de proximité.



Mardi 13 novembre au Lycée Périer, Marseille.

**Écologie et adaptation** par Pierre-Olivier CHEPTOU, Chargé de recherche au CNRS au département Dynamique et Gouvernance des systèmes écologiques.

Le milieu urbain est un milieu extrême concentrant un grand nombre d'espèces, souvent méconnues. Nous aborderons les travaux menés à Montpellier sur une espèce méditerranéenne : *Crepis sancta* (Asteraceae), bien représentée dans les villes du sud de la France et montrerons comment les plantes s'adaptent rapidement à leur milieu, illustrant ainsi le processus de sélection naturelle développé par Darwin.



Date à déterminer au Lycée Antonin Artaud, Marseille

**Politiques environnementales** par Carole BARTHELEMY, Maître de conférence en sociologie à l'université de Provence IRD, membre des conseils scientifiques : Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse, GIP Calanques, Réserve Nationale de l'Archipel du Riou

La nature en ville : des formes multiples d'appropriation et des politiques environnementales en mutation.

- \* la Région PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR,
- \* les conseils généraux des Alpes de Haute-Provence et des Bouches-du-Rhône,
- \* la ville de Marseille et les mairies des 13<sup>e</sup> & 14<sup>e</sup> arrondissements,
- \* le parc national des Calanques,
- \* le musée de Préhistoire des Gorges du Verdon,
- \* le musée d'histoire naturelle de Marseille,
- \* l'I.P.G.R.,
- \* Planète Émergences,
- \* AIR PACA,
- \* le Laboratoire Population Environnement Développement,
- \* le CYPRES.

Festival de curiosités scientifiques et techniques

# DIVERCITES

et urbanisation

Création : xbm transmettrecommuniquer - 04 94 03 60 23 - Édition 2012



## la nature...

# 1<sup>er</sup> au 12 octobre 2012

organisée par :

**La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**  
**Les mairies des 13<sup>e</sup> et 14<sup>e</sup> arrondissements**  
**L'A.S.T.S.**

Curieux 2 Sciences remercie particulièrement les différents services de la mairie du 7<sup>e</sup> secteur de la ville de Marseille.

Renseignements au  
**04 91 55 46 33**



Destinés aux élèves des écoles élémentaires de 3<sup>e</sup> cycle des 13<sup>e</sup> & 14<sup>e</sup> arrondissements, les ateliers se dérouleront dans **Les Loges de la mairie**.

### Jardins de trottoirs

Une sensibilisation aux questions botaniques et surtout écologiques se double d'une sollicitation tant sur le plan esthétique que philosophique.

Bouleversant nos idées reçues sur ce qui est beau ou laid, propre ou sale, maîtrisé ou imprévu, ces herbes dites «mauvaises» que l'on s'acharne à détruire par des produits toxiques, nous suggèrent plutôt tolérance, curiosité et émerveillement.

### Du territoire au terroir

Animé par le Musée de Préhistoire de Quinson, l'atelier propose d'explorer et de questionner cette notion de sédentarisation à l'origine du premier monde urbain.

Il proposera, en outre, de réfléchir à la meilleure stratégie d'implantation néolithique sur un territoire présenté cartographiquement avec ses atouts et ses inconvénients (proximité de l'eau, nature du couvert végétal, présences animales, potentiel agricole, disponibilités des matières premières...).

### La malette des Robins des villes

La **Ville en Valise** donne à l'enfant les clés de compréhension de la ville (paysage, formes et fonctions urbaines, architecture) et de ses représentations multiples. Elle l'emmène à la découverte de la ville que façonne, use et habite l'homme urbain.

### Biodiversité des villes

Les ateliers des D.O.M.A.I.N.E.S ont pour objectif principal de faire découvrir la biodiversité des villes, d'y distinguer sa chaîne alimentaire qui est au cœur du concept et d'appréhender sa richesse.

### Maquette d'habitat

Atelier animé par le Musée de Préhistoire de Quinson, il propose de découvrir et de réaliser la maquette d'une maison type du néolithique, période de la préhistoire caractérisée par la sédentarité et la mise en place des premières communautés villageoises.

Il permettra de découvrir les différents types de constructions réalisés par les hommes du néolithique (maison semi-enterrée, à plan circulaire; maison en élévation rectangulaire ; constructions mégalithiques) et de restituer quelques-uns des types d'habitats néolithiques – en torchis, en pierres sèches – dans un environnement.

À destination des centres d'animation et des centres sociaux des quartiers du 13<sup>e</sup> & 14<sup>e</sup> arrondissements, ces animations seront proposées **les mercredis 3 et 10 octobre**.

### AIR PACA

L'objectif d'AIR PACA est de sensibiliser les futures générations, donc les plus jeunes, aux problématiques liées à la qualité de l'air.

### CYPRÈS

Feu de forêt, inondation, séisme, risque industriel... sont des risques majeurs auxquels sont exposés les habitants. Sur les 963 communes qui composent la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, toutes sont soumises à au moins un risque ! Le CYPRÈS permet de mieux connaître les risques qui concernent le public et de connaître les consignes à suivre à cas d'évènement.

### RELAIS NATURE

L'association a pour objectifs de sensibiliser les enfants aux problématiques liées à l'environnement. Mais elle se veut aussi, à travers ses petits êtres en devenir de toucher les adultes. D'inculquer des valeurs citoyennes qui malheureusement ont tendance à s'effacer dans la société d'aujourd'hui. Le Relais accueillera le public le lundi 8 octobre et mercredi 10 octobre pour une visite de ses jardins. Elle traitera du thème de la biodiversité cultivée.

### LES RUCHERS DE MARISOL

L'abeille est un acteur essentiel de la biodiversité et de la reproduction de la plupart des espèces végétales. Découvrez cet étonnant insecte et la vie de la ruche ainsi que les interactions de celui-ci et son environnement, en compagnie d'un professionnel de l'apiculture.

## THÉÂTRE

Destiné au grand public.  
Réservation auprès de l'espace culturel Busserine, tél : 04.91.58.09.27.



### « ASTIK & STOCK »

La **Compagnie Kaméléon** présente sa première création "Astik et Stock" : une **fable écologique** sur la sensibilisation à l'environnement pour le jeune public.

Les séances sont prévues sous trois jours :

- Mardi 4 octobre 14h30
- Mercredi 6 octobre 14h30
- Jeudi 7 octobre 10h et 14h30

Espace Culturel Busserine 04 91 58 09 27

«**Les Territoires de l'eau**», exposition de l'Institut de recherche & développement et du conseil général 13 à la Maison du terroir et du patrimoine à La Cadière d'azur (83). En Méditerranée, l'irrigation est inscrite au cœur des cultures et des paysages. Cette exposition fait voyager le visiteur à travers l'histoire et la géographie de l'irrigation dans le bassin méditerranéen. Elle montre comment les sociétés ont construit différentes cultures de l'eau et forgé diverses organisations sociales fondées sur le partage de cette ressource.

«**La forêt : une communauté vivante**», exposition de Yann Arthus Bertrand sur le site des Loges. Depuis des siècles, les hommes exploitent les forêts, leurs ressources et leurs territoires afin de répondre à leurs besoins. Comme pour d'autres écosystèmes, comment établir un équilibre entre les activités humaines et les forêts, indispensables à l'existence même, tant des sociétés des pays industrialisés qu'à celles des pays en développement ? Les forêts font l'objet de nouvelles formes de protection et de gestion conformes aux objectifs du développement durable.

«**Information et prévention des risques majeurs en PACA**», exposition du CYPRÈS sur le site des Loges. Le rôle du CYPRÈS est de promouvoir des actions d'information et de sensibilisation aux risques majeurs et aider les industriels et les collectivités locales et territoriales à mettre en place une politique de prévention des risques tels que le transport de matières dangereuses, les inondations, les feux de forêt, les mouvements de terrain, les séisme, etc. qui concernent notre région.

«**Jardins de trottoirs, la biodiversité en ville**» (un autre regard sur les plantes sauvages), exposition de l'Ortie sur le site des Loges. L'exposition invite les visiteurs à adopter un autre regard sur ces précieuses manifestations de la biodiversité au pas de nos portes, à repenser notre rapport à la nature, à accepter dans nos espaces publics et privés un peu de sa diversité et à apprécier la spontanéité de ces "jardins de trottoir".

«**Marseille Ville Sauvage**», exposition du muséum d'histoire naturelle de Marseille dans le hall de la mairie du 7<sup>e</sup> secteur. L'exposition du muséum d'histoire naturelle de Marseille propose de donner une nouvelle vision de la ville, non plus limitée aux espaces construits, bétonnés et goudronnés, mais une mosaïque de milieux riches d'une biodiversité inattendue.

«**La Vie sauvage au quotidien**», exposition des parcs nationaux de France (PNF) à la Maison de la nature aux Mayons (83) & au parc de l'Ancienne Poudrerie, sur les communes de Miramas et Saint-Chamas (13). L'exposition présente des photographies réalisées exclusivement par des agents de terrain des parcs nationaux de France. Elles témoignent d'instant magiques vécus sur leurs territoires et des richesses végétales et animales protégées.

«**Biodiversité et patrimoine bâti**», exposition de la LPO exposée à l'Ancienne Poudrerie de St-Chamas. Les villes et les villages ne sont pas uniquement l'habitat des Hommes... Invitation à découvrir la faune vivant dans nos murs pour mieux cohabiter avec elle. Jacques Lemaire fera découvrir cette biodiversité de proximité aux enfants. Une conférence sur l'invitation à accueillir la biodiversité dans le bâti puis sur l'appropriation du site de l'Ancienne Poudrerie par la nature clôturera l'exposition.

«**Parc urbain des Papillons**» sur le site des Loges. Ce parc urbain des Papillons est un dispositif expérimental de recherche sur la biodiversité visant à créer une zone d'attraction pour les papillons et de pénétration du plus grand nombre d'espèces et en particulier des espèces méditerranéennes.

**Maquettes "Demain ma ville"**, réalisées par les enfants des centres d'animations Font Obscure & St-Joseph sur le site des Loges. Pour laisser une trace de cet atelier d'initiation à l'écologie, des maquettes de «villes idéales» ont été créées par des enfants. Construites à l'aide de matériaux recyclés, elles reflètent le regard porté par les enfants sur la ville ainsi que l'importance de la préservation de la nature qui nous entoure.