

Fête de la science 2013

Rendez-vous du 17 au 19 octobre 2013

Place Carrée au Forum des Halles

pour « Sciences au Carré(e) »  #SciO2

Un événement grand public, gratuit et innovant
proposé par 14 organismes de recherche français
pour éveiller la curiosité scientifique !

Des thématiques de recherche très diverses (Energie, environnement, climat, espace, santé, etc.) abordées par près de 100 chercheurs
au travers de nombreuses animations pour une approche ludique des sciences.
Un dispositif de réalité augmentée pour une immersion 3D dans des scènes scientifiques,
des échanges avec des chercheurs, des animations pour petits et grands, des rendez-vous
avec des personnalités du monde scientifique, un carré des blogueurs.

Au programme !

1 - RENDEZ-VOUS AVEC DES PERSONNALITÉS EMBLÉMATIQUES DU MONDE SCIENTIFIQUE

**La physique des super-héros avec Roland Lehoucq, astrophysicien au CEA
et professeur à l'Ecole Polytechnique.**

Jeudi 17 octobre à 13h30

Soulever une voiture à bout de bras, voler, devenir invisible ou s'enflammer, voilà quelques-uns des exploits routiniers des super-héros. Vous êtes-vous déjà demandé d'où ils tenaient leurs pouvoirs ? On nous raconte que ce sont des mutants (comme les X-Men), des extraterrestres (comme Superman) ou des humains "amplifiés" (comme Daredevil). Soit. Mais est-il possible d'élaborer une explication scientifique de leurs exploits ? Comment Spiderman fait-il pour grimper sur les murs et lancer sa toile ? Hulk peut-il être aussi fort qu'on le dit ? Que voit l'Homme Invisible ? Quel rapport y a-t'il entre les 4 Fantastiques et Aristote ? En s'appuyant sur les connaissances actuelles de la physique, de la chimie et de la physiologie Roland Lehoucq montrera les super-héros tels qu'ils devraient être constitués pour parvenir à sauver le monde. C'est-à-dire comme nous ne les avons jamais vu !

**Changement climatique et météorologie
avec Joël Collado, prévisionniste à Météo France**

Vendredi 18 octobre à 13h30

Comment prévoit-on le temps ? N'est-ce pas complètement irréaliste d'anticiper le temps qu'il fera ?

Et à propos du réchauffement climatique ?

Joël Collado, prévisionniste de Météo-France, répondra à ces questions et à bien d'autres sur la difficulté de prévoir le temps même avec des outils nombreux et performants car chaque « petit coin » de France a ses particularités, sur l'évolution informatique et les satellites qui ont révolutionné le métier de météorologue grâce à ces ordinateurs qui offrent une puissance de calcul incroyable aux modèles de prévision et sur le réchauffement climatique qui depuis le XIXe siècle se mesure sur l'ensemble de la planète ; ce qui n'empêche pas les périodes de froid.

Ce changement climatique entraîne des modifications de circulation atmosphérique.

**De MIR à la Station Spatiale Internationale avec Léopold Eyhartz,
astronaute français de l'Agence spatiale européenne (ESA)**

Samedi 19 octobre à 14h30

La station spatiale MIR appartient maintenant à l'histoire de la conquête spatiale ; la Station Spatiale Internationale incarne le temps présent. Que nous réserve l'avenir concernant l'homme dans l'espace ?

Léopold Eyharts, qui a effectué deux missions dans l'espace, sur l'une et l'autre de ces deux stations et qui est aussi le dernier français à être allé dans l'Espace, nous apportera son témoignage et sa vision. Futures stations orbitales, tourisme spatial, missions vers Mars ... toutes ces questions encore en devenir seront abordées

au cours de cette « carte blanche »

**Chacun des intervenants se prêtera au jeu
des questions/réponses à l'issue de sa présentation.**



2 - UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR UNE IMMERSION 3D INTERACTIVE

Le principe de réalité augmentée consiste à intégrer des contenus virtuels dans une séquence d'images projetées en temps réel.

Installé au centre de la place Carrée du Forum des Halles, le dispositif conçu par la société On-X, permettra aux spectateurs d'être plongés au coeur de trois environnements virtuels :

- La savane
- La banquise
- La planète Mars

Destinés à sensibiliser le public aux problématiques scientifiques actuelles, et notamment à celle du changement climatique, le public sera invité à rétablir un climat plus favorable à la vie en interagissant avec les éléments virtuels.

Des animations ludo-pédagogiques pour petits et grands

Des quiz, des photos mystère, des goodies à gagner

Jeudi 17 et vendredi 18 octobre

En alternance de 12h30 à 13h30 et 14h30 à 16h00

Samedi 19 octobre

En alternance de 12h30 à 14h30 et 15h30 à 16h30

3 - DES SPEED DATING SCIENTIFIQUES – COMMENT LA SCIENCE CONTRIBUE À RELEVER LES DÉFIS SOCIÉTAUX D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN ?

Des chercheurs issus de 14 organismes de recherche se succèdent pour présenter un objet mystère utilisé dans le cadre de leur travaux.

Le public a 2 mn pour deviner la nature de l'objet. A l'issue de ces 2 mn le chercheur a, quant à lui, 3mn pour se présenter, expliquer les recherches qu'il conduit en lien avec l'objet.

Le public peut ensuite échanger, dialoguer avec le ou les chercheurs de son choix.

Jeudi 17, vendredi 18 octobre, samedi 19 octobre

16h00 à 19h00

4 - REMISE DU PRIX "LE GOÛT DES SCIENCES" : ENCOURAGER LA CULTURE SCIENTIFIQUE AU QUOTIDIEN !

Ce prix sera remis par Geneviève Fioraso, ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche et animé par Frédéric Courant.

Avec ce prix, le Ministère récompense les meilleures initiatives et publications qui facilitent l'accès, aux grands et petits, à l'univers scientifique. Trois lauréats seront désignés par un jury composé de spécialistes de la médiation, de scientifiques et d'auteurs, dans les catégories "le livre généraliste", "la science expliquée aux jeunes" et "les scientifiques communiquent"

Vendredi 18 octobre

11H00

Planning par heure

07h30 - 12h30	Projection en boucle de courts métrages scientifiques
12h30 - 13h30	Animations ludo-pédagogiques et Réalité augmentée
13h30 - 14h30	RdV - personnalités scientifiques emblématiques : "la physique des super-héros" avec Roland Lehoucq
14h30 - 16h00	Animations ludo-pédagogiques et Réalité augmentée
16h00 - 19h00	Speed dating "objets mystères"

07h30 - 12h30	Projection en boucle de courts métrages scientifiques
11h00 - 12h30	Remise du Prix "Le Goût des sciences" par Geneviève Fioraso, en présence de Fred Courant et des membres du Jury
12h30 - 13h30	Animations ludo-pédagogiques et Réalité augmentée
13h30 - 14h30	RdV - personnalités scientifiques emblématiques : Changement climatique et météorologie avec Joël Collado, Météo-France
14h30 - 16h00	Animations ludo-pédagogiques et Réalité augmentée
16h00 - 19h00	Speed dating "objets mystères"

07h30 - 12h30	Projection en boucle de courts métrages scientifiques
12h30 - 14h30	Animations ludo-pédagogiques et Réalité augmentée
14h30 - 15h30	RdV - personnalités scientifiques emblématiques : De MIR à la Station Spatiale Internationale avec Léopold Eyhartz, astronaute français de l'ESA
15h30 - 16h30	Animations ludo-pédagogiques et Réalité augmentée
16h30 - 19h00	Speed dating "objets mystères"

