

L'EQUIPE

Directrice

Emmanuelle GIACOMETTI Ingénieure physicienne EPFL, Dr ès sciences

Directeur technique

Romain RODUIT Ingénieur microtechnicien EPFL

Médiatrice scientifique

Sandrine HAJDUKIEWICZ Maîtrise en biologie, Master en communication scientifique (dès le 1er août)

Responsables accueil & administration

Claudia NAPOLEONE (dès le 1er mars)
Véronique SALZMANN et Prune DENISART (jusqu'au 28 février)

Stagiaire

Raphaëlle GUY (du 16 février au 12 juin)

Civilistes

David BONNET (du 30 mars au 24 avril)
Jean-Marc TINGUELY (du 24 août au 9 novembre)

Animatrices et animateurs

Séverine ALTAIRAC, Virginie BERSET, Camille BESSE, Chloé BESSE, Auréliane BOTTERO, Stéphane CHAPUIS, Armande CHEVALLIER, Sophie DELALOYE, Lou DENISART, Thibaud GIDDEY, Guillaume GUEX, Mathieu HUMBERT, Jeanne KISSLING, Basile KOHLER, Melaine LAESSLE, Laure LARISCH, Jessica LEPRI, Laurie LEUTHOLD, Natalia MANKOVA, Fanny MERMINOD, Mélina MONOD, Axelle MOSER, Nils MOUSSU, Etienne NAPOLEONE, Claire NICOLAS, Julien NUSSBAUM, Michaël POSSE, Laetitia RICHARD, Noémie THARIN, Arnault WEBER

LE CONSEIL DE FONDATION (au 1er janvier 2009)

Présidente

Nathalie PICHARD Déléguée à la formation, EPFL

Vice-président

Nicolas RYSER Resp. de l'unité "didactique des disciplines et moyens d'enseignement", DGEO, DFJC, représentant l'Etat de Vaud

Membres

Hannes BLEULER	Professeur, représentant l'EPFL
Christine BOSSUAT	Directrice admin. et financière de la DGEO, DFJC, représentant l'Etat de Vaud
Colette CHABLE	Avocat
Isabelle DUSTIN	Ingénieure en sciences des matériaux
Antoine GALLAND	Membre de la direction de AXA Winterthur, Président du CVAJ
Rémy GLARDON	Professeur, représentant l'EPFL
Alain KAUFMANN	Directeur Interface sciences-société, adjoint au rectorat, représentant l'UNIL
Jacques LANARES	Vice-recteur, représentant l'UNIL
Estelle PAPAUX	Cheffe du service jeunesse et loisirs, représentant la Ville de Lausanne
Oscar TOSATO	Conseiller municipal DEJE, représentant la Ville de Lausanne
Sylvie VILLA	Responsable du domaine sciences de l'ingénieur-e, représentant la HES-SO
Gérald ZAMBELLI	Physicien

LES PARTENAIRES, MECENES & SPONSORS

La Fondation de l'Espace des Inventions vit, crée des expositions et des animations grâce au généreux soutien de nombreuses institutions et entreprises que nous remercions très chaleureusement :

Les partenaires

Ville de Lausanne, Université de Lausanne (UNIL), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Etat de Vaud, Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO), Lausanne Région, Centre vaudois d'aide à la jeunesse-CVAJ.

Les mécènes et sponsors 2009

Loterie Romande, Fondation Leenaards, Fondation H. Dudley Wright, Fondation Pittet-SAV, Lombard, Odier, Darier, Hentsch & Cie, Académie suisse des sciences techniques-SATW, Agencement RS Steiner SA, Galileo Planet SA, Fondation Science & Cité, Académie suisse des sciences naturelles-SCNAT, SIA-section vaudoise



ESPACE DES INVENTIONS VALLEE DE LA JEUNESSE

RAPPORT D'ACTIVITE 2009



MOMENT FORT

Du 5 au 26 septembre SEPTEMBRE DANS LES ETOILES

Dans le cadre de l'année mondiale de l'astronomie, l'Espace des Inventions a placé le mois de septembre sous le signe des étoiles avec la collaboration de Galileo Planet. Au programme: une exposition, un week-end d'animations, des ateliers, des conférences, des observations du ciel.

Le moment mémorable de ce mois céleste restera sans aucun doute la conférence VIVRE DANS L'ESPACE de l'astronome suisse Claude Nicollier.



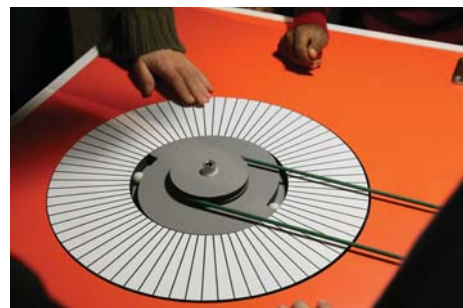
NOUVELLE EXPO

Dès le 20 octobre MANIVELLES & ROUES DENTEES

Le 20 octobre, la sixième création de l'Espace des Inventions ouvrait ses portes aux premiers visiteurs. MANIVELLES & ROUES DENTEES est une exposition qui propose de partir à la découverte des sciences techniques dans une ambiance décomplexée et décontractée. On y découvre par exemple le fonctionnement d'une poignée de porte ou d'une serrure, celui de la ceinture de sécurité ou de la roue libre. On y expérimente beaucoup, on s'étonne de la géniale simplicité de certaines inventions, on y apprend beaucoup.



Photo: S. Malorgio / Dessin: Atelier Poisson, Giorgio Pesce



De temps en temps (A. Herzog) / 4 images de Manivelles & Roues dentées (A. Herzog) / Club des Petits Inventeurs (E. Giacometti)

EXPOSITIONS

DE TEMPS EN TEMPS, une expo qui en parle...

Produite en deux exemplaires, DE TEMPS EN TEMPS est le fruit d'une étroite collaboration avec l'équipe du Musée d'histoire des sciences de Genève. Elle a été présentée simultanément dans les deux lieux. Outre la découverte d'objets historiques fabriqués et utilisés pour mesurer le temps - sabliers, astrolabes et autres chronoscopes - cette expo permet de découvrir et de ressentir le temps qui passe au moyen de manipulations ludiques et insolites, comme le pilotage depuis Lausanne (ou Genève) d'un robot qui se déplace dans l'autre lieu d'exposition. Du 24 mai 2008 au 31 juillet 2009, l'exposition a accueilli à Lausanne plus de 22'500 visiteurs dont près de 6'000 élèves qui ont bénéficié d'une visite guidée avec leur classe. Cette exposition offrira par ailleurs à l'Espace des Inventions sa première sortie internationale. Elle sera en effet présentée en Allemagne, à l'Arche de Nebra dès le 10 mars et jusqu'au 31 octobre 2010!

MANIVELLES & ROUES DENTEES

Ouverte le 20 octobre, cette exposition est la sixième création de l'Espace des Inventions. Destinée à faire découvrir le monde de la technique dans une ambiance décomplexée et ludique, cette expo montre notamment le principe de fonctionnement d'une serrure, d'une poignée de porte ou d'un vibreur de téléphone portable. Entre son ouverture et le 31 décembre 2009, elle a déjà accueilli plus de 4'500 visiteurs. Elle semble plaire et intéresser petits et grands. De nombreux adultes nous ont confiés, presque étonnés, au sortir de l'exposition avoir, eux aussi, "appris des choses"... Cette expo a été prévue dès le départ pour itinérer à l'issue de sa présentation à Lausanne.

ANIMATIONS

PâKOMUZé

Durant les vacances de Pâques 2009 a eu lieu la quatrième édition de PâKOMUZé. Le désormais traditionnel jeu de piste de l'Espace des Inventions s'est tenu durant les 4 jours de Pâques; organisé avec la collaboration du Master en communication scientifique de l'Université de Strasbourg, il a offert un voyage dans le temps à environ 270 personnes. Un atelier de découverte du temps a par ailleurs été proposé aux 5-8 ans; 35 enfants y ont participé.

Le Club des Petits Inventeurs

Depuis 10 ans, les ateliers du Club des Petits Inventeurs sont organisés en collaboration avec le CVAJ. Ils cherchent à cultiver l'intérêt des 7-12 ans pour les questions scientifiques et techniques en les initiant à la démarche de l'ingénieur. En 2009, 18 après-midis ont accueilli près de 300 enfants. Parmi les nouveaux thèmes proposés, le singe savant et l'alarme à pince à linge ont notamment rencontré un très joli succès.

Ateliers sciences

En collaboration avec le service de la jeunesse et des loisirs de la Ville de Lausanne, les ateliers sciences permettent, dans le cadre des Centres Aérés Urbains (CAU), une découverte de phénomènes scientifiques simples via l'expérimentation et la discussion. En 2009, 6 animations ont été proposées avec succès durant les vacances scolaires autour de divers thèmes (la forêt, la rivière, les insectes).

Do-it-yoursciences.org

L'Espace des Inventions a participé au développement par la Fondation Juvene de la plate-forme web collaborative do-it-yoursciences. Destinées à devenir un site ressource de bricolages scientifiques et techniques, ce site est en ligne depuis le printemps 2009. Les bricolages développés dans le cadre de nos ateliers y seront déposés de manière régulière.

EVENEMENTS SPECIAUX

Salon de l'étudiant

L'Espace des Inventions a été invité à tenir un grand stand dans le cadre du salon de l'étudiant et du livre à Geneva Palexpo du 22 au 26 avril. Un concours traitant du temps était proposé dans un cadre ludique et attractif imaginé par l'équipe du Studio KO. Près de 1'600 personnes ont participé à ce concours et ont eu ainsi l'occasion de cogiter en découvrant l'Espace des Inventions et ses activités.

Septembre dans les étoiles

Placé sous le signe des étoiles, le mois de septembre a été l'occasion de présenter du 5 au 26 du mois l'exposition "Astrophotographe, carnet de voyage" du français Olivier Sauzereau. Cette expo de très belles photographies grand format a permis à notre public de découvrir ou redécouvrir la Lune et ses différents visages.

Pour ouvrir les feux de ce mois céleste, un week-end astrofamille a été mis sur pied les 5 & 6 septembre. Plus de 550 personnes ont participé à l'une ou l'autre des nombreuses activités: des ateliers pour tous les âges, des observations du ciel, un concours, un spectacle de Sanshiro et les enfants du théâtre en chantier, des conférences dont celle de l'astronaute suisse Claude Nicollier.

La Nuit des musées a clos ce mois en beauté (voir ci-dessous).

Nuit des musées de Lausanne

La Nuit des musées s'est tenue le 26 septembre. 1'065 personnes sont passées à l'Espace des Inventions à cette occasion. Centrée autour de la Lune, la programmation proposait divers ateliers familiaux. Une très frappante et poétique conférence d'Olivier Sauzereau a sans conteste été le moment fort de la nuit.

COLLABORATIONS & AUTRES ACTIVITES

L'Espace des Inventions poursuit des collaborations régulières avec divers partenaires et en particulier en 2009:

- CVAJ:** animation du Club des Petits Inventeurs et des ateliers sciences / **Fondation Juvene:** Développement de la plateforme web collaborative do-it-yoursciences.org / **Galileo Planet:** Organisation de Septembre dans les étoiles / **Master en communication scientifique de l'Université de Strasbourg:** jeu de piste Minute Papillon pour PâKOMUZé / **Magazine Horizons:** Réalisation de la page Comment ça marche? depuis juin (4 parutions par année) / **HEP-BeJuNe:** Itinérance de l'exposition Equilibre sur les différents sites de la HEP / **Orif-Morges:** petits travaux de menuiserie et d'imprimerie.

L'Espace des Inventions est par ailleurs membre de la coordination des musées lausannois, de l'Association "Pour un réseau romand Science et Cité", de l'Association des Musées Suisses (AMS) et participe à l'action "Passeport Musées Suisses".

Emmanuelle Giacometti (EG) est membre du bureau de la coordination des musées lausannois et préside l'association ÔMUZé qui coordonne PâKOMUZé. Romain Roduit (RR) est membre de la commission Technique et Société de la SATW.

L'équipe a également participé à divers événements en 2009:

- Assises du Réseau romand Science & Cité, Université de Neuchâtel, 29&30 janvier (EG & RR)
- Présentation de l'Espace des Inventions à l'Assemblée générale de Lausanne Région, Epalinges, 30 avril (EG)
- Atelier "voiture solaire" organisé avec DuPont de Nemours et la commune de Meyrin dans le cadre de basecamp09, Meyrin, 1er juillet (EG)



Salon de l'étudiant (A. Herzog) / Exposition Sauzereau (L. Duding) / Atelier planètes (L. Duding) / Spectacle Sanshiro (J.-M. Tinguely) / Nuit des musées (S. Hajdu.) / Nuit des musées (E. Giacometti)