

Bilan du Quartier des sciences d'automne

du 10 au 13 octobre 2012

Espace des sciences Pierre-Gilles de Gennes -
ESPCI ParisTech





Bilan Quartier des sciences

Contexte

Créée en 1991 et pilotée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science favorise les échanges entre la communauté scientifique et le grand public. Le Muséum national d'Histoire naturelle (M.N.H.N.) coordonne la Fête de la Science 2012 en Ile-de-France.

L'ESPGG était cette année, pour la première fois, coordinateur départemental de l'événement Fête de la Science. En lien avec la coordination régionale au MNHN, il a joué un rôle de diffusion de l'information auprès des structures parisiennes, puis de labellisation des projets déposés sur le site national. Comme il le fera l'an prochain, il s'est proposé d'accueillir les projets, tels que celui de l'IFSTTAR, qui ne disposait pas d'un lieu adapté.

La manifestation

Le Quartier des sciences s'est déroulé du 10 au 13 octobre, à l'ESPGG, ESPCI ParisTech 10 rue Vauquelin dans le 5e arrondissement de Paris.

En raison de la vive implication des chercheurs de l'ESPCI durant la nuit des chercheurs le 28 septembre, nous avons décidé de ne pas les solliciter de nouveau pour la fête de la science, ces deux événements étant proches dans le temps. Ainsi, le « quartier des sciences d'automne » est un événement de moins grande importance que celui de printemps. Nous avons accueilli moins de classes car la programmation était moins diversifiée.

Les 11 et 12 octobre ont été dédiés au public scolaire de 9h à 17h autour de plusieurs activités : des ateliers de créativité technique avec le lancement d'un troisième module connect'n cut (construction de circuits électriques), des ateliers-dessin sur les transports du futur et des ateliers-construction de mobile proposés par l'association Rirenvert, des animations Aventure du labo, des ateliers sur le traitement de l'eau potable proposés par l'IFSTTAR (Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux), un show scientifique proposé par le musée science et technologie de Shanghai ainsi que des projections de films primés lors du festival Pariscience de l'Association Science Télévision. Chaque activité a duré de 1h à 1h30.

Le mercredi 10 octobre et le samedi 13 octobre, l'ESPGG était ouvert au grand public de 14h à 19h. (Cf le programme du Quartier des sciences : Annexe 1 et 2). Nous avons proposé en plus de certaines animations pour les scolaires un spectacle de la Comédie des ondes et des visites de laboratoire, initiative personnelle du laboratoire PMMH (Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes).

Les questionnaires de satisfaction et les retours au cours de ces journées attestent que le public était très content des différentes activités proposées car plusieurs personnes souhaitent revenir à l'Espace des sciences pour découvrir les animations proposées tout au long de l'année. Nous avons accueilli 250 scolaires le jeudi 11 octobre et le vendredi 12 octobre et environ 170 personnes le mercredi 10 et le samedi 13 octobre 2012. La totalité des personnes qui a répondu au questionnaire souhaite revenir à un futur Quartier des sciences, preuve que la manifestation a été une réussite.

Le faible retour des questionnaires, dû à des questions de logistique, ne permet pas d'extraire des conclusions statistiquement significatives.

1- Retour en images



Photo 1 : atelier Rirenvert - De bulles en véhicules



Photo 2: atelier Rirenvert - De bulles en véhicules



Photo 3 : atelier Rirenvert - Tête(s) de planète(s) –
Construction d'un mobile © Olivier Moulergues



Photo 4 : atelier Rirenvert - Tête(s) de planète(s) –
Construction d'un mobile © Olivier Moulergues



Photo 5 : atelier de créativité technique



Photo 6 : atelier de créativité technique - création
de machines qui gribouillent toutes seules



Photo 7 : atelier de créativité technique - connect'n cut

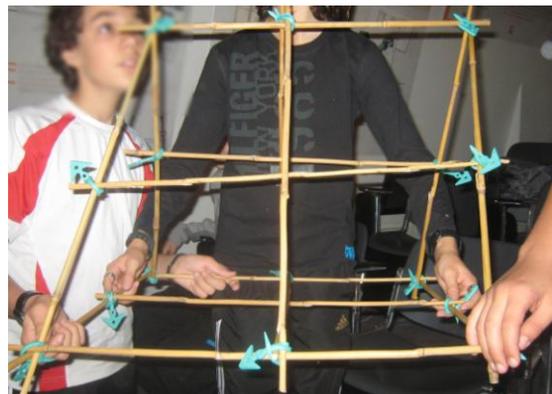


Photo 8 : construction rapide et ludique de formes
avec des bambous



Photo 9 : atelier sur le traitement de l'eau potable proposé par l'IFSTTAR



Photo 10 : atelier sur le traitement de l'eau potable proposé par l'IFSTTAR



Photo 11 : show scientifique sur les angry birds avec le musée des sciences et technologies de Shanghai



Photo 12 : spectacle 0,6°C par la Comédie des Ondes sur le réchauffement climatique



Photo 13 : Projection de film

Le show scientifique proposé par le musée des sciences et technologies de Shanghai a été très apprécié par le public. A cette occasion, étaient venus Sarah Darmento, chef de projet, export pour l'Asie à Universcience et Jean-Jacques Pierrat, conseiller auprès du Directeur général "Relations publiques et communication" au ministère des Affaires étrangères. Le musée des sciences et

technologies de Shanghai a présenté trois shows ; l'un sur le sable hydrophobe, l'autre sur le son et les vibrations et un troisième sur les "angry birds". Malgré le fait que le spectacle ait été en anglais, la classe de 5e a été très réceptive aux shows et au côté décalé des animateurs.

2- Les améliorations à apporter pour le prochain quartier des sciences

Certaines activités ont été couplées pour des questions d'organisation. En effet, l'atelier *De bulles en véhicules* de l'association Rirenvert et l'atelier de créativité technique ne pouvaient accueillir chacun qu'une demi-classe. De plus, chaque atelier durait 1h30. Nous n'avons pas fait permuter les deux ateliers car le temps ne le permettait pas (3h). Ainsi, au sein d'une même classe, des enfants ont fait des activités différentes. Cependant, le rythme des deux ateliers était trop différent créant ainsi une frustration pour certains. Dans le prochain « quartier des sciences », il serait bon de veiller à proposer à une même classe des ateliers qui ont la même dynamique.

L'atelier de créativité technique a été très apprécié par le public. Cependant, l'atelier connect'n cut est très bruyant et peut gêner les autres activités. De plus, les activités proposées durant cet atelier à savoir *les machines volantes*, *les machines qui gribouillent* et *connect'n cut* sont difficilement gérables quand elles sont proposées en même temps. Pour le prochain quartier des sciences, il faudrait soit n'en proposer que deux ou qu'il y ait plus d'animateurs sur l'atelier.

L'atelier de créativité technique et l'animation sur le traitement de l'eau potable ont été proposés en continu le mercredi et le samedi pour le grand public. Ce format peut poser problème pour les animateurs qui doivent réexpliquer leur animation à chaque personne qui arrive et s'adapter à des niveaux de public vraiment très différents. Lors de la prochaine fête de la science, il faudrait peut-être proposer des créneaux pour le public.

Certaines classes ont regretté de ne pas connaître suffisamment en avance la programmation des films.

3- Communication

Le Quartier des sciences a été référencé sur plusieurs sites internet :

- **Site de la Fête de la science**
www.fetedelascience.fr/pid25668/fiche.html?projet=5541#haut
- **Paris citizenkid**
www.citizenkid.com/sortie/fete-de-la-science-a-paris-a1041192
- **Familiscope**
www.familiscope.fr/fiche-quartier-des-sciences-d-automne.htm
- **Académie de Paris**
www.ac-paris.fr/portail/jcms/p1_605156/quartier-des-sciences-d-automne
- **Paris étudiant**
www.parisetudiant.com/etudiant/sortie/fete-de-la-science-quartier-des-sciences-d-automne.html
- **Meetoyen**
www.meetoyen.info/fete-de-la-science-quar.agenda
- **Savoirs Essonne**
www.savoirs.essonne.fr/sections/agenda/rendez-vous/evenement/quartier-des-sciences-1/?cHash=853e155fc2907d064b11c28a053bfbd3
- **75 Agenda culturel**
75.agendaculturel.fr/festival/fete-de-la-science-quartier-des-sciences-d-automne-2012.html
- **ESPCI**
- www.espci.fr/fr/agenda/2012/quartier-des-sciences-automne-2012
- **Wherevent**
www.wherevent.com/detail/Espace-des-sciences-Quartier-des-sciences-d-Automne-2012
- **.evous**
www.evous.fr/Fete-de-la-Science-pour-enfants-Paris,1169863.html
- **ARP75**
arp75.free.fr/PortailARP/
- **mairie du 5^e**
mairie5.paris.fr/mairie05/jsp/site/Portal.jsp?document_id=14708&portlet_id=428
- **Partenaire de Rirevert : Öart**
oartexhibition.free.fr/?p=1205
- **IFSTTAR**
www.ifsttar.fr/actualite/article/fete-de-la-science-2012-a-lifsttar/
- **Institut Pierre-Simon Laplace**
www.ipsl.fr/fr/Actualites/Evenements/La-Fete-de-la-science-2012-a-l-IPSL

Et commenté sur des blogs : www.leblogdebebe.fr/2012/10/14/faites-de-la-science-2/

Nous avons déposé des flyers et des affiches dans le 5^e arrondissement dans les écoles, les lycées, les bibliothèques, les grandes écoles et dans les commerces de proximité. Nous avons créé un événement Quartier des sciences d'automne sur facebook et tweeté avant et pendant la manifestation.

Sur notre site internet www.espgg.org, nous comptabilisons environ 627 visites sur la page du programme grand public et 357 visites sur la page du programme scolaire.

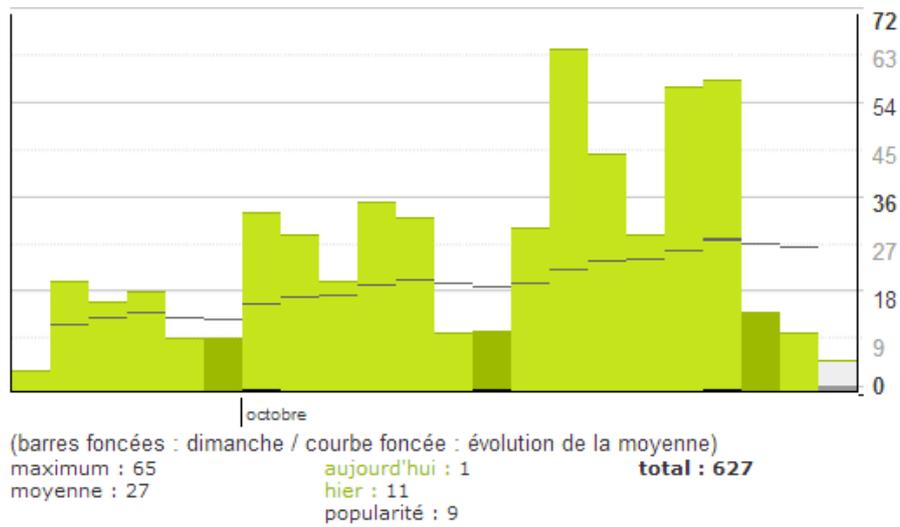


Figure 1 : Evolution des visites - Quartier des sciences - programme grand public

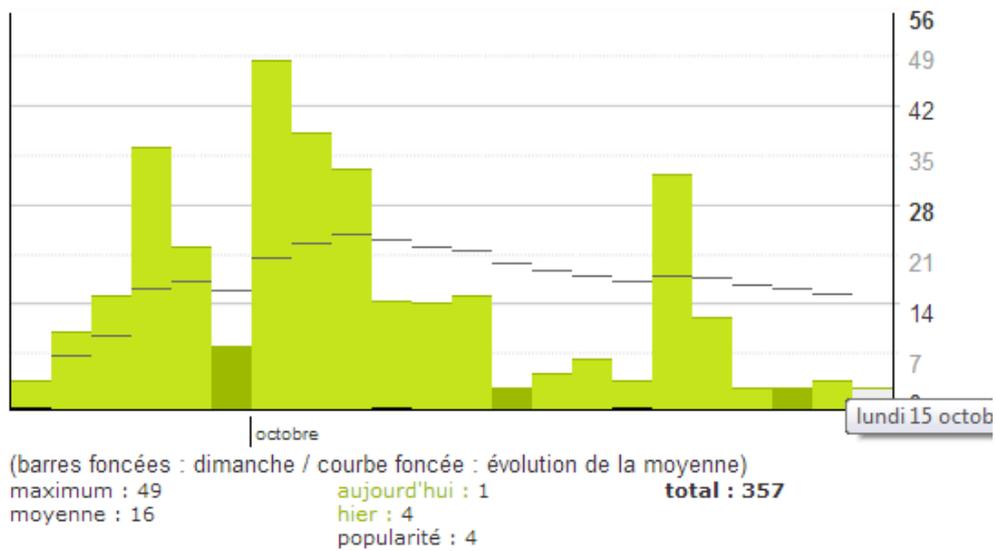


Figure 2 : Evolution des visites - Quartier des sciences - programme scolaire

4- Budget

Dépenses HT		Recettes HT	
Matériel	229,01	Financement	1000,00
Communication	257,00	Fond propres	2635,25
Frais de restauration - Catering	49,24		
Spectacle Comédie des ondes	200,00		
Frais de personnel	2900,00		
Total	3635,25	Total	3635,25

Annexes

Annexe 1 : Programme scolaire - Jeudi 11 et Vendredi 12 octobre 2012

Jeudi 11 octobre 2012

- **Atelier de créativité technique et atelier-dessin sur les transports du futur de l'association Rirenvert**
À 9h, 10h45 (durée : 1h30)
- **Animation l'Aventure du labo**
À 15h15 (durée : 1h)
- **Projection du film Rêve de glace de Jean-Michel Corillion**
Primés lors du festival Pariscience en collaboration avec l'AST (Association Science Télévision)
À 15h (durée : 1h)

Vendredi 12 octobre 2012

- **Atelier sur le traitement de l'eau potable proposé par l'IFSTTAR et atelier-construction de mobile de l'association Rirenvert**
À 9h et 10h45 (durée : 1h30)
- **Projection du film Le tour du monde en 90' de Nick Watts**
Primé lors du festival Pariscience en collaboration avec l'AST (Association Science Télévision)
À 9h30 et 11h30 (durée : 1h)
- **Atelier sur le traitement de l'eau potable proposé par l'IFSTTAR et atelier de créativité technique**
À 13h30 et 15h15 (durée : 1h30)
Un atelier sur le cycle et le traitement de l'eau potable à travers des expériences ludiques.
- **Show scientifique proposé par le musée de science et technologie de Shanghai et Projection du film Planète sous influence – La Terre de Matthew Gyves**
Primé lors du festival Pariscience en collaboration avec l'AST (Association Science Télévision)
À 14h (durée : 1h30)

Annexe 2 : Programme grand public - mercredi 10 et samedi 13 octobre 2012

Quartier des sciences

Ouvert au public le mercredi 10 et samedi 13 octobre 2012



Mercredi 10 octobre 2012

- 14h** Atelier de créativité technique **en continu**
La technique et l'ingéniosité au service de l'imagination...
Une activité en famille qui combine la créativité artistique et technique.
Venez construire une machine qui se met à dessiner toute seule, des objets qui flottent dans l'air et amusez-vous avec la toute nouvelle animation : connect&cut
- 15h** Projection de film de l'association Science Télévision

Samedi 13 octobre 2012

- 9h30** Visite de laboratoire **en continu**
Le laboratoire Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes vous ouvre ses portes.
- 14h** Atelier de créativité technique **en continu**
La technique et l'ingéniosité au service de l'imagination...
Une activité en famille qui combine la créativité artistique et technique.
Venez construire une machine qui se met à dessiner toute seule, des objets qui flottent dans l'air et amusez-vous avec la toute nouvelle animation : connect&cut
- 14h** Atelier sur le traitement de l'eau potable **en continu**
Un atelier sur le cycle et le traitement de l'eau potable à travers des expériences ludiques.
- 16h** Projection de film de l'association Science Télévision
- 18h** Animation 0,6°C : Comédie des ondes
Une animation théâtralisée autour du changement climatique, de la pollution et de l'épuisement des ressources.
En partenariat scientifique avec l'Institut Pierre Simon Laplace (IPSL)



Annexe 3 : Affiche du Quartier des sciences

Quartier des sciences

Sur réservation
jeudi 11 et vendredi 12 octobre 2012 de 9h à 17h
Entrée libre et gratuite pour tous
mercredi 10 et samedi 13 octobre 2012 de 14h à 18h30

Entrée libre et gratuite

FÊTE DE LA SCIENCE
du 10 au 14 octobre 2012
www.fetedelascience.fr

Spectacle

Tinkering

Films

Démonstrations

Show scientifique

Rencontres

Ateliers

Automne 2012

Quartier des sciences

Du 10 au 13 octobre 2012

Programmation sur
www.espgg.org

Espace des sciences Pierre-Gilles de Gennes
ESPCI ParisTech
10 rue Vauquelin - 75005 Paris
contact-espgg@espci.fr
01 40 79 58 15

Métro 7 - Censier-Daubenton
Bus 21-27 Arrêt Berthollet-Vauquelin

ESPCI ParisTech

firenvert

ast

IFSTAR

Comédie des Ondes

cnrs

Institut Pierre-Simon Laplace

UPMC

PSL RESEARCH UNIVERSITY
MAIRIE DE PARIS

Annexe 4 : Liste des organisateurs et partenaires



Espace des sciences Pierre-Gilles de Gennes



Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la ville de Paris



Paris Sciences et Lettres



Association Science & Télévision



Rireinvert



IFSTTAR

Comédie des Ondes

Comédie des ondes



UPMC



CNRS



Institut Pierre Simon Laplace



Mairie de Paris



Ile de France