

# Bilan du Quartier des sciences de printemps

10, 11 et 12 mai 2012

Espace des sciences Pierre-Gilles de Gennes





# Bilan Quartier des sciences

## Contexte

En octobre 2011, une opération d'envergure a été montée dans la cour de l'ESPCI : le Quartier des sciences. Un des 5 projets soutenus au niveau national par le Ministère dans le cadre de la fête de la science, le Quartier de science rassemblait 18 partenaires (CEA, Cemagref, EDF, ESPCI-ESPGG, IFPEN, INERIS, INRIA, Inserm, Institut Curie, IRD, Librairie Le Divan, Parcours des sciences, Paris Montagne, Paris sciences et lettres, Pour la Science - Belin, Sanofi).

A la fin de la manifestation, le bilan financier avait fait état d'un excédent de 4288 euros. Les partenaires ont donc décidé de le destiner à l'organisation d'un « Quartier des sciences de printemps », manifestation de taille inférieure, mais donnant une continuité. Ce choix a été salué par le ministère, qui apprécie le fait que les manifestations soutenues se poursuivent dans le temps. En vue des ressources financières limitées et de l'expérience acquise (suite notamment à la constatation d'une faible affluence de public le samedi matin), il a été décidé que Le Quartier des sciences de printemps viserait surtout le public scolaire sur deux jours (jeudi et vendredi), et le grand public le samedi après midi.

## La manifestation

Le Quartier des sciences s'est déroulé du 10 au 12 mai, à l'ESPGG, ESPCI ParisTech 10 rue Vauquelin dans le 5e arrondissement de Paris.

Les 10 et 11 ont été dédiés au public scolaire de 9h à 17h autour de plusieurs activités : des ateliers de créativité techniques et des visites de laboratoires, des conférences, des animations sur les bassins versants ainsi que des projections de films. Chaque activité a duré environ 1h.

Le samedi 12 mai était ouvert au grand public de 14h à 19h. (Cf le programme du Quartier des sciences : Annexe 1 et 2)

Le bilan du Quartier des sciences est très positif. En effet, les questionnaires de satisfaction et les retours au cours de ces journées attestent que le public était très content des différentes activités proposées, et a particulièrement apprécié le contact direct avec les chercheurs et leur travail. Nous en sommes ravis, car ceci est un des objectifs fondamentaux de notre mission.

Le public était au rendez-vous. Nous avons accueilli 647 scolaires le jeudi 10 mai et le vendredi 11 mai et environ 150 personnes le samedi 12 mai 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 de questionnaires, dû à des questions de logistique, ne permet pas d'extraire des conclusions statistiquement significatives, mais permet quand même de tirer des éléments intéressants. Pour le public scolaire, nous avons distribué un questionnaire par classe.

### 1- Bilan sur les activités d'après 15 questionnaires

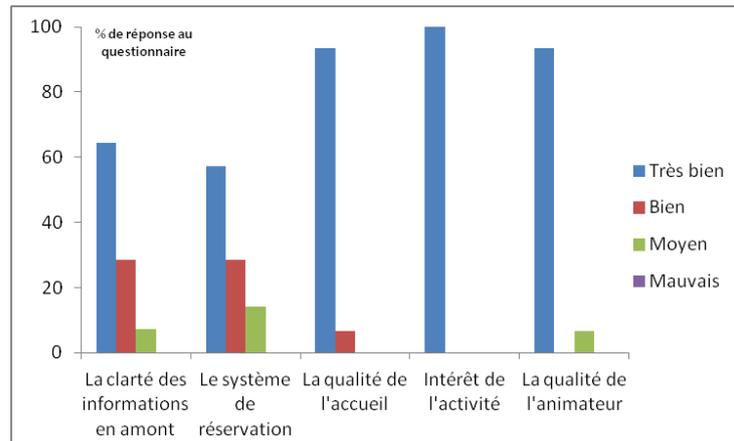


Figure 1 : Evaluation globale par le public scolaire d'après 15 questionnaires

Le public a apprécié les activités, l'animateur ainsi que la qualité de l'accueil. Certains professeurs nous ont néanmoins fait remarquer qu'ils auraient aimé connaître le contenu des activités plus tôt.

- **Conférences et bar des sciences**

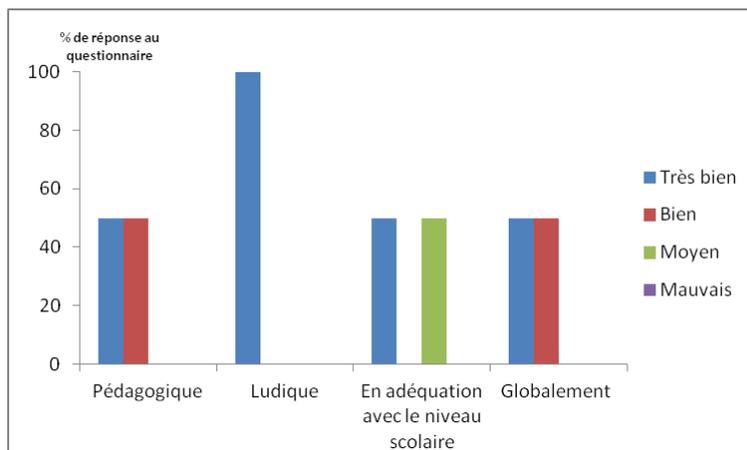


Figure 2 : Bilan sur les conférences (scolaire)

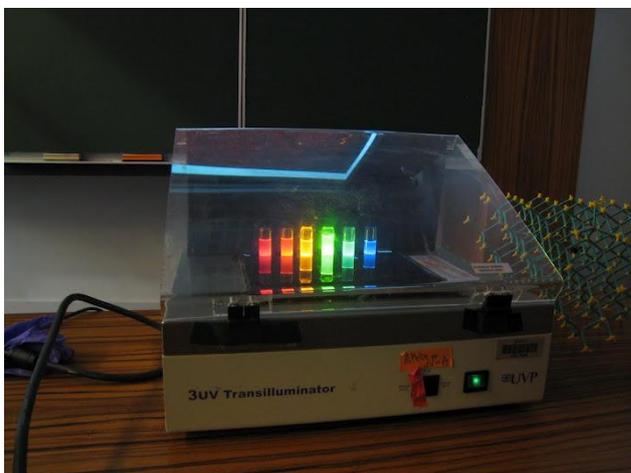


Photo 1 et 2 : Conférence "Les nano-objets mis en lumière" d'Arjen Dijkstra



**Photo 3** : Conférence "Les nanotechnologies fluides" de Patrick Tabeling



**Photo 4** : Conférence "La caléfaction : quand les gouttes lévitent et avancent » de Dan Soto et Raphaële Thevenin



**Photo 5** : Bar des sciences "Les rythmes du vivant" animé par André Klarsfeld et Jean-Marc Galan

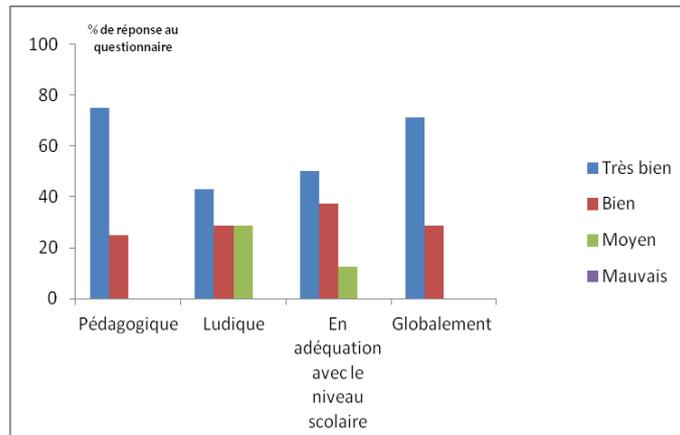
**Les chercheurs ont été ravis de participer à cet événement d'un point de vue professionnel et personnel.**

*"Echanger avec un public jeune m'a permis de percevoir mes recherches avec un regard neuf, et de participer le temps d'une conférence à la transmission de ma passion. Un intérêt à la fois professionnel et personnel donc.*

*Le public de la conférence faisait montre d'une curiosité insatiable (je n'ai jamais assisté à une telle émulation dans un congrès scientifique), ce qui de mon point de vue témoigne d'un besoin non satisfait. Pour moi, le public veut s'approprier la culture scientifique, dont il est malheureusement exclu. Pour résumer, la culture scientifique est, de mon point de vue, trop peu valorisée en France, et insuffisamment véhiculée." François Vialatte, Maître de conférences au laboratoire SIGnaux, Modèles et Apprentissage statistique.*

*"Présenter son travail fait toujours réfléchir à la manière de présenter les choses. Surtout quand il s'agit de grand public (comment simplifier au maximum sans trop dénaturer les choses?)." José Bico, Maître de conférences au laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes.*

- **Visites de laboratoires**

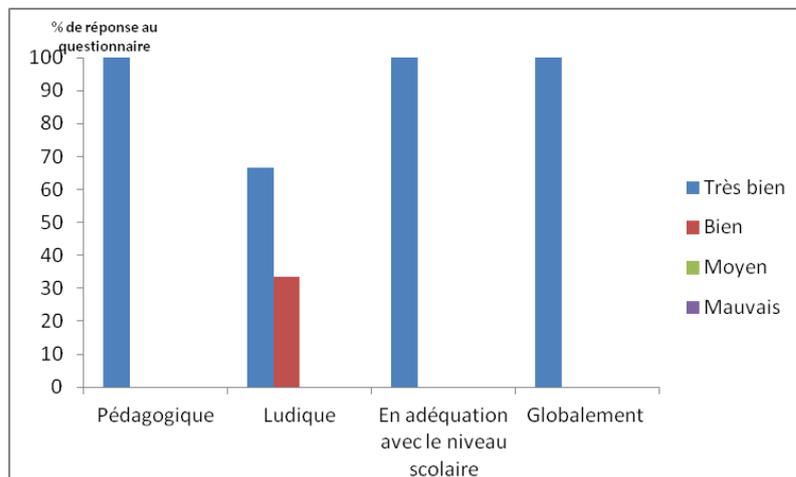


**Figure 3** : Bilan des visites de laboratoires



**Photo 5 et 6** : Visite du laboratoire PMMH (Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes)

- **Animations "bassins versants" d'IRSTEA**



**Figure 4** : Bilan des animations "bassins versants" d'IRSTEA



Photo 7, 8, 9 : Animations "bassins versants" d'IRSTEA

- **Films scientifiques**

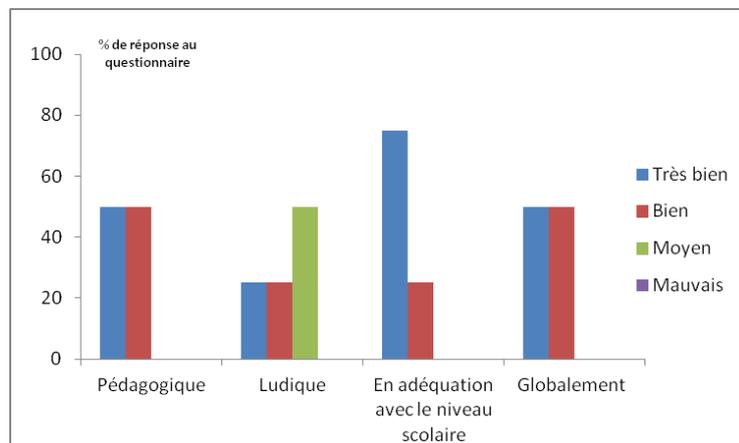


Figure 5 : Bilan sur les films scientifiques



Photo 10 : Projection de Film scientifique

- **Atelier de créativité technique (grand public et scolaire)**

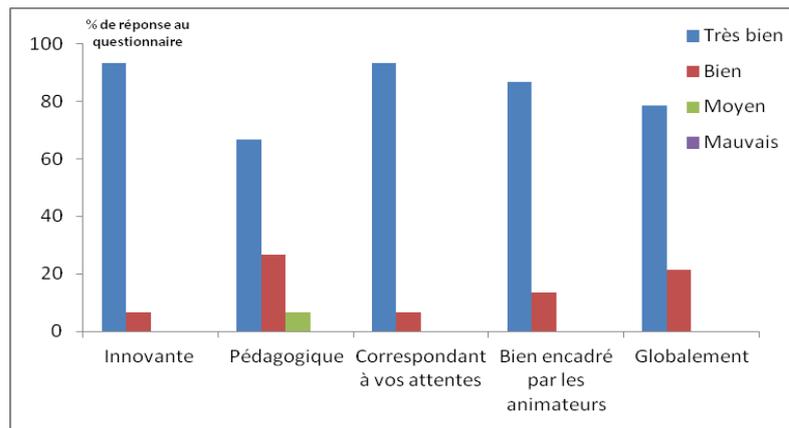


Figure 6 : Bilan de l'atelier de créativité technique (grand public et scolaire)



Photo 11, 12, 13, 14 : Atelier de créativité technique



Photo 15 : Goodies du Quartier des sciences

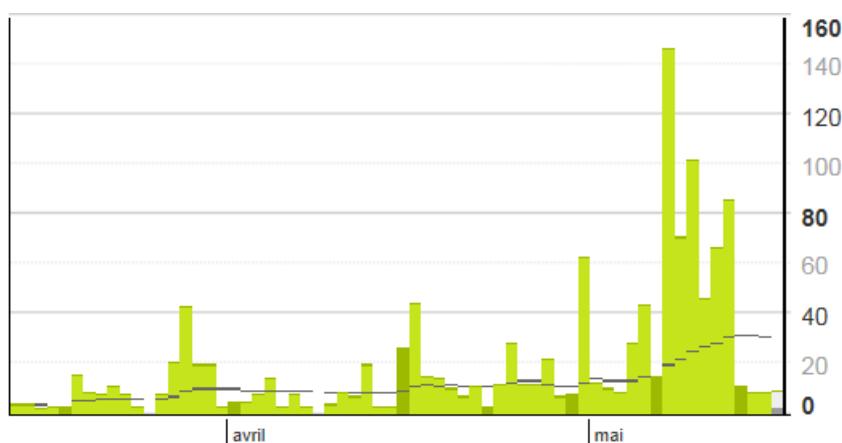
## 2- Communication

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

- **Paris citizenkid**  
<http://paris.citizenkid.com/Evenement/fiche/210649/Quartier-des-sciences.html>
- **Familiscope**  
<http://www.familiscope.fr/fiche-quartier-des-sciences-printemps-2012.htm>
- **Académie de Paris**  
[http://www.ac-paris.fr/portail/jcms/p1\\_533420/10-11-12-mai-quartier-des-sciences-de-printemps?cid=p2\\_173987&portal=p2\\_174005](http://www.ac-paris.fr/portail/jcms/p1_533420/10-11-12-mai-quartier-des-sciences-de-printemps?cid=p2_173987&portal=p2_174005)
- **Paris étudiant**  
<http://www.parisetudiant.com/etudiant/sortie/quartier-des-sciences-printemps-2012.html>
- **Meetoyen**  
<http://www.meetoyen.info/quartier-des-sciences-pri.agenda>
- **Citivox**  
[http://www.cityvox.fr/parc-exposition-et-salon\\_paris/espace-pierre-gilles-de-gennes\\_200128675/Programmation](http://www.cityvox.fr/parc-exposition-et-salon_paris/espace-pierre-gilles-de-gennes_200128675/Programmation)
- **Websity**  
<http://www.webcity.fr/quartier-des-sciences/evenement>
- **Savoirs Essonne**  
<http://www.savoirs.essonne.fr/sections/agenda/rendez-vous/evenement/quartier-des-sciences/?cHash=a3baed34762ea8d663286406b5531ce2>
- **Via France**  
<http://www.viafrance.com/resultats-du-moteur-de-recherche-tourisme-culture-loisirs.aspx?pagetitle=Annuaire%20Tourisme&Keywords=quartier%20des%20sciences>
- **France TV**  
<http://expo-musee.sorties.francetv.fr/science-loisirs-scientifique/quartier-des-sciences-a-paris-espce-ecole-superieure-de-physique-et-de-chimie-industrielles-paris-ide-793fcb893>
- **75 Agenda culturel**  
<http://www.agendaculturel.fr/quartier-des-sciences>
- **La recherche**  
<http://www.larecherche.fr/content/agenda/article?id=31599>
- **OCIM**  
<http://www.ocim.fr/spip.php?article4810>
- **Blog**  
<http://mariontharcis.blog.rhonealpesjob.com/index.php/day/2012/04/16/Quartier-des-sciences-de-Printemps>
- **IRSTEA**  
<http://www.irstea.fr/atelier-sur-les-bassins-versants-au-quartier-des-sciences>
- **ESPCI**  
<http://www.espci.fr/fr/agenda/2012/quartier-des-sciences-2012>
- **Casden**  
<https://www.casden.fr/eZ-Publish/Metropole-DOM/La-CASDEN/Suivre-nos-actualites/Toute-l-actualite/Quartier-des-Sciences>
- **Les Atomes Crochus**  
<http://www.atomes-crochus.org/article215.html#31>
- **Traces**  
[http://www.cognition.ens.fr/traces/index.php?option=com\\_content&view=article&id=152%3Aquartier-des-sciences-de-printemps&catid=28%3Aactu&lang=en](http://www.cognition.ens.fr/traces/index.php?option=com_content&view=article&id=152%3Aquartier-des-sciences-de-printemps&catid=28%3Aactu&lang=en)

Le Quartier des sciences a également été inséré dans la programmation de « Sciences sur Seine ». Nous avons déposé des flyers et des affiches dans le 5e 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 de printemps sur facebook et tweeté avant, pendant et après la manifestation.

Sur notre site internet [www.espgg.org](http://www.espgg.org), nous comptabilisons environ 1300 visites sur la page du Quartier des sciences. En avril, il y a eu une augmentation du nombre de visite concernant le programme scolaire car les classes planifient en avance les sorties, d'où l'intérêt de fixer assez rapidement le programme scolaire contrairement au grand public qui a consulté le programme juste avant la manifestation.



(barres foncées : dimanche / courbe foncée : évolution de la moyenne)

**Figure 7** : Evolution du nombre de visites de la page quartier des sciences sur [www.espgg.org](http://www.espgg.org)

### 3- Budget

Lors de la réunion bilan de décembre à propos du quartier des sciences 2011, le bilan financier avait fait état d'un excédent de 4288 euros.

Dépenses		Recettes	
Affiches et flyers	172,32	Reste QDS	4 288,00
Catering	210,68		
Personnel Administration, logistique, communication	3 369,61		
goodies	535,39		
<b>TOTAL</b>	<b>4 288,00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>4 288,00</b>

# Annexes

## Annexe 1 : Programme scolaire - Jeudi 10 et Vendredi 11 mai 2012

- Animation sur les bassins versants proposée par Irstea (jeudi et vendredi)  
10h00-11h00, 11h30-12h30, 13h30-14h30, 14h45-15h45
- Atelier de créativité technique et visite de laboratoire (jeudi et vendredi)  
10h00-11h30, 11h30-13h00, 14h00-15h30, 15h30-17h00
- Conférences
  - « Les nano-objets mis en lumière » de Arjen Dijksman  
Doctorant au laboratoire de Physique et d'Étude des Matériaux  
Le jeudi 10 mai de 10h00 à 11h00
  - « La caléfaction : quand les gouttes lévitent et avancent » de Dan Soto et Raphaële Thevenin  
Doctorants au laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes  
Le jeudi 10 mai de 13h30 à 14h30
  - « Interface cerveau-machine, mythe et réalité » de François Vialatte  
Maître de conférences au laboratoire SIGnaux, Modèles et Apprentissage statistique  
Le vendredi 11 mai de 13h30 à 14h30
  - « Les nanotechnologies fluides » de Patrick Tabeling  
Directeur du laboratoire des microfluidiques, MEMs, et nanostructures  
Le vendredi 11 mai de 16h00 à 17h00
- Projection de films primés lors du festival Pariscience en collaboration avec l'AST (Association Science Télévision) suivi d'un débat
  - Rêve de glace, de Jean-Michel Corillion, Prix des collégiens Pariscience 2011  
Le jeudi 10 mai de 14h45 à 15h45 et le vendredi 11 mai de 10h00 à 11h00
  - Le tour du monde en 90', de Nick Watts, Prix des collégiens Pariscience 2010  
Le jeudi 10 mai de 16h00 à 17h00 et le vendredi 11 mai de 11h30 à 12h30
  - Planète sous influence – La Terre, de Matthew Gyves  
Le jeudi 10 mai de 11h30 à 12h30 et le vendredi 11 mai de 14h45 à 15h45

**Annexe 2 : Programme grand public : samedi 12 mai 2012**

## Programme du samedi 12 mai 2012



### Atelier de créativité technique de 14h à 19h Sol-sol et mezzanine



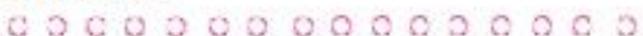
La technique et l'ingéniosité au service de l'imagination...  
Une activité en famille qui combine la créativité artistique et technique.  
Venez construire une machine qui se met à dessiner toute seule, des objets qui flottent dans l'air...

### Projection du film « Cherche toujours » - débat à 15h Amphi Charpak



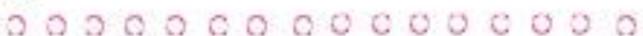
**Mathias Théry et Etienne Chailloux**  
Primé lors du festival Pariscience, en collaboration avec l'AST (Association Science Télévision)  
Débat avec la participation exceptionnelle de Stéphane Douady, chercheur au CNRS

### Conférence « Origami capillaire » à 16h30 Amphi Charpak



**José Bico et Jöel Marthelot**  
Maître de conférences et doctorant au laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes, ingénieurs à l'ESPCI

### Bar des sciences « Les rythmes du vivant » à 18h PC@fé



**André Klarsfeld** - Professeur au laboratoire de neurobiologie à l'ESPCI  
**Jean-Marc Galan** - Médiateur scientifique groupe Traces



**Annexe 3 : Affiche du Quartier des sciences**

# Quartier des sciences

Sur réservation pour les scolaires  
jeudi 10 et vendredi 11 mai 2012 de 10h à 17h

Entrée libre pour tous  
samedi 12 mai 2012 de 14h à 19h

**Soirée science & humour  
Amène ta blague !  
Jeudi 10 mai  
à partir de 18h30**

**Quartier des sciences**  
10 au 12 mai 2012

Printemps 2012

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

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

ESPCI ParisTech | PSL RESEARCH UNIVERSITY | ast | Paris Montagne | cecl | SCIENCE | casden | MAIRIE DE PARIS | Institut Curie | Inria | SCIENCES SUR SEINE | SANOFI | iledeFrance

© Ideacom - Alice Delkèr, Espace des sciences Pierre-Gilles de Gennes - Virginie Thibaud

#### Annexe 4 : Liste des organisateurs et partenaires



Espace des sciences Pierre-Gilles de Gennes



Paris Sciences et Lettres



Irstea



Association Science & Télévision



Paris Montagne



Institut Curie



CEA



INRIA



Pour la Science



Sciences sur Seine



Mairie de Paris



Ile de France



Casden



SANOFI