



Cité des sciences et de l'industrie  
30, avenue Corentin-Cariou, 75019 Paris  
Métro : Porte de la Vilette

Pour recevoir le programme complet du Collège :  
Tél. : 01 40 05 35 96  
[cite-sciences.fr/college](http://cite-sciences.fr/college)

Le Collège en ligne  
Archivées et classées par thèmes, 400 conférences  
environ sont consultables sur le site internet  
de la Cité. Mises en ligne une semaine après  
leur déroulement, elles constituent une véritable  
encyclopédie multimédia, accessible à tous.  
Les cycles de la saison 2007/2008 seront  
« podcastables ».

[cite-sciences.fr/college](http://cite-sciences.fr/college)

Avec le soutien de



PHOTOGRAPHIES • Crédits photos : Stock/Think/PhotoDisc



LES CONFÉRENCES  
oct./déc.2007

# L'ESPACE, UN HÉRITAGE POUR DEMAIN ?



50 ANS APRÈS SPOUTNIK

LA CONQUÊTE DE L'ESPACE

DES SATELLITES AU SERVICE  
DE LA TERRE



collège de la cité

## L'Espace, un héritage pour demain ?

Le 4 octobre 1957, *Sputnik* fut le premier satellite artificiel à avoir été mis en orbite autour de la Terre. L'ère de l'exploration spatiale s'ouvrait pour l'humanité. De multiples voyages tant habités que robotisés ont permis de mieux connaître le système solaire et l'Univers dans lequel nous vivons. La progression des techniques d'observation fait aujourd'hui des satellites des outils irremplaçables pour l'étude des océans et des glaces, le suivi des cultures et des épidémies. Indispensables dans la communication, ils ont contribué à l'avènement d'un « village global », notre planète. Enfin, ils sont devenus un outil stratégique du maintien de la paix. Pour célébrer ce cinquantième anniversaire, le collège de la Cité propose de revenir sur cette grande aventure et plus largement sur l'avenir de la conquête spatiale.

En partenariat avec  

Avec le soutien de  

Et aussi

L'Académie de l'air et de l'Espace, l'Aéro-club de France, l'Association aéronautique et astronautique de France, l'Institut français d'histoire de l'Espace, l'Association Planète Mars, la Société astronomique de France, l'Observatoire de Triel.

Conférences en famille, à partir de 8 ans

**Samedi 13 et dimanche 14 octobre**

## Les rendez-vous de l'astronomie

Samedi 13 octobre

11 h

### À la conquête de Mars\*

Gilles Dawidowicz, planétologue, président de la planétologie à la Société astronomique de France (SAF).

14 h

### Le big-bang expliqué aux enfants

Christophe Galfard, écrivain, docteur en physique théorique de l'Université de Cambridge.

16 h

### Retour sur la Lune\*

Olivier de Goursac, planétologue à la SAF.

Dimanche 14 octobre

11 h

### Retour sur la Lune\*

Olivier de Goursac.

14 h

### Des poussières extraterrestres en Antarctique !

Jean Duprat, physicien, Centre de spectrométrie nucléaire et de spectrométrie de masse, Université d'Orsay.

16 h

### À la conquête de Mars\*

Gilles Dawidowicz.

\*Projection d'images en relief

Événement, à partir de 8 ans

**Mercredi 31 octobre**

## À la conquête de l'Espace

11 h 30

### La Terre vue de l'Espace\*

Guy Duchossois, ancien chef de missions Observation de la Terre à l'Agence spatiale européenne (ESA),  
Hervé Jeanjean, responsable des programmes sur l'environnement continental au Centre national d'études spatiales (CNES).

Animation : Pascal Ratier, Cité des sciences et de l'industrie.

14 h

### La Lune, compagnon de la Terre\*

Bernard Foing, coordinateur de recherche à l'ESA,  
Jacques Villain, président de l'Institut français d'histoire de l'Espace, (IFHE).

Animation : Gilles Dawidowicz, planétologue, président de la planétologie à la Société astronomique de France (SAF).

15 h 30

### À la conquête de Mars !\*

Marcello Coradini, coordinateur des missions du système solaire à l'ESA.

Animation : Pascal Ratier.

17 h

### De Jupiter à Pluton, voyage dans le système solaire\*

André Brahic, chercheur au Commissariat à l'énergie atomique (CEA) à Saclay, professeur d'astrophysique, Université Paris 7.

Jean-Pierre Lebreton, directeur scientifique de la Mission Huygens à l'ESA.

Animation : Gilles Dawidowicz.

18 h 30

### À la recherche de nouvelles planètes

Fabio Favata, coordinateur des missions d'astronomie et de physique fondamentale à l'ESA,

Philippe Laudet, chef de projet Corot, CNES.

Animation : Pascal Ratier.

Centre des congrès de la Villette

Cycle de conférences

**Mardi à 18h30**

## Des satellites au service de la Terre

13 novembre

### Les enjeux de l'Espace

Géraldine Naja, chef du bureau des Affaires institutionnelles et études stratégiques à l'Agence spatiale européenne (ESA),  
Jacques Villain.

20 novembre

### L'Espace au chevet de la Terre

Guy Duchossois.

Pascale Ulte-Guerard, responsable du programme géophysique interne et géodésie, Centre national d'études spatiales (CNES).

27 novembre

### L'Espace : outil de développement

Jérôme Béquignon, coordinateur des programmes d'Observation de la Terre à l'ESA,

Antonio Guell, chef du service Applications et valorisation de la direction des programmes au CNES.

4 décembre

### L'Espace et la société de l'information

Hubert Diez, chef du service Applications télécom et composantes sol au CNES.

11 décembre

### L'Espace au service de la paix

Intervenant à préciser.

18 décembre

### L'avenir de l'Europe spatiale

Jean-Jacques Dordain, directeur général à l'ESA,

Stéphane Janichewski, directeur de la prospective, de la stratégie, des programmes, de la valorisation et des relations internationales au CNES.

Animation : Alain Cirou, directeur de la rédaction de la revue Ciel et Espace.

Auditorium