

# Scientipole, savoirs et société

Pôle de diffusion de la culture scientifique de l'Île de France Sud

## Scientipole Savoirs et Société

est un pôle de diffusion de la culture scientifique de l'Île de France Sud créé à l'initiative de la Communauté d'Agglomération du Plateau de Saclay (CAPS). Il se propose de créer un lien nouveau entre les scientifiques et les habitants de notre région. Il compte 9 membres fondateurs : la CAPS, le CEA, le CNRS, l'Inra, l'Onera, le synchrotron Soleil, l'Ecole Polytechnique, la Société Générale et Thales.

### Partager la culture scientifique et technique

Sur les quelques kilomètres carrés d'un plateau et des vallées qui l'enserrent, la science est déclinée dans toutes les disciplines. L'excellence des travaux conduits fait de ce territoire "Plateau de Saclay" une "AOC" de la production de savoirs. Restait à créer la passerelle invitant les habitants du sud francilien à s'emparer des sujets de recherche conduits sous leurs yeux. En créant "Scientipôle savoirs & société", des établissements de recherche, d'enseignement supérieur et des collectivités décident de faire de la science et de la technologie des objets culturels, à la portée de tous.

C'est pourquoi il est de première importance de rapprocher les habitants du monde scientifique afin qu'ils saisissent les enjeux de la recherche et du développement technologique, ainsi que leurs répercussions sur la vie quotidienne. C'est le rôle qu'est appelé à jouer le Pôle de diffusion de la culture scientifique Île de France Sud :

- Comme vitrine des travaux scientifiques et des réalisations technologiques des laboratoires publics et privés
- Comme lieu privilégié où le grand public, les scolaires, les acteurs de la médiation pourront rencontrer les scientifiques.
- Comme centre de ressources en relation avec les Centres de Culture Scientifique, Technologique et Industrielle – les CCSTI – qui, sur tout le territoire national ont pour mission de diffuser la culture scientifique auprès de tous les publics et notamment auprès des jeunes.

Le territoire sur lequel nous nous situons ne s'arrête pas aux limites de la CAPS, et c'est un bassin plus vaste que vise le présent projet en relation avec le département de l'Essonne et les initiatives du Conseil Général et avec la participation d'institutions du département voisin des Yvelines.

### Constituer un réseau

De longue date, la diffusion de la culture scientifique est une préoccupation de nombreux laboratoires, instituts et aussi des collectivités locales et territoriales de notre région. De nombreuses initiatives émaillent la vie locale tout au long de l'année et chacun connaît le succès de la Fête de la science qui en est le point fort. Sur ce terrain fertile, l'objectif du Pôle de diffusion de la culture scientifique Île de France Sud est donc avant tout de fédérer ces initiatives pour créer de nouvelles synergies et les amplifier, c'est donc sous la forme d'un réseau qu'il se constitue.

Scientipole Savoirs et Société est constituée en une association à but non lucratif. Outre ses membres fondateurs, peuvent y adhérer des institutions (en tant que membres partenaires) et des personnes souhaitant contribuer à son fonctionnement.



Scientipole Savoirs et Société est un pôle de diffusion de la culture scientifique de l'Île de France Sud créé à l'initiative de la Communauté d'Agglomération du Plateau de Saclay (CAPS).  
[www.scientipole-savoirs-societe.fr](http://www.scientipole-savoirs-societe.fr)

## A LA RENCONTRE DES PRIX NOBEL

Un évènement itinérant  
autour des laboratoires de l'Île-de-France Sud

L'attribution du prix Nobel 2007 est un évènement exceptionnel pour notre région car il récompense, dans des disciplines différentes, deux domaines d'excellence des laboratoires du territoire du Plateau de Saclay. Le projet vise à faire connaître au public local ces deux domaines d'excellence et l'apport spécifique des équipes de recherche du territoire.

### L'opération

- Une exposition dans les lieux publics du territoire / cible : grand public
- Un travail en coopération avec les collèges (niveau 3ème) & les lycées de la région / cible : élèves de 3ème et lycéens d'une part, enseignants du secondaire d'autre part
- Un colloque de réflexion sur le thème « Science et Société » / cible : élus, acteurs du monde académique et de l'entreprise, grand public.

### Magnétorésistance géante et changement climatique

Thème A : Le prix Nobel de physique décerné à Albert FERT, enseignant-chercheur de la Faculté des sciences de l'Université Paris-Sud 11, membre de l'unité mixte de physique CNRS-THALES. Cette distinction lui a été décernée pour des travaux de physique fondamentale qui ont donné lieu à des innovations technologiques d'envergure mondiale.

Thème B : Le prix Nobel de la paix 2007 a été conjointement décerné à l'ancien vice-président américain Al Gore et au GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) pour leurs efforts de collecte et de diffusion des connaissances sur les changements climatiques provoqués par l'homme et pour avoir posé les fondements des mesures nécessaires à la lutte contre ces changements. Plusieurs chercheurs du LSCE (Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement, CEA, CNRS, Université de Versailles Saint-Quentin, Ecole Polytechnique), dont Jean JOUZEL, ont participé comme auteurs principaux ou comme contributeurs/relecteurs à la rédaction du dernier rapport du GIEC.

### L'objectif

Dans chacun des deux thèmes, les déclinaisons de l'opération souligneront les apports spécifiques des équipes du territoire du Plateau de Saclay.

- S'agissant du thème A, l'accent sera mis sur les enjeux de la découverte de la magnétorésistance géante, propriété de la matière, au plan de la connaissance fondamentale comme au plan des applications industrielles. Cette découverte réaffirme l'importance de la recherche non finalisée et de sa relation étroite avec les entreprises de haute technologie dans notre région.

- Dans le traitement du thème B, l'accent sera mis sur les enjeux sociétaux du réchauffement climatique ; l'expression des résultats scientifiques au sein du GIEC doit permettre la responsabilisation de tous les acteurs (politiques, entreprises, citoyens) dans la préservation des ressources naturelles et de l'environnement.



octobre  
à décembre 2008



Scientipole Savoirs et Société est un pôle de diffusion de la culture scientifique de l'Île de France Sud créé à l'initiative de la Communauté d'Agglomération du Plateau de Saclay (CAPS).  
[www.scientipole-savoirs-societe.fr](http://www.scientipole-savoirs-societe.fr)

# A LA RENCONTRE DES PRIX NOBEL

Programme  
préliminaire

1

## Exposition dans les lieux publics du territoire du Plateau de Saclay

**Lieux : les communes du territoire du Plateau de Saclay et environs - les bibliothèques, médiathèques, centres culturels, maisons de quartier**

**Dates : A partir d'octobre 2008**

**Public visé : Grand public**

L'exposition est préparée par la société « Autrement dire », spécialisée en diffusion de la culture scientifique. Elle sera composée d'un panneau sur les prix Nobel, puis pour chaque thème :

10 panneaux avec beaucoup de photos ; guide de l'animateur ; quelques expériences pédagogiques en libre accès ; quelques objets exposés.

Sont proposés aux collectivités :  
en fonction du lieu de l'exposition, l'accueil d'un seul des thèmes,  
ou des deux thèmes en même temps, ainsi qu'un programme d'animations pédagogiques.

### La magnétorésistance géante - Prix Nobel Albert Fert

L'exposition est préparée avec le Laboratoire de Physique des Solides (LPS - CNRS Université Paris-Sud) à Orsay et THALES Research & Technology à Palaiseau.

### Climat - Prix Nobel GIEC

Ce thème est préparé avec des chercheurs du Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (CEA/CNRS/Université de Versailles St Quentin) localisé sur les communes de Gif-sur-Yvette et de St Aubin, et du Laboratoire de météorologie dynamique (CNRS, Université Paris 6, Ecole Normale Supérieure, Ecole Polytechnique)

2

## Actions en milieu scolaire

**Lieux : Lycées et collèges du territoire du Plateau de Saclay et environs**  
**Public visé : élèves de 3ème et de lycée d'un part, enseignants du secondaire d'autre part.**

**Dates : Octobre à décembre 2008**

Sont proposés aux lycées et collèges :  
Accueil des deux thèmes de l'exposition - Conférences données par des chercheurs - Ateliers, interventions « à la carte » en fonction des besoins et envies exprimés par les enseignants - Eventuellement, participation des élèves au colloque des 7-8 novembre 2008.

3

## Colloque " Quand la science et la société se rencontrent "

**Dates : 7 & 8 novembre 2008**

**Lieu : Ecole Polytechnique**

**Public visé : décideurs, élus locaux, acteurs du monde académique, associatif et de l'entreprise et grand public.**

Les débats sont préparés par la société Inexens, spécialisée en médiation scientifique, sur la base d'un pré programme élaboré par un groupe d'étudiants de l'Université de Versailles Saint Quentin - master SACIM (Sciences, Arts, Communication, Information et Multimédia).

Quatre cycles d'interventions :

1- la dimension sensible de la science :

*Qu'est-ce qui fascine les chercheurs ? Qu'est-ce qui passionne le public ?*

2- l'information et la mésinformation :

*Indépendance des journalistes face à la science ? Adéquation entre formation des journalistes et information scientifique ? Mésinformation ou manque d'éducation ?*

*La place d'internet dans l'information scientifique ?*

3- le modèle scientifique et le contexte socio-économique :

*Influence du contexte socio-économique sur le fonctionnement de recherche et sur les scientifiques ? Influence du modèle scientifique sur la société et l'économie d'un pays ? Vers une uniformisation mondiale des modèles scientifiques ?*

4- l'éducation à la science :

*Quelles démarches pour une éducation des jeunes à la science ?*

Devenez partenaire de l'évènement. Associez votre entreprise à l'image forte de la culture scientifique sur le plateau de Saclay.

Contactez Robert Ansaldi : [savoirs-societe@scientipole.fr](mailto:savoirs-societe@scientipole.fr)

• Partenariat Expo itinérante : 2000 €

• Partenariat Colloque : 3000 €