



Sciences à l'École



# COSMOS à l'École

Sciences à l'École



Sciences à l'École

Sciences à l'École

Officiellement installé par la lettre du  
ministre de l'Éducation Nationale aux  
recteurs  
du 26 mars 2004

# OBJECTIFS

Sciences à l'École

- **Soutenir, inciter, diffuser** les différentes initiatives concernant le **développement de la culture scientifique et technique** au niveau de l'enseignement secondaire
- Afin de **contribuer à promouvoir la culture scientifique et technique, aider à l'innovation pédagogique, développer les vocations scientifiques**

# Fonctionnement

Sciences à l'École

- Comité national de pilotage:
- Comités scientifiques
- Cellule de ressources
- Partenariats

**COMITE NATIONAL  
de PILOTAGE**

**Président d'honneur  
Claude COHEN-TANNOUDJI**

**Président  
Pierre ENCRENAZ**

**Vice-Président  
Jean-Yves DANIEL**

**directions générales  
du ministère  
et inspection générale**

# Moyens

Ministères

Sciences à l'École



*Partenariats:*

Fondation C.Génial



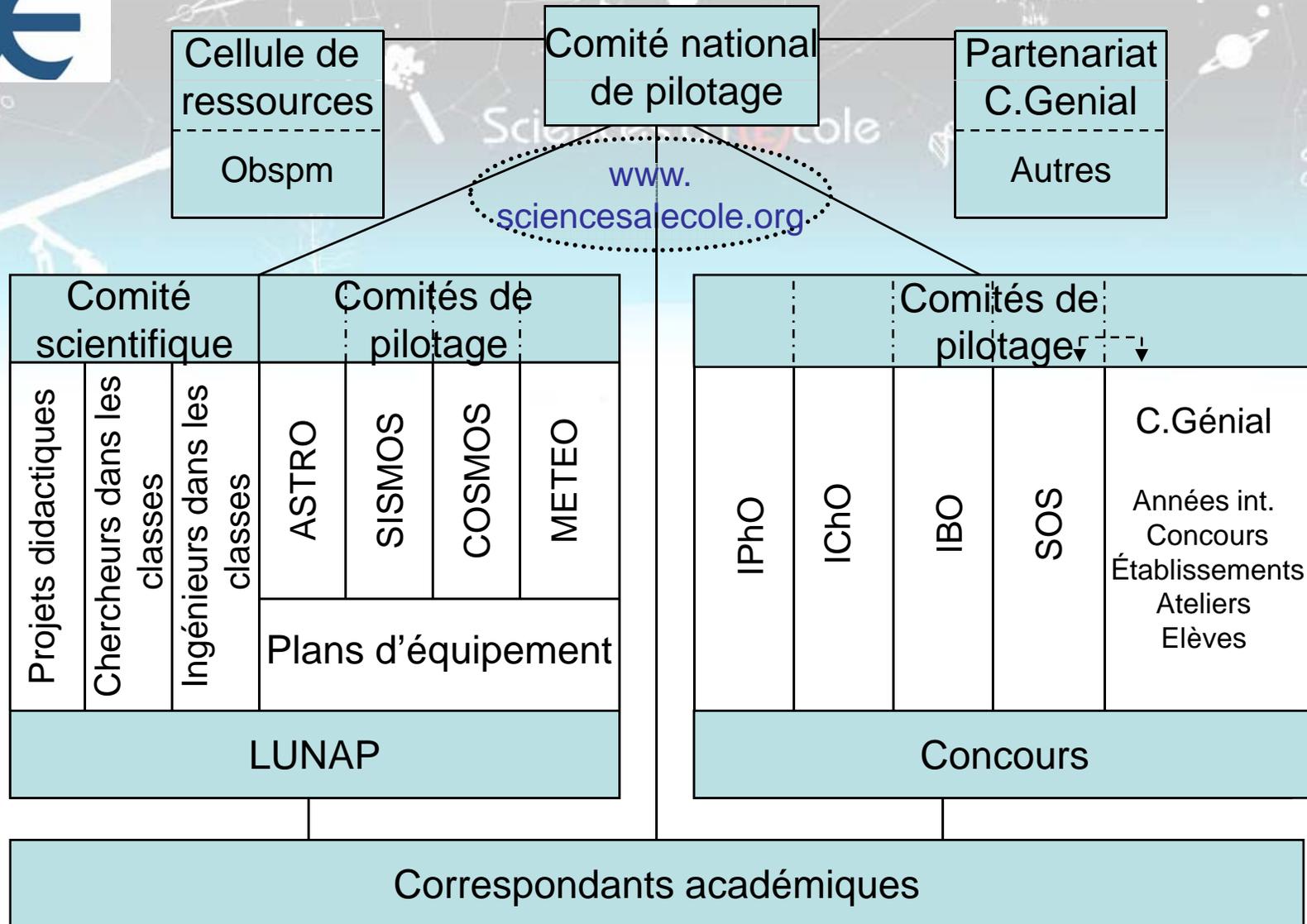
CNRS-IN2P3



CERN



# Sciences à l'École



# Concours

Sciences à l'École

## Nationaux

Concours C.Génial, final le 17 mai au Palais de la Découverte

## Européens



Premier prix lors de SOS1



Deuxième prix lors de EUCYS 07

## Internationaux



IPhO07

# Exemples de productions subventionnées

- Organismes subventionnés:

MNHN, ONERA, Obspm, Marne-La-Vallée, F-Hou, CLEA, Planète Sciences....

- Différents supports:

DVD, CD-ROM, sites web, cours en ligne, expositions itinérantes, logiciel d'exos...



Site internet « Observer, détecter, identifier grâce à la lumière »  
ONERA

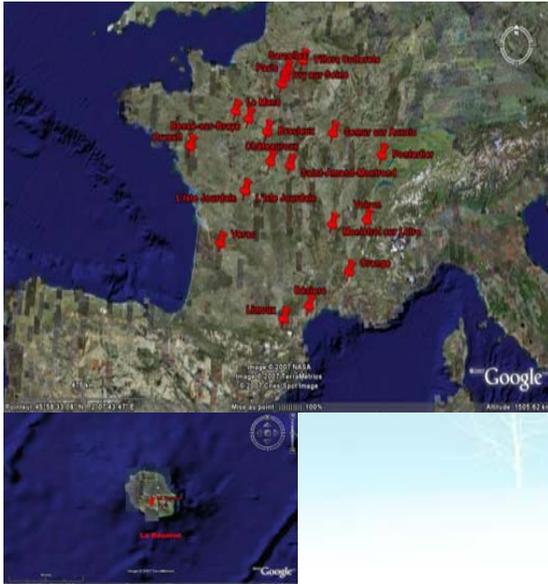


Site internet sur les risques météo  
Partenariat: Planète Sciences, Météo France



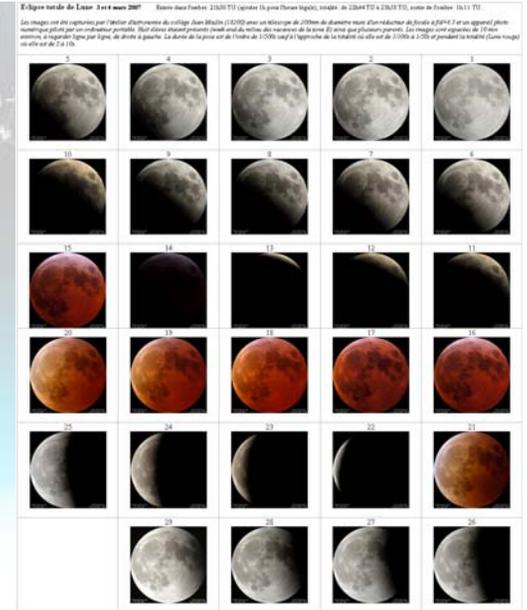
Le radiotélescope de Nançay dans le DVD « Pulsar et physique fondamentale »

Partenariat CRDP d'Orléans-Tours,  
Obspm



# ASTRO à l'École

Sciences à l'École



Eclipse de lune des 3-4 mars  
au collège Jean Moulin  
à Saint-Amand-Montrond  
(académie Orléans-Tours)

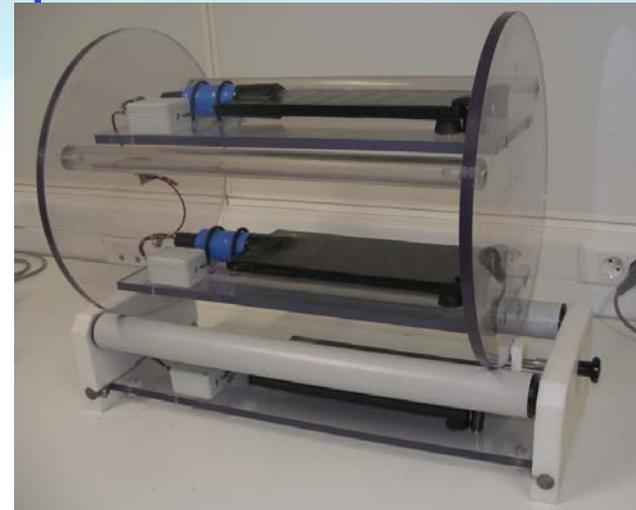
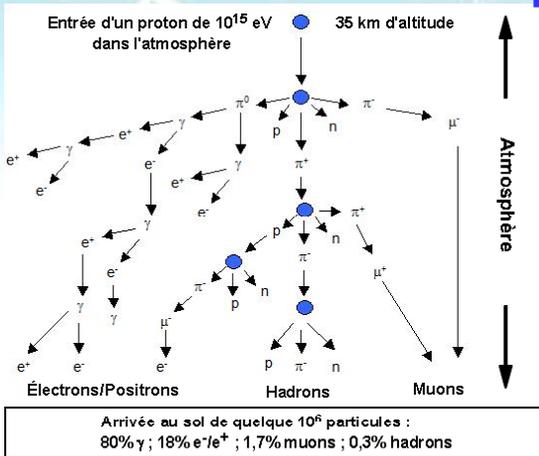
- Sélection de 20 projets parmi 90
- Stage de formation des enseignants  
(avec l'Obspm) (26-28 octobre 2006)
- Livraison du matériel achevée
- Pistes pédagogiques sur notre site
- Utilisation en classe



Soirée d'observation  
au collège Henri Wallon (Ivry)

# COSMOS à l'École

Équipement des établissements scolaires avec des détecteurs de particules cosmiques



Partie détection du Cosmospot

Cascade de particules cosmiques  
 Wikipedia

Partenaires:



Stage de formations des enseignants

## Comité scientifique

	Equipement	Pédagogie
Préparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cahier des charges</li> <li>• Appel d'offres</li> <li>• Sélection des entreprises partenaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressources pédagogiques: élaboration et collectes de données Création d'un site internet dédié, cahier pédagogique d'accompagnement, ...;</li> <li>• Appel à candidatures (rentrée 2008)</li> <li>• Sélection des établissements</li> </ul>
Implémentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparation et livraison du matériel dans les établissements scolaires</li> <li>• Etablissement d'un réseau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation des enseignants (stage CERN)</li> <li>• mutualisation des connaissances (<i>site dédié</i>)</li> </ul>