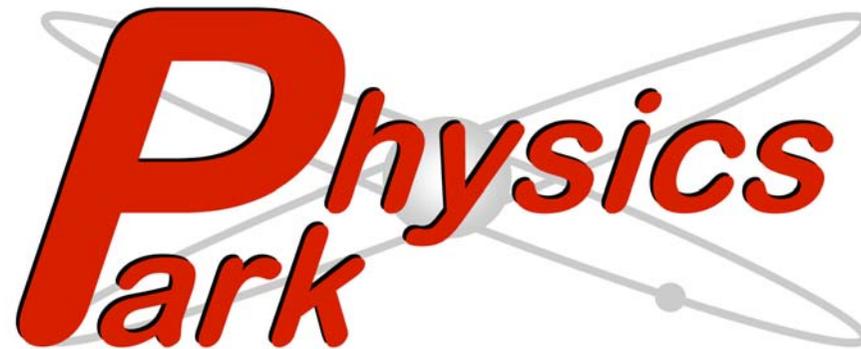


Le PhysicsPark

Un outil pour la promotion des sciences



C'est quoi?

- ❑ Collaboration entre MaNEP et la section de Physique
- ❑ Espace de découverte de la physique par l'expérimentation : ludique et spectaculaire
- ❑ Promotion des sciences dans le bassin genevois
- ❑ Permettre aux enseignants du secondaire d'illustrer leurs cours en mettant en place des expériences à l'université avec les moyens que nous avons
- ❑ Accueil les élèves du secondaire obligatoire et post-obligatoire à l'école de physique
- ❑ Rencontres entre élèves et chercheurs

Moyens mis en place

- Un espace de travail de 190 m² divisé en deux salles :
 - Une salle de cours
 - Une Salle d'expérimentation
- Mise en place d'expériences ad hoc pour les séances de cours
- Achat et mise en place d'expériences représentatives de chaque département

Photos salle de cours



Photos salle de cours



Photos zone d'expériences



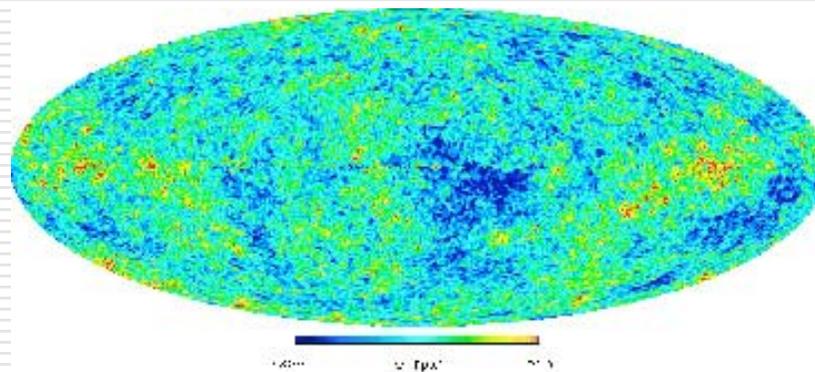
Séance type

- Diffusion diaporama de photos de la section
- Présentation de 10' :
 - Bienvenue
 - La physique à toutes les échelles : du macro au microscopique
- Séance de cours : Illustration d'un aspect du programme du secondaire. Modulable sur demande.
 - Mécanique : Système de poulies, pendules...
 - Electrostatique : Générateur 100kV...
 - Ondes : Cuve à onde, interférences...
 - Matière : Notions de pression et densité, structure de la matière
 - Energie : Moteurs thermiques de Stirling
- Visite d'expériences représentants la section

Représentation de la section

Cosmologie :

Étude de l'univers,
comprendre les origines
l'évolution et le devenir de
l'univers (WMAPS)



Astroparticules :

Débusquer les particules
qui nous traversent
(Chambre à étincelles)

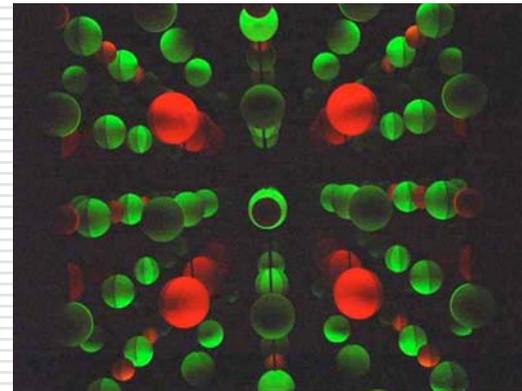


Représentation de la section

Matière condensée :

Structure perovskite,
supraconductivité,
lévitation, etc.

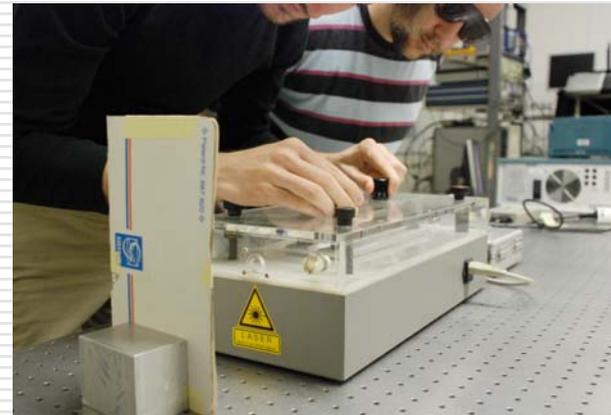
(Train supra, structure
perovskite, suprasurf)



Représentation de la section

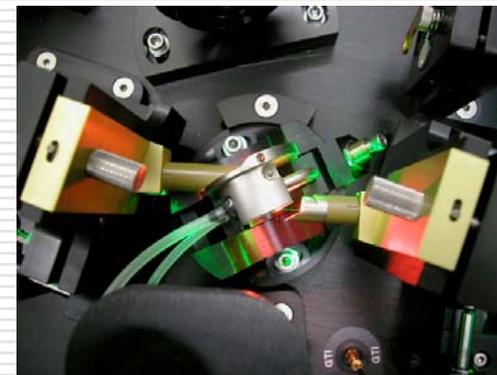
Lasers :

Formation d'un faisceau laser et applications
(Demo laser + film Terramobile)



Téléportation :

Optique quantique
Démonstrateur intraction quantique en cours de développement

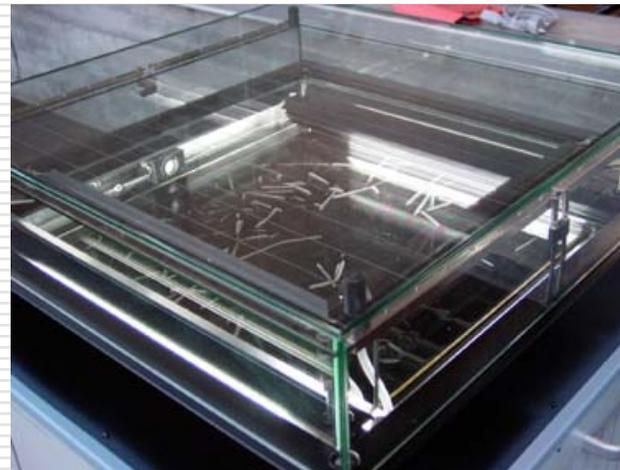
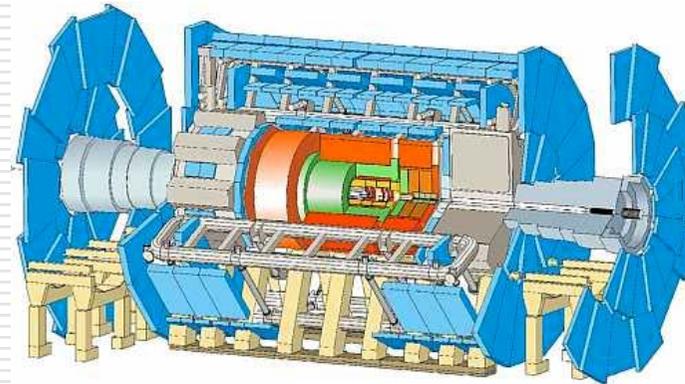


Représentation de la section

Nucléaire-Particules :

Maquette d'ATLAS :
Construction de
détecteurs géants

Chambre à brouillard :
Mise en évidence de la
radioactivité ambiante



Planning et démarrage

- ❑ L'espace d'accueil sera livré vendredi prochain
- ❑ Les premières séances sont prévus courant octobre (deuxième quinzaine)
- ❑ Inauguration officielle début 2008 (janvier)
- ❑ Fonctionnement de croisière durant l'hiver 2008, après l'innoguration
- ❑ 4 assistants participeront à ce projet