LA DIFFUSION DES CONNAISSANCES À L'IAP

L'IAP ET « SCIENCE À L'ÉCOLE »

- L'IAP développe des actions pédagogiques en direction des écoles, collèges et lycées.
- Formation des jeunes désireux d'acquérir des connaissances en astrophysique.
- Une convention existe entre l'IAP et « Science à l'Ecole » pilotée par l'Observatoire de Paris.

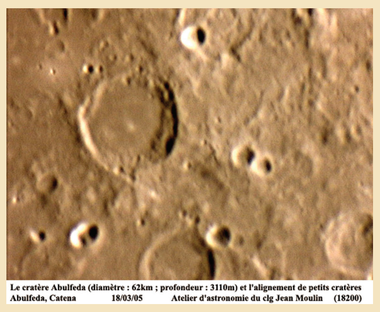
LES STAGES SUR LES MÉTIERS DE LA RECHERCHE EN ASTRONOMIE

Six sessions d'une semaine sont organisées chaque année.
60 à 80 élèves viennent de toute la France.
Programme du stage :

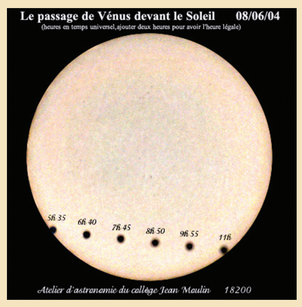
- entretiens avec les professionnels de l'IAP
- conférences sur les spécialités en astrophysique
- travaux d'initiative personnelle.

Carte de vœux de l'IAP en 2010

Photo de la lune prise par l'atelier



Observation du transit de Vénus



Atelier dessin

Atelier de montage d'une maquette

Construcution de la lunette de « Galilée »

LA FÊTE DE LA SCIENCE

Tous les ans, l'IAP participe à la Fête de la Science.
30 classes sont reçues pour des conférences d'astrophysique générale et des journées « portes ouvertes » le week-end qui offrent des activités multiples, par exemple :

- Expériences sur la lumière en relation avec l'astrophysique
- Observations effectuées en direct des Nuages de Magellan à Hawaii, des Galaxies de Fornax, de l'Amas du Toucan (télescopes en Australie).
- Ateliers juniors d'activités pédagogiques : atelier dessins, jeux scientifiques, exercices d'astronomie, fabrication de maquettes du système solaire, projection de films pédagogiques
- Conférence junior
- Visite d'un instrument astronomique
- Deux conférences d'astrophysique générale
- Diaporama : l'Univers et ses composantes

EXPOSITION DE PHOTOS À L'IAP

F93 (Fondation 93) a offert à l'IAP une fresque de 100 m,2 :
« Éther », une fresque photographique sur la façade de l'IAP par Grégoire Éloy, photographe-reporter
La fresque offrait au regard du spectateur un questionnement de la science.

CONFÉRENCES GRAND PUBLIC DE L'IAP

- Conférences mensuelles depuis 1995 lancées par Daniel Kunth et Jean Mouette.
- Environ 100 conférences disponibles gratuitement en vidéo sur Internet
- Diffusées par le CERIMES et Ciel et Espace.
- Le programme est annoncé sur le site Internet de l'IAP http://www.iap.fr/.
- Thèmes divers : l'énergie noire, les exoplanètes, l'histoire de l'astronomie, l'histoire de la matière, la lumière, les étoiles, le Soleil, la préservation du patrimoine, l'astronomie au féminin, espace et éthique, Tchernobyl...

PARTENARIAT AVEC LE SECONDAIRE ET DES ATELIERS D'ASTRONOMIE DANS LES COLLÈGES

Encadrement de :

- TPE (travaux personnels encadrés) > lycée
- TIPE (Travaux d'initiative personnelle encadrés) > classes préparatoires.
- Projets « une classe, un chercheur »
- Atelier d'astronomie avec le Collège Jean Moulin à Saint Amand Montrond
  - 50 élèves, de la sixième à la troisième
  - Recherche de données astronomiques
  - Observations
  - Utilisation des mathématiques du programme scolaire
  - Interprétation des résultats avec les astronomes de l'IAP
  - Conférences dans le collège

PROJET EUROPÉEN « EU-HOU » (HANDS-ON UNIVERSE)

- Projet Européen EU-HOU "Bringing frontline interactive astronomy to the classroom"
- Elèves du secondaire
- Des centaines d'enseignants et chercheurs collaborent
- Des ateliers de formation sont organisés et financés au niveau européen
- Nouveau projet EU-HOU "Connecting classrooms to the Milky Way"
  - premier réseau européen de radio télescopes
  - pilotables par Internet
  - Cinq antennes de 3 m de diamètre seront installées
  - Cartographier l'hydrogène neutre de la Voie lactée

- EU-HOU partenaire de"Discover the cosmos – e-Infrastructures for an engaging science classroom"
  - Données de la physique des particules (CERN...) de l' astronomie (GAIA, EU-HOU...) à disposition des enseignants

- EU-HOU a reçu en 2009 la médaille d'argent de la Commission Européenne

Poster de l'exposition à l'UPMC

Exposition à la station Luxembourg

Fleurance. Les enfants observent le soleil

Affiche de l'exposition au Panthéon

UNIVERSITÉ INTER-ÂGE DU PRES* SORBONNE-UNIVERSITÉS

- 12 conférences données par les enseignants-chercheurs de l'IAP
- «Astronomie & Astrophysique : observer et comprendre l'Univers».
- 180 auditeurs
- Page WEB : mise à disposition de documents

*Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur

2009 : ANNÉE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE (AMA09) EXPOSITION D'ASTRONOMIE À L'UPMC*

« Faire de l'astronomie à l'UPMC »
Réalisée par deux enseignants-chercheurs de l'IAP
15 panneaux d'astrophysique

*Université Pierre et Marie Curie (Jussieu)

EXPOSITION AU MÉTRO LUXEMBOURG

- Six très grandes images de l'Univers dans la station du RER B Luxembourg, à Paris
- Partenariat entre le CNRS et la RATP
- Visible sur les quais pendant 9 mois
- Deux de ces très grandes images sont le résultat de travaux menés par des chercheurs de l'IAP, (collaboration avec le Service d'astrophysique du CEA et du Télescope Canada-France-Hawaii)

EXPOSITION AU PANTHÉON : MILLE CHERCHEURS PARLENT D'AVENIR

1000 CHERCHEURS PARLENT D'AVENIR a réuni les portraits de mille chercheurs issus de tous les horizons de la recherche scientifique en France
L'exposition représente une communauté qui œuvre pour le futur
De nombreux chercheurs de l'IAP ont participé à ce projet

LE FESTIVAL DE FLEURANCE (GERS)

- Grand festival d'Astronomie
- Atelier pédagogique d'astronomie créé et lancé en 2006 par l'IAP. Programme proposé sur une semaine
- 300 à 400 jeunes de 6 à 13 ans y participent