

CO ...

ASTRONOMIE: LE XX^e SIECLE A ETE EXCEPTIONNEL, QUELLES PERSPECTIVES POUR LE XXI^e SIECLE?

Rendez-vous annuel avec les physiciens et astrophysiciens de L'Université de Genève

A l'occasion de l'Année internationale de l'astronomie l'Observatoire reçoit les enseignants genevois

Destinataires: Maîtres de sciences expérimentales du CO et du PO

Tout maître intéressé par l'astronomie et ses applications

Objectifs spécifiques

Mettre en lien les connaissances de base de l'astrophysique et les recherches en cours à l'Observatoire de l'Université de Genève.

Les thèmes suivants seront abordés.

- Programme de l'Année Internationale de l'Astronomie
- Planètes extrasolaires
PRIMA: un interféromètre pour le Very Large Telescope
- Evolution stellaire et nucléosynthèse des éléments chimiques
GAIA: un satellite pour suivre et poursuivre les étoiles
- Galaxies et Univers profond
ALMA: 50 antennes dans le désert chilien à 5000m d'altitude
- L'astronomie des hautes énergies
CTA: la mesure du rayonnement le plus énergétique

Objectifs pédagogiques

Etablir une passerelle entre la physique scolaire et la physique professionnelle et susciter la réflexion des participants sur les questions suivantes :

- Comment intégrer les thèmes de la journée dans son enseignement au CO et au PO?
- Travailler dans le monde de la physique aujourd'hui? Des doctorants et des post-doctorants participeront à la journée. Nous serons pendant quelques heures des « astronomes » au contact des professionnels de l'observatoire.
- Comment encourager nos élèves, filles et garçons, à entreprendre une formation en sciences et plus particulièrement en physique?

Des visites, des stages et des travaux de certificat pourront être envisagés dans ce cadre.

Dates Mercredi 14 janvier 2009

Durée 1 jour

Lieu

Observatoire Astronomique de l'Université de Genève

51, chemin des Maillettes

CH-1290 Sauverny

Horaire 8h30 – 12h / 13h30 -16h30

Un repas de midi sera prévu.

Responsable Formation continue du Cycle d'Orientation

Répondants M.Reynald Reymermier et M. Maurice Dubath

Intervenants

Professeur Gilbert Bürki, Directeur

3 intervenants, spécialistes des projets évoqués

Nombre minimum de participants: 10

Pas de nombre maximum.

Délai d'inscription:

Lecture <http://www.unige.ch/sciences/astro/>