

Les conférences  
**cyclope juniors**  
du CEA Saclay



# REGARDS CROISÉS SUR LES GALAXIES

Mardi 3 juin 2014 - 20h à l'INSTN

**Par Jean-Charles Guillardre**  
astronome à l'AIM  
**et Pierre-Alain Duc**  
astrophysicien au CEA-Irfu

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

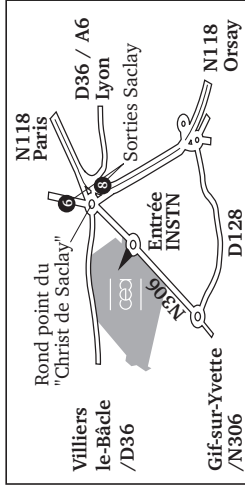
cea

Spirales bleues élançées, ellipses rouges balourdes et moribondes, traînées blanches, disques grumeleux..., le bestiaire galactique qui se déploie sous nos yeux lorsque l'on observe le ciel est d'une infinie variété. Comment naissent ces galaxies ? Comment évoluent-elles ? Finissent-elles par mourir ? Et quel futur d'ailleurs pour notre propre Voie Lactée ?

Depuis plusieurs décennies, le télescope Canada-France-Hawaii, installé sur le volcan Mauna Kea, ausculte le ciel. Ces images d'une beauté à couper le souffle permettent de lever une partie du voile. Aujourd'hui, l'exploration se poursuit également par d'autres moyens, ceux de la simulation numérique qui reconstruit l'Univers grâce aux supercalculateurs. Images réelles, images simulées : un astronome de l'AIM et un astrophysicien de l'Irfu télescoperont ces deux approches pour mieux les interroger et percer par la même occasion le secret de l'évolution des galaxies.

## Accès à l'INSTN

Institut national des sciences et techniques nucléaires



Coordonnées GPS (lat.-long.) : N 48°43.441' - E 2°09.287'

Organisation / Renseignements :

**Centre CEA de Saclay - Unité communication**

91191 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : 01 69 08 52 10

[www-centre-saclay.cea.fr](http://www-centre-saclay.cea.fr)

**ENTRÉE LIBRE**

*dans la limite des places disponibles*