



CHAIRE DE GALAXIES ET COSMOLOGIE

Année académique 2014-2015

Pr Françoise COMBES

La matière noire dans l'univers

Cours les mercredis à 16h30, suivi du séminaire
à 17h30 (ouverture le 7 janvier 2015).
Amphithéâtre Maurice Halbwachs.

Leçon inaugurale le jeudi 18 décembre à 18 heures

Mercredi 7 janvier

Cours : **Le problème de la matière noire : galaxies spirales**

Séminaire : **Masse manquante dans les galaxies proches**, Rodrigo Ibata, *Observatoire de Strasbourg*

Mercredi 14 janvier

Cours : **Le problème de la matière noire : galaxies elliptiques et naines**

Séminaire : **Masse manquante dans les amas de galaxies**, Florence Durret, *Institut d'Astrophysique de Paris*

Mercredi 21 janvier

Cours : **La matière noire dans la formation des galaxies**

Séminaire : **Matière noire et cosmologie**, Joseph Silk, *Institut d'Astrophysique de Paris, Oxford University*

Mercredi 28 janvier

Cours : **Les divers modèles de matière noire**

Séminaire : **Détection de la matière noire**, Gabriel Chardin, *Astroparticules, CNRS, Paris*

Mercredi 4 février

Cours : **Les simulations cosmologiques de matière noire**

Séminaire : **Matière noire et particules**, Gianfranco Bertone, *GRAPPA, Amsterdam University*

Mercredi 11 février

Cours : **Les grands problèmes du modèle standard**

Séminaire : **Matière noire et lentilles gravitationnelles**, Yannick Mellier, *Institut d'Astrophysique de Paris*

Mercredi 18 février

Cours : **Physique des galaxies en gravité modifiée**

Séminaire : **Matière noire et alternatives**, Luc Blanchet, *Institut d'Astrophysique de Paris*

Mercredi 25 février

Cours : **Perspectives de solution : instruments futurs**

Séminaire : **Matière noire et gravité modifiée**, Benoit Famaey, *Observatoire de Strasbourg*