

Emissions diffuses galactiques et extragalactiques :

des avant-plans galactiques aux fonds cosmologiques :
de FERMI à PLANCK et HERSCHEL

8 et 9 Juin 2010 - IAS, Orsay, salle 1

http://www.ias.u-psud.fr/emission_diffuse_pche/

MARDI 8 JUIN 2010 : 13h00-19h00

13h00 : Accueil et introduction

13h00 : Accueil et organisation locale : Hervé Dole [5 min]

13h05 : Intro + résumé des ateliers précédents + objectifs :
David Maurin et Julien Lavalley [15 min]

13h20 : Panorama des émissions diffuses

13h20 : Fond diffus gamma (Fermi) : JM Casandjian
[20+5min]

13h45 : CMB (Planck) : J. Aumont [20+5min]

14h10 : Extragalactique (dont infrarouge) : Hervé Dole
[20+5min]

14h35 : Cibles diffuses particulières

14h35 : LMC et centre Galactique : J. Knödseder [20+5min]

15h00 : Planck, Herschel et milieu interstellaire +
complémentarité radio : J.-P. Bernard [20+5min]

15h25 : Plan Galactique, avant-plan micro-onde, et
procédure de soustraction (Fermi/Planck) :
I. Grenier [20+5min]

15h50 : Emission Galactique polarisée: L. Fauvet [15+5min]

16h10-16h40 : café et discussion

16h40 : Matière noire

16h40 : Résumé de l'atelier GGI workshop:
matière noire : son origine, nature et
perspectives de détection : J. Lavalley [20+5min]

17h05 : Champ magnétique

17h05 : Champs magnétiques aux échelles galactiques
/intergalactiques : M. Lemoine [20+5min]

17h30 : Rayonnement cosmique 1

17h30 : Revue sur le rayonnement cosmique :
V. Ptuskin [20+5min]

17h55 : Modèles évolués de source : V. Tatischeff
[20+5min]

18h20 : Spectre des rayons cosmiques :
G. Ferrand [20+5min]

18h45 : Questions des étudiants

19h00 : fin de la première journée

MERCREDI 9 JUIN 2010 : 09h00-13h00 (ou 14h00)

09h00 : Rayonnement cosmique 2

09h00 : Perspectives théoriques : V. Ptuskin [20+5min]

09h25 : Contraintes expérimentales sur les paramètres :
D. Maurin [15+5min]

09h45 : Electrons d'ici et d'ailleurs (locaux vs synchrotron) :
J. Lavalley [20+5min]

10h10 : Nuages moléculaires et transport : S. Gabici
[20+5min]

10h35-11h00 : café et discussion

11h00 : Turbulence

11h00 : Rappels théoriques : S. Galtier [20+5min]

11h25 : General introduction to charged particle transport
in turbulence : A. Shalchi [20+5min]

11h50 : Review on issues of the charged particle transport
A. Shalchi [20+5min]

12h15 : Questions des étudiants

12h45 : Discussion de synthèse, fin de l'atelier

13h00 : visite optionnelle de la station d'étalonnage
de l'IAS

13h15-14h00 : repas optionnel

14h00 : fin