

## Ecole de physique avancée au Maghreb, Physique des particules, cosmologie et astroparticules Maroc, Taza, du 25 mars au 3 avril 2011

Horaires	Vendredi 25 Mars	Samedi 26 Mars	Dimanche 27 Mars	Lundi 28 Mars	Mardi 29 Mars	Mercredi 30 Mars	Jeudi 31 Mars	Vendredi 1er avril	Samedi 2 avril	Dimanche 3 avril	
8h30-10h (1h30)		(MSH1) Modèle standard et physique du Higgs (Fawzi)	(NU2) Physique des neutrinos (Goran)	(CO1) Introduction a la cosmologie (Delphine)	<b>Excursion Fès</b>	(CO3) Energie noire et matiere noire (Delphine)	(RC2) Astronomie gamma, ultra haute energie (Cecile, Corinne)	(SUSY4) Au-delà du modèle standard (SUSY), (Gilbert)	(GRID1) : modèles de Calcul en Physique des particules, astroparticules et bioinformatique (Ghita)	Conférence de clôture, John Ellis	
10h-10h30 (30 min)		Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)		Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)	Pause (30 min)
10h30-12h30 (1h30)		(DP1) Les statistiques, (Johann)	(DP3) Détection des particules, (Johann)	(MSH3) Modèle standard et physique du Higgs (Fawzi)		(CO4) Matière noire (suite) (Delphine, Cecile)	(MSH4) Modèle standard et physique du Higgs (Fawzi)	(PM3) Physique Médicale, Imagerie (Yannick)	(GRID2) Des données vers les résultats : LHC, ASTRO et BIO (Farida)	Clôture, remise des prix et certificats	
12h30-14h (1h30)		Dejeuner (1h30)	Dejeuner (1h30)	Dejeuner (1h30)		Dejeuner (1h30)	Dejeuner (1h30)	Dejeuner (1h30)	Dejeuner (1h30)	Dejeuner (1h30)	Dejeuner (1h30)
14h-15h30 (1h30)		(SUSY1) Au-delà du modèle standard (SUSY), (Gilbert)	(MSH2) Modèle standard et physique du Higgs (Fawzi)	(CO2) Rayonnement fossile (Cecile)		(PM1) La simulation en Physique Médicale (Yannick)	(RC3) Observations et resultats (Corinne)	(AD1) L'analyse des données, M. Gouighri	(GRID3) Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la grille (David)	<b>Rencontre entre jeunes du Maghreb / Bilan / distribution questionnaire de satisfaction</b>	
15h30-16h (30 min)		Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)		Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)	Pause / Posters (30 min)		
16h-17h30 (1h30)		(NU1) Physique des neutrinos (Goran)	(SUSY2) Au-delà du modèle standard (SUSY), (Gilbert)	(SUSY3) Au-delà du modèle standard (SUSY), (Gilbert)		(RC1) Rayonnement cosmique (Corinne)	(PM2) Physique Médicale, Imagerie (Yannick)	(AD2) L'analyse des données, M. Gouighri	(GRID4) La grille par la pratique: sessions parallèles (David/Eric)		
17h30-17h45 (15 min)		Pause (15min)	Pause (15min)	Pause (15min)		Pause (15min)	Pause (15min)	Pause (15min)	Pause (15min)		
17h45-18h30 (45 min)		(DP2) Introduction au Monte Carlo, (Johann)	(DP4) Détection des particules, (Johann)	(DP5) Détection des particules, (Johann)		(GEANT1) Introduction à Geant4, D. Benckroun	(DP6) Détection des particules, (Johann)	<b>Visite Guidée de Taza</b>	(GRID5) La grille par la pratique: sessions parallèles (David/Eric)		
18h30-19h (30 min)	Ouverture, Cocktail d'accueil et diner	Pause (30 min)	Pause (30 min)	Pause (30 min)		Pause (30 min)	Pause (30 min)		Repos		
19h - 20h30		2 Séminaires: Farida Iddir / Abdeslam Arhrib	2 Séminaires: Zouina Belghobsi / Amine Ahriche	2 séminaires: Rachid Benbrik/ Khirredine	Conférence Planck par Cécile Renault	1 Séminaire: Mustapha Maamache	Conférence LHC par Daniel Denegri				
20h30		Diner	Diner	Diner	Diner	Diner	(*) Diner de Gala	(*) Diner de Gala	Diner		

(\*) Le diner de gala est prévu soit le 31 Mars soit le 1er avril.

Le bureau de l'EPAM se déroulera le 2 avril après-midi en parallèle des tutoriaux de grille

Excursions à la demande les Vendredi 1er avril et Samedi 2 avril

(MSH1->4) Modèle standard et physique du Higgs

(DP1->6) Détection des particules

(NU1->2) Physique des neutrinos

(CO1->4) Cosmologie

(PM1->3) Physique Médicale

(SUSY1->4) Au-delà du modèle standard (SUSY)

(AD1->2) L'analyse des données

(GEANT1) Introduction à Geant4

(RC1->3) Rayonnement cosmique

(GRID1->5) Grille de calcul

### Liste des posters:

- Study of ttbar semileptonic event with ATLAS experiment. **Mr. Aziz CHAFAQ, Maroc.**
- Holographique DGP avec le terme de GB:  $L=H^{\wedge}\{-1\}$ . **Dr. Ahmad ERRAHMANI, Maroc.**
- On the Scalar Light Dark Matter. **Mr. Djamel GHAFOR, Algérie.**
- L'interprétation de la résonance  $X(3872)$  comme un état tétraquarks. **Melle Amel HADJ KADDOUR, Algérie.**
- Is there a Correlation Between the Peak Densities and the Proto-Haloes for the Galaxy Formation? **Prof. EL Yamani DIAF, Maroc.**
- Holographique DGP avec le terme de GB:  $L=R$ . **Mr Hicham Belkacemi, Maroc.**
- The vacuum Einstein equations with space-time manifold allowing arbitrary non dynamical torsion. **Mrs. Meriem Hadjer LAGRAA, Algérie.**
- Electron's anomalous magnetic moment effects on laser assisted ionization of atomic hydrogen by electronic impact. **Dr Bouzid Manaut, Maroc.**
- Electron-positron scattering in the Noncommutative standard model. **Melle Linda Ghegal, Algérie.**
- Higher Coxeter-Dynkin graphs and related topics in mathematics and physics. **Mr Dahmane Hammaoui, Maroc.**
- Reconstruction Digitale et Analogique de l'Energie dans un calorimètre EM Si-W pour l'ILC. **Mr Youssef Khoulaki, Maroc.**
- Tunnelling effect and Hawking radiation in a non commutative space-time. **Mrs Habiba Bouhallouf, Algérie.**
- Utilisation de GATE dans la modélisation de la gamma caméra. **Melle Hind Saikouk, Maroc.**
- Relative biological effectiveness of carbon ion beam in biological matter with LQ model. **Mohamed Hamal, Maroc.**
- Strong Field ionisation from a P-Wave state. **Dr Essma Redouane-Salah, Algérie.**
- Study of Tilecal uniformity in  $\Phi$ . **Melle Sara Boutouil, Maroc.**
- Modulation du rayonnement cosmique. **Dr Neila Zarrouk, Tunisie.**