



Royaume du Maroc
Académie Hassan II
des Sciences et Techniques

COLLEGE DES SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

JOURNEE SUR LA PHYSIQUE DES NEUTRINOS

20 Juillet 2017, ENSET - Rabat

– Programme Scientifique –

Jeudi 20 Juillet, 2017

08h30- 08h50: Ouverture

Session I (Chairman : A. Benyoussef)

08h50- 09h30: A. Hoummada (Univ. Hassan II & Académie Hassan II des Sciences et Techniques)

L'énigmatique neutrino entre théorie et expérience

09h30- 10h10: R. Cherkaoui- Morsly (Univ. Mohammed V, Académie Hassan II des Sciences et Techniques)

KM3NeT: the next generation neutrino telescope

10h10- 10h30: Photos de souvenir et *Pause café*

Session II (Chairman : O. El Bounagui)

10h30- 11h10:

D. Benchekroun (Univ. Hassan II)/ M. Goughri (Univ. Ibn Zohr)

La physique du neutrino auprès du LHC avec le détecteur ATLAS

11h10- 11h30: M. A. Loualidi (Univ. Mohammed V)

Seesaw type II dans un modèle supersymétrique du neutrino pour $\theta_{13} \neq 0$

11h30- 11h50: I. El Atmani (Univ. Hassan II)

Statut de l'expérience STEREO : Exemple d'étude de Calibration interne

11h50- 12h10: M. Miskaoui (Univ. Mohammed V)

Neutrino mixing in $SU(5) \times D4$ model

12h10- 12h30: M. A. Ouahid / M. Drissi El Bouzaidi (Univ. Mohammed V)

Domain wall problem in The Next-to Minimal supersymmetric Standard Model (NMSSM)

12h30- 12h50: Discussions

13h00-14h00: *Pause Déjeuner*

Session III

14h30- 15h10: E.H Saidi (Univ. Mohammed V, Académie Hassan II des Sciences et Techniques)

Au delà du modèle standard

15h10- 15h30: M. Aaboud (Univ. Mohammed 1er)

Etalonnage des cellules E du TileCal de l'expérience ATLAS

15h30- 15h50: N. Haddad (Univ. Mohammed V)

The ATLAS electromagnetic end-cap high-voltage system: Study, optimization and LHC relative luminosity measurement

15h50-16h10: W. Bargach (Univ. Mohammed V)

Neutrino mass and mixing from discrete nonAbelian symmetry

16h10-16h30: J. Assahsah (Univ. Mohammed 1er)

Etalonnage du calorimètre hadronique à tuiles scintillantes dans l'expérience ATLAS

16h30-16h50: Discussions

16h50-17h10: Clôture