

Rencontre CRAQ 2011

Programme scientifique – Scientific programme

Wednesday/Mercredi 04/05

17h30 – 19h30

Session I Président: Laurent Drissen

Pierre Bergeron (20')
Philippe Vallée
Francois Dufour
Marie-Michèle Limoges
Pier-Emmanuel Tremblay
Sebastien Guillot
Julien Vandeportal

CRAQ 2011: Une année charnière
LAE: Ressources et compétences disponibles
Modeling of Galactic Surveys or the Radioisotope ^{44}Ti
White Dwarfz 'n the Hood
L'évolution spectrale des naines blanches d'âge mûr
Understanding nuclear dense matter with astronomical objects
Étude et modélisation des poussières circumstellaires

19h45

Souper/dinner

Thursday/Jeudi 05/05

07:30 –

Petit déjeuner/breakfast

08:30 – 10h15

Session II Présidente: Cassandra Bolduc

Stephen Ng (20')
Tony Moffat
Sean Griffin
Jonathan Dudley
Gordana Tešić
Jean-François Robitaille

Radio Polarization Measurements of the Longest Pulsar Trail
G315.9-0.0
Les étoiles de type B à forte émission en rayons-X dans la Grande
Nébuleuse de la Carène : curiosité ou nouveau paradigme ?
Searching for Fast Optical Transients using VERITAS Cherenkov
Telescopes
Counting Clusters : Cosmological Constraints from Galaxy
Cluster Abundances
Indirect Search for Dark Matter with the VERITAS Gamma-Ray
Experiment
La formation des nuages moléculaires

10h15 – 10h30

Pause café

10h30 – 12h15

Session III Président: Gerard Vauclair

Luc Simard (45')
Alexandre Lemerle
Michael Zamfir
Laurent Drissen
Jonathan LaBerge

**Conférence invitée: Le Grand Télescope de Trente
Mètres: Science et Instrumentation**
Génération d'un dipole magnétique solar par le mécanisme de
Babcock-Leighton
Constraints on the Mass and Radius of Neutron Stars with Type I
X-ray Bursts
Anomalie ornithologique: une SITELLE à Hawai'i !
Aberrations du télescope du Mont Mégantic

12h15 – 13h45

Dîner/lunch

Thursday/Jeudi 05/05

13h45 – 15h15

Session IV Président: Sebastien Guillot

Gabriel-Dominique Marleau
Vanessa Juneau
Philippe MacKay
Jonathan Tyler
Thomas Martin
Lison Malo

L'état initial des exoplanètes gazeuses géantes
L'origine des métaux dans les amas de galaxies
La turbulence dans les régions HII
Muon Identification with VERITAS using the Hough Transform
Une deuxième caméra pour SpIOMM
Recherche et caractérisation des étoiles jeunes de faible masse dans le voisinage solaire

15h15 – 15h45

Pause café

15h45 – 17h45

Session V Chair: David Hanna

James Rich (45')

Invited talk : The Baryon Oscillation Spectroscopy Survey (BOSS) in SDSS-III

Corinne Simard
Andrew McCann

L'effet alpha dans la dynamo solaire
Giant Radio Pulses from the Crab Pulsar and the Search for a Radio/TeV correlation

Patrice Beaudoin
François Girardin
Nicolas Roger

Les oscillations torsionnelles dans le Soleil
Étude du jet de RY Tau
An infrared study of the photodissociation region G104.7+2.8

19h00 –

Souper/dinner

Friday/Vendredi 06/05

07h30 –

Petit déjeuner/breakfast

09h00 – 10h30

Session VI Président: Jean-François Robitaille

Julie Mandar
Jonathan Heiner (20')
Cassandra Bolduc

Modèle de performances de SITELLE
Hydrogen Density Measurements using PDRs
Modélisation de l'irradiance solaire spectrale dans le proche et moyen UV

Dorian Pirot

Reconstruction du champ magnétique au sein d'une région active solaire par une méthode d'assimilation de données

Alexandre David-Uraz

Photométrie de haute précision avec MOST: un outil puissant pour percer les mystères du système binaire CV Ser

Jean-Michel Mugnes

Spectral Analysis of B Stars: an Application of Bayesian Statistics

10h30 – 10h45

Pause café

10h45 – 12h00

Session VII Président: Pierre Bergeron

Kim Thibault
Paul Scholz

Simulation du magnétisme photosphérique solaire
The 2009 Outburst of Magnetar 1E 1547-5408 : Persistent radiative and burst properties

Zacharie Kam
Jonathan Gagné
Etienne Artigau

Cartographie H-alpha de M31 and M33
L'imagerie directe d'exoplanètes
Découverte de deux naines brunes binaires

12h00

Remise: Prix de la meilleure présentation étudiante

12h30 –

Dîner & départ / lunch & departure