



Rencontre CRAQ 2008 Programme scientifique – Scientific programme

Wednesday/Mercredi 30/04

17h30 – 19h00 Boursières Hubert-Reeves
Astrophysique solaire et terrestre/Solar and terrestrial astrophysics

Chair: Ken Ragan

Julie Hlavacek-Larrondo (20'): Une analyse cinématique de trois galaxies du groupe Sculpteur

Élaine Brière (20'): Etude du contenu stellaire et gazeux de galaxies spirales à l'aide de divers instruments

Guillaume Barlet: Comprendre l'activité solaire à l'aide d'un modèle simplifié de la dynamo de Babcock-Leighton

Kim Thibault: Modélisation numérique de disintégration des taches solaires

Michel-André Vallières-Nollet: Dualité d'échelle dans les modèles à criticité auto-régulée de la magnétosphère terrestre

19h30 souper/dinner

Thursday/Jeudi 01/05

08h15 – 10h00 Astrophysique extragalactique et hautes énergies /
Extragalactic and high-energy astrophysics

Présidente: Carmelle Robert

Pierre Bergeron (30'): CRAQ: Le centre de recherche en astrophysique du Québec

Sylvie Beaulieu: La récente formation stellaire de NGC 5102

Gernot Maier: VERITAS observations of nearby extragalactic objects correlated with the arrival directions of the highest-energy cosmic rays

Andrew McCann: 10 GeV gamma rays: A challenge to IAT telescopes

Dan O'Donnell: Tracing active galaxy cluster evolution at mid-to-high redshift with the Red-Sequence Cluster Survey

Vanessa Juneau: L'origine des métaux dans le milieu intra-amas

10h00 – 10h15 pause café

Thursday/Jeudi 01/05

10h15 – 12h00 Astrophysique des objets compacts/Astrophysics of compact objects

Chair: Tony Moffat

Sebastien Guillot: X-ray Spectral Identification of 3 Quiescent LMXBs in NGC6304

Pierre Dufour: Une naine blanche de type DB dans la brèche des DB?

Morgane Fortin: Recherche d'un comportement radio typique d'un magnétar chez le pulsar J1846-0258

Myriam Francoeur: Observations et analyse préliminaire de la sdB pulsante HS0702+6043

Alexandros Gianninas: Analyse spectroscopique d'étoiles naines blanches de type DA

Marie-Michèle Limoges: Fonction de luminosité des naines blanches du relevé Kiso

Pierre-Emmanuel Tremblay: L'élargissement Stark des raies d'hydrogène dans les naines blanches

12h00 – 13h30 dîner/lunch

13h30 – 15h30 Astrophysique galactique et stellaire/Galactic and stellar astrophysics

Président: René Doyon

Léo Barriault: Étude du gaz HI à hautes latitudes galactiques

Jean-François Robitaille: Analyse métrique de structure HI dans le plan galactique

Maxime Charlebois: Observation de M1 avec SpiOMM

Remi Fahed: Photometric variability of WC9 stars

Diana Dragomir: Characterizing the orbits of long-period exoplanets: a Bayesian analysis

Vincent Hénault-Brunet: L'énigmatique WR46 vue par FUSE

Leonardo Ubeda: Search for YSOs in the Galactic plane

Véronique Petit: Champs magnétiques, émission X et vents d'étoiles massives

15h30 – 16h00 pause café

16h00 – 18h15 Session 5: Instrumentation

Président: Pierre Bastien

Stephan Lebohec (60'): Nanoastronomie et macrotélescopes

Sandie Bouchard: Speckle suppression using differential polarimetry for direct detection of exoplanets and design of a lenslet-based dual-beam imaging system

Patrick Ingraham: Speckle Suppression Performance of the JWST Tunable Filter Imager

Tony Moffat: BRiGht Target Explorer Constellation

Carmelle Robert: L'imageur ultraviolet UVIT

19h00 – souper/dinner

Friday/Vendredi 02/05

09h00 – 11h00 Cosmologie / Cosmology + binary pulsars +

Président: Pierre Bergeron

James Bartlett (60'): Finding Galaxy clusters with the Planck CMB satellite

Lison Malo: Le projet SIMP et la jeune naine brune J0141-4633

René Breton: Relativistic spin precession in the double pulsar

Patrick Lazarus: PSR J1903+0327: The first eccentric binary millisecond pulsar found in the Galactic plane

Hugo Martel: À la recherche des étoiles primordiales

Laurie Shaw: Measuring cluster masses via the Sunyaev-Zel'dovich effect

Remise du prix de la meilleure présentation étudiante

12h00 – diner & depart / lunch & departure