



Centre de recherche en astrophysique du Québec

Rencontre annuelle/Annual Rencontre

Auberge du Lac-à-l'Eau-Claire

Mai/May 9-11, 2018



Université
de Montréal



McGill



UNIVERSITÉ
LAVAL



UNIVERSITÉ
BISHOP'S
UNIVERSITY

SCIENTIFIC PROGRAM / PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Wednesday May 9th / Mercredi 9 mai

Director's Introduction

14:30-14:45 Ken RAGAN (McGill) Le CRAQ: Full speed ahead

SESSION 1 (14:45-15:45) – Président de session / Chairperson : Gilles Joncas

14:45-14:57 Amélie DUMONT (Laval) Globular clusters and dwarf galaxy formation in gas rich mergers

14:57-15:09 Laurent DRISSIN (Laval) Ma sabbatique à Hawai'i : de Pepeekeo à M33

15:09-15:21 Maxime ROYER (Laval) Thermodynamique des régions HII

15:21-15:33 Christian CARLES (Laval) Accrétion et galaxies spirales barrées

15:33-15:45 Ariane TRUDEAU (Montréal) L'amas de galaxies SpARCS1049: un casse-tête à haut décalage vers le rouge

15:45-16:15 Pause-café / Coffee Break

SESSION 2 (16:15-17:48) – Président de session / Chairperson : Ken Ragan

16:15-17:00	KEYNOTE: Anna FREBEL (MIT)	Observing the signature of a single prolific r-process event in an ultra-faint dwarf galaxy
17:00-17:12	Hugo MARTEL (Laval)	Chemodynamics of dwarf galaxies under ram pressure
17:12-17:24	Connor BOTTRELL (Victoria)	Photometric and kinematic indicators of galaxy merger states : calibrating observational tools with simulations
17:24-17:36	Annabelle RICHARD-LAFERRIÈRE (Montréal)	La relation entre les mini-halos et la rétroaction des noyaux actifs de galaxies (AGN) dans les amas de galaxies
17:36-17:48	Marie-Lou GENDRON-MARSOLAIS (Montréal)	Dévoiler la complexité de la nébuleuse entourant NGC 1275 avec SITELLE

18:30 Souper / Dinner

Thursday May 10th / Jeudi 10 mai

SESSION 3 (8:30-10:30) – Présidente de session / Chairperson : Luc Simard

8:30-8:42	Danny CARLOS-LEBLANC (Montréal)	Modélisation des régions d'interactions en co-rotation dans les vents d'étoiles massives à l'aide de simulations Monte Carlo
8:42-8:54	Marcel SÉVIGNY (Laval)	M1-67: cette nébuleuse qu'on pensait comprendre:
8:54-9:06	Abdelbassit SENHADJI (Bishop's)	A New Channel for the Formation of Binary Subdwarfs
9:06-9:18	Loïc ALBERT (Montréal)	Les objets de mass planétaire dans la région de formation d'étoiles du Taureau
9:18-9:30	Thomas ROSIN (McGill)	The HELIX Project: calibration of aerogel for the Cherenkov Counter
9:30-9:42	Mohit BHARDWAJ (McGill)	Cosmic Enigma of the Radio Sky: Fast Radio Bursts
9:42-9:54	Chitrang PATEL (McGill)	CHIME/FRB – An overview of the Software Pipeline and Current Status
9:54-10:06	Paula BOUBEL (McGill)	Initial views of the sky through the CHIME telescope
10:06-10:18	Antoine DARVEAU-BERNIER (Montréal)	Transit spectroscopy with the Near-Infrared Imager and Slitless Spectrograph (NIRISS) of the James Webb Space Telescope (JWST)
10:18-10:30	Jonathan ST-ANTOINE (Montréal)	Le simulateur de l'instrument NIRISS du télescope spatial JWST
10:30-10:50	Pause-café / Coffee Break	

SESSION 4 (10:50-12:23) – Président de session / Chairperson : Pierre Bergeron

10:50-11:35	KEYNOTE: Scott GAUDI (Ohio State)	The Search for Exoplanets and Life in the Universe
11:35-11:47	Jonathan CHAN (Montréal)	A Preliminary Glimpse into the Atmospheres of the TRAPPIST-1 Planets with the Palomar Observatory
11:47-11:59	Steven ROGOWSKI (Montréal)	Water detection, methane deficiency, and metallicity constraints for the atmosphere of the warm Saturn-mass exoplanet HAT-P-18b
11:59-12:11	Taylor BELL (McGill)	WASP-12b: A Case Study on Ultra-Hot Jupiter Atmospheres
12:11-12:23	Marie-Eve DESROCHERS (Montréal)	Détection de planètes géantes gazeuses par spectroscopie infrarouge à grande résolution
12:30	Dîner / Lunch	

SESSION 5 (14:00-16:00) – Président de session / Chairperson : Matt Dobbs

14:00-14:12	Claire GUIMOND (McGill)	The direct imaging search for Earth 2.0 : Quantifying biases and planetary false positives
14:12-14:24	Frédérique BARON (Montréal)	Recherche de compagnons à grandes séparations
14:24-14:36	Stefan PELLETIER (Montréal)	51 Peg : who needs occultations anyways ?
14:36-14:48	Prashana GUPTA (Montréal)	First HST/STIS eclipse observations of Wasp 43b
14:48-15:00	Etienne ARTIGAU (Montréal)	SPIRou's first lights !
15:00-15:12	Anne BOUCHER (Montréal)	Simulations of High Resolution Transit Spectroscopy with SPIRou
15:12-15:24	Lisa DANG (McGill)	Pixel-level Decorrelation in Service of the Spitzer Microlensing Campaign
15:24-15:36	Ryan CLOUTIER (Toronto)	How long does it take to detect the radial velocity masses of all TESS planets?
15:36-15:48	Dylan KEATING (McGill)	Nightside Temperatures of Highly Irradiated Giant Planets
15:48-16:00	Holly SHEETS (McGill)	A Search for Refraction in the Kepler Gas Giant Data Set
16:00-16:30	Pause-café / Coffee Break	

SESSION 6 (16:00-17:30) – Présidente de session / Chairperson : Julie Hlavacek-Larrondo

16:00-17:30	Anna FREBEL (MIT)	Workshop/Discussion: Public speaking, Outreach & Communication
--------------------	--------------------------	---

18:00 **Souper / Dinner**

Friday May 11th / Vendredi 11 mai

SESSION 7 (9:30-10:30) – Président de session / Chairperson : René Doyon

9:30-9:42	Simon BLOUIN (Montréal)	Obtenir l'heure juste: une nouvelle génération de modèles d'atmosphère de naines blanches froides
9:42-9:54	Antoine BÉDARD (Montréal)	Un test empirique de la relation masse-rayon des étoiles naines blanches
9:54-10:06	Matthew CAPLAN (McGill)	Compositional Domains in Accreting Neutron Star Crusts
10:06-10:18	Hope BOYCE (McGill)	Flaring at the Heart of the Milky Way: X-ray and Infrared Variability of Sgr A*
10:18-10:30	Julie HLAVACEK-LARRONDO (Montréal)	The most massive black holes in the Universe
10:30-11:00	Pause-café /Coffee break	

SESSION 8 (11:00-12:25) – Président de session / Chairperson : Laurent Drissen

11:00-11:12	Sylvie BEAULIEU (Montréal)	Nouvelles de l'Observatoire du Mont-Mégantic
11:12-11:24	Guillaume POULIN (AstroLab)	Caractérisation de la pollution lumineuse au Mont-Mégantic : Nouvelles mesures de la brillance du ciel
11:24-11:36	Alexandre SIMONEAU (Bishop's)	Modelling the effects of phosphor converted LED lighting to the night sky of the Haleakala Observatory, Hawai'i
11:36-11:48	Maclean ROUBLE (McGill)	New Laboratory Learning Approaches for Young Astronomers
11:48-12:00	Adam GILBERT (McGill)	Characterization of the radio frequency environment at La Tuque using the suitcase-form-factor radio interferometer
12:00-12:12	Matt DOBBS (McGill)	The Astronomy Technology Race
12:15-12:25	Prize for the best student presentation / Remise du prix de la meilleure présentation étudiante	
12:30	Dîner et fin de la réunion / Lunch and end of the meeting	