

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Mercredi 3 mai

14:00-14:45 Accueil et pause-café / Arrival and coffee break

Mot du directeur

14:45-15:00 Pierre BERGERON (Montréal) Le CRAQ : go / no go

SESSION 1 (15:00-16:20) – Président de session / Chairperson : Patrick Dufour

15:00-15:10	Lorne NELSON (Bishop's)	Discovery of an Extremely Irradiated Brown Dwarf
15:10-15:20	François HARDY (Montréal)	Étoiles naines blanches magnétiques avec éléments lourds
15:20-15:30	Anthony MOFFAT (Montréal)	L'imposteur le plus proche, Eta Carinae
15:30-15:40	Tahina RAMIARAMANANTSOA (Montréal)	Cartographie de la surface tachetée de la naine froide HAT-P-11 par inversion de sa courbe de lumière Kepler
15:40-15:50	Frédérique BARON (Montréal)	Des contaminants WEIRD
15:50-16:00	David BERARDO (McGill)	Simulating the Formation of Gas Giants to Determine Their Initial Luminosities
16:00-16:10	Geneviève ARBOIT (Montréal)	Simulation de spectroscopie de phase de Jupiter chaudes avec JWST/NIRISS
16:10-16:20	Taylor BELL (McGill)	HST/STIS Observations of the Hot Jupiter WASP-12b: New Insights into the Albedo Problem
16:20-16:50	Pause-café / Coffee Break	

SESSION 2 (16:50-18:00) – Président de session / Chairperson : Ken Ragan

16:50-17:00	Laurent DRISSEN (Laval)	Des nouvelles de SITELLE
17:00-17:10	Sean GRIFFIN (McGill)	Development of a Suitcase-form-factor radio interferometer
17:10-17:20	François-René LACHAPELLE (Montréal)	Planètes Extra-Solaires en Transit et Occultation (PESTO)
17:20-17:30	David ITTAH (McGill)	Developing a Low-cost, Broadband Antenna Feed for Radio Interferometry
17:30-17:40	Ariane TRUDEAU (Montréal)	Radio data of an exceptional high redshift galaxy cluster
17:40-17:50	Prime KARERA (Laval)	Galaxies en interactions vues par SITELLE
17:50-18:00	Amélie DUMONT (Laval)	Formation d'amas globulaires lors de fusion de galaxies

18:00 Souper / Dinner

Jeudi 4 mai

SESSION 3 (9:00-10:30) – Présidente de session / Chairperson : Daryl Haggard

9:00-9:10	Marie-Lou GENDRON-MARSOLAIS (Montréal)	The low radio frequency view of the Perseus cluster
9:10-9:20	Myriam LATULIPPE (Montréal)	L'Amas Perdu: de nouvelles structures révélées
9:20-9:30	Mar MEZCUA (Montréal)	Overmassive black holes in the Universe
9:30-9:40	Samuel TRÉPANIÉ (McGill)	Search for VHE Gamma-ray Counterparts to IceCube Neutrino Events Using VERITAS
9:40-9:50	Émilie PARENT (McGill)	The Repeating Fast Radio Burst: a Search for Periodicity
9:50-10:00	Pragya CHAWLA (McGill)	A Search for Fast Radio Bursts with the GBNCC Pulsar Survey
10:00-10:10	Thomas MARTIN (Laval)	A catalogue of H α sources around the center of M 31 with SITELLE
10:10-10:20	Simon COUDÉ (Montréal)	POL-2 & BISTRO: L'effet du magnétisme dans la région de formation d'étoiles Barnard 1
10:20-10:30	Félix BLAIS (Laval)	Étude des caractéristiques physiques de nuages moléculaires jeunes
10:30-11:00	Pause-café / Coffee Break	

SESSION 4 (11:00-12:30) – Président de session / Chairperson : Paul Charbonneau

11:00-11:10	Benoit TREMBLAY (Montréal)	Assimilation des données pour la prédiction de la granulation solaire
11:10-11:20	Deniz ÖLÇEK (Montréal)	Long-Term Solar Activity in a Babcock-Leighton Model
11:20-11:30	François LABONVILLE (Montréal)	Prédiction du cycle solaire

Conférencière invitée / Keynote speaker

11:30-12:30	Fran BAGENAL (Colorado)	Exploration of the Outer Solar System: <i>New Horizons</i> at Pluto and <i>Juno</i> at Jupiter
--------------------	--------------------------------	---

12:30 **Dîner / Lunch**

SESSION 5 (14:00-15:30) – Président de session / Chairperson Laurent Drissen

14:00-14:10	Étienne ARTIGAU (Montréal)	Les aventures de SPIROU et NIRPS chez les exoplanètes: état des lieux des instruments et préparation scientifique préalable aux grandes campagnes d'observation
14:10-14:20	Nicolas COWAN (McGill)	When the Wind Blows the Wrong Way

14:20-14:30	Loïc ALBERT (Montréal)	À la recherche d'objets de masse planétaire dans la région de formation d'étoiles du Taureau
14:30-14:40	Herbert PABLO (Montréal)	The Heartbeat Revolution: A New Frontier for Massive Stars
14:40-14:50	Simon BLOUIN (Montréal)	Modélisation des effets de haute densité dans l'atmosphère des naines blanches froides
14:50-15:00	Maxim LYUTIKOV (McGill)	WD-WD mergers and short Gamma-ray Bursts
15:00-15:10	THIBAUT Simon (Laval)	HiCIBaS - High-Contrast Imaging Balloon System : Un premier pas!
15:10-15:20	Joshua MONTGOMERY (McGill)	The SPT-3G focal plane and the technologies that made it possible
15:20-15:30	Lison MALO (Montréal)	Les nouvelles de l'Observatoire du Mont-Mégantic
15:30-16:00	Pause-café / Coffee Break	

SESSION 6 (16:00-18:00) – Présidente de session / Chairperson : Julie Hlavacek-Larrondo

Conférencier invité / Keynote speaker

16:00-17:00	Brian MCNAMARA (Waterloo)	How Massive Black Holes Govern the Growth of Galaxies
17:00-17:10	A. BÉLANGER Simon (UQAM)	Intervention allocentrique sur les phases de la Lune dans un planétarium numérique
17:10-17:20	BOLDUC-DUVAL Julie	Aider les enseignants du Québec à enseigner l'astronomie
17:20-17:30	MARTEL Hugo (Laval)	Un code pour l'évolution jointe des galaxies et du milieu intergalactique
17:30-17:40	CARLES Christian (Laval)	Formation stellaire dans les galaxies
17:40-17:50	CHERNITSKY Gabriel (McGill)	Search for Fast Optical Transients with VERITAS
17:50-18:00	CHOWN Ryan (McGill)	Mapping the Millimeter-wave Sky with Combined South Pole Telescope and Planck Data
18:00	Souper / Dinner	

Vendredi 5 mai

SESSION 7 (9:30-10:40) – Président de session / Chairperson : Matt Dobbs

9:30-9:40	Su Yu DING (McGill)	Precession of the perihelion of star S-02's orbit
9:40-9:50	Melania NYNKA (McGill)	X-ray flaring from Sagittarius A*: exploring the Milky Way black hole
9:50-10:00	Daryl HAGGARD (McGill)	Black Hole Characteristics from X-ray Flares: The Sgr A* Case Study
10:00-10:10	Hope BOYCE (McGill)	The Search for a Central Black Hole in the Large Magellanic Cloud
10:10-10:20	Olivier R. LOUBIER (Montréal)	Nouvelles étoiles candidates d'associations cinématiques jeunes
10:20-10:30	Dylan KEATING (McGill)	Cooking the books: revisiting the energy budget of WASP-43b
10:30-10:40	Claire GUIMOND (McGill)	Searching for Earth twins on the back of an envelope
10:40-11:10	Pause-café /Coffee break	

SESSION 8 (11:10-12:25) – Président de session / Chairperson : Pierre Chastenay

11:10-11:20	Jeremy SCHOLTYS (Laval)	Étude du cisaillement de vitesse lors des premiers stades de formation d'un nuage moléculaire
11:20-11:30	Maxime ROYER (Laval)	Cartographie de densité et température de Sh2-158
11:30-11:40	Marcel SÉVIGNY (Laval)	Analyse des éjections de WR124 via SITELLE
11:40-11:50	Benoit ROLLAND (Montréal)	Sur l'origine de la présence d'hydrogène dans les étoiles naines blanches riches en hélium
11:50-12:00	Emilie STORER (McGill)	Calibrating the CHIME Pathfinder
12:00-12:10	Clara VERGES (McGill)	Peut-on détecter des exoplanètes avec un nano-satellite étudiant
12:10-12:20	Adam GILBERT (McGill)	Circuit board design and manufacture
12:20-12:25	Remise du prix de la meilleure présentation étudiante	
12:30	Dîner et fin de la réunion / Lunch and end of the meeting	