

SYMPOSIUM QUEBEC-BORDEAUX

EN / IN

NEUROTECHNOLOGIES



PROGRAMME / PROGRAM
TITRES DE CONFÉRENCES / CONFERENCE TITLES



6-8 octobre, 2019 / October 6-8, 2019



Forêt Montmorency, QC

PROGRAMME

DIMANCHE, 6 OCTOBRE	LUNDI, 7 OCTOBRE	MARDI, 8 OCTOBRE
	8:00-9:00 DÉJEUNER (CAFETERIA)	8:00-9:00 DÉJEUNER (CAFETERIA)
	9:00-10:15: PROCESSUS NEURODÉGÉNÉRATIFS ET PSYCHIATRIQUES <i>Modératrice: Caroline Ménard</i> Martin Lévesque (Qc) Benjamin Dehay (Bdx) Denis Soulet (Qc) Laurent Groc (Bdx) Abid Oueslati (Qc)	9:00-10:15: LOCOMOTION ET INTERFACE MACHINE-CERVEAU <i>Modérateur: Chrstian Éthier</i> Laurent Bouyer (Qc) Benoît Gosselin (Qc) Sébastien Mick (Bdx) François Berthod (Qc) Frédéric Bretzner (Qc)
10:00-11:00 DÉPART DE QUÉBEC ET TRANSIT VERS LA FORÊT MONTMORENCY	10:15-10:30 CAFÉ ET DISCUSSIONS <i>Présenté par: Coherent</i>	10:15-11:45 Rencontres et discussions
11:00-12:00 ACCUEIL ET INSCRIPTIONS	10:30-12:00: PHYSIOPATHOLOGIE NEURODÉVELOPPEMENTALE <i>Modérateur: Laurent Groc</i> Ayman ElAli (Qc) Nathalie Sans (Bdx) Caroline Ménard (Qc) Sandrine Pouvreau (Bdx) Armen Saghatelian (Qc) Pierre Marquet (QC)	11:45-12:00 MOTS DE CONCLUSION ET PERSPECTIVES (Laurent Bouyer et Olivier Thoumine)
12:00-13:00 DÎNER	12:00-13:00 DÎNER	12:00-13:00 DÎNER
13:00-13:30 MOTS DE BIENVENUE (Laurent Bouyer et Olivier Thoumine) PERSPECTIVES EN NEUROTECHNOLOGIES/APPEL À PROJETS (Y. De Koninck et Nathalie Sans)	13:00-14:45: TROUBLES DU COMPORTEMENT <i>Modérateur: Christophe Proulx</i> Charles Morin (Qc) et Pierre Philip (Bdx) - Présentation conjointe Christian Éthier (Qc) Thomas Boraud (Bdx) Alexandre Campeau (Qc) Julien Voisin (Qc) Andréanne Blanchette (Qc)	13:00-14:00 DÉPART DE LA FORÊT MONTMORENCY ET TRANSIT VERS LES CENTRES DE RECHERCHE
13:30-15:15: SONDES ET IMAGERIES <i>Modérateur: Olivier Thoumine</i> Younès Messadeq (Qc) Matthieu Sainlos (Bdx) Michèle Desjardins (Qc) Laurent Cognet (Bdx) Daniel Côté (Qc) Mathieu Ducros (Bdx) Flavie Lavoie-Cardinal (Qc)	14:45-15:15 CAFÉ ET DISCUSSIONS <i>Présenté par: Cervo & CTRN</i>	14:00-16:30 VISITE DES CENTRES DE RECHERCHE
15:15-15:45 CAFÉ ET DISCUSSIONS <i>Présenté par: Sentinelle Nord</i>	15:15-16:30: CIRCUITS NEURONAUX ET DOULEUR <i>Modérateur: Thomas Boraud</i> Martin Parent (Qc) et Marc Landry (Bdx) - Présentation conjointe Christophe Proulx (Qc) Pascal Fossat (Bdx) Yves De Koninck (QC)	
15:45-16:45: INTERACTIONS MOLÉCULAIRES NEURONALES <i>Modérateur: Laurent Cognet</i> Gregory Giannone (Bdx) Igor Timofeev (Qc) Olivier Thoumine (Bdx) Paul De Koninck (Qc)		
16:45-17:30 <i>Modérateur: Laurent Cognet</i> "FLASH TALKS" DOCTORANTS	16:30-17:30 <i>Modérateur: Thomas Boraud</i> "FLASH TALKS" DOCTORANTS	16:30 RETOUR AUX HÔTELS
17:30-19:00 SOUPER	17:30-19:00 SOUPER	
19:00-21:00 PRÉSENTATIONS PAR AFFICHES ET RÉSEAUTAGE - SESSION #1 <i>Soirée cocktail CTRN/Bureau de la Recherche</i>	19:00-21:00 PRÉSENTATIONS PAR AFFICHES ET RÉSEAUTAGE - SESSION #2 <i>Soirée cocktail Sentinelle Nord/Cervo</i>	

DIMANCHE 6 OCTOBRE

TITRES DES CONFÉRENCES

DIMANCHE
13:30-15:15#

SONDES ET IMAGERIES

- Younès MESSADEQ (Qc) PRODUCTION DE NOUVELLE GÉNÉRATION DE FIBRES OPTIQUES POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES
- Matthieu SAINLOS (Bdx) PROTEIN ENGINEERING FOR THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE STRATEGY FOR PROTEIN INVESTIGATION IN THE CONTEXT OF NEURONAL FUNCTION
- Michèle DESJARDINS (Qc) IMAGERIE MULTIÉCHELLE CHEZ LA SOURIS ÉVEILLÉE : DE LA MICROSCOPIE MULTIPHOTONIQUE À L'IRM FONCTIONNELLE
- Laurent COGNET (Bdx) SUPER-RESOLUTION MICROSCOPY AT VISIBLE AND NEAR-INFRARED WAVELENGTHS FOR DEEP BRAIN TISSUE INVESTIGATIONS
- Daniel CÔTÉ (Qc) NEUROCHIRURGIE ET GUIDAGE OPTIQUE
- Mathieu DUCROS (Bdx) BRAIN SLICE IMAGING AND PHOTO-STIMULATION WITH LATTICE LIGHT-SHEET MICROSCOPY
- Flavie LAVOIE-CARDINAL (Qc) INTELLIGENT MICROSCOPY OF NEURONAL PLASTICITY

DIMANCHE
16:00-17:00

INTERACTIONS MOLÉCULAIRES NEURONALES

- Gregory GIANNONE (Bdx) DECIPHERING THE SPATIOTEMPORAL AND MECHANICAL CONTROL OF INTEGRIN AND ACTIN ATORS AT THE NANOSCALE
- Igor TIMOFEEV (Qc) ANIMAL MODELS TO STUDY SLEEP IN FREELY BEHAVING ANIMALS
- Olivier THOUMINE (Bdx) NEUREXIN-NEUROLIGIN ADHESION IN SYNAPSE DYNAMICS AND FUNCTION: FROM SINGLE MOLECULE TRACKING TO OPTOGENETIC CONTROL
- Paul DE KONINCK (Qc) OPTOGENETICS APPROACHES TO INVESTIGATE THE GUT-MICROBIOTA BRAIN INTERACTIONS



LUNDI 7 OCTOBRE

TITRES DES CONFÉRENCES

LUNDI
9:00-10:15

PROCESSUS NEURODÉGÉNÉRATIFS ET PSYCHIATRIQUES

- Martin LÉVESQUE (Qc) NEW THERAPEUTIC APPROACHES FOR PARKINSON'S DISEASES.
- Benjamin DEHAY (Bdx) DEVELOPMENT OF NANOSYSTEM-BASED THERAPIES TO RESTORE LYSOSOMAL DYSFUNCTION IN PARKINSON'S DISEASE
- Denis SOULET (Qc) ANALYSE DU SYSTÈME NERVEUX ENTÉRIQUE DANS LA MALADIE DE PARKINSON
- Laurent GROC (Bdx) DEFINING THE TRAFFICKING AND EXTRACELLULAR ENVIRONMENT OF MEMBRANE GLUTAMATE RECEPTORS USING SINGLE NANOPARTICLE TRACKING
- Abid OUESLATI (Qc) OPTOGENETIC CONTROL OF PROTEIN AGGREGATION TO STUDY NEURODEGENERATION

LUNDI
10:30-12:00

PHYSIOPATHOLOGIE NEURODÉVELOPPEMENTALE

- Ayman ELALI (Qc) LES INTERACTIONS NEUROVASCULAIRES DANS LES ISCHÉMIES CÉRÉBRALES
- Nathalie SANS (Bdx) DÉFICITS SENSORIELS ET NEURONAUX CONSÉCUTIFS À LA MUTATION DE GÈNES DE POLARITÉ:
- Caroline MÉNARD (Qc) UNE APPROCHE BIOLOGIQUE GLOBALE DE LA NEUROBIOLOGIE DU STRESS, DE LA RÉSILIENCE ET DE LA DÉPRESSION
- Sandrine POUVREAU (Bdx) MITOCHONDRIA- ENDOPLASMIC RETICULUM INTERACTIONS REGULATE SYNAPTIC FUNCTION
- Armen SAGHATELYAN (Qc) IN VIVO IMAGING OF MORPHO-FUNCTIONAL PROPERTIES OF DIFFERENT SUBTYPES OF INTERNEURONS IN THE ADULT OLFACTORY BULB
- Pierre MARQUET (Qc) NEUROPHOTONICS TO INTERCEPT THE EMERGENCE OF MENTAL DISORDERS

LUNDI
13:00-14:45

TROUBLES DU COMPORTEMENT

- Charles MORIN (Qc) et Pierre PHILIP (Bdx) PROJET DE LABORATOIRE INTERNATIONAL ASSOCIÉ SUR LE SOMMEIL ET LA SANTÉ DURABLE
Présentation conjointe
- Christian ÉTHIER (Qc) INTERFACES DE STIMULATION ÉLECTRIQUES ET OPTOGÉNÉTIQUES POUR GUIDER LA PLASTICITÉ NEURONALE
- Thomas BORAUD (Bdx) A NATURAL HISTORY OF SKILL
- Alexandre CAMPEAU (Qc) TECHNOLOGIES D'ASSISTANCE CHEZ LES PERSONNES VIVANT AVEC DES INCAPACITÉS.
- Julien VOISIN (Qc) LE SUIVI DE TRAJECTOIRES DE VIE PAR NEUROIMAGERIES FONCTIONNELLES
- Andréanne BLANCHETTE (Qc) ÉVALUATION ROBOTISÉE ET RÉCUPÉRATION DE LA PROPRICEPTION DU MEMBRE SUPÉRIEUR À LA SUITE D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL

LUNDI
15:30-16:45

CIRCUITS NEURONAUX ET DOULEUR

- Martin PARENT (Qc) et Marc LANDRY (Bdx) - GENETIC TOOLS FOR LARGE VOLUME 3D CORRELATIVE AND ULTRASTRUCTURAL ANALYSIS OF NEURONAL CO-TRANSMISSION
Présentation conjointe
- Christophe PROULX (Qc) RÔLE DES SORTIES NEURONALES DE L'HYPOTHALAMUS DANS LES RÉPONSES COMPORTEMENTALES D'ADAPTATION
- Pascal FOSSAT (Bdx) RECORDING SPINAL NETWORKS IN FREELY MOVING MICE
- Yves DE KONINCK (Qc) BESSEL BEAM MICROSCOPY - SEEING BIG WHILE STILL SEEING SMALL...

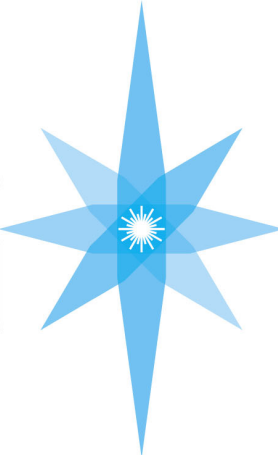
MARDI 8 OCTOBRE

TITRES DES CONFÉRENCES

MARDI
9:00-10:30

LOCOMOTION ET INTERFACE MACHINE-CERVEAU

Laurent BOUYER (Qc)	NEUROTECHNOLOGIES PORTABLES CHEZ L'HUMAIN POUR MIEUX COMPRENDRE LE CONTRÔLE DU MOUVEMENT HORS LABORATOIRE
Benoît GOSSELIN (Qc)	WIRELESS ELECTRO-OPTIC PLATFORM FOR CLOSED-LOOP OPTOGENETICS AND ELECTROPHYSIOLOGY IN FREELY MOVING ANIMALS
François BERTHOD (Qc)	MODÉLISATION IN VITRO ET RÉPARATION DU SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE PAR GÉNIE TISSULAIRE
Sébastien MICK (Bdx)	CONTRÔLE DE PROTHÈSE ET BRAS ROBOTIQUE
Cyril SCHNEIDER (Qc)	NEUROSTIMULATION NON INVASIVE ET RÉADAPTATION SENSORIMOTRICE
Frédéric BRETZNER (Qc)	OUTILS GÉNÉTIQUES POUR ÉTUDIER LE CONTRÔLE NEURONAL DU MOUVEMENT CHEZ LA SOURIS

Sentinelle Nord  Sentinel North



CENTRE THÉMATIQUE DE RECHERCHE
EN NEUROSCIENCES



SESSIONS # 1 DE POSTERS ET “FLASH-TALKS”

FLASH-TALKS

Les étudiants qui présenteront leurs posters en soirée, sont invités à faire un “flash-talks” de 2-3 minutes dans la séance précédent le souper.

PRÉSENTATIONS PAR AFFICHES ET RÉSEAUTAGE - SESSION #1		
DIMANCHE 19:00-21:00	TITRES DES AFFICHES	LABO
Sarah MALVAUT (Qc)	THE ROLE OF DIFFERENT SUBPOPULATIONS OF EARLY- AND ADULT-BORN GRANULE CELLS IN OLFACTORY BULB FUNCTIONING	Armen Saguatelian
Zoé GRIVET (Bdx)	INVOLVEMENT OF SEROTONERGIC DESCENDING PATHWAYS ON PAIN IN A MOUSE MODEL OF PARKINSONISM	Pascal Fossat
Ekaterina MARTIANOVA (Qc)	LATERAL HYPOTHALAMUS IS A CENTRAL HUB FOR ACTIVE COPING RESPONSE	Christophe Proulx
DION-ALBERT Laurence (Qc)	SEX-SPECIFIC EFFECTS OF CHRONIC STRESS ON NEUROVASCULAR HEALTH: IMPLICATION FOR SEX DIFFERENCES IN DEPRESSION	Caroline Ménard
Marine CABILLIC (Bdx)	QUANTITATIVE ANALYSIS OF NANOSCALE RECEPTOR ORGANIZATION USING HIGH-CONTENT SCREENING COMBINED SUPER-RESOLUTION MICROSCOPY	Jean-Batiste Sibarita
Andréanne DESCHÊNES (Qc)	OPTIMIZATION OF A SUPER-RESOLUTION MICROSCOPE FOR THE STUDY OF SYNAPTIC ACTIVITY IN LIVE CELLS	Flavie Lavoie-Cardinal
Thérésa WIESNER (Qc)	INTELLIGENT STED NANOSCOPY TO STUDY SYNAPTIC PLASTICITY: ONLINE OPTIMIZATION OF MULTIOBJECTIVE, MULTIPARAMETER AND MULTIMODAL LIVE CELL STED IMAGING.	Paul DeKoninck
Anthony CUNHA (Bdx)	SYNTHESIS, AND INTRACELLULAR UPTAKE STUDIES OF RHODAMINE-NUCLEOLIPID CONJUGATES INTO A NANOEMULSION VEHICLE.	Anthony Dehay
Marianne BOYER (Qc)	INGÉNIERIE DE LA RÉADAPTATION : DÉVELOPPEMENT D'ALGORITHMES INTELLIGENTS BASÉ SUR LES CAPTEURS EMG ET LES CENTRALES INERTIELLES POUR LA DÉTECTION DE LA FATIGUE MUSCULAIRE EN TEMPS RÉEL	Alexandre Campeau
Nicolas GAUTHIER (Qc)	DÉTECTION D'ÉLECTROMYOGRAMME DE SURFACE PAR UNE NOUVELLE ÉLECTRODE FLEXIBLE ET MULTI-MATÉRIEL	Benoît Gosselin
Jérémie GUILBERT (Qc)	COMPARISON OF HEMODYNAMIC RESPONSES EVOKED BY IPSILATERAL AND CONTRALATERAL SENSORY STIMULATION IN THE AWAKE MOUSE	Michèle Desjardins

SESSIONS # 2 DE POSTERS ET “FLASH-TALKS”

FLASH-TALKS

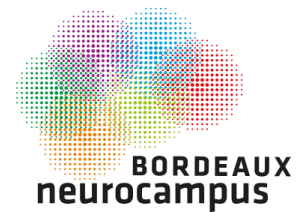
Les étudiants qui présenteront leurs posters en soirée, sont invités à faire un “flash-talks” de 2-3 minutes dans la séance précédent le souper.

PRÉSENTATIONS PAR AFFICHES ET RÉSEAUTAGE - SESSION #2		
LUNDI 19:00-21:00	TITRES DES AFFICHES	LABO
PICARD-DELAND, Éliane (QC- LIA)	PRÉSENTATION DU LABORATOIRE INTERNATIONAL ASSOCIÉ (LIA) OPTINUTRIBRAIN (7 MIN)	Laboratoire international associé (LIA)
Noémie DEPRET (Bdx)	THE PLANAR POLARITY PROTEIN VANGL2 IS INVOLVED IN THE MORPHOLOGICAL DEVELOPMENT AND PLASTICITY OF THE DG-CA3 NETWORK IN MICE HIPPOCAMPUS	Nathalie Sans
Jérôme L. PROULX	DÉVELOPPEMENT D'UNE MÉTHODE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA QUANTIFICATION À HAUT-DÉBIT DE MACROPHAGES ENTÉRIQUES DANS DES PRÉPARATIONS HISTOLOGIQUES	Denis Soulet
Agatha IDZIAK (Bdx)	SUPER-RESOLUTION IMAGING OF BRAIN TISSUE DURING CHEMICAL FIXATION	Valentin Nägerl
Morgan Bérard (Qc)	OPTOGENETIC-MEDIATED SPATIOTEMPORAL CONTROL OF -SYN AGGREGATION TO STUDY PARKINSON'S DISEASE	Abid Oueslati
Romain MENET (Qc)	DICCKOPF-RELATED PROTEIN-1 INHIBITION ATTENUATES AMYLOID- BETA PATHOLOGY ASSOCIATED TO ALZHEIMER'S DISEASE	Ayman ElAli
Filipe NUNES-VICENTE (Bdx)	STUDYING INTEGRIN REGULATION AND MECHANOSENSING WITH CELL STRETCHING AND SUPER-RESOLUTION MICROSCOPY	Filipe Giannone
Charline DAMBREVILLE	DEVELOPMENT OF A VIRTUAL REALITY TRAINING PROTOCOL TO ENHANCE GAIT AND DECREASE NEUROPATHIC PAIN AFTER INCOMPLETE SPINAL CORD INJURY: A PILOT STUDY	Laurent Bouyer
Nathalie PIETTE (Bdx)	ORGANIZING AND IMAGING 2D AND 3D IN VITRO MODELS WITH PATTERNED LIGHT	Vincent Studer
Anne DEBLOCK-BELLAMY	EVALUATION DE LA LOCOMOTION EN DOUBLE TÂCHE À L'AIDE DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE	Andréanne Blanchette
Diogo NETO (Bdx)	BEYOND THE RECEPTOR: NEW STRATEGIES TO STUDY THE DYNAMIC INTERACTIONS BETWEEN AMPA RECEPTORS AND THEIR AUXILIARY SUBUNITS	Daniel Choquet

ILS ONT RENDU POSSIBLE CET ÉVÉNEMENT:

NIVEAU

PLATINE



NIVEAU

OR



NIVEAU

ARGENT



NIVEAU

BRONZE

