

Journées des doctorants JOLIOT



7 et 8 juin 2018



NeuroSpin (Bât. 145) – Centre de Saclay



JEUDI 7 JUIN 2018

9h30 - 10h00 Accueil des participants (hall NeuroSpin, autour d'un café / thé / jus de fruits et viennoiseries)

10h00 - 10h30 Introduction. **Jacques BITTOUN**, directeur de l'institut JOLIOT et **Frédéric DOLLÉ**, en charge de l'offre doctorale de l'Institut



10h30 - 12h00 **SESSION ORALE 1 (amphithéâtre)** - Modérateurs : **Kaouther BEN OURIANE** et **Matthieu GERSTENMAYER**

Quatre présentations choisies de 10 minutes (+ 5 minutes de questions), suivies de deux présentations courtes (5 minutes + 3 minutes de questions).

STRECKAITE Simona : Super resolution approach to the photosynthetic membrane (SB2SM)

GOTICO Philipp : Conception et caractérisation de nouveaux photocatalyseurs pour la réduction du CO₂ (SB2SM)

CIARDO Diletta : Modélisation de la réplication de l'ADN (SBIGEM)

GINSBURGER Kevin : Etablissement de modèles biophysiques complexes de la substance blanche cérébrale et d'un atlas anatomique de sa microstructure chez le sujet sain à haut (3T) et très haut (11,7T) champs (NEUROSPIN)

LAFOSSE Marine : Nouvelles sondes pour des applications en imagerie multimodale et théranostique (SCBM)

REYNAUD Steve : Des toxines animales comme ligands innovants des récepteurs à la mélanocortine (SIMOPRO)

EL GUEDDARI Loubna : Algorithmes parallèles proximaux pour la reconstruction d'images acquises par échantillonnage compressif en IRM. Applications en imagerie à très haut champ magnétique (NEUROSPIN)

10'(+5)

5'(+3)

∞∞∞∞∞ PAUSE DEJEUNER ∞∞∞∞∞



13h30 - 15h00 **SESSION ORALE 2 (amphithéâtre)** - Modérateurs : **Monika KAMINSKA** et **Jacques STOUT**

Cinq présentations choisies de 10 minutes (+ 5 minutes de questions), suivies d'une présentation courte (5 minutes + 3 minutes de questions).

TASSERIE Jordy : Etude des mécanismes de la stimulation cérébrale profonde en IRM fonctionnelle (NEUROSPIN)

KAMMERSCHEIT Xavier : Ingénierie des cyanobactéries pour la photoproduction de biocarburants pour l'aviation (SB2SM)

MARTINEZ TERUEL Axelle : Biomarqueurs neurodéveloppementaux et cognition sociale dans les troubles du spectre autistique (NEUROSPIN)

VINCK Robin : Formulation nanométrique de la molécule anti-pathogènes intracellulaires Retro-1 et effets sur le parasitisme du trafic intracellulaire (SIMOPRO)

TROVO Bianca : Sub-threshold fluctuations under parametrically varying levels of uncertainty (NEUROSPIN)

DUBOIS Christelle : Confirmation de biomarqueurs du pronostic vital du sepsis et développement de tests rapides (SPI)

10'(+5)

5'(+3)



15h10 - 16h40 **SESSION POSTER 1 (showroom)**

19 posters au total pour cette session de 90 minutes. Retrouvez le programme en annexe (page 3)

Journées des doctorants JOLIOT

7 et 8 juin 2018



NeuroSpin (Bât. 145) – Centre de Saclay



VENDREDI 8 JUIN 2018



8h45 - 9h00 Accueil des participants (showroom, autour d'un café / thé / jus de fruits et viennoiseries)

9h00 - 10h30 **SESSION POSTER 2 (showroom)**

19 posters au total pour cette session de 90 minutes. Retrouvez le programme en annexe (page 4)



10h30 - 12h00 **SESSION ORALE 3 (amphithéâtre) - Modérateurs : Anaïs LAMY et Indranil ADHYA**

Quatre présentations choisies de 10 minutes (+ 5 minutes de questions), suivies de deux présentations courtes (5 minutes + 3 minutes de questions).

GOYA OUTI Jessica : Contributions au développement de la radiomique pour la médecine de précision en neuro-oncologie (SHFJ)

DOCKES Jérôme : Méta-analyse de réponses cérébrales pour former un atlas cognitif (NEUROSPIN)

PORTE Karine : Les composés mésoioniques : de nouveaux outils pour la libération contrôlée de principe actifs (SCBM)

CANU Nicolas : Les synthèses de cyclodipeptides : une nouvelle famille d'enzymes pour la production par voie biotechnologique d'une large variété de molécules thérapeutiques (SBIGEM)

10'(+5)

GENNARI Giulia : Imaging of phonemes encoding in 3-month-old infants (NEUROSPIN)

DIUDONNE Thibaud : Caractérisation fonctionnelle et structurale d'une flippase humaine : l'ATPase-P4 ATP8B1 et sa sous-unité associée CDC50 (SB2SM)

5'(+3)

∞ ∞ ∞ ∞ ∞ PAUSE DEJEUNER ∞ ∞ ∞ ∞ ∞



13h30 - 15h00 **SESSION ORALE 4 (amphithéâtre) - Modérateurs : Margaux RIOMET et Jingqi DAI**

Quatre présentations choisies de 10 minutes (+ 5 minutes de questions), suivies de trois présentations courtes (5 minutes + 3 minutes de questions).

SIEROCKI Raphael : Conception et production d'anticorps non immunogéniques : application à des anticorps anti-salmonelles, des pathogènes classés comme agents du bioterrorisme (SIMOPRO)

NADARADJANE Arun : Prédiction structurale des complexes basée sur la coévolution artificielle et naturelle des interfaces (SB2SM)

BERKOVITCH Lucie : Processus impliqués dans le traitement des caractéristiques syntaxiques chez le sujet sain. Mécanismes de la prise de conscience chez les patients schizophrènes et les sujets sains (NEUROSPIN)

HOANG Minh Duc : Vecteurs nanométriques intelligents pour le ciblage et la libération contrôlée de médicaments (SCBM)

MOUTON Laura : Développement de l'imagerie RMN de diffusion pour la caractérisation des atteintes neuropathologiques induites par les faibles doses de radiation ionisantes chez la souris (NEUROSPIN)

MUZZOPAPPA Fernando : Cyanobacterial biofuel production and photoprotection (SB2SM)

GLOAGUEN Arnaud : Développement d'un cadre algorithmique et statistique pour l'analyse de données structurées : application à l'analyse de données d'imagerie-génomique (NEUROSPIN)

5'(+3)



15h00 - 15h30 **SESSION MT180 (amphithéâtre) - Modérateur : Frédéric DOLLÉ**

Retrouvez les quatre candidats JOLIOT ayant participé le 22 mars dernier à la finale régionale du concours MT180 | Ma thèse en 180 secondes de l'Université Paris-Saclay.

université
PARIS-SACLAY



**LAZARUS
Carole**



**TOMI-TRICOT
Raphaël**



**SIVELLE
Coline**



**DE PIERREFEU
Amicie**



15h30 - 15h50 Etre doctorant à JOLIOT : Cartographie des étudiants en thèse dans l'Institut. **Frédéric DOLLÉ**

15h50 - 16h00 Clôture des journées, conclusions. **Jacques BITTOUN**, Directeur de JOLIOT

Journées des doctorants JOLIOT



7 et 8 juin 2018



NeuroSpin (Bât. 145) – Centre de Saclay



SESSION POSTER 1 (NEUROSPIN, showroom) – JEUDI 7 JUIN 2018 - 15h10 - 16h40

| # | Nom | Prénom | Service | Titre de votre sujet de thèse (tel que communiqué lors de votre inscription) |
|-------|---------------|-----------------|------------|---|
| S1-01 | ACHOUR | Jihanna | SPI | Evaluation du risque allergénique des protéines de la graine de tournesol. |
| S1-02 | ANDRIC | Vedrana | SBIGEM | Etude des mécanismes de la différenciation sexuelle chez la levure fissipare <i>Schizosaccharomyces pombe</i> . |
| S1-03 | BOUYEURE | Antoine | NEURO SPIN | Amnésie de l'enfance et maturation anatomo-fonctionnelle du réseau de la mémoire épisodique. |
| S1-04 | CAHUZAC | Héloïse | SIMOPRO | Délivrance de drogues par des anticorps : apport du double marquage ¹⁴ C, ³ H et de la radioimagerie duale pour la production de données quantitatives <i>in vivo</i> . |
| S1-05 | CARVAILLO | Jean-Charles | SB2SM | Modélisation moléculaire de la protéine Core du virus de l'hépatite B : phosphorylation, dynamique et interactions avec l'ADN. |
| S1-06 | CHENEBAULT | Célia | SB2SM | Ingénierie de cyanobactéries pour la photoproduction de terpènes (biocarburants). |
| S1-07 | CHERKAOUI | Hamza | NEURO SPIN | Optimisation de l'analyse conjointe des données d'imagerie TEP/IRMf pour l'étude de la réponse pharmacologique aux opiacés. |
| S1-08 | DADI | Kamalaker Reddy | NEURO SPIN | Vulnérabilité au trouble bipolaire : approche de neuroimagerie épidémiologique. |
| S1-09 | DIRAND | Anne sophie | SHFJ | Détermination du radiome tumoral par imagerie multimodalité et de son rôle pour une prise en charge personnalisée du cancer. |
| S1-10 | GORGEN | Sigrid | SB2SM | Etude des mécanismes moléculaires de la biominéralisation intracellulaire du (Ca,Sr) CO ₃ par les cyanobactéries : vers une compréhension du "rôle" biologique de ce processus. |
| S1-11 | HAYOUN | Karim | SPI | MetaCRIBLE : méthodologie métaprotéomique pour le criblage de microorganismes d'intérêt industriel. |
| S1-12 | JAMGO TCHIAN | Lucie | SCBM | Micelles fluorées pour l'imagerie duale (IRM/TEP) et la vectorisation de médicaments. |
| S1-13 | OUASTI | Fouad | SB2SM | Mécanisme d'assemblage de la chromatine couplé à la réplication. |
| S1-14 | LABACHE | Loïc | NEURO SPIN | Création d'un atlas cérébral évolutif de régions fonctionnelles définies à partir d'une cohorte de 297 sujets ayant effectué 20 tâches cognitives en IRMf. |
| S1-15 | MASSIAS | Mathurin | NEURO SPIN | Régression parcimonieuse en grand dimension en présence de bruit corrélé hétéroscédastique : application à l'imagerie M/EEG. |
| S1-16 | MIHAILOV | Angeline | NEURO SPIN | Intégration de données en imagerie génétique : leçons tirées de la neuro-oncologie appliquées à l'autisme. |
| S1-17 | NOCENTE | Marina | SBIGEM | Identification à l'échelle du génome de cibles thérapeutiques pour le traitement des troubles cognitifs d'origine épigénétique dans la maladie d'Alzheimer. |
| S1-18 | PINHO MENESES | Bruno | NEURO SPIN | Homogénéisation du champ statique et de l'excitation des spins pour l'IRM du cerveau humain à 11,7 Tesla. |
| S1-19 | MARIE | Solène | SHFJ | Imagerie fonctionnelle des transporteurs Solute Carrier O chez l'Homme : implication dans la variabilité d'élimination et de distribution tissulaire des médicaments. |

Journées des doctorants JOLIOT

7 et 8 juin 2018



NeuroSpin (Bât. 145) – Centre de Saclay



SESSION POSTER 2 (NEUROSPIN, showroom) - VENDREDI 8 JUIN - 9h00 - 10h30

| # | Nom | Prénom | Service | Titre de votre sujet de thèse (tel que communiqué lors de votre inscription) |
|-------|-------------|-----------|------------|--|
| S2-01 | ABLIN | Pierre | NEURO SPIN | Exploration de signaux multivariés EEG/MEG à l'aide de modèles non-stationnaires. |
| S2-02 | BEKHTI | Nihel | SPI | Cartographie individuelle de la composition de méconiums humains : un reflet de l'exposome prénatal corrélé au développement d'une allergie alimentaire dans l'enfance ? |
| S2-03 | BLANC-GARIN | Victoire | SB2SM | Ingénierie du métabolisme d'assimilation du CO ₂ chez les cyanobactéries en vue de l'optimisation de la photoproduction de molécules carbonées. |
| S2-04 | D'ACHILLE | Matteo | SB2SM | Physique de l'allostérie. |
| S2-05 | FREDERIC | Lucas | SCBM | Synthèse et applications de nouvelles molécules électroluminescentes émettrices de lumière circulairement polarisée. |
| S2-06 | GERVASON | Sylvain | SBIGEM | Bases structurales du processus d'assemblage des centres fer-soufre, rôle de la frataxine. |
| S2-07 | GUEVARA | Miguel | NEURO SPIN | Mise en correspondance architecturale de cerveaux aux plissements incompatibles. |
| S2-08 | JANATI | Hicham | NEURO SPIN | Apprentissage multi-tâches sans recouvrement avec régularisation de transport optimal. |
| S2-09 | LANNUZEL | Sylvain | NEURO SPIN | Développement d'une séquence à haute résolution spatiale pour l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle cérébrale (IRMf) à 11,7T. |
| S2-10 | MANGELINCK | Adele | SBIGEM | Sénescence cellulaire humaine et inflammation : rôle d'un nouveau variant d'histone. |
| S2-11 | NAIK | Shrutiben | NEURO SPIN | Dynamique fonctionnelle du cerveau infantile. |
| S2-12 | JULIEN | Manon | SB2SM | Analyse structurale de la région N-terminale de BRCA2 : impact des phosphorylations et mutations liées au cancer. |
| S2-13 | PELLETIER | Remi | SHFJ | Synthèse de nouveaux radiotraceurs des récepteurs purinergiques par une approche innovante en chimie du fluor-18. |
| S2-14 | QUIGNOT | Chloe | SB2SM | Exploration et modélisation structurale des réseaux d'interactions protéiques, application à la motilité cellulaire. |
| S2-15 | RIAZ | Mohammad | NEURO SPIN | L'influence de la lecture sur les capacités syntaxiques chez les enfants de 5 à 8 ans. |
| S2-16 | ROUSSEAU | Kathleen | SPI | Développement de méthodes LC-MS et marquage isotopique pour la détection, l'identification et la quantification de substances émergentes. |
| S2-17 | SCHILD | Jeremy | SCBM | Catalyseurs supportés sur nanotubes de carbone pour la production d'énergies bas carbone. |
| S2-18 | VILLE | Florian | SIMOPRO | Petites molécules pour stimuler l'immunité. |
| S2-19 | WALLIS | David | SHFJ | Carte d'identité tumorale exploitant la caractérisation <i>in vivo</i> de l'hétérogénéité tumorale multi-échelle et multi-physique. |