



Journées des doctorants JOLIOT

5 - 7 juillet 2017



NeuroSpin / Digitéo (Centre de Saclay)

MERCREDI 5 JUILLET - 13h00 - 16h40 (NEUROSPIN – Bâtiment 145)

13h00 - 13h30 Accueil des participants (Hall NeuroSpin, autour d'un café / thé / jus de fruits)

13h30 - 14h00 Introduction. **Maité PATERNOSTRE**, adjointe scientifique de JOLIOT : « Etre doctorant à JOLIOT » - présentation de l'Institut et de ses doctorants.



14h00 - 15h10 SESSION ORALE 1 (amphithéâtre) - Modérateurs : **Laura DROCTOVE** et **Arthur COSTE**

Par session, deux présentations choisies de 10 minutes (+ 3 à 5 minutes de questions), suivies de présentations dites « flash - 180 secondes chrono ! » (+ 2 à 3 minutes de questions).

VAILLANT Solenne : Suivi in vivo de cellules immunitaires par imagerie multimodale (NeuroSpin)

VODOVAR Dominique : Etude multimodale de mécanismes d'interactions pharmaco-toxicologiques : vers le développement et l'évaluation d'antidotes (SHFJ)

DE PIERREFEU Amicie : Apprentissage automatique avec parcimonie structurée : application au phénotypage basé sur la neuroimagerie pour le trouble du spectre autistique et la schizophrénie (NeuroSpin)

LAMY Anaïs : Expression hétérologue de transporteurs de lipides (flippases) du parasite Plasmodium falciparum, en vue d'études structurales et fonctionnelles (SB2SM)

MAPPA Charlotte : Exploration de nouveaux concepts pour les analyses quantitatives et fonctionnelles de microbiomes modèles d'intérêt dual (SPI)

LEROI Lisa : IRM de quantification : vers une cartographie T1, T2, DP rapide et fiable à très hauts champs magnétiques (7,0T et 11,7T) chez l'homme (NeuroSpin)

180''



15h10 - 16h40 SESSION POSTER 1 (showroom) – Programme en annexe

JEUDI 6 JUILLET - 9h00 - 11h30 (DIGITÉO – Bâtiment 565)

9h00 - 9h30 Accueil des participants (Hall DIGITÉO, autour d'un café / thé / jus de fruits)



9h30 - 10h20 SESSION ORALE 2 (amphithéâtre) - Modérateurs : **Solène JULIEN** et **Thomas BARBOT**

Par session, deux présentations choisies de 10 minutes (+ 3 à 5 minutes de questions), suivies de présentations dites « flash - 180 secondes chrono ! » (+ 2 à 3 minutes de questions).

CELLI Florian : Architecture de l'enveloppe nucléaire : rôle des modifications post-traductionnelles (SB2SM)

PAULING Mélissa : Etude neuroanatomique du trouble bipolaire (NeuroSpin)

DAI Jingqi : Structure des complexes multi-protéiques de la recombinaison méiotique (SB2SM)

LE GUEN Yann : Etude en imagerie-génétique des asymétries de structures du lobe temporal : association de leurs caractéristiques propres à l'homme avec des données génétiques et épigénétiques (NeuroSpin)

180''



Journées des doctorants JOLIOT

5 - 7 juillet 2017



10h20 - 11h30 SESSION ORALE 3 (amphithéâtre) - Modérateurs : Livia TEPHI et Indranil ADHYA

Par session, deux présentations choisies de 10 minutes (+ 3 à 5 minutes de questions), suivies de présentations dites « flash - 180 secondes chrono ! » (+ 2 à 3 minutes de questions).

RIOMET Margaux : Conjugués anticorps-antibiotiques clivables, de nouveaux outils pour combattre les bactéries multi-résistantes (SCBM)

MENSCH Arthur : Fast dictionary learning for large datasets application to brain imaging (NeuroSpin)

GONCALVES Tania Christina : Evaluation multi-échelle des toxines de venins comme agents antinociceptifs potentiels (SIMOPRO)

180''

BERNARD Sabrina : Réactions de ligations et de coupures bioorthogonales avec des composés mésoioniques (SCBM)

POIRION Emilie : Analyse des données du projet SEPET visant à l'étude de la SEP avec les nouveaux outils diagnostiques incluant l'imagerie à 7 tesla (NeuroSpin)

VENDREDI 7 JUILLET - 9h00 - 12h00 (NEUROSPIN – Bâtiment 145)

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



9h30 - 11h00 SESSION POSTER 2 (showroom) – Programme en annexe



11h00 - 11h50 SESSION ORALE 4 (amphithéâtre) - Modérateurs : Diyavarshini GOPAUL et Longhui GAO

Par session, deux présentations choisies de 10 minutes (+ 3 à 5 minutes de questions), suivies de présentations dites « flash - 180 secondes chrono ! » (+ 2 à 3 minutes de questions).

RUEL Coralie : Analyse glycomique par spectrométrie de masse de fluides biologiques : vers l'identification de nouveaux biomarqueurs de pathologies liées à des anomalies de glycosylation (SPI)

KAMINSKA Monika : Marquage par affinité de métalloprotéinases de la matrice : de l'in vitro à l'in vivo (SIMOPRO)

180''

GERSTENMAYER Matthieu : Imagerie moléculaire de l'amyloïdose dans des modèles rongeurs de la maladie d'Alzheimer combinant l'ouverture de la barrière hémato-encéphalique par ultrasons guidés par IRM à haut champ et des agents de contraste paramagnétiques fonctionnalisés (NeuroSpin)

HOVHANNISYAN Narinée : [¹⁸F]Fludarabine pour imagerie TEP des lymphomes (SHFJ - LDM/TEP)

TOMI-TRICOT Raphaël : Applications cliniques de la méthode des points kT pour homogénéiser l'excitation des spins en IRM à 3 teslas (NeuroSpin)

11h50 - 12h00 Clôture des journées, conclusions. **Jacques BITTOUN**, Directeur de JOLIOT.



SESSION POSTER 1 (NEUROSPIN, showroom) - MERCREDI 5 JUILLET - 15h10 - 16h40

	NOM	Prénom	Sujet	Service
1	BORNE	Léonie	Conception d'un algorithme de vision par ordinateur "top-down" dédié à la reconnaissance des sillons corticaux.	NEUROSPIN
2	CAZIER	Hélène	Développement d'une nouvelle approche combinant la radioimagerie (^3H , ^{14}C) et l'imagerie par spectrométrie de masse pour l'évaluation de nanomédicaments.	SPI
3	CIARDO	Diletta	Modélisation de la réplication de l'ADN.	SBIGEM
4	DUBOIS	Christelle	Confirmation de biomarqueurs du pronostic vital du sepsis et développement de tests rapides.	SPI
5	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
6	HOANG	Minh duc	Vecteurs nanométriques intelligents pour le ciblage et la libération contrôlée de médicaments.	SCBM
7	MARIE	Solène	Apport de l'imagerie TEP pour l'étude des déterminants pharmacocinétiques de la distribution tissulaire des médicaments.	SHFJ
8	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
9	PALAZZOLO	Alberto	Tritium and deuterium labelling of peptides, proteins and oligonucleotides catalyzed by metallic nanoparticles.	SCBM
10	PFEIFER	Viktor	Tritium and deuterium labelling of drugs-like molecules catalyzed by metallic nanoparticles.	SCBM
11	REYNAUD	Steve	Des toxines animales comme ligands innovants des récepteurs à la mélanocortine.	SIMOPRO
12	SIEROCKI	Raphael	Conception et production d'anticorps non immunogéniques : application à des anticorps anti-salmonelles, des pathogènes classés comme agents du bioterrorisme.	SIMOPRO
13	SIVELLE	Coline	Conception et production d'anticorps anti-TNF non immunogéniques pour le traitement des maladies inflammatoires.	SIMOPRO
14	TASSERIE	Jordy	Etude des mécanismes de la stimulation cérébrale profonde en IRM fonctionnelle.	NEUROSPIN
15	VINCK	Robin	Formulation nanométrique de la molécule anti-pathogènes intracellulaires Retro-1 et effets sur le parasitisme du trafic intracellulaire.	SIMOPRO



SESSION POSTER 2 (NEUROSPIN, showroom) - VENDREDI 7 JUILLET - 9h30 - 11h00

	NOM	Prénom	Sujet	Service
1	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
2	DEL VECCHIO	Antonio	New methodologies for the radiolabelling of drugs.	SCBM
3	DESTRO	Gianluca	CO ₂ chemistry for the synthesis of radiolabelled compounds.	SCBM
4	DIEUDONNE	Thibaud	Caractérisation fonctionnelle et structurale d'une flippase humaine : l'ATPase-P4 ATP8B1 et sa sous-unité associée CDC50.	SB2SM
5	ESTOURNET	Delphine	Décodage de la cytoarchitecture du cortex cérébral par IRM de diffusion à haut (3T) et très haut (11,7T) champs magnétiques.	NEUROSPIN
6	GAUVIN	Alexandre	AXYOM, un atlas du diamètre des axones du corps calleux humain en imagerie de diffusion et tractographie.	NEUROSPIN
7	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
8	GONTIER	Amandine	Validation par biophysique et biologie structurale de cibles thérapeutiques innovantes.	SB2SM
9	GOTICO	Philipp	Conception et caractérisation de nouveaux photocatalyseurs pour la réduction du CO ₂ .	SB2SM
10	KAMMERSCHEIT	Xavier	Ingénierie des cyanobactéries pour la photoproduction de biocarburants pour l'aviation.	SB2SM
11	LAFOSSE	Marine	Nouvelles sondes pour des applications en imagerie multimodale et théranostique.	SCBM
12	MUZZOPAPPA	Fernando	Cyanobacterial biofuel production and photoprotection.	SB2SM
13	NADARADJANE	Arun	Prédiction structurale des complexes basée sur la coévolution artificielle et naturelle des interfaces.	SB2SM
14	PORTE	Karine	Les composés mésoioniques : de nouveaux outils pour la libération contrôlée de principe actifs.	SCBM
15	WEISS	Alexander	Redox control of eukaryotic secretion.	SBIGEM