

Journée 2019 du Labex P2IO

Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

Labex P2IO : Bilan et perspectives

Wednesday 27 November 2019 09:30 (30 minutes)

Presenters: COUCHOT, François (LAL/CNRS); LERAY, Sylvie (CEA)

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

Le Projet Iseult: A Brain Spacetime Odyssey (séminaire SCOPI)

Wednesday 27 November 2019 16:30 (1h 30m)

La compréhension du fonctionnement du cerveau humain est un des défis du 21^{ème} siècle. Au début des années 2000 le CEA s'est lancé dans un programme d'une envergure exceptionnelle pour concevoir et construire le premier scanner IRM « explorateur du cerveau humain » équipé d'un aimant opérant à ultra-haut champ magnétique. Ce scanner est intégré au projet Iseult, une entreprise franco-allemande réunissant des acteurs industriels et académiques, pour pousser les limites de l'imagerie moléculaire. L'aimant a été livré en 2017 et a atteint le record mondial de 11,7 teslas en juillet 2019. La résolution spatiale, temporelle et en contraste que permettra cet instrument unique, couplée à des concepts de rupture en physique de l'imagerie et en neurobiologie vont permettre d'explorer l'espace-temps cérébral avec une précision encore inégalée, offrant de nouvelles opportunités pour comprendre le fonctionnement normal du cerveau humain, mais aussi ses dérèglements, en particulier dans le cadre des maladies neurodégénératives et psychiatriques. Lors de ce séminaire, un résumé des objectifs neuroscientifiques et médicaux de NeuroSpin pour ce projet sera présenté, ainsi que les principales caractéristiques de l'aimant et l'investissement que les équipes de l'Irfu lui ont consacré.

Presenter: LE BIHAN, Denis (NeuroSpin/CEA)

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Effet de la matière nucléaire froide dans le processus Drell-Yan et la production de charmonium

Wednesday 27 November 2019 10:00 (15 minutes)

Presenter: Mr NAÏM, Charles-Joseph (Université Paris-Saclay (FR))

Session Classification: Doctorants P2IO

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Analyse angulaire des désintégrations $B \rightarrow K^* e^+ e^-$ dans LHCb et préparation pour l'upgrade

Wednesday 27 November 2019 10:15 (15 minutes)

Presenter: DESSE, Fabrice (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))

Session Classification: Doctorants P2IO

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

CANEVAS: CAmera NEctarcam VALidation at Paris-Saclay

Wednesday 27 November 2019 13:30 (20 minutes)

Presenter: BIASUZZI, Barbara

Session Classification: Point sur les projets emblématiques

Contribution ID: **11**

Type: **not specified**

Charting Terra Incognita of Exotic Nuclei

Wednesday 27 November 2019 13:50 (20 minutes)

Presenter: FRANCHOO, Serge (Universite de Paris-Sud 11 (FR))

Session Classification: Point sur les projets emblématiques

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

HGCFC: High Granularity Calorimetry for Future Collider Experiments in High Energy Physics

Wednesday 27 November 2019 14:10 (20 minutes)

Presenter: Dr OCHANDO, Christophe (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))

Session Classification: Point sur les projets emblématiques

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

JWST: Evolution of matter from the interstellar medium to exoplanets with the James Webb Space Telescope

Wednesday 27 November 2019 14:30 (20 minutes)

Presenter: SCHIRMER, Thiebaut

Session Classification: Point sur les projets emblématiques

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

W and Z boson precision measurements at Atlas

Wednesday 27 November 2019 11:50 (20 minutes)

Presenter: TROFYMOV, Artur (Université Paris-Saclay (FR))

Session Classification: Post-doctorants P2IO

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

Mesure de croissance des structures avec les galaxies à raie d'émission du programme eBOSS

Wednesday 27 November 2019 10:30 (15 minutes)

Presenter: DE MATTIA, Arnaud (DPhP, IRFU, CEA)

Session Classification: Doctorants P2IO

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

CROSS: neutrinoless double beta decay experiment with surface sensitive bolometers

Wednesday 27 November 2019 10:45 (15 minutes)

Presenter: KHALIFE, Hawraa (CSNSM)

Session Classification: Doctorants P2IO

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Etude du Centre Galactique et recherche de matière noire avec H.E.S.S.

Wednesday 27 November 2019 15:00 (30 minutes)

Presenter: RINCHIUSO, Lucia (CEA-Saclay)

Session Classification: Prix de thèse P2IO

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

Compréhension des premiers stades de formation des nano-précipités (Y, Ti, O) dans les aciers ODS

Wednesday 27 November 2019 15:30 (30 minutes)

Presenter: OWUSU-MENSAH, Martin (CSNSM)

Session Classification: Prix de thèse P2IO

Contribution ID: **19**

Type: **not specified**

Université Paris-Saclay

Wednesday 27 November 2019 11:20 (30 minutes)

Presenter: SUOMIJARVI, Tiina (University of Paris South)