

25ème Congrès Général de la SFP 2019

Monday 08 July 2019

Séance Parallèle: 1.4 Mesures de précision avec des peignes de fréquences optiques - Salle I (16:30-18:30)

time	[id] title	presenter
16:30	[219] Spectroscopie par peignes de fréquences.	Dr PICQUÉ, Nathalie
17:00	[146] Les peignes de fréquences et le domaine THz	Dr MOURET, Gaël
17:15	[84] Spectroscopie d'indice de réfraction complexe en cavité par peigne de fréquence optique pour la mesure de bandes d'absorption moléculaires entières.	RUTKOWSKI, Lucile
17:30	[240] Comparaison internationale d'horloges atomiques : que révèlent 18 chiffres significatifs ?	LE TARGAT , Rodolphe
18:00	[200] High-precision mid-infrared spectroscopy with a widely tunable SI-traceable frequency-comb-stabilised QCL	DARQUIÉ, Benoît
18:15	[156] Phase transfer by a frequency comb for three-photon coherent population trapping	CHATOU, Cyril

Séance Parallèle: 1.3 Physique Nucléaire: Physique hadronique et QCD - Salle KL (16:30-18:30)

time	[id] title	presenter
16:30	[256] Probing the Quark-Gluon Plasma with hard probes	CONESA DEL VALLE, Zaida
16:54	[106] Double parton scattering and partonic structure of the proton	Dr RINALDI, Matteo
17:18	[89] Exploring the partonic phase at finite chemical potential within heavy-ion collisions	MOREAU, Pierre
17:36	[90] Direct photon measurements in different collision systems with the ALICE experiment at the LHC	MASSON, Erwann
17:54	[98] De la mesure des sections efficaces hadroniques dans BABAR à la prédiction de $g-2$ du muon	VASSEUR, Georges
18:12	[142] Quarkonium physics in heavy ion collisions and its open quantum system description	KATZ, Roland

Séance Parallèle: 1.2 La supraconductivité par couplage électron-phonon dans les composé à éléments légers: vers la température ambiante? - Salle GH (16:30-18:30)

time	[id] title	presenter
16:30	[189] Insulator-to-metal transition in high-pressure YbH ₂	Dr CASULA, Michele
17:00	[266] Superhydrides and room-temperature superconductivity: an experimental viewpoint	LOUBEYRE, Paul
17:30	[130] A New Superhard Nitride Superconductor	Dr MÉASSON, Marie-Aude
17:50	[190] Magnétométrie à haute pression avec les centres NV en cellule à enclumes de diamant	Dr LESIK, Margarita

Séance Parallèle: 1.1 Les diverses facettes du centre galactique : des abords du trou noir à son environnement plus lointain.**- Salle J (16:30-18:30)**

time	[id] title	presenter
16:30	[92] X-Ray Surveys reveal the past activity of the Galactic Center supermassive black hole and of the nuclear region	GOLDWURM, Andrea
17:00	[140] X-ray news from the supermassive black hole Sgr A*	MOSSOUX, Enmanuelle
17:30	[76] GRAVITY: seeing black holes	PAUMARD, Thibaut
18:00	[62] Modeling quiescent and flaring states of Sgr A*	VINCENT, Frederic

Tuesday 09 July 2019

Séance Parallèle: 2.1 Ondes gravitationnelles et contreparties électromagnétiques - Salle KL (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[102] L'avènement de l'astrophysique multi-messager avec les ondes gravitationnelles	CHASSANDE-MOTTIN, Eric
09:00	[45] Localizing Gravitational Wave Events for Electromagnetic Followup	SAUTER, Orion
09:40	[123] Multi-messengers at ultra-high energies with the Pierre Auger Observatory	Mr SOUCHARD, Julien
10:00	[215] L'origine des éléments et d'autres implications de la détection des ondes gravitationnelles pour la physique nucléaire	LUNNEY, David

Séance Parallèle: 2.3 Fluides Quantiques de Lumière - Salle GH (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[264] Polariton graph simulators	BERLOFF, Natalia G.
09:00	[118] Critical slowing down and role of disorder in driven-dissipative nonlinear cavities	Dr VICENTINI, Filippo
09:15	[29] Light superfluidity in hot atomic vapors	Dr BIENAIMÉ, Tom
09:30	[160] Fluids of light in nonlinear crystals	Mr BOUGHADAD, Omar
09:45	[100] Complex behavior of topological excitations in polariton quantum fluids	KONIAKHIN, Sergei
10:00	[144] Accélération dramatique de condensation d'ondes induite par le désordre dans les fibres optiques multimodes	BAUDIN, Kilian
10:15	[237] Localization and delocalization transitions in the continuous deformation of a polaritonic quasicrystal	Dr GOBLOT, Valentin

Séance Parallèle: 2.4 Fluctuations et biologie - Salle J (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[246] Physics and evolution of adaptivity in proteins	RIVOIRE, Olivier
09:00	[75] Linking lineage and population observables in biological branching processes	Dr LACOSTE, David
09:15	[105] Effects of resource competition on evolution and adaptive radiation	KONIAKHIN, Sergei
09:45	[35] Directional transport of biomolecules through nanopores: an experimental approach of a nanoscale Brownian ratchet	MOLCRETTE, Bastien
10:00	[192] Helical Superstructure of Intermediate Filaments	Prof. MOHRBACH, Hervé

Séance Parallèle: 2.2 Plasmas Froids: Diagnostics, Procédés et Applications - Salle I (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[175] Nouveaux concepts en propulsion électrique pour engins spatiaux	GARRIGUES, laurent
09:00	[87] Intérêt des transitions résonnantes en spectroscopie pour les plasmas froids atmosphériques : diagnostic des ondes d'ionisations et de micro-cavités	Dr ISENI, Sylvain

09:15	[212] Analyse et caractérisation vectorielle de champ électrique à l'aide d'une sonde électro-optique dédiée aux diagnostics de plasmas froids	Ms ALJAMMAL, Farah Dr GABORIT, Gwenaël Dr GABORIT, Gwenaël Dr BERNIER, Maxime Dr ISENI, Sylvain Mr REVILLOD, Guillaume Prof. DUVILLARET, Lionel
09:30	[44] Source de rayonnement idéale créée par laser pour une révolution dans le domaine analytique	HERMANN, Jörg
09:45	[163] Modelling and simulation of Cl ₂ plasma and mixtures: application to the material etching	LE DAIN, Guillaume
10:00	[60] Développement d'un diagnostic de spectro-tomographie pour les plasmas	ESCARGUEL, Alexandre
10:15	[125] Procédés respectueux de l'homme et de l'environnement assistés par aérosols pour le dépôt de matériaux nanocomposites	CARNIDE, Guillaume

Wednesday 10 July 2019

Séance Parallèle: 3.4 Photonique et sciences du vivant - Salle I (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[263] Nouvelles approches en microscopie super-résolue pour la biologie	LÉVÊQUE-FORT, Sandrine
09:00	[168] Imagerie vibrationnelle en sciences du vivant	UNTERIENER, Valérie
09:15	[174] A new interferometric technique for real-time characterization of nanoparticles in a 5 μ L droplet	Mr GREFFET, Matthieu
09:30	[195] La microscopie tomographique diffractive : une méthode d'imagerie sans marquage pour les sciences du vivant.	Dr DEBAILLEUL, Matthieu
09:45	[211] Second-harmonic generation (SHG) of single dielectric nanoparticles for bio-imaging	DJAMPA TAPI, William Bruce
10:00	[220] Nouvelle méthode objective pour extraire une mesure quantitative de la transparence cornéenne à partir d'images résolues en profondeur	Prof. PLAMANN, Karsten
10:15	[247] TRANSFERT ELECTRONIQUE CONFINE AU SEIN DE NANOPARTICULES ORGANIQUES PHOTOACTIVES POUR LA BIO-IMAGERIE	ISHOW, Eléna

Séance Parallèle: 3.1 Quel avenir pour la physique des particules? - Salle KL (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[268] État des lieux de la physique des particules	HAMEL DE MONCHENAULT, Gautier
09:00	[270] Physique des particules après le Higgs: état des lieux et perspectives	DJOUADI, Abdelhak
09:30	[56] Le xénon liquide : une avancée majeure pour la recherche directe de matière noire	MASBOU, Julien
09:50	[269] Physique des neutrinos lors des deux prochaines décennies : violation de CP, hiérarchie de masse, nature du neutrino et autres quêtes.	VIAUD, Benoit

Séance Parallèle: 3.2 Session "hybride": Prix Aimé Cotton, physique atomique, métrologie, nano-carbones - Salle J (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	Remise des Prix Aimé Cotton à N. Sisourat et P. Genevet. Exposé P. Genevet.	
08:45	[273] Optical Metasurfaces and applications	GENEVET, Patrice
09:00	[30] Trous spectraux profonds et persistants dans Tm:YSO : un filtre pour l'imagerie acousto-optique	LOUCHET-CHAUVET, Anne
09:15	[203] Optical Frequency Standard Dissemination with the REFIMEVE+ project: a tool at hand for ultra-stable and accurate measurements	Dr CANTIN, Etienne
09:30	[179] DFT Nanocarbon Modelling at IMN Nantes	Dr EWELS, Christopher
10:00	[194] Selective Edge Filling of Collapsed Carbon Nanotubes for Nanoelectronics: An ab-initio study	IMPELLIZZERI, Anthony
10:15	[104] Amélioration des performances photo-catalytiques des composites poly(hexylthiophène)/dioxyde de titane par l'incorporation du graphène	Prof. NGUYEN, Thien-Phap

Séance Parallèle: 3.3 Propriétés remarquables des matériaux topologiques : de la théorie à la réalisation expérimentale -**Salle GH (08:30-10:30)**

time	[id] title	presenter
08:30	[114] Dirac points as topological defects in energy bands	FUCHS, Jean-Noël
09:00	[113] Défauts topologiques dans la structure de bande du modèle à trois bandes Lieb-kagomé	ABRAMOVICI, Gilles
09:15	[47] BaNiS ₂ monolayer as possible Z ₂ topological insulator	Dr CASULA, Michele
09:30	[241] Topological properties of Bismuth nanowires revealed with superconducting proximity effect	MURANI, Anil
10:00	[166] Majorana bound states in a two-dimensional topological superconductor	MÉNARD, Gerbold
10:15	[197] Ultrafast electron dynamics of the correlated Dirac semimetal BaNiS ₂	Dr NILFOROUSHAN, Niloufar

Séance Parallèle: 4.2 Physique des polymères: de la molécule au matériau - Salle GH (14:00-16:00)

time	[id] title	presenter
14:00	[251] USING MECHANOCHEMISTRY TO UNDERSTAND FRACTURE OF SOFT AND TOUGH MATERIALS	CRETON, Costantino
14:30	[103] Marginally compact fractals	DOLGUSHEV, Maxim
14:45	[201] Enchevêtrements piégés dans les phases lamellaires de triblocs symétriques: Approche par RMN du solide	Dr LORTHIOIR, Cedric
15:00	[116] Propriétés des polymères aux interfaces compatibilisées à partir de mesures rhéologiques macroscopiques	Dr BEUGUEL, Quentin
15:15	[72] Etude des propriétés à l'interface solide-liquide de l'adsorption sur surface d'or de la gomme arabique	Dr RENARD, DENIS
15:30	[172] Effect of Molecular Weights on the Physical Properties and Microstructure of Poly(lactic acid)	Dr SALIM, Yoga Sugama
15:45	[96] Etude du lien entre la diminution du volume libre et le caractère coopératif de la transition vitreuse par plastification du polylactide	Dr DELPOUVE, Nicolas

Séance Parallèle: 4.1 Plasmas et accélérateurs: état de l'art et machines du futur 1 - Salle KL (14:00-16:00)

time	[id] title	presenter
14:00	[165] review of plasma ion sources applied to accelerators	Dr THUILLIER, Thomas
14:40	[213] Modélisation 3D PIC-MCC de l'extraction des ions négatifs de l'injecteur de neutres rapides pour ITER	REVEL, Adrien
15:15	[225] Well-controlled near-critical plasmas from supersonic gas jets for enhanced ion acceleration by ultra-intense laser interaction	Mrs OSPINA, Valeria
15:40	[131] R&D pour les ensembles cibles et sources d'ions radioactifs à ALTO	Dr CHEIKH MHAMED, Maher

Séance Parallèle: 4.3 Simulateurs quantiques - Salle I (14:00-16:00)

time	[id] title	presenter
------	------------	-----------

14:00	[158] Quantum Simulation	SALOMON, Christophe
14:30	[53] Quantum Zeno Dynamics in 3D circuit-QED	VION, Denis
14:43	[48] Simulation analogique de deux oscillateurs en couplage ultra-fort	Dr MARKOVIĆ, Danijela
14:56	[58] Characterization of Mott insulators through momentum-space atom correlations	CLÉMENT, David
15:09	[67] Spin manipulation inside an atomic quantum point contact	FABRITIUS, Philipp
15:22	[95] Controlling Dipolar Exchange Interactions in a Dense 3D Array of Large Spin Fermions	Mr PETTER, Daniel
15:35	[151] Quantum simulations for dipolar spin systems in optical lattices	VERNAC, laurent
15:48	[86] Décohérence et diffusion anormale en impulsion d'un gaz de Bose-Hubbard soumis à dissipation.	BOUGANNE, Raphaël

Séance Parallèle: 4.4 Physique à l'échelle de l'atto-seconde - Salle J (14:00-16:00)

time	[id] title	presenter
14:00	[235] Dynamique attoseconde de photoionisation	GISSELBRECHT, Mathieu
14:30	[154] COHERENT ELECTRON AND NUCLEAR DYNAMICS IN MOLECULES	VACHER, Morgane
14:45	[138] Interférométrie attoseconde dans les molécules	LORIOT, Vincent
15:00	[265] Contrôle sub-cycle de la chiralité optique instantanée dans la photoionisation de molécules chirales	BEAUVARLET, S.
15:15	[64] Spectroscopie d'interface avec des impulsions attosecondes large bande	GÉNEAUX, Romain
15:30	[184] Migration de charges au sein de l'acide propiolique et son déphasage dû au couplage avec les mouvements nucléaires	Dr DESPRÉ, Victor
15:45	[128] Métrologie temporelle des sources XUV ultra-brèves: Application aux harmoniques d'ordre élevé générées par miroir plasma	Dr SINYAKOVA, Tatyana

Thursday 11 July 2019

Séance Parallèle: 5.1 Plasmas et accélérateurs: état de l'art et machines du futur 2 - Salle KL (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[124] Accélération d'électrons : des sources conventionnelles au couplage avec les lasers et les plasmas	BRUNI, christelle
09:00	[245] Le projet d'accélérateur plasma EuPRAXIA	NGHIEM, Phu Anh Phi
09:30	[141] MeMeMeson catalyse de la fusion thermonucléaire en plasma ultra-dense	Prof. DEUTSCH, Claude
09:55	[117] Miniaturisation of a beam-driven plasma wakefield accelerators by using relativistic electron beams produced in laser-driven plasma wakefield	KONONENKO, O.

Séance Parallèle: 5.4 Physique et origines de la vie - Salle J (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[262] La composition de la comète 67P/Churyomov-Gerasimenko révélée par la mission spatiale Rosetta.	COTTIN, Hervé
09:00	[101] Synthèse des molécules prébiotiques en phase gazeuse par réaction ion-molécule : étude de la formation de la glycine.	SCUDERI, Debora
09:15	[68] From computational physics to the origins of life	Prof. SAITTA, A. Marco
09:30	[122] Synthèse prébiotique d'acides aminés : simulations par dynamique moléculaire ab initio.	MAGRINO, Theo
09:45	[132] Hydrothermal prebiotic reactions of biological building blocks: A study from ab initio molecular dynamics simulations	PÉREZ VILLA, Andrea
10:00	[83] Compartmentalized autocatalytic reaction competing for resources and protocell cycles	Dr LU, Heng
10:15	[74] The role of transient compartmentalization for origin of life scenarios	Dr LACOSTE, David

Séance Parallèle: 5.3 Metamatériaux, plasmonique - Salle GH (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[261] Théorie modale des nanorésonateurs: un exemple de physique non-Hermitienne	BRASSELET, Etienne
09:00	[112] Chiral plasmonic effects probed at the single-nanoparticle level	PERRIER, F.
09:15	[157] Quasi-confined ENZ mode in an anisotropic uniaxial thin slab	VASSANT, Simon
09:30	[216] Une nanosource de photons et de plasmons	Mrs BOER-DUCHEMIN, Elizabeth
10:00	[137] Métasurfaces à fort χ^2 pour une génération efficace de DFG et SHG dans l'infrarouge	SOUN, Léna
10:15	[161] Subwavelength polarization optics via helical travelling-wave nanoantennas	Dr GROSJEAN, Thierry

Séance Parallèle: 5.2 La radio-chimie théorique aux interfaces physique/chimie et théorie/expérience - Salle I**(08:30-10:30)**

time	[id] title	presenter
08:30	[37] Modélisation moléculaire pour les radioéléments de la phase gazeuse à la phase solvatée	VALLET, Valérie
09:00	[41] Liaisons halogène impliquant l'astate : la preuve par l'expérience et la théorie conjuguées	Dr GALLAND, Nicolas
09:15	[73] Towards a stronger halogen bond involving At — Investigation of halogen-bonded adducts of AtI and Bu ₃ PO	LIU, Lu
09:30	[36] Modélisation réaliste de la spectroscopie électronique du Pa(IV) en solution aqueuse	RÉAL, Florent
09:45	[135] Etude structurale en phase gazeuse de complexes anioniques de nitrate d'uranyle	RENAULT, Eric
10:00	[49] Protactinium : un actinide singulier	Dr LE NAOUR, Claire
10:15	[259] Stabilité des fluorures de protactinium en solution acide : étude par Dynamique Moléculaire Quantique	SIBERCHICOT, Bruno

Friday 12 July 2019

Séance Parallèle: 6.4 Résultats scientifiques récents obtenus avec les XFEL - Salle KL (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[257] The European XFEL – First results and prospects for new applications	TSCHENTSCHER, Thomas
09:00	[188] Real-time x-ray probing of the semiconductor to metal ultrafast phase transition in Titanium Pentaoxide nanocrystals	MARIETTE, Celine
09:15	[97] Wavefront splitting Hard X-ray Split-Delays development at the Linac Coherent Light Source	Dr CHOLLET, matthieu
09:30	[107] Laser driven THz coherent phonons in β -MnAs probed by time-resolved x-ray diffraction	Dr VIDAL, Franck
09:45	[214] Observing fast protein structural dynamics by X-rays	SCHIRO, Giorgio
10:00	[221] Molecular double-core-hole-state formation in the XFEL regime	Dr SISOURAT, Nicolas
10:15	[231] Direct observations of polymorphism and melting of shock-compressed silicates from ultrafast X-ray diffraction	Dr HERNANDEZ, Jean-Alexis

Séance Parallèle: 6.3 Nanofibre optique: une nouvelle plateforme pour l'optique et l'information quantique - Salle I (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[248] Ultrathin Optical Fibre Applications from Atomic Physics through Quantum Optics	NIC CHORMAIC, Síle
09:00	[109] Observation of ultrastrong spin-motion coupling in nanofiber-based optical traps.	DAREAU, Alexandre
09:15	[57] Vers une source de paires de photons corrélés autour de 1,5 μm utilisant des nonlinéarités de surface dans des nanofibres de silice	BOUHADIDA, Maha
09:30	[94] Polarization control of linear dipole radiation and photonic structures using tapered optical nanofibers	Ms DING, Chengjie
09:45	[152] Single collective excitation of nanofiber-coupled atomic arrays	Mr RASKOP, Jérémy
10:00	[204] Mise en évidence de l'élasticité non linéaire de la silice dans des fibres optiques effilées	BEUGNOT, jean-charles

Séance Parallèle: 6.2 Techniques couplées et analyses multispectrales dans le domaine des matériaux - Salle GH (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[254] Nanooptics in the electron microscope	KOCIAC, M.
09:00	[177] PL-APT: Photoluminescence at atomic scale	HOUARD, Jonathan
09:15	[121] Three-dimensional atomic scale multi-microscopy study of structural and optical properties of ZnO/ZnMgO quantum wells	MOLDOVAN, Simona
09:30	[244] In-situ metal contact formation in semiconducting NWs using transmission electron microscopy	DEN HERTOOG, Martien

10:00	[69] Ferrite nanoparticle chains studied using electron holography combined with magnetic force microscopy	Dr PIERRON-BOHNES, Véronique
10:15	[79] Plateforme expérimentale PELIICAEN : analyse in situ et en temps réel des modifications de surface induites par un faisceau d'ions	LALANDE, Mathieu

Séance Parallèle: 6.1 SPIRAL 2: programme scientifique et premiers résultats - Salle J (08:30-10:30)

time	[id] title	presenter
08:30	[80] Projet SPIRAL 2, présentation et statut de la mise en service	DOLEGIEVIEZ, Patrick
08:54	[111] GANIL/SPIRAL2 : enjeux scientifiques	GOUTTE, Héloïse
09:18	[91] SPIRAL2 INJECTOR COMMISSIONING	Dr SAVALLE, Alain
09:36	[150] Le projet NFS à SPIRAL 2	Mr LECOLLEY, François-René
09:54	[32] SPIRAL1: de nouveaux faisceaux d'ions exotiques pour les physiciens	MAUNOURY, Laurent
10:12	[229] Étude de l'équation d'état de la matière nucléaire : INDRA-FAZIA, un dispositif expérimental innovant au GANIL.	HENRI, Maxime