

Posters

Mercredi, 26 août FACULTÉ DE CHIMIE

Subatomique et hautes énergies

- S-01 *L'anomalie de Rutherford résolue*, Bernard Schaeffer
- S-02 *La forme du noyau atomique est-elle un système quantique ?*, David Rouvel
- S-03 *Etude d'un détecteur pour la physique nucléaire*, Pierre Brionnet
- S-04 *Simulation Monte Carlo d'une Radiographie X du fantôme anthropomorphe Zubal*, Taoufik Djemil

Astronomie

- A-01 *Insight into some QED phenomena of pulsar magnetospheres*, Guillaume Voisin
- A-02 *General-relativistic pulsars magnetospheres*, Jérôme Pétri
- A-03 *Multipolar electromagnetic fields around neutron stars: exact vacuum solutions and related properties.*, Jérôme Pétri
- A-04 *Corrections quantiques à l'électrodynamique de la magnétosphère des étoiles à neutrons*, Xavier Baumann
- A-05 *Photon induced processes in H₂: The importance of the Rydberg states*, Zsolt Mezei
- A-06 *Theoretical study of radiative electron attachment to CN, C₂H, and C₄H radicals*, Olivier Dulieu
- A-07 *Numerical and exact quantum molecular kinetic energy operators using Eckart axis conditions: Application to the HONO molecule*, Andre Nauts
- A-08 *Elargissement de pression des raies de résonance D₁ et D₂ des atomes de rubidium perturbés par les atomes d'hélium.*, Kamel Alioua

Optique

- L-01 *NIR upconversion in rare earth ion-doped NaYF₄ nanocrystals*, Godefroy Leménager
- L-02 *Etude des facteurs impactant la réflectivité de cristaux photoniques*, Nicolas Malléjac
- L-03 *Fiber-integrated nano-imaging of infrared colloidal quantum dots emitting at telecommunication wavelengths with a bowtie-aperture nano-antenna*, Zhihua Xie
- L-04 *A Computational Study on Nanostructures (nanotubes, nanoshells, nanocomposites)' Optical Properties*, Katya Simeonova
- L-05 *Slow Bloch mode based high Q micro cavity on LNOI*, Wentao Qiu

- L-06 *Morphology imaging of InGaN QW in GaN by STM-induced luminescence*, Petr Polovodov
- L-07 *Ovoid ring resonators for microlasers and all-optical switching*, Tobias Sattler
- L-08 *Table top Xray source for the study of the magnetization dynamics in transition metals*, Ahmed Maghraoui
- L-09 *Photo-double ionization of Xe by XUV high harmonics, using a new zero dead-time camera based multi-particle detector*, Marie Geleoc
- L-10 *Modélisation de la propagation des condensats de polaritons et effet d'anisotropie*, Hamis Gargoubi
- L-11 *Controlled injection of angular momentum in polariton superfluids*, Nicolas D. Sangouard
- L-12 *Cavity enhanced transport of excitons and photon bunching*, Edoardo Tignone
- L-13 *Polarization dependent four-wave mixing amplification in polariton quantum fluids*, Omblin Lafont
- L-14 *Origins of the polarization splitting in exciton-polaritons microwires*, Omblin Lafont
- L-15 *Spectroscopy of organic molecules in confined electromagnetic environment*, Thibault Chervy
- L-16 *Etude du couplage et de la rétrodiffusion de nano-objets uniques : de nouvelles signatures*, Christophe Bonnet
- L-17 *Vibrational dynamics of Au nanoparticles excited by picosecond acoustic pulses*, Jiwan Kim
- L-18 *Plasmonic chirality in leakage radiation microscopy*, Quanbo Jiang
- L-19 *Aberrations optiques dans l'imagerie des plasmons de surface*, Martin Berthel
- L-20 *La plasmonique à fuites radiatives pour plasmons de surfaces: aspects classique, quantique et chiralité*, Aurélien Drezet
- L-21 *High-harmonic generation by nonlinear resonant excitation of surface plasmon modes in metallic nanoparticles*, Jerome Hurst
- L-22 *Collective plasmons on a kagomé array of metallic nanoparticles*, Francois Fernique
- L-23 *Decay mechanisms of plasmonic modes in metallic nanoparticle arrays: from dimers to chains*, Adam Brandstetter-Kunc
- L-24 *A plasmonic analogue of graphene*, Guillaume Weick
- L-25 *Nano-Optomechanical Sensing of nanometer-scale resonators*, Alexandros Tavernarakis
- L-26 *Nano-optomechanical measurement for hybrid system in the photon counting regime*, Benjamin Besga

- L-27 *Fibered Optomechanical Sensing with III-V semiconductor disks*, Biswaup Guha
- L-28 *Oscillateur opto-mécanique basse fréquence de haut facteur de qualité pour la détection du bruit quantique de pression de radiation*, Walid Chaibi
- L-29 *Moment cinétique de la lumière non conventionnel dans un faisceau Gaussien convergeant*, Renaud Mathevet

Plasmas

- P-01 *Développements récents dans l'utilisation et le diagnostic d'une source d'ions type propulseur spatial*, Titaina Gibert
- P-02 *Modélisation cinétique de la transition plasma-paroi : retour sur quelques aspects de la physique des gaines*, David Coulette
- P-03 *Simulations de Dynamique Moléculaire*, Pascal Brault
- P-04 *Augmentation de la durée de vie des décharges électriques haute tension délivrées par filamentation laser femtoseconde dans l'air*, Emmanuelle Thouin
- P-05 *Décomposition de l'aminopropyltriéthoxysilane (APTES) dans une post-décharge micro-ondes Ar-O₂ en mode pulsé: application à la synthèse de nanoparticules*, Magamou Gueye
- P-06 *Contribution to the study of the population balance equations method for aggregation, nucleation, growth and breakup Processes of nanoplasma*, Soufiya Mizani
- P-07 *Observation d'une configuration à cœur excité dans le spectre du néodyme quatre fois ionisé (Nd V)*, Djamel Deghiche

Systèmes corrélés

- C-01 *Long-Range Topological Spin 1/2 Models*, Davide Vodola
- C-02 *Extracting quantum correlations from the noise of quantum many-body systems*, Tommaso Roscilde
- C-03 *Formation of molecular ions in a hybrid cold ion/cold atom trap*, Humberto Da Silva Jr
- C-04 *Rydberg atoms of Ytterbium*, Mainault Wilfried
- C-05 *Long-range topological spin 1/2 models*, Guido Pupillo
- C-06 *Box potentials for ultracold atoms and emergence of coherence through transverse condensation*, Laura Corman
- C-07 *Contrôle de l'état interne d'un condensat de Bose-Einstein par transition Raman dans un piège radio-fréquence*, Rudy Romain
- C-08 *All-optical protocol for state-selective detection of Rydberg-atoms*, Katalin Sándor Nóra
- C-09 *Vers un condensat de Sodium sur puce*, Romain Dubessy

- C-10 *Simuler des particules relativistes avec des fermions dans un piège quadrupolaire.*, Daniel Suchet
- C-11 *Charge gaps at fractional fillings in boson Hubbard ladders*, Tao Ying
- C-12 *Collisional features of alkali-metal atoms diffusing in hydrogen buffer gas*, Mohammed Tahar Bouazza

Biophysique

- B-01 *Thermodynamique de nanostructures en ADN autoassemblées et programmables*, Clothilde Coilhac
- B-02 *Still and rotating myosin clusters as determinants for the cytokinetic ring constriction*, Raghavan Thiagarajan
- B-03 *Cells can sense and respond to cell-scale curved topography*, Karine Anselme
- B-04 *Nuclear plasticity of cancerous cells on micropillared surfaces: interest for understanding mechanotransduction of metastatic cells*, Karine Anselme
- B-05 *When the Cytochrome b6f reveals its secrets: an ultrafast analysis of the heme dynamics.*, Adrien Chauvet
- B-06 *Nouvelles tendances en nucléation induite par LASER pulsée : vers une nouvelle interprétation du mécanisme.*, Bertrand Clair
- B-07 *Ultrafast Intramolecular proton transfer as probe for biomolecular structures*, Anastasia Ioanna Skilitzi
- B-08 *Non-radiative Excitation Fluorescence Microscopy*, Lina Riachy
- B-09 *Analyse des calculs urinaires par diffraction X et spectrophotométrie infrarouge*, Abdelatif Boutefnouchet

Matière molle

- M-01 *Charge modulation of the interactions between lipid membranes and Cell Penetrating Peptides*, Vivien Walter
- M-02 *Glass Phases of Rydberg Atoms*, Adriano Angelone
- M-03 *Monodisperse glassy crystals: classical and quantum dynamics*, Fabio Mezzacapo

Mésoscopique

- Q-01 *Magnetic field resistant quantum interferences in bismuth nanowires based Josephson junctions*, Anil Murani
- Q-02 *Spectroscopic predictions for Shiba states in unconventional superconductors*, Vardan Kaladzhyan

- Q-03 *Sub-gap states in superconductors with short-scale pairing disorder*, Anton Bespalov
- Q-04 *Magnetic Resonance in a singlet/triplet Josephson Junction*, Lars Elster
- Q-05 *3D Anderson model with uncorrelated speckle potentials*, Michael Pasek
- Q-06 *Simulation of Scanning Gate Microscopy*, Ousmane Ly
- Q-07 *Faisabilité d'un ordinateur quantique mésoscopique performant à la lumière des fondements de la mécanique quantique*, Michel Gondran

Matériaux de pointe

- T-01 *Direct formation of graphite thin films on DLC used as transparent electrodes*, Fitsum Aweke
- T-02 *Plasmon/exciton interaction in hybrid MoSe₂@Au nanostructures*, Ines Abid
- T-03 *Spectroscopie Raman d'un semiconducteur lamellaire anisotrope : le diséléniure de rhénium (ReSe₂)*, Etienne Lorchat
- T-04 *Fonctionnalisation du silicène/Ag par des liaisons covalentes: une étude par DFT*, Marie-Christine Hanf
- T-05 *Bielectron vortices in gated graphene*, Charles Downing
- T-06 *Etude DFT de l'interface entre le silicène et le substrat d'Ag(111)*, Philippe Sonnet
- T-07 *Etude magnétique d'un système biphasé : la ferrite de cobalt et la magnétite et/ou la maghémite.*, Mohamed Saidani
- T-08 *The primary instants of the laser induced ultrafast demagnetization in ferromagnetic transition metals*, Vishal Shokeen
- T-09 *All Optical control of resistivity in ferromagnetic CoPt wires*, Michèle Albrecht
- T-10 *Controlling the phase of the magnetization precession in nano-magnets*, Mircea Vomir
- T-11 *Electrical control of magnetoresistance: non-volatile and multi-state operation*, Vadym Iurchuk
- T-12 *Modélisation à l'échelle atomique de systèmes hybrides organiques-inorganiques: Le cas de l'Hydroxide acétate de Cuivre*, Ziyad Chaker
- T-13 *Ab-initio Study of Magnetic Properties of Gallium Ferrite*, Anant Dixit
- T-14 *Domaines magnétiques dans les films ultraminces sous champ plan: construction de Wulff et mouillage*, André Thiaville
- T-15 *Structural and hyperfine study of the Fe₂O₃/Mg nanocomposite*, Bouguerra Bouzabata
- T-16 *Retournement de l'aimantation d'une nanoparticule par autorésonance*, Guillaume Klughertz

T-17 *Engineering materials and devices for all optical magnetic recording*, Charles-Henri Lambert

T-18 *Effect of annealing temperature on the chemical and physical properties of $La_{0.65}Ca_{0.2}K_{0.15}MnO_3$ compound synthesized using sol-gel method*, Mohamed Moumene

Spectroscopies-microscopies

μ -01 *Population versus coherent contribution in the ultrafast magnetization of garnet thin films*, Piaia Monica Sanches

μ -02 *Propriétés magnéto-optiques statiques et dynamiques dans des films de grenat de fer dopé bismuth élaboré par spin coating*, Marwan Deb

μ -03 *Numerical and exact quantum molecular kinetic energy operators using Eckart axis conditions: Application to the HONO molecule*, Andre Nauts

μ -04 *Peptide Conformation Photocontrol With a Retinal-Like Molecular Switch*, Moussa Gueye

μ -05 *Photoswitching in spin-crossover solids: from coherent femtosecond molecular switching to elastically-driven cooperative response*, Eric Collet

μ -06 *Ultrafast magnetization dynamics in rare-earth transition-metal compounds by time-resolved photoemission spectroscopy*, Tom Ferté

μ -07 *Ultrafast demagnetization of Fe_3O_4 and $\gamma-Fe_2O_3$ nanoparticles*, Erwan Terrier

μ -08 *Development of a Broadband Fluorescence Up-Conversion experiment with sub-200fs resolution*, Damianos Agathangelou

μ -09 *Modélisation semi-classique d'expériences pompe-sonde en magnéto-optique cohérente ultra-rapide : champ moléculaire moyen induit par la lumière*, Yannick Hinschberger

μ -10 *Photo-commutation magnétique dans les analogues du bleu de Prusse étudiée par optique pompe-sonde femtoseconde*, Serhane Zerdane

μ -11 *Electron Tomography in Environmental TEM: fast 3D analysis of nano-materials under dynamic gas and temperature conditions*, Siddardha Koneti

μ -12 *Etude de l'évolution des nanostructures de Co par tomographie électronique avant et après traitement thermique in-situ.*, Kassioyé Dembéle

μ -13 *Les techniques émergentes de nanoscopie optique*, Audrey Leong-Hoi

μ -14 *Laser-induced demagnetization in stripe domains using multi-pump-probe X-PEEM imaging.*, Christine Boeglin

μ -15 *Electron holography and magnetic force microscopy combined to study ferrite nanoparticle chains*, Véronique Pierron-Bohnes

Physique et société

E-01 *From Simulation to Mapping: A New Alliance for Natural and Social Sciences*, Tommaso Venturini

E-02 *Day-to-day human interaction networks: from data to social sciences and epidemiology*, Alain Barrat

Autres thématiques

X-01 *Caractérisation rhéologique d'une formulation pour Sheet Molding Compound*, Alexandre Rothan

X-02 *Reconstruction du champ de dose en radiologie interventionnelle*, Thomas Deschler

X-03 *FET Ion Sensor With nanometric lipid gate insulator for high sensitivity detection level*, Anne Charrier

X-04 *Quantization of the two-dimensional nonlinear sigma model with the constants integration method*, Ferhat Menas

X-05 *Recherches actuelles sur la physique des réacteurs nucléaires naturels d'Oklo (Gabon)*, Salaheddine Bentriddi

X-06 *Crochets de Dirac des systèmes exactement solubles*, Zahir Belhadi

X-07 *Structure of the nanocrystalline Fe₂₅Se₇₅ alloy formed by ball milling*, Abdelmalik Djekoun

X-08 *Magnetic Properties and Mössbauer Spectroscopy of Nanostructured Fe /64% Ni Alloys Obtained by High-Energy Ball Milling*, Boudinar Naouam

X-09 *Quantum-mechanical determination of the Li-Na far-wing photoabsorption spectra*, Foued Talbi

X-10 *Structural, Thermal and Magnetic Properties of Nanocrystalline Co₈₀Ni₂₀ Alloy prepared by Mechanical Alloying*, Nadia Loudjani

X-11 *Ab initio calculations and experimental properties of CuAl_xGa_{1-x}Te₂ for Photovoltaic solar cells*, M Benabdeslem

X-12 *Microstructure and mechanical behaviour of Alumina Mullite Zirconia composites obtained by reaction sintering*, Farid Gheldane

X-13 *Experimental results of Hertzian indentation by acoustic emission on alumina and vitro-ceramic*, Seddik Bouras

X-14 *Quantum mechanical calculation of the mobility of the C⁺ ion in a cooled He gas at 4.3 K*, Moncef Bouledroua