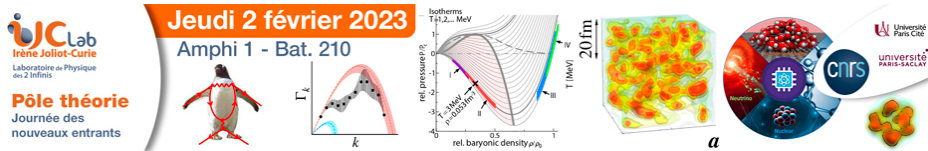


Journée des Nouveaux Entrants du Pôle Théorie (JNE)



Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Physique Mathématique

jeudi 2 février 2023 16:45 (10 minutes)

Auteur principal: WALLET, Jean-christophe (IJCLab)

Orateur: WALLET, Jean-christophe (IJCLab)

Classification de Session: Thématiques du Pôle Théorie

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Physique Statistique

jeudi 2 février 2023 16:55 (10 minutes)

Auteurs principaux: VERLEY, Gatien (IJClab); VERLEY, Gatien

Orateurs: VERLEY, Gatien (IJClab); VERLEY, Gatien

Classification de Session: Thématiques du Pôle Théorie

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Physique des Particules

jeudi 2 février 2023 17:25 (10 minutes)

Auteur principal: FALKOWSKI, Adam (IJCLAB)

Orateur: FALKOWSKI, Adam (IJCLAB)

Classification de Session: Thématiques du Pôle Théorie

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Physique Nucléaire

jeudi 2 février 2023 17:05 (10 minutes)

We develop state-of-the-art theoretical methods in nuclear structure and reactions, nuclear astrophysics and dynamics. Our group specializes in many-body theories (from nuclear density functional to ab initio methods coupled to effective field theory) and related numerical and formal techniques. We are particularly fond of interdisciplinary connections and emerging technologies, e.g. ultra-cold gases of bosonic or fermionic atoms, machine learning technologies and quantum computing. At the same time, we work in close connection with IJClab experimentalists, particularly on the microscopic interpretation and prediction of nuclear physics data.

Auteur principal: KHAN, Elias

Orateur: KHAN, Elias

Classification de Session: Thématiques du Pôle Théorie

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

Service informatique

jeudi 2 février 2023 16:05 (20 minutes)

Les points suivants seront couverts:

- 1- quesaco SSH/certificat RSA/serveur calculs/serveur de connexion/gitlab;
- 2- CCIN2P3;
- 3- bonnes pratiques au labo (sauvegarde, zimbra, phishing...);
- 4- intranet informatique;
- 5- compilateur/librairies
- 6- CNRS and IN2P3 clouds;
- 7- etc...

Auteur principal: M. PHILIPPON, Guillaume (IJCLab - CNRS)

Orateur: M. PHILIPPON, Guillaume (IJCLab - CNRS)

Classification de Session: Aspects informatiques et administratifs

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

Administration & Ressources humaines

jeudi 2 février 2023 15:10 (20 minutes)

Les points suivants seront couverts:

- 1- la procédure d'accueil de stagiaire, ZRR;
- 2- AGATE;
- 3- (pour les étrangers) accueil en France: maintenir son statut légal (VISA préfecture), assurances, mutuelle et impôts;
- 4- missions (exemple sur l'intranet et le portail simbad);
- 5- NSIP, Ositah;
- 6- etc...

Auteurs principaux: ARLAUD, Nathalie (IJCLab); DEBEVER, Pascale (CNRS IJCLAB)

Orateurs: ARLAUD, Nathalie (IJCLab); DEBEVER, Pascale (CNRS IJCLAB)

Classification de Session: Aspects informatiques et administratifs

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

KPATCHA Essodjolo (Donald)

jeudi 2 février 2023 14:40 (5 minutes)

Auteur principal: KPATCHA, essodjolo

Orateur: KPATCHA, essodjolo

Classification de Session: Présentation des nouveaux postdocs

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

The early universe phenomenology and dark matter

jeudi 2 février 2023 14:45 (5 minutes)

Auteur principal: YOON, Jong-Hyun

Orateur: YOON, Jong-Hyun

Classification de Session: Présentation des nouveaux postdocs

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

Exclusive quarkonium production as a probe of the low x and low scale gluon PDF

jeudi 2 février 2023 14:50 (5 minutes)

Auteur principal: FLETT, Christopher

Orateur: FLETT, Christopher

Classification de Session: Présentation des nouveaux postdocs

ID de Contribution: **23**

Type: **Non spécifié**

Melih Ozcelik

jeudi 2 février 2023 16:25 (10 minutes)

Auteurs principaux: OZCELIK, Melih Arslan; OZCELIK, Melih

Orateurs: OZCELIK, Melih Arslan; OZCELIK, Melih

Classification de Session: Présentation des nouveaux permanents

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

Gravitation et Cosmologie

jeudi 2 février 2023 17:15 (10 minutes)

Auteur principal: NOUI, Karim (IJCLab, Paris-Saclay)

Orateur: NOUI, Karim (IJCLab, Paris-Saclay)

Classification de Session: Thématiques du Pôle Théorie

ID de Contribution: 30

Type: Non spécifié

Curing high-energy instability of quarkonium production cross sections with High-Energy Factorization

jeudi 2 février 2023 14:55 (5 minutes)

The problem of negative NLO cross sections of heavy quarkonium production at high collision energies is considered [1]. It arises due to unphysical behaviour of the high partonic energy asymptotics of NLO partonic coefficient function in collinear factorisation, which can be cured via matching of the NLO calculation with Leading-Logarithmic resummation of partonic center-of-mass energy logarithms. The latter resummation is done using the formalism of High Energy Factorisation.

[1] J.P. Lansberg, M. Nefedov and M.A. Ozelik, Matching next-to-leading-order and high-energy-resummed calculations of heavy-quarkonium-hadroproduction cross sections JHEP 05, 083 (2022) doi:10.1007/JHEP05(2022)083 [arXiv:2112.06789 [hep-ph]].

Auteurs principaux: NEFEDOV, Maxim (Samara National Research University); NEFEDOV, Maxim (IJCLab, Orsay); NEFEDOV, maxim

Orateurs: NEFEDOV, Maxim (Samara National Research University); NEFEDOV, Maxim (IJCLab, Orsay); NEFEDOV, maxim

Classification de Session: Présentation des nouveaux postdocs

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

Welcome to "Pôle Théorie"

jeudi 2 février 2023 14:00 (10 minutes)

Auteur principal: Prof. WALLON, Samuel (IJCLab)

Orateur: Prof. WALLON, Samuel (IJCLab)

Classification de Session: Welcome address

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

SAN JOSE PEREZ Miguel Teseo

jeudi 2 février 2023 15:05 (5 minutes)

During this brief talk, I will outline my trajectory so far, from my hometown of Logroño, to my PhD in Mainz, and I might even take the chance to discuss my hobbies.

Focusing on the present, during my postdoc in Orsay I study charmonium states and their properties via Lattice QCD simulations. My work is divided in two projects, both with my supervisor in Orsay, Benoît Blossier. For the first one, we are interested in computing the decay width of the charmonium state $\psi(3770)$ employing an alternative technique to the mainstream Lüscher analysis. For the second, we work on the so-called pseudo-distribution amplitudes approach to study the structure of the η_c and J/ψ states.

Auteur principal: SAN JOSE PEREZ, Miguel Teseo

Orateur: SAN JOSE PEREZ, Miguel Teseo

Classification de Session: Présentation des nouveaux postdocs

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

RADPAY Parham

Auteur principal: RADPAY, Parham

Orateur: RADPAY, Parham

Classification de Session: Présentation des nouveaux doctorants

ID de Contribution: 38

Type: Non spécifié

On the superfluid fraction in the inner crust of neutron stars

jeudi 2 février 2023 14:10 (5 minutes)

Auteur principal: ALMIRANTE, Giorgio

Orateur: ALMIRANTE, Giorgio

Classification de Session: Présentation des nouveaux doctorants

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

Reactions with Antiprotons in the cold nuclear collision theory

jeudi 2 février 2023 14:20 (5 minutes)

Auteurs principaux: DEHGhani, Alireza; DEHGhani, Alireza (IJCLAB)

Orateurs: DEHGhani, Alireza; DEHGhani, Alireza (IJCLAB)

Classification de Session: Présentation des nouveaux doctorants

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

A search for a new type of radioactivity : the double alpha decay

jeudi 2 février 2023 14:25 (5 minutes)

Auteur principal: HEITZ, Louis

Orateur: HEITZ, Louis

Classification de Session: Présentation des nouveaux doctorants

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

PALANIAPPAN Viswanathan

Auteur principal: PALANIAPPAN, Viswanathan

Orateur: PALANIAPPAN, Viswanathan

Classification de Session: Présentation des nouveaux doctorants

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

Gluon Induced Quarkonium Production in TMD Factorization: Applications to the LHC and EIC

jeudi 2 février 2023 14:15 (5 minutes)

Auteur principal: BOR, Jelle (University of Groningen, Université Paris-Saclay)

Orateur: BOR, Jelle (University of Groningen, Université Paris-Saclay)

Classification de Session: Présentation des nouveaux doctorants

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

LYNCH Kate

Auteurs principaux: Mlle LYNCH, Kate (University College Dublin and Paris-Saclay University); LYNCH, Kate (IJC Lab and UCD)

Orateurs: Mlle LYNCH, Kate (University College Dublin and Paris-Saclay University); LYNCH, Kate (IJC Lab and UCD)

Classification de Session: Présentation des nouveaux doctorants

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

Ab initio description of reactions between light nuclei: towards breakup and decays

jeudi 2 février 2023 14:30 (5 minutes)

Auteur principal: YAGHI, Osama (cnrs)

Orateur: YAGHI, Osama (cnrs)

Classification de Session: Présentation des nouveaux doctorants

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

REBOUD Méri

jeudi 2 février 2023 15:00 (5 minutes)

Auteurs principaux: REBOUD, Meril; REBOUD, Méri (IPPP, Durham & IJClab, Orsay)

Orateurs: REBOUD, Meril; REBOUD, Méri (IPPP, Durham & IJClab, Orsay)

Classification de Session: Présentation des nouveaux postdocs

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

Présentation du Bureau des Étudiants

jeudi 2 février 2023 16:35 (10 minutes)

Auteurs principaux: CLERY, Simon (IJCLab - Pôle théorie); CLÉRY, Simon

Orateurs: CLERY, Simon (IJCLab - Pôle théorie); CLÉRY, Simon

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

Panagiotis Marinellis

jeudi 2 février 2023 14:35 (5 minutes)

Orateurs: MARINELLIS, Panagiotis (IJCLab-Theory pole); MARINELLIS, Panagiotis (IJCLab, Paris-Saclay University)

Classification de Session: Présentation des nouveaux doctorants