

**Dense Nuclear Matter
Equation of State from Theory
and Experiments**

**Rapport sur les
contributions**

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Intro to inference of SYM EOS

lundi 28 octobre 2024 09:45 (45 minutes)

Orateur: SORENSEN, Agnieszka (University of Washington)

Classification de Session: Introductions to methods & summaries of recent results

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Intro to inference of ASYM EOS

lundi 28 octobre 2024 11:00 (45 minutes)

Orateur: BROWN, Kyle (Michigan State University)

Classification de Session: Introductions to methods & summaries of recent results

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

Intro to DFTs

lundi 28 octobre 2024 11:45 (45 minutes)

Orateur: PPAKONSTANTINO, Panagiota (IBS/IRIS)

Classification de Session: Introductions to methods & summaries of recent results

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

Intro to inference from NS

lundi 28 octobre 2024 14:30 (45 minutes)

Orateur: NEWTON, William (Texas A&M University-Commerce)

Classification de Session: Introductions to methods & summaries of recent results

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

Intro to inference from GW

lundi 28 octobre 2024 15:15 (45 minutes)

Orateur: FANTINA, Anthea Francesca (IPN Orsay)

Classification de Session: Introductions to methods & summaries of recent results

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

From heavy-ion collisions at intermediate energies to the nuclear equation of state in symmetric nuclear matter

mardi 29 octobre 2024 09:00 (30 minutes)

Orateur: KUMAR, Rohit

Classification de Session: Transport model comparisons

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

Nuclear equation of state constraints from intermediate energy heavy-ion collisions

mardi 29 octobre 2024 09:30 (30 minutes)

Orateur: CIAMPI, Caterina (GANIL)

Classification de Session: Transport model comparisons

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

Constraining the in-medium cross section in transport simulations with Ca+Ni collisions at 140 MeV/nucleon

mardi 29 octobre 2024 10:00 (30 minutes)

Orateur: TAM, Chi Kin (Western Michigan University)

Classification de Session: Transport model comparisons

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

Transport model based on inputs from chiral effective field theory

mardi 29 octobre 2024 11:00 (1 heure)

Orateur: KO, Che-Ming (Texas A&M University)

Classification de Session: Nuclear Theory Seminar

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

Femtосcopy as a Probe: Comparing Models and Data to Understand the Equation of State of Dense Matter

mercredi 30 octobre 2024 09:00 (30 minutes)

Orateur: STEFANIAK, Maria

Classification de Session: Selected heavy-ion collision observables

ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

Transport Theory and Correlation Measurements: Coming to Terms on Emission Sources

mercredi 30 octobre 2024 09:30 (30 minutes)

Orateur: NZABAHIMANA, Pierre

Classification de Session: Selected heavy-ion collision observables

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

Decoding the composition of QCD matter with the polarization of thermal dileptons

mercredi 30 octobre 2024 10:00 (30 minutes)

Orateur: SECK, Florian (TU Darmstadt)

Classification de Session: Selected heavy-ion collision observables

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

Harmonic flow correlations as a precision tool for measuring the nuclear EoS at large baryon densities

mercredi 30 octobre 2024 11:00 (30 minutes)

Orateur: REICHERT, Tom

Classification de Session: Selected heavy-ion collision observables

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

Structure in the speed of sound: from neutron stars to heavy-ion collisions

mercredi 30 octobre 2024 11:30 (30 minutes)

Orateur: YAO, Nanxi (University of Illinois, Urbana-Champaign)

Classification de Session: Selected heavy-ion collision observables

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

Intro to chiEFT

jeudi 31 octobre 2024 09:00 (45 minutes)

Orateur: DRISCHLER, Christian (Ohio University)

Classification de Session: Introductions to methods & summaries of recent results

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

Intro to Bayesian

jeudi 31 octobre 2024 09:45 (45 minutes)

Orateur: GODBEY, Kyle

Classification de Session: Introductions to methods & summaries of recent results

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

Nuclear equation of state from nuclear experiments and neutron star observations

jeudi 31 octobre 2024 11:00 (30 minutes)

Orateur: KLAUSNER, Pietro (Université de Normandie - Caen / LPC / Università degli studi di Milano)

Classification de Session: Bayesian analysis

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

Bayesian calibration of the in-medium modification of the light cluster binding energies

jeudi 31 octobre 2024 11:30 (30 minutes)

Orateur: GRUYER, Diego (LPC Caen)

Classification de Session: Bayesian analysis

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

From chiral EFT to perturbative QCD: a Bayesian model mixing approach to the dense matter equation of state

jeudi 31 octobre 2024 14:00 (30 minutes)

Orateur: SEMPOSKI, Alexandra (Ohio University)

Classification de Session: Bayesian analysis

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

Minimizing Emulator Uncertainty

jeudi 31 octobre 2024 14:30 (30 minutes)

Orateur: SAVCHUK, Oleh (Bogolyubov Institute for Theoretical Physics)

Classification de Session: Bayesian analysis

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

Role of CBM-FAIR in Multi-Messenger Pursuit of Dense Matter EOS

vendredi 1 novembre 2024 09:00 (30 minutes)

Orateur: AGARWAL, Kshitij (Eberhard Karls Universität Tübingen (DE))

Classification de Session: From heavy-ion collisions to neutron stars

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

Hyperonic phase transitions in dense matter

vendredi 1 novembre 2024 09:30 (30 minutes)

Orateur: CRUZ CAMACHO, Nikolas (University of Illinois at Urbana-Champaign)

Classification de Session: From heavy-ion collisions to neutron stars

ID de Contribution: 28

Type: **Non spécifié**

MUSES –An overview: The nuclear phase diagram puzzle from neutron stars to heavy-ion collisions

vendredi 1 novembre 2024 10:00 (30 minutes)

Orateur: JAHAN, Johannes (University of Houston)

Classification de Session: From heavy-ion collisions to neutron stars

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

Registration

lundi 28 octobre 2024 09:00 (15 minutes)

Classification de Session: Registration & Opening

ID de Contribution: **30**

Type: **Non spécifié**

Workshop opening & the code of conduct

lundi 28 octobre 2024 09:15 (15 minutes)

Classification de Session: Registration & Opening

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

Discussion of the workshop goals & strategies

lundi 28 octobre 2024 09:30 (15 minutes)

Classification de Session: Registration & Opening