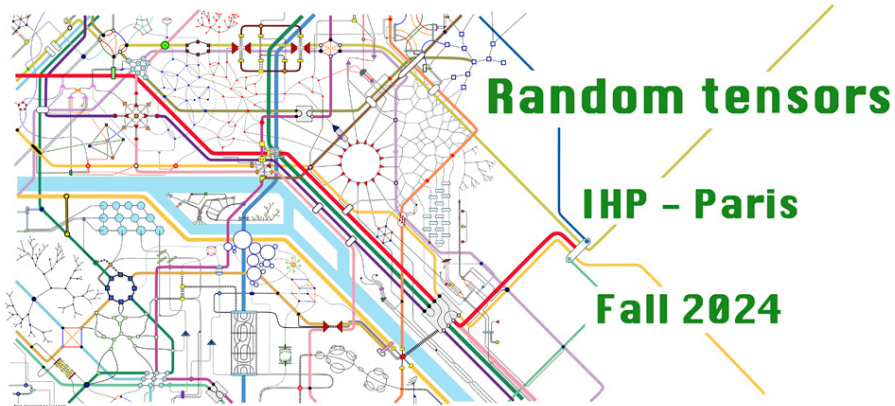


# Random tensors and related topics



## Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **Gérard Ben Arous - Lecture 1**

*lundi 30 septembre 2024 09:30 (1h 15m)*

Random Tensors: from Spin Glasses to Data Science

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

# David Pérez-Garcia - Lecture 1

*lundi 30 septembre 2024 11:15 (1h 15m)*

Tensor Networks: a mathematical tool to understand exotic quantum phases of matter

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **Sabine Harribey - Lecture 1**

*lundi 30 septembre 2024 14:30 (1h 15m)*

An introduction to tensor models: from random geometry to melonic CFTs

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

# Ion Nechita - Lecture 1

*lundi 30 septembre 2024 16:15 (1h 15m)*

Tensor freeness and applications to quantum information theory

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Ion Nechita - Lecture 2**

*mardi 1 octobre 2024 11:15 (1h 15m)*

Tensor freeness and applications to quantum information theory

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## David Pérez-Garcia - Lecture 2

*mardi 1 octobre 2024 14:30 (1h 15m)*

Tensor Networks: a mathematical tool to understand exotic quantum phases of matter

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Gérard Ben Arous - Lecture 2**

*mardi 1 octobre 2024 16:15 (1h 15m)*

Random Tensors: from Spin Glasses to Data Science



ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

## **Sabine Harribey - Lecture 2**

*mercredi 2 octobre 2024 09:30 (1h 15m)*

An introduction to tensor models: from random geometry to melonic CFTs

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## Matthias Christandl - Lecture 1

*mercredi 2 octobre 2024 11:15 (1h 15m)*

The Tensor as an Informational Resource

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Matthias Christandl - Lecture 2**

*jeudi 3 octobre 2024 09:30 (1h 15m)*

The Tensor as an Informational Resource

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Gérard Ben Arous - Lecture 3**

*jeudi 3 octobre 2024 11:15 (1h 15m)*

Random Tensors: from Spin Glasses to Data Science

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Ion Nechita - Lecture 3**

*jeudi 3 octobre 2024 14:30 (1h 15m)*

Tensor freeness and applications to quantum information theory

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **Matthias Christandl - Lecture 3**

*jeudi 3 octobre 2024 16:15 (1h 15m)*

The Tensor as an Informational Resource

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## David Pérez-Garcia - Lecture 3

*vendredi 4 octobre 2024 09:30 (1h 15m)*

Tensor Networks: a mathematical tool to understand exotic quantum phases of matter

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Sabine Harribey - Lecture 3**

*vendredi 4 octobre 2024 11:15 (1h 15m)*

An introduction to tensor models: from random geometry to melonic CFTs



ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## Frédéric Holweck - Lecture 1

*lundi 7 octobre 2024 11:30 (1 heure)*

The geometry of entanglement: from projective duality to quantum computers

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Mohamed El Amine Seddik - Lecture 1**

*lundi 7 octobre 2024 14:30 (1 heure)*

Spike Recovery from Large Asymmetric Random Tensors

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## Frédéric Holweck - Lecture 2

*mardi 8 octobre 2024 10:00 (1 heure)*

The geometry of entanglement: from projective duality to quantum computers

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## **Mohamed El Amine Seddik - Lecture 2**

*mardi 8 octobre 2024 11:30 (1 heure)*

Spike Recovery from Large Asymmetric Random Tensors

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

# Guillaume Aubrun - Lecture 1

*mardi 8 octobre 2024 14:30 (1 heure)*

Entanglement between cones

ID de Contribution: **21**

Type: **Non spécifié**

## **Mohamed El Amine Seddik - Lecture 3**

*mercredi 9 octobre 2024 10:00 (1 heure)*

Spike Recovery from Large Asymmetric Random Tensors

ID de Contribution: **22**

Type: **Non spécifié**

## **Guillaume Aubrun - Lecture 2**

*mercredi 9 octobre 2024 11:30 (1 heure)*

Entanglement between cones

ID de Contribution: **23**

Type: **Non spécifié**

## **Guillaume Aubrun - Lecture 3**

*jeudi 10 octobre 2024 10:00 (1 heure)*

Entanglement between cones



ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## Frédéric Holweck - Lecture 3

*jeudi 10 octobre 2024 11:30 (1 heure)*

The geometry of entanglement: from projective duality to quantum computers

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## Razvan Gurau

*lundi 14 octobre 2024 10:30 (1 heure)*

TBA

ID de Contribution: **26**

Type: **Non spécifié**

## Dario Benedetti

*lundi 14 octobre 2024 11:30 (1 heure)*

From  $O(N)^3$  to  $SO(3)$  in tensor models

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## Alexander Müller-Hermes

*lundi 14 octobre 2024 14:30 (1 heure)*

Entanglement annihilation and regularizing operator norms

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

## Maria Jivulescu

*lundi 14 octobre 2024 16:00 (1 heure)*

Entanglement detection based on projective tensor norms

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

## Carlos Palazuelos

*lundi 14 octobre 2024 17:00 (1 heure)*

Quantum XOR games via tensor norms

ID de Contribution: **30**

Type: **Non spécifié**

## Aram Harrow

*mardi 15 octobre 2024 09:00 (1 heure)*

Randomized truncation

ID de Contribution: **31**

Type: **Non spécifié**

## Michael Walter

*mardi 15 octobre 2024 10:30 (1 heure)*

TBA



ID de Contribution: **32**

Type: **Non spécifié**

## **Péter Vrana**

*mardi 15 octobre 2024 11:30 (1 heure)*

Tensor parameters in entanglement theory

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## James Mingo

*mardi 15 octobre 2024 14:30 (1 heure)*

Real infinitesimal freeness

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## Tomohiro Hayase

*mardi 15 octobre 2024 16:00 (1 heure)*

Analysis of Deep Neural Networks With Random Tensors

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## Leticia Cugliandolo

*mercredi 16 octobre 2024 09:00 (1 heure)*

Hamiltonian dynamics of classical disordered models

ID de Contribution: **36**

Type: **Non spécifié**

## Valentina Ros

*mercredi 16 octobre 2024 10:30 (1 heure)*

Energy landscapes from random tensors: correlations between triplets of stationary points

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

## **Pax Kivimae**

*mercredi 16 octobre 2024 11:30 (1 heure)*

Instability and the Number of Real Eigenvalues of A Random Tensor

ID de Contribution: **38**

Type: **Non spécifié**

## Norbert Schuch

*jeudi 17 octobre 2024 09:00 (1 heure)*

The role of positivity in tensor network contraction

ID de Contribution: **39**

Type: **Non spécifié**

## **Mari Carmen Bañuls**

*jeudi 17 octobre 2024 10:30 (1 heure)*

Tensor Networks and spectral properties



ID de Contribution: **40**

Type: **Non spécifié**

## Yoshiko Ogata

*jeudi 17 octobre 2024 11:30 (1 heure)*

Boundary states of a bulk gapped ground state in 2-d quantum spin systems

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

## Joseph Landsberg

*jeudi 17 octobre 2024 16:30 (1 heure)*

How to find hay in a haystack - tensor version

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

## Stanislaw Szarek

*vendredi 18 octobre 2024 09:00 (1 heure)*

Noncommutative Lambda\_p-sets and the additivity problems

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

## Benjamin McKenna

*vendredi 18 octobre 2024 10:30 (1 heure)*

Injective norm of real and complex random tensors

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

## Sarah Timhadjelt

*vendredi 18 octobre 2024 11:30 (1 heure)*

Non-hermitian expander obtained with Haar distributed unitaries

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

## Freek Witteveen

*vendredi 18 octobre 2024 14:30 (1 heure)*

The resource theory of tensor networks

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

## Sylvain Carrozza

*vendredi 18 octobre 2024 16:00 (1 heure)*

TBA

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

## Group Photo