

## **Session Program**

**May 2 - 5, 2023**



## **Progress on Old and New Themes in cosmology (PONT) 2023**

### ***Late Universe***

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

## Thu, May 4

9:00 AM

### Late Universe

**Session** | **Location:** Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

#### 09:00 - 09:35 Status of the Hubble tension

**Speaker**

Dillon Brout

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

#### 09:35 - 10:10 EFT of the Large Scale Structure

**Speaker**

Guido D'Amico

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

#### 10:10 - 10:45 Review on theoretical solutions to the $H_0$ and $S_8$ tensions

**Speaker**

Tristan Smith

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

#### 10:45 - 11:15 Coffee break

#### 11:15 - 11:50 The future of dark energy

**Speaker**

Eric Linder

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

11:50 AM

11:50 AM

### Late Universe: Contributed Talks

**Session** | **Location:** Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

#### 11:50 - 12:10 Cosmological tests of Einstein and Euler

**Speaker**

Prof. Levon Pogonian

#### 12:10 - 12:30 $\Lambda$ CDM is alive and well

**Speaker**

Prof. Alain Blanchard

12:30 PM

2:00 PM

### Late Universe: Contributed talks

**Session** | **Location:** Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

#### 14:00 - 14:20 Exploring the effects of primordial non-Gaussianity at galactic scales

**Speaker**

Clément Stahl

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

14:20 - 14:40

**Constraining cosmological models with the effective field theory of large-scale structures****Speaker**

Théo Simon

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

14:40 - 15:00

**Constraining spatial curvature with large-scale structure****Speaker**

Mr Julien BEL

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

15:00 - 15:20

**What it takes to solve the Hubble tension through modifications of cosmological recombination****Speaker**

Nanoom Lee

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

15:20 - 15:40

**Tensions in Cosmological Probes and Quasar Cosmology****Speaker**

Dr Micol Benetti

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

15:40 - 16:00

**Multipole Expansion of the Local Expansion Rate****Speaker**

Basheer KALBOUNEH

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

16:00 - 16:30

**Coffee break**

16:30 - 16:50

**Constraining non-standard neutrino interactions with cosmology****Speaker**

Petter Taule

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

16:50 - 17:10

**Antisymmetric galaxy cross-correlations****Speaker**

Eleonora Vanzan

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

17:10 - 17:30

**Measuring weak lensing with strong lensing: a proof of concept**

**Speaker**

Dr Natalie Hogg

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

17:30 - 17:50 **Mysteries under a strong lens**

**Speaker**

Charles Dalang

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

17:50 - 18:10 **Gravitational lensing induced by matter currents**

**Speaker**

Dr Calum Murray

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

18:10 - 18:30 **Relativistic matter bispectrum of cosmic structures on the light cone**

**Speaker**

Thomas Montandon

**Location**

Palais des papes, Avignon, Chambre du Trésorier

6:30 PM