

**Summer school EUR MINT  
2022 Moments & Positive  
Polynomials & their  
Applications**

**Rapport sur les  
contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **Basics of Conic Optimization (J.-B. Lasserre) SOS and semidefinite programming (J.-B. Lasserre)**

*lundi 27 juin 2022 09:30 (1 heure)*

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **Positivity certificates and K-moment problem (J.-B. Lasserre)**

*lundi 27 juin 2022 11:00 (1 heure)*

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **LP- and SOS-based hierarchy for optimization (J.-B. Lasserre)**

*lundi 27 juin 2022 14:00 (1 heure)*

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Comparing LP and SOS-based hierarchies –Finite convergence & Global Optimality conditions (J.-B. Lasserre**

*lundi 27 juin 2022 15:30 (1 heure)*

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Some applications of the Moment Problem (J.-B. Lasserre)**

*mardi 28 juin 2022 09:30 (1 heure)*

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Exploiting correlative sparsity (Victor Magron)**

*mardi 28 juin 2022 11:00 (1 heure)*

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Exploiting term sparsity (Victor Magron)**

*mardi 28 juin 2022 14:00 (1 heure)*

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Certified optimization: from approximate to exact bounds (Victor Magron)**

*mardi 28 juin 2022 15:30 (1 heure)*

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Noncommutative optimization & quantum information (Victor Magron)**

*mercredi 29 juin 2022 09:30 (1 heure)*

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Exercise session (Victor Magron)**

*mercredi 29 juin 2022 11:00 (1 heure)*

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Occupation measures for dynamical systems & control (Milan Korda)**

*mercredi 29 juin 2022 14:00 (1 heure)*

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Trajectory recovery (atomic approximation, Christoffel-Darboux Kernel**

*mercredi 29 juin 2022 15:30 (1 heure)*

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **The region of attraction, invariant sets and extreme values (Milan Korda)**

*jeudi 30 juin 2022 09:30 (1 heure)*

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

**Extensions: Partial differential equations,  
complexity reduction (sparsity, state-space partition)  
(Milan Korda)**

*jeudi 30 juin 2022 11:00 (1 heure)*

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Exercices (Milan Korda)**

*jeudi 30 juin 2022 14:00 (1 heure)*