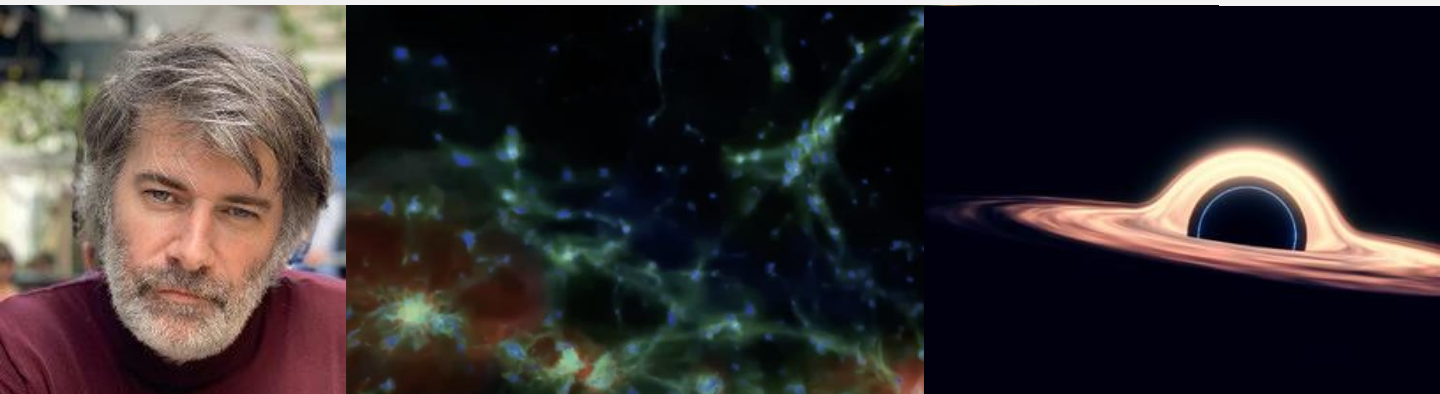


# Grande Conférence FRAMA SFP



*La Fédération de Physique André-Marie Ampère  
et la Société Française de Physique invitent*

**Yann MAMBRINI**

*Laboratoire Joliot Curie, Orsay – Prix Bourrienne 2024*

## **La physique dans l'univers primordial : de l'inflation à l'énergie noire via matière noire, ondes gravitationnelles et trous noirs**

Résumé : Dans ce séminaire, destiné à un public non spécialisé dans le domaine, je présenterai les dernières connaissances concernant la physique à l'œuvre dans l'Univers primitif. Je me concentrerai en particulier sur les mécanismes de transfert d'énergie d'un état inflationnaire (dominé par un condensat scalaire) à un état de matière, puis à un univers dominé par le rayonnement, la matière noire et enfin l'énergie noire. Ces transitions de phase présentent des caractéristiques qui pourraient être observées dans le fond cosmologique micro-ondes (CMB). J'insisterai sur la production gravitationnelle de quanta, qui se situe à la frontière d'une théorie quantique de la gravité.

**Mercredi 24 septembre 2025 – 16h00**

**Amphi Gouy – bât. Lippmann – Campus de la Doua**

Inscription gratuite  
et obligatoire :  
flashez le code !

