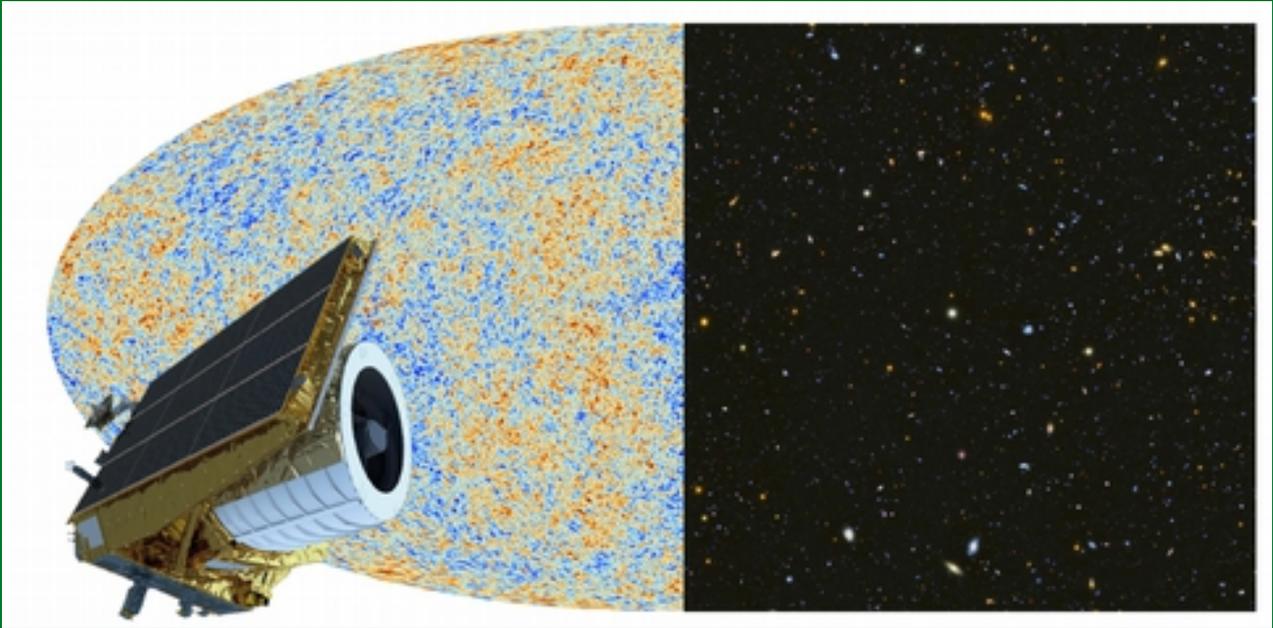


Mercredi 9 Août à 21h, Chevet de l'Abbaye



Euclid Un télescope spatial pour l'étude de l'Univers sombre

« BIG-BANG 2.0 »

Conférence par Alain BLANCHARD

**Professeur à l'Université Toulouse III Paul Sabatier,
Cosmologiste à l'IRAP-OMP**

Au cours du vingtième siècle la cosmologie est devenue une science à part entière qui a permis plusieurs avancées spectaculaires dont la mise en évidence de la présence d'une matière inconnue sur terre et au laboratoire : la matière noire, principal constituant matériel de l'Univers. Mais depuis un peu plus de vingt ans un bouleversement encore plus profond s'opère: la principale composante de l'univers serait sous la forme d'une "énergie noire", dont la nature et l'origine échappe complètement à la physique actuelle, posant ainsi une des plus grands défis de la physique fondamentale au XXIème siècle. **La mission Euclid** a pour objectif fondamental de permettre de mieux comprendre les propriétés de ces composantes sombres.

En fin de soirée (23h),

Observation du Ciel au télescope, depuis le Stade Maurice Jourtau