



**Mercredi 15 mai 2024, à 14 h 30**

# **Dévoiler le côté sombre de l'Univers : une révolution avec la mission Euclid**

**par Clotilde LAIGLE (Institut d'Astrophysique de Paris)**

Quel est le contenu de l'Univers et quelle est son évolution ? Comment la matière s'est assemblée au cours du temps cosmique ? Le télescope spatial Euclid de l'Agence spatiale européenne a été lancé en juillet 2023 pour apporter des réponses à ces questions. Grâce à l'observation de milliards de galaxies sur un tiers du ciel, la mission Euclid va réaliser une cartographie à haute précision de la matière dans l'Univers. L'analyse statistique de ces données va représenter une mine d'or pour mieux comprendre notre Univers et son expansion, mais aussi la formation des galaxies au cours de l'histoire cosmique. Je présenterai les enjeux cosmologiques et le contexte astrophysique, le télescope Euclid et ses défis techniques, ainsi que les possibilités enthousiasmantes que la mission nous ouvre, illustrées des premières images publiques.

## **Entrée libre**

En collaboration avec le Département de Géosciences

**ECOLE NORMALE SUPERIEURE**

**Salle Dussane**

**45 rue d'Ulm, 75005 Paris**

**RER B : Luxembourg / bus 21 ou 27 Feillantines**

**métro 7 : Place Monge ou Censier-Daubenton / métro 10 : Cardinal Lemoine**