



Mercredi 7 Janvier 2026, à 14 h 30

Mission spatiale James Webb : morceaux choisis

par Pierre-Olivier LAGAGE (CEA)

Lancé le 25 décembre 2021 par une fusée Ariane, le télescope spatial James Webb révolutionne à grande vitesse notre compréhension de l'Univers. Cet observatoire, le plus ambitieux et le plus complexe jamais envoyé dans l'espace, nous ouvre l'accès à des régions jusqu'ici totalement inexplorées. Grâce à son immense miroir et à sa vision en lumière infrarouge, le James Webb permet de remonter à l'époque dite de la sortie de « l'âge sombre » de l'Univers, lorsque se sont formées les premières étoiles, les premières galaxies et les premiers trous noirs. Il offre également une vision sans précédent des nuages de gaz et de poussière où naissent les étoiles et leurs systèmes planétaires, et permet pour la première fois d'étudier en détail les atmosphères d'exoplanètes. Ainsi, presque tous les domaines de l'astrophysique sont aujourd'hui profondément transformés par ses observations. Après une brève présentation du télescope James Webb et des innovations technologiques qui ont rendu cette mission possible, j'illustrerai quelques propriétés de la lumière infrarouge à l'aide d'une petite caméra infrarouge. Je présenterai ensuite plusieurs résultats marquants, en mettant particulièrement l'accent sur les découvertes récentes concernant les exoplanètes.

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 Feuillantines

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