

**Association Grands Projets'21 (conférence n°35),  
et Commission Astronautique de l'Aéro-Club de France**

**Le vendredi 19 novembre 2021 à 18h30  
à l'Aéro-Club de France, Salon Dorand, 6 rue Galilée, 75116 Paris (\*)**

## Conférence

# Après Hubble, le James Webb Space Telescope

Par **Daniel Rouan**, directeur de recherche émérite CNRS au sein du LESIA,  
laboratoire spatial de l'Observatoire de Paris, membre de l'Académie des Sciences



James Webb Space Telescope – vue d'artiste

Il y a quelques jours, arrivait dans le port qui dessert le centre spatial de Kuru un navire transportant une très précieuse cargaison : le James Webb Space Telescope. C'est dire que nous sommes proches d'un lancement très attendu par toutes les équipes qui ont travaillé à ce projet démarré il y a 26 ans.

Le JWST est un observatoire spatial, c'est à dire un télescope généraliste, équipé de plusieurs instruments d'imagerie ou de spectroscopie permettant de couvrir une gamme spectrale très large du visible (0.6 micron) jusqu'à l'infrarouge moyen (28 microns). Le JWST possède le plus grand miroir jamais lancé dans l'espace : 6.6m de diamètre. Il est segmenté et déployable pour pouvoir tenir dans la coiffe d'une Ariane V. Le vaisseau décrira une orbite autour du point de Lagrange L2, situé à 1.5 millions de km de la Terre dans la direction anti-solaire, une situation lui permettant de se maintenir à basse température.

Qualifié de successeur du Hubble Space Telescope, le JWST est en fait optimisé pour l'infrarouge, ce qui lui permettra plus particulièrement de s'intéresser aux objets froids ou distants de l'Univers. Son extrême sensibilité lui permettra par exemple d'observer les premières galaxies de l'Univers, ou d'étudier les atmosphères d'exoplanètes. Il inclut quatre instruments, dont l'instrument européen MIRI (Mid-IR Instrument) auquel notre équipe a contribué et qui observera dans la bande spectrale de 5 à 28 microns.

Je décrirai les principales caractéristiques du télescope, de la mission, des instruments et des programmes scientifiques qui sont prévus.

(\*) Cette conférence n'est pas diffusée en distanciel. Un enregistrement sera toutefois mis en ligne ultérieurement sur la chaîne Youtube AGP21, à l'adresse : [https://www.youtube.com/channel/UC\\_5jFe1Hezal3mkbnX9imQ](https://www.youtube.com/channel/UC_5jFe1Hezal3mkbnX9imQ)

---

## INSCRIPTIONS :

La conférence se tiendra en **présentiel**, dans le respect des contraintes sanitaires actuelles,  
à l'Aéro-Club de France, Salon Dorand, 6 rue Galilée, 75116 Paris  
Merci de nous confirmer votre inscription en envoyant un mail précisant votre nom et prénom à :  
[communication@aeroclub.com](mailto:communication@aeroclub.com), ou [oboisard.agp21@gmail.com](mailto:oboisard.agp21@gmail.com)