

James Webb : un télescope hors norme

Qu'est-ce que James Webb ? James Webb est un télescope spatial envoyé dans l'espace par la NASA le 25 décembre 2021. Pour un coût de 10 milliards de dollars. Il est utilisé en tant qu'observatoire pour permettre de dépasser les limites de l'espace que l'homme connaît actuellement. Mais sa mission principal reste d'observer l'univers pour permettre d'observer la naissance d'étoiles, de planètes, de galaxies... Equipé de plusieurs équipements sophistiqués, il permet d'observer des exoplanètes et de nous en transmettre des informations. Ayant été lancé en décembre 2021, sa mission doit durer 5 ans.

Télescope spatial : Télescope placé au-delà de l'atmosphère.

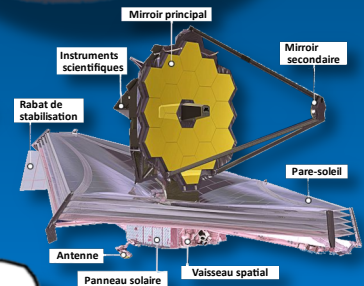
Avantage par rapport aux télescopes terrestre, il n'est pas brouillé par l'atmosphère terrestre.

Son histoire

Avec une conception qui a commencé en 1995, la NASA a choisi le constructeur du télescope et c'est en 2002 que sa construction commence. Avec un départ prévu pour 2011, un repoussement de 10 ans a été décidé en raison de problèmes techniques liés à la construction de James Webb. A noter que son nom est tiré du second administrateur général de la NASA et le principal artisan du programme Apollo.

Son fonctionnement

Grâce à la lumière infrarouge, le télescope est capable de retracer toutes les phases de l'histoire du cosmos. Les appareils présents sur terre ne possèdent pas cette technologie, c'est pourquoi James Webb a été envoyé dans l'espace. Au lancement, le panneau en or est replié sur lui-même, et se déploiera au fur et à mesure de son trajet avant d'être totalement assemblé le 13ème jour du voyage.



Les données

Les données que communiquera James Webb seront des images qu'il récupérera grâce à ses différents appareils d'observation. Un miroir primaire de 6,5m (la partie de la plus importantes du télescope) et NIRCcam, une caméra pour l'infrarouge proche. Les premières images présentées par la Nasa ne sont pas destinées à des analyses scientifiques. Malgré tout, les images que nous enverra James Webb permettront d'étudier la lumière des premières galaxies et la naissance des étoiles. Les avancées scientifiques qu'elles devraient permettre seront essentielles. Les scientifiques pourront plonger encore plus loin dans le passé de l'Univers.