

L'évolution des télescopes

Les **télescopes spatiaux** ont révolutionné notre compréhension de l'Univers en nous permettant **d'observer des objets** et des phénomènes qui ne sont pas visibles depuis la surface de la Terre.

Voici quelques-uns des télescopes spatiaux les plus connus et leur évolution au fil du temps :

- **Hubble** lancé en 1990, est l'un des télescopes spatiaux les plus célèbres. Il a permis des découvertes majeures dans de nombreux domaines de l'astronomie, notamment la mesure de la vitesse d'expansion de l'Univers.
- **Spitzer** lancé en 2003, est spécialisé dans l'observation des rayonnements infrarouges. Il a permis de nombreuses découvertes dans des domaines tels que la formation des étoiles et des galaxies. Il a été mis hors service en janvier 2020.
- **Kepler** Lancé en 2009, est spécialisé dans la détection d'exo planètes en transit. Il a permis la découverte de milliers d'exo planètes, dont certaines sont similaires à la Terre en termes de taille et de température.
- **James Webb** le dernier télescope, lancé en 2021, sera l'un des télescopes les plus avancés jamais envoyés dans l'espace. Il sera spécialisé dans l'observation des infrarouges et permettra des découvertes, notamment la formation des galaxies et des étoiles, ainsi que la détection de planètes similaires à la Terre.

Objectif :

- Surveillance des projets de télescopes spatiaux en développement, tels que le télescope spatial James Webb.
- Suivi des progrès en matière de traitement et d'analyse des données astronomiques, tels que l'intelligence artificielle pour l'analyse des données, ou les techniques de visualisation des données.
- Suivi des développements en matière de télescopes conçus pour détecter et étudier les exo planètes.

Conclusion :

Les télescopes peuvent permettre de rester **informé des dernières avancées** et des **innovations technologiques**, et ainsi de mieux comprendre les enjeux et les opportunités offerts par cette discipline.

L'évolution des télescopes envoyés dans l'espace est caractérisée par une **amélioration constante des technologies** et des instruments, permettant de réaliser des **observations toujours plus précises** et de faire des **découvertes majeures**.