

Activité documentaire de sciences physiques
James Webb, le télescope JWST

Compétences travaillées :

C.0. Je restitue les connaissances

C.4. J'utilise la langue française

Visionner la vidéo intitulée « *James Webb, le télescope_RTBF* ».

Consulter l'illustration ci-dessous.

Questions :

Nommer le télescope qui a précédé au télescope James Webb.

Le télescope qui a précédé James, se nomme Hubble.

Donner la dimension du miroir du télescope James Webb.

Le miroir du télescope James Webb mesure 6,5m de diamètre.

Comparer cette dimension à la valeur de son prédécesseur.

Le miroir du télescope Hubble mesure 2,4m soit un rapport de $6,5 \div 2,4 = 2,7$.

Le miroir du télescope James Webb est 2,7 fois plus grand que celui de Hubble.

Nommer le domaine des ondes lumineuses utilisé par le télescope James Webb.

Le télescope James Webb utilise les ondes infrarouges.

Expliquer en une phrase le phénomène « Redshift ».

C'est le décalage vers les infrarouges, des ondes lumineuses émises par les galaxies en mouvement.

Citer la principale mission du télescope James Webb.

La principale mission du James Webb est d'observer l'Univers lointain.