

**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.**