

Le télescope

Un télescope est un instrument d'optique qui permet de voir des objets célestes. Son nom vient du grec 'τηλε' qui veut dire 'Tele' et de 'σκοπεῖν' qui veut dire 'skopein' qui signifie «regarder, voir». Le télescope est principalement utilisé en astronomie car il est propice aux observations d'objets éloignés. Le télescope a plusieurs parties principales : la monture, l'objectif et l'oculaire.

Voici un oculaire:

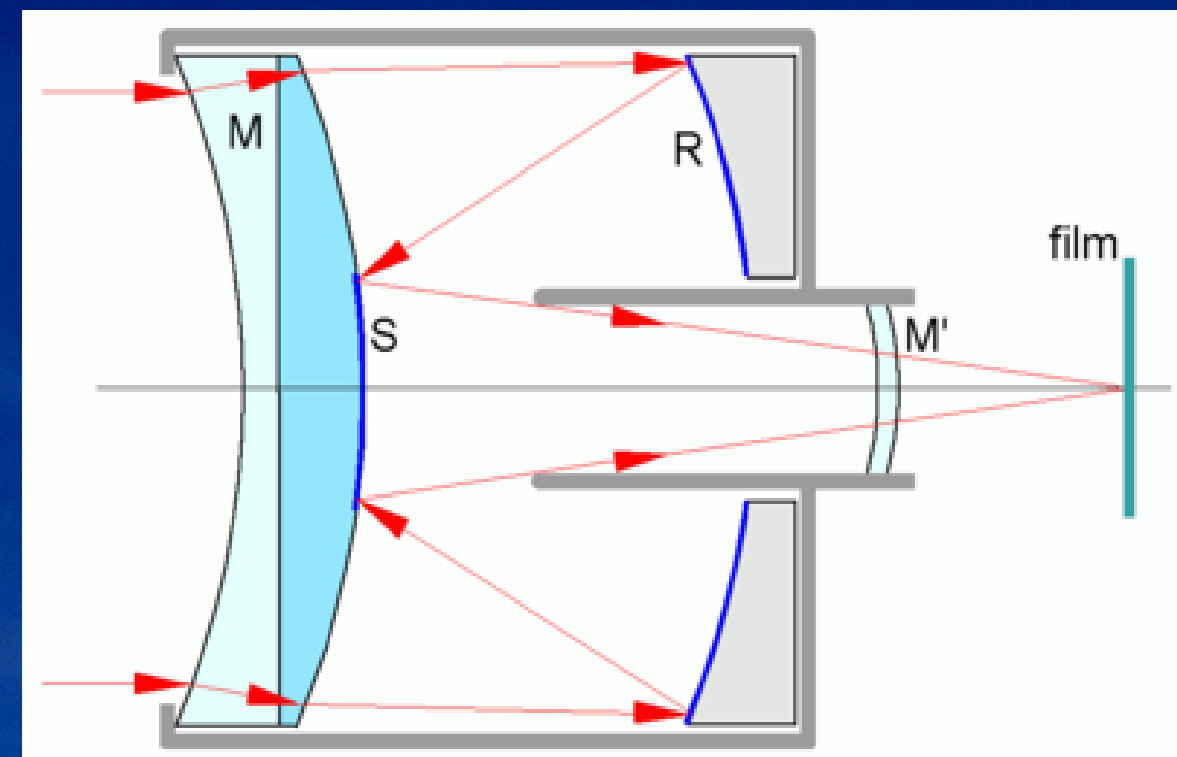


Une monture

L'oculaire est la partie du télescope qui permet d'agrandir l'image grâce à l'objectif au niveau du foyer. Les oculaires sont interchangeables, se qui fait changer les caractéristiques du télescope.

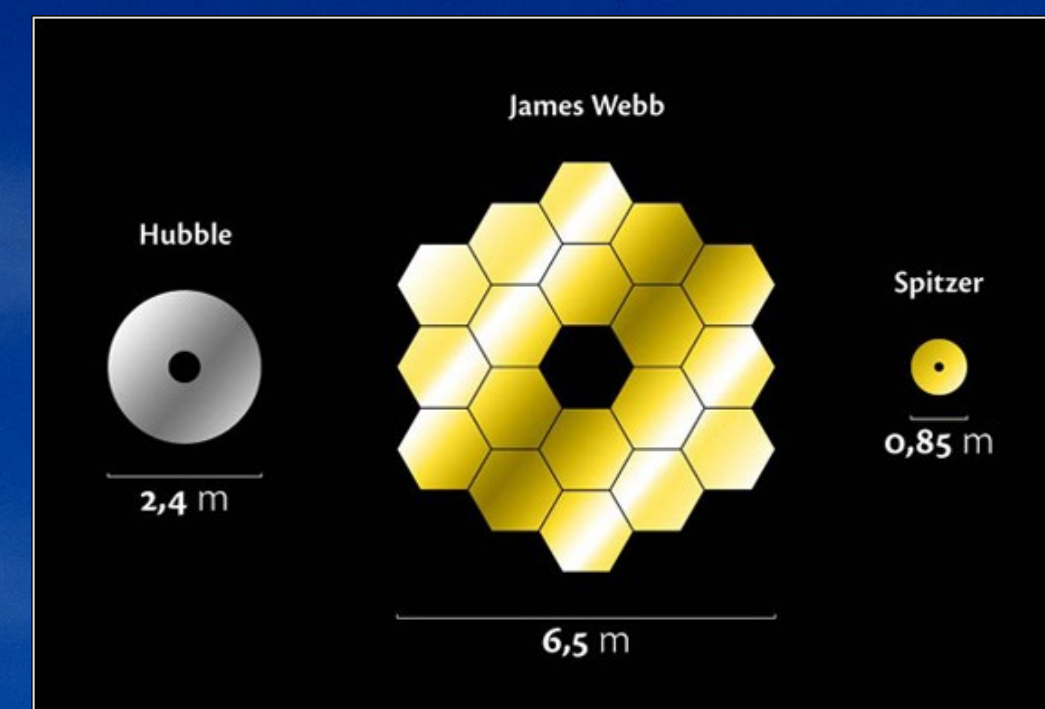
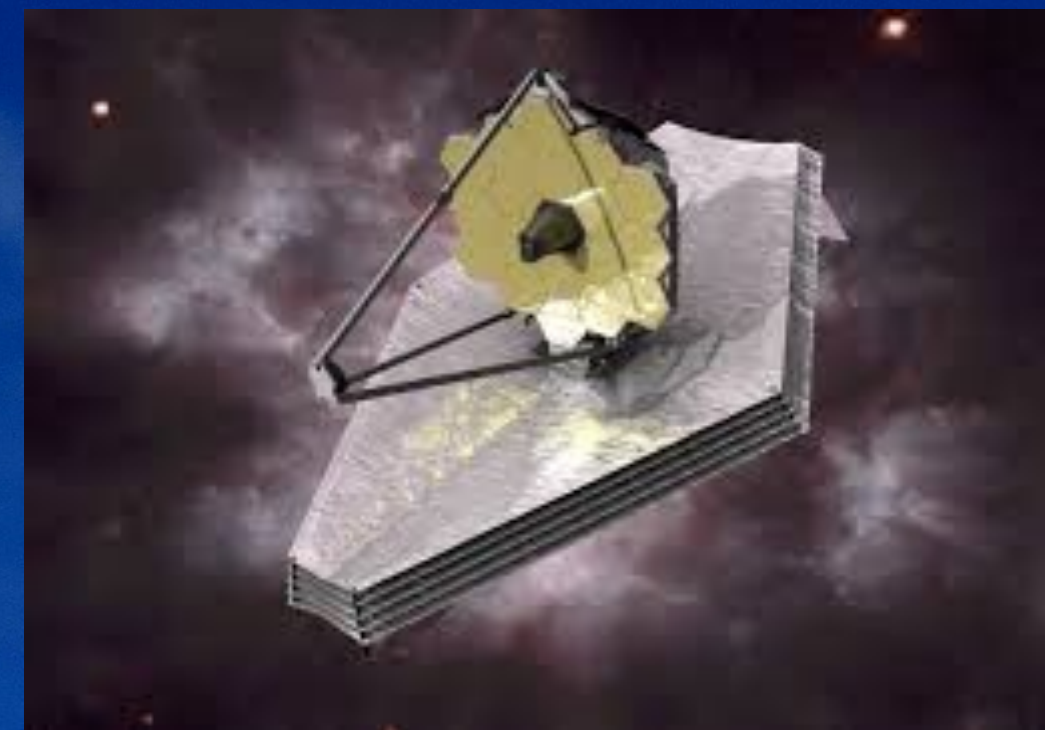
La monture est la partie qui permet d'orienter le télescope. Il existe deux sortes de montures : la monture équatoriale et azimutale. L'une utilise l'axe de rotation terrestre et l'autre est une monture qui équipe des lunettes. d'approche

Un des télescopes les plus puissants à se jour est le télescope Hubble. Son nom vient du célèbre astronome Edwin Hubble. Ce télescope prend des photos jusqu'à 1.5 milliard de pixels. Ce télescope a une masse de 11000kg et sont désorbitage est prévue pour 2020. Son miroir est de 2.4m de diamètre. De plus, le télescope Hubble a contribué à plusieurs grande découverte comme la confirmation de trous noirs super massifs au centre des galaxies et même l'existence de la matière noire. En 2018, il sera remplacé par le télescope James Webb.



Voici un objectif.

Un objectif est un miroir concave. La lumière réfléchi sur une face réfléchissante qui est située en avant. La lumière est ensuite concentré sur un point appelé foyer image. Il peut être renvoyé vers un oculaire grâce à un autre miroir. Ce miroir provoque une perte de luminosité jusqu'à 20 %.



La comparaison entre le télescope Hubble, James Webb et Spitzer.

Le télescope James Webb (JWST) va être le rempalcment du télescope Hubble. Sa masse est de 6200kg et son miroir a un diamètre de 6.5m contre celui du télescope Hubble qui en a un de 2.4m. Son lancement est prévue pour octobre 2018 par la navette Ariane 5.



Le télescope est apparu en 1586 par Giambattista della Porta, un opticien italien. Cette invention intéresse Galilée. Il s'en procura un pour perfectionné un model plus puissant. Depuis ce moment, le télescope est créé.



Ensuite, en

1672, Isaac Newton arriva avec un télescope de 6 pouces à sa manière.