

# Le plus grand télescope du monde

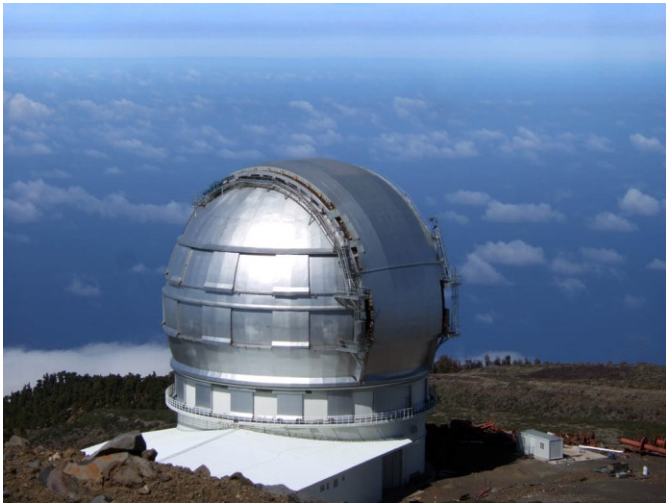
Télescope optique au sol :

Southern African Large Telescope SALT  
Afrique du sud  
Diamètre miroir : 11 m



# Les plus grands télescopes du monde

Télescopes optiques au sol :



Gran Telescopio Canarias  
Espagne (Canaries)  
Diamètre miroir : 10,40 m



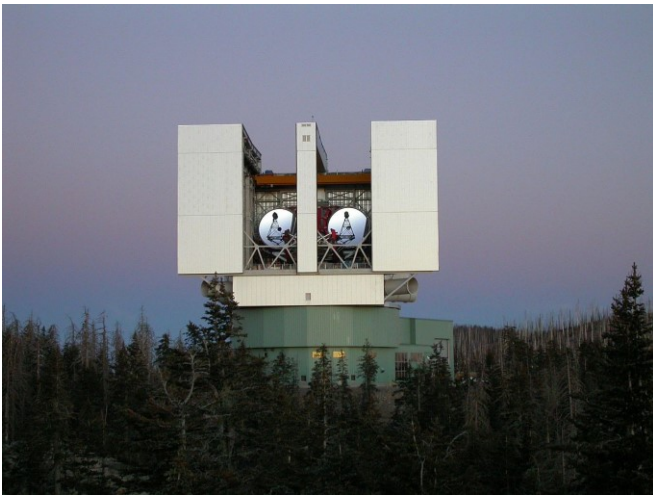
Keck 1 et 2  
USA (Hawaii)  
Diamètre miroir : 2 x 9,80 m



Hobby-Eberly Telescope  
USA (Texas)  
Diamètre miroir : 9,20 m

# Les plus grands télescopes du monde

Télescopes optiques au sol :



Large Binocular Telescope  
USA (Arizona)  
Diamètre miroir : 2 x 8,40 m



Subaru  
USA (Hawaii)  
Diamètre miroir : 8,30 m



Very Large Telescope  
CHILI (Cerro Paranal)  
Diamètre miroir : 4 x 8,20 m



# Les plus grands télescopes du monde

Télescopes optiques au sol, en projet :



European Extremely Large Telescope (EELT)  
CHILI (Cerro Amazones)  
Diamètre miroir : 39 m



Thirty Meters Telescope (TMT)  
USA (Hawaii)  
Diamètre miroir : 30 m

# Les plus grands télescopes du monde

Radiotélescopes à miroir unique au sol :



Five-hundred-meter Aperture Spherical Radio Telescope  
(FAST)  
Chine  
Diamètre miroir : 500 m  
196 000 m<sup>2</sup>



Ex-Radiotélescope d'Arecibo  
Porto-Rico  
Diamètre miroir : 305 m  
73 000 m<sup>2</sup>  
Effondré en décembre 2020



# Les plus grands télescopes du monde

Radiotélescopes à miroir unique au sol :



Green Bank  
USA(Virginie occidentale)  
Diamètre miroir : 100 x 110 m  
Le plus grand orientable  
8 640 m<sup>2</sup>



Effelsberg  
Allemagne  
Diamètre miroir : 100 m  
Orientable  
7 850 m<sup>2</sup>



Nançay  
France  
Miroir : 300 m x 35 m  
Le 5<sup>ème</sup> plus grand du monde  
10 500 m<sup>2</sup>

# Les plus grands télescopes du monde

Radiotélescopes en réseau au sol, très nombreux :



VLA (Verry Large Array)  
27 antennes de 25 m  
USA (Nouveau Mexique)

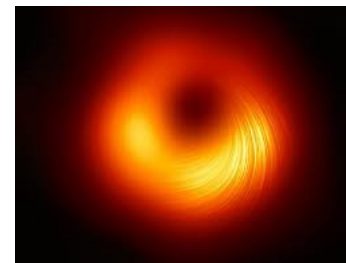


VLBA (Very Long Baseline Array)  
10 antennes de 25 m  
USA



ALMA  
(Atacama Large Millimeter  
Array)  
66 antenne de 7 à 12m  
CHILI

EHT (Event Horizon Telescope) : Base de 10 000 km !





# Les plus grands télescopes du monde

## Télescopes spatiaux



Hubble  
Diamètre miroir : 2,40 m  
Altitude : environ 800 km

## En projet



James-Webb Space Telescope (JWST)  
Diamètre miroir : 6,50 m  
Orbite héliocentrique (L2)  
Lancement : automne 2021 depuis Kourou