

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



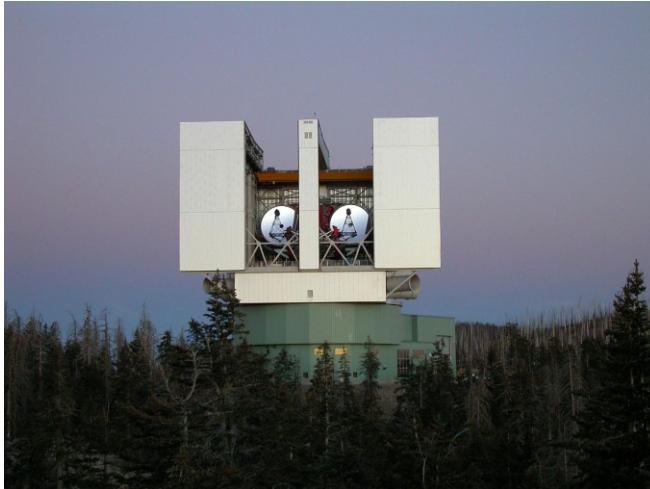
Keck 1 et 2
USA (Hawaii)
Diamètre miroir : 2 x 9,80 m



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
 $196\,000\text{ m}^2$



Ex-Radiotélescope d'Arecibo
Porto-Rico
Diamètre miroir : 305 m
 $73\,000\text{ m}^2$
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
 $8\ 640\ m^2$



Effelsberg
Allemagne
Diamètre miroir : 100 m
Orienteable
 $7\ 850\ m^2$



Nançay
France
Miroir : 300 m x 35 m
Le 5^{ème} plus grand du monde
 $10\ 500\ m^2$

Les plus grands télescopes du monde

Radiotélescopes en réseau au sol, très nombreux :



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

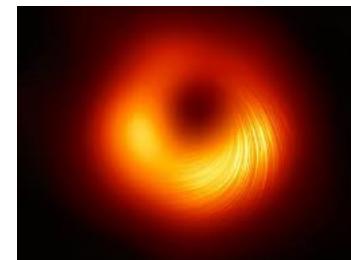


VLBA (Very Long Baseline Array)
10 antennes de 25 m
USA



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