

REVIVRE LES OBSERVATIONS DE GALILÉE AVEC STELLARIUM

GAILILEVS
GAILILEVS



1^{ère} partie : la lunette

stellarium

www.stellarium.org

La lunette

1609



En 1609, Galilée entend parler d'un instrument qui permet de rapprocher des objets lointains...

La lunette

1609



*« ... le bruit parvint à nos oreilles
qu'un habitant des Pays-Bas avait
fabriqué une Lunette grâce à laquelle des
objets visibles, même situés loin de l'œil de
l'observateur, pouvaient être nettement
discernés, comme s'ils étaient proches... »*

La lunette

1609



Galilée cherche à comprendre comment un tel appareil peut fonctionner et fabrique sa propre lunette.



La lunette

1609



« ... j'en suis arrivé à me construire un instrument d'une qualité si grande que les choses vues à travers lui apparaissent presque mille fois plus grandes, et plus de trente fois plus proches, que si elles étaient regardées par les seuls moyens naturels. »

La lunette

1609

Il a l'idée de pointer cette lunette vers la Lune.

En scientifique rigoureux, il consigne ses observations dans des carnets.



C'est ainsi qu'il met en évidence le relief lunaire.

Sources

- « **Sidereus Nuncius** » est publié en français sous le titre « Le messenger des étoiles » au Seuil, collection points sciences.
- **Stellarium** est un logiciel de planétarium open source et gratuit pour votre ordinateur. Il affiche un ciel réaliste en 3D, comme si vous le regardiez à l'œil nu, aux jumelles ou avec un télescope. www.stellarium.org

Lune

Magnitude : -10.25
Magnitude absolue: 34.17
AD/DEC J2000 : 12h23m52.2s/+1° 16'36.8"
AD/DEC de la date : 12h3m51s+3°26'40"
Angle horaire/dec: 19h40m21s/+3°26'40"
Az/Haut: +107° 9'45"/+18°53'08"
Distance: 0.00269127 UA
Diamètre apparent: +0° 29'40.2"



Date & Heure

1608	/	12	/	1	:	53	:	30
------	---	----	---	---	---	----	---	----

Terre, Paris, 38m

FOV 1.43°

120 FPS

1608-12-01 03:53:58