

REVIVRE LES OBSERVATIONS DE GALILÉE AVEC STELLARIUM

GAILILEVS
GAILILEVS



2^{ème} partie : le relief de la Lune

stellarium

www.stellarium.org



Les observations de la Lune

Décembre 1609

Les observations de la Lune

décembre 1609



« C'est de la face de la Lune qui est tournée vers nous que nous parlerons en premier. Pour faciliter la compréhension, j'y distinguerai deux parties, l'une plus claire et l'autre plus obscure.

La plus claire semble entourer et infiltrer tout l'hémisphère, tandis que la plus obscure, comme quelque nuage, teinte la face même et l'imprègne de taches...»

Les observations de la Lune

décembre 1609



« ...Ces taches, un peu obscures et assez vastes, sont visibles à tout le monde, et toute époque les a aperçues ; c'est pourquoi nous les appellerons les grandes ou anciennes taches, à la différence d'autres, de moindre grandeur, mais tellement nombreuses qu'elles parsèment toute la surface lunaire, et surtout la partie plus brillante. Celles-ci, en vérité, n'ont jamais été observées par personne avant nous... »

Les observations de la Lune

décembre 1609



Refaire l'observation de la Lune avec Stellarium

Les observations de la Lune

décembre 1609



1. Démarrer Stellarium



Les observations de la Lune

décembre 1609



2. Ouvrir l'outil Date et Heure

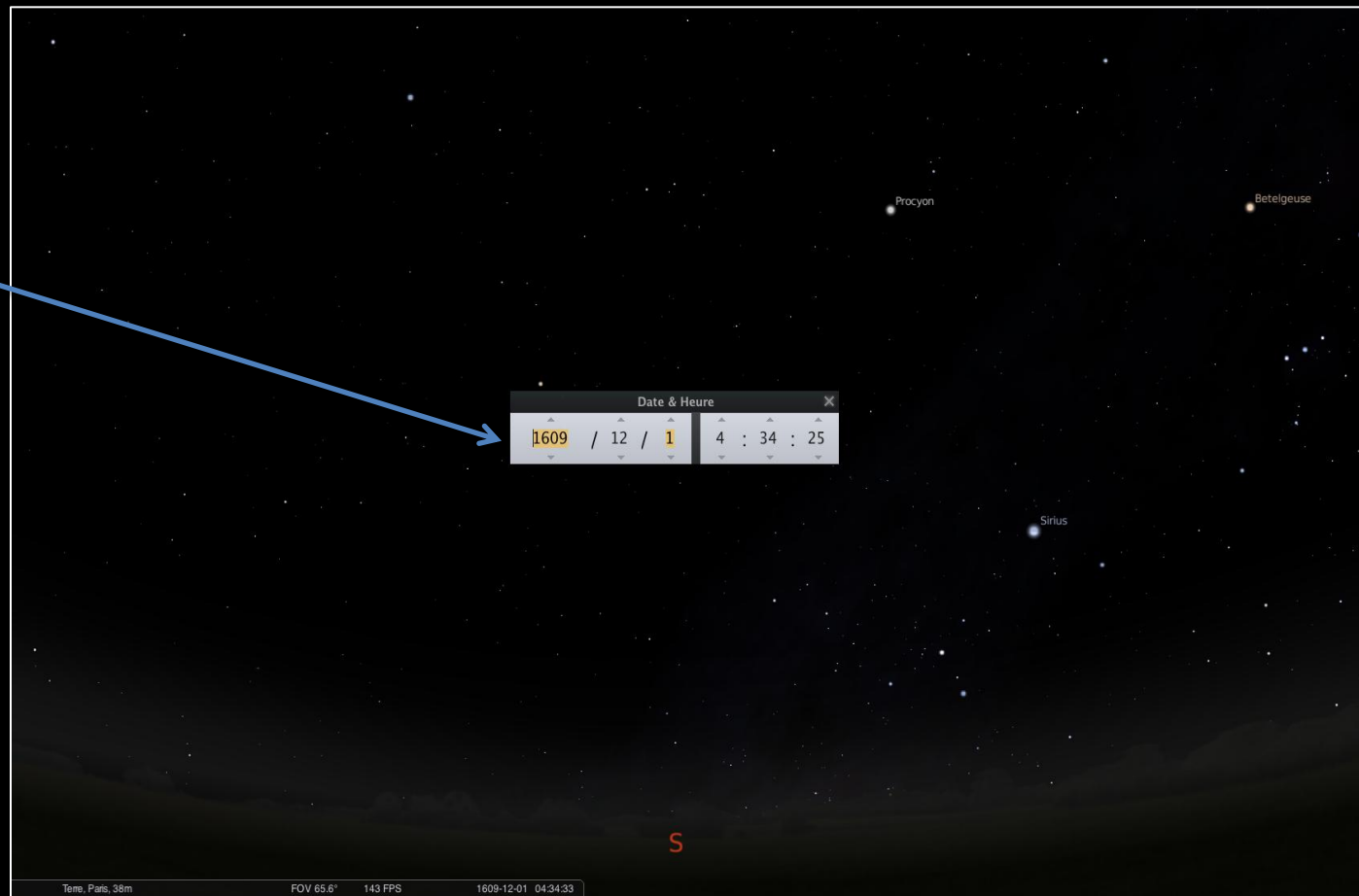


Les observations de la Lune

décembre 1609



3. Le régler
sur le 8
décembre
1609, à
1h00.

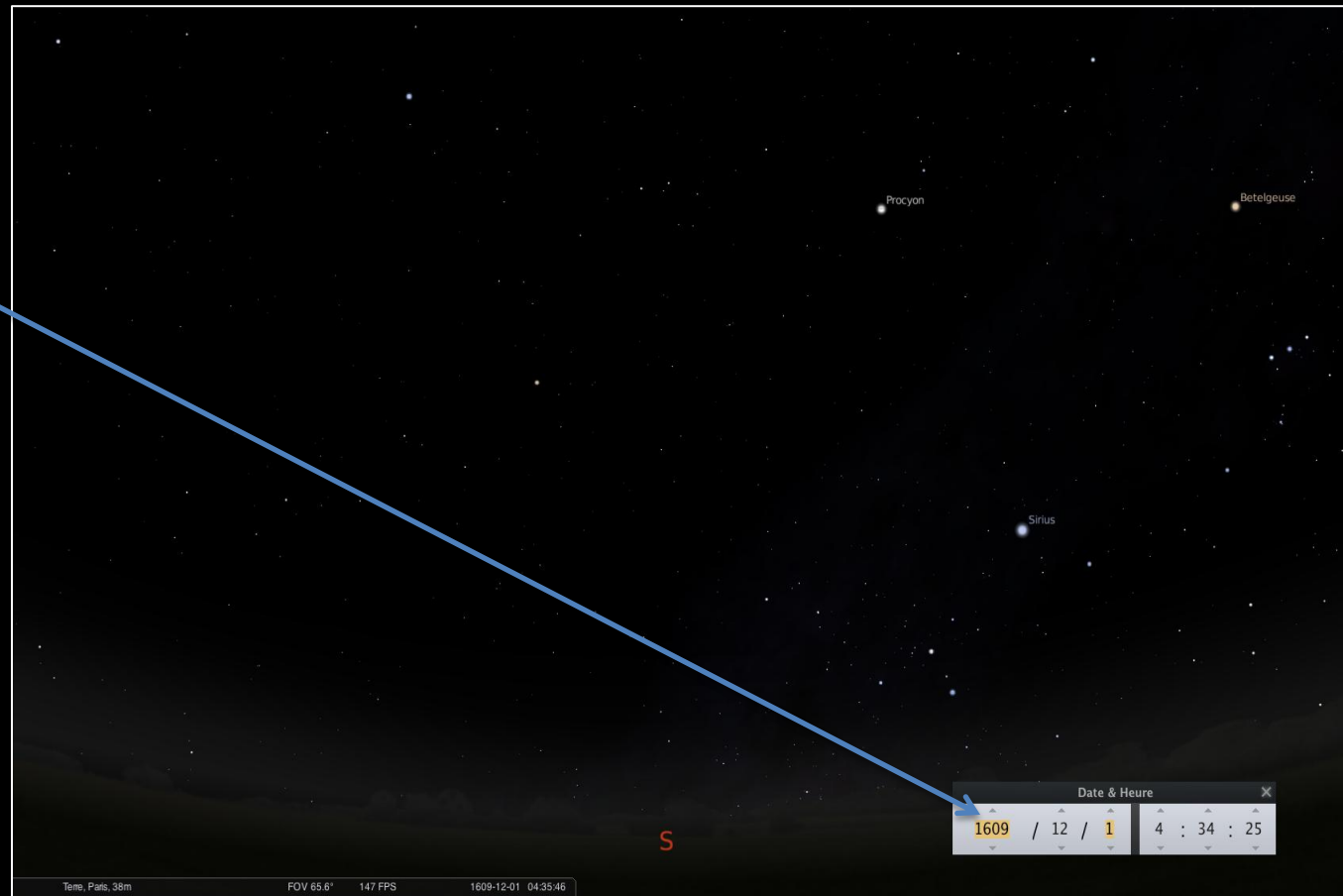


Les observations de la Lune

décembre 1609



4. Glisser la
fenêtre
dans le coin
en bas à
droite de
l'écran



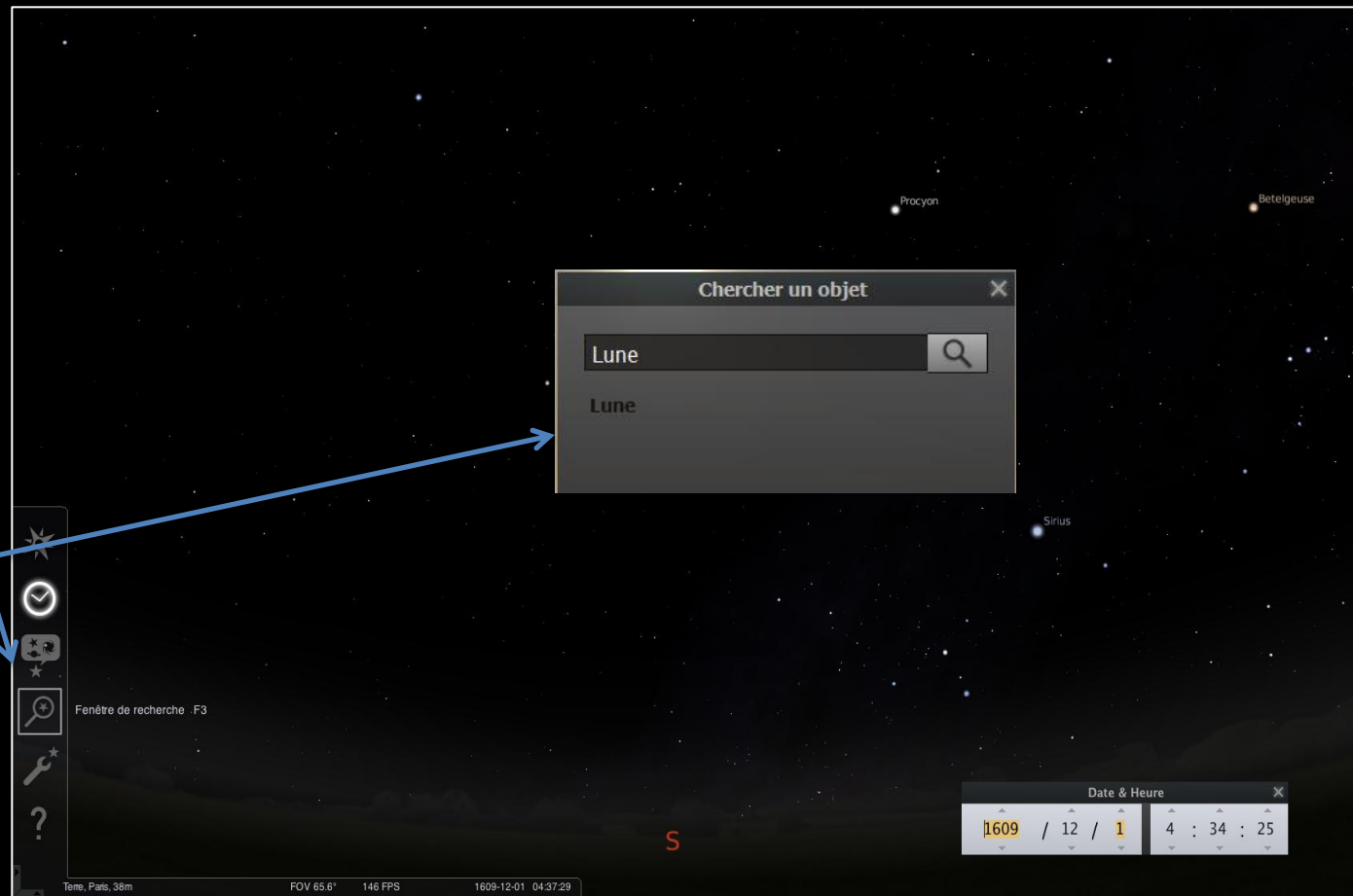
Les observations de la Lune

décembre 1609



5. Ouvrir la
fenêtre
Recherche

puis taper
Lune.



Les observations de la Lune

décembre 1609



6. Dans la
barre d'outils
du bas,
cliquer sur
centrer.



Les observations de la Lune

décembre 1609



7. Zoomer avec la molette de la souris sur la Lune : elle est maintenant vue telle que la voyait Galilée en 1609.



Les observations de la Lune

décembre 1609



8. Modifier la date en augmentant d'un jour : la Lune est maintenant telle qu'elle était le 9 décembre 1609. Continuer ainsi pendant tout le mois de décembre 1609.

Lune
Distance : -12.33
Magnitude absolue : 2.36
Magnitude apparente : -12.74
AO DEC de la date : 2h7m55s+12°27'50"
Angle horaire/dec : 2h47m1s/+12°27'50"
AZ/Haut : +237°59'00"/+39°55'24"
Distance : 0.00237423 UA
Diamètre apparent : +0° 33'37.9"

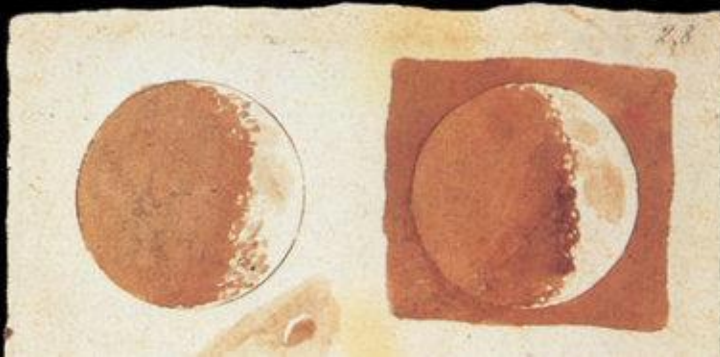


Les observations de la Lune

décembre 1609



9. Comparer les observations avec celles dessinées par Galilée. On peut essayer de retrouver la date de chacun de ses dessins.



Sources

- « **Sidereus Nuncius** » est publié en français sous le titre « Le messager 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

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	β : 53 : 30

Terre, Paris, 38m FOV 1.43° 120 FPS 1608-12-01 03:53:58