

REVIVRE LES OBSERVATIONS DE GALILÉE AVEC STELLARIUM

GAILILEVS
GAILILEVS



4^{ème} partie : Jupiter et ses satellites



stellarium

www.stellarium.org



Les observations de Jupiter de janvier à avril 1610

Les observations de Jupiter

janvier à avril 1610



« ... Le sept janvier de la présente année 1610, à la première heure de la nuit, comme je regardais les étoiles célestes à travers la Lunette, Jupiter se présenta ; et comme je m'étais fabriqué un instrument tout à fait excellent... »

Les observations de Jupiter

janvier à avril 1610



« ... je reconnus (ce qu'auparavant je n'avais réussi à cause de la faiblesse de l'autre Lunette) qu'il y avait trois Etoiles, toutes petites il est vrai, mais pourtant très claires, situées près de lui. Je les croyais d'abord du nombre des Fixes... »

Les observations de Jupiter

janvier à avril 1610



Refaire les observations de Jupiter avec Stellarium

Les observations de Jupiter

janvier à avril 1609



1. Démarrer Stellarium



Les observations de Jupiter

janvier à avril 1609



2. Ouvrir l'outil Date et Heure

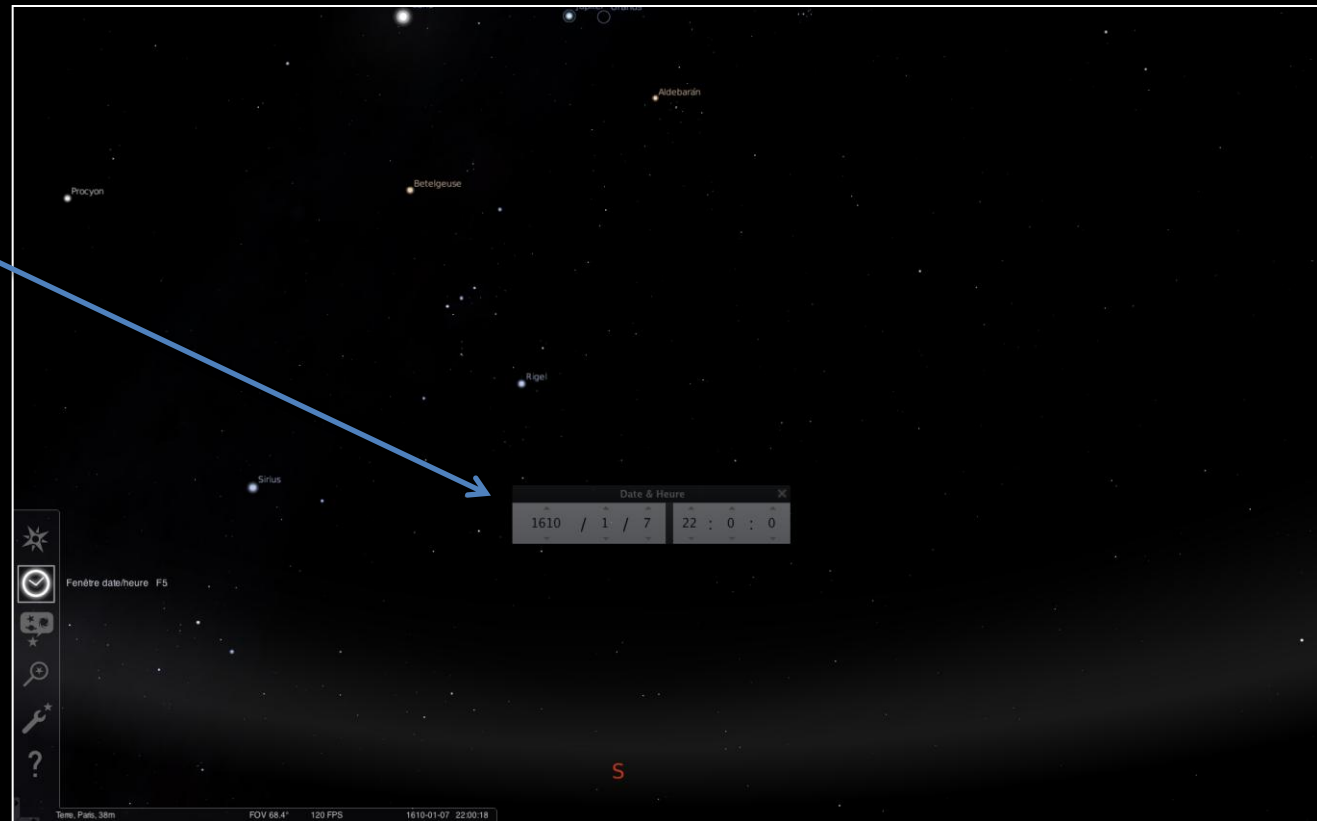


Les observations de Jupiter

janvier à avril 1609



3. Le régler
sur le 7
janvier
1610, à
18h00.

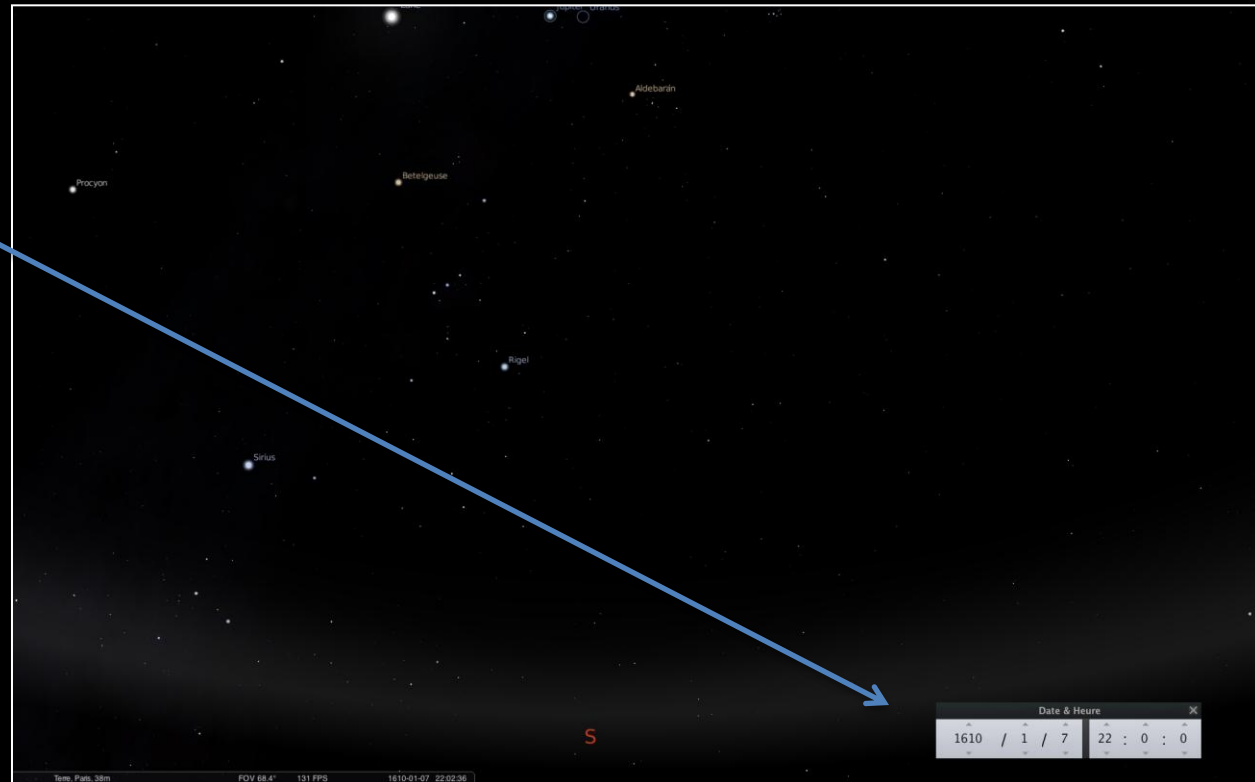


Les observations de Jupiter

janvier à avril 1609



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



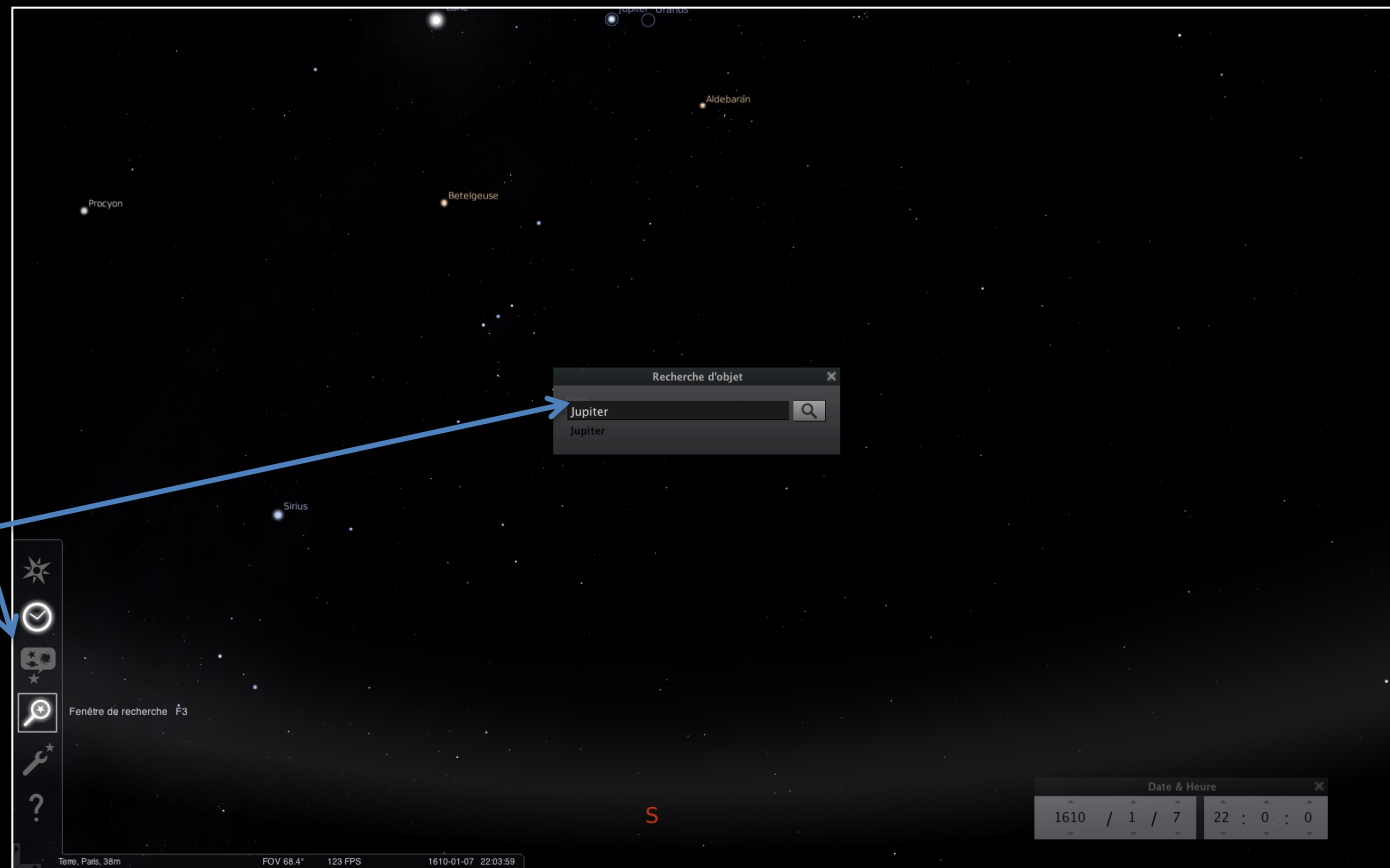
Les observations de Jupiter

janvier à avril 1609



5. Ouvrir la
fenêtre
Recherche

puis taper
Jupiter.



Les observations de Jupiter

janvier à avril 1609



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



Les observations de Jupiter

janvier à avril 1610



7. Zoomer avec la molette de la souris sur Jupiter :
il est maintenant tel que le voyait Galilée en 1610.

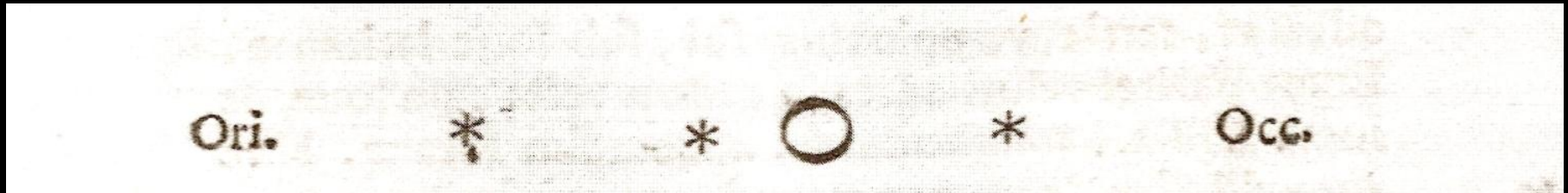


Les observations de Jupiter

janvier à avril 1610



8. Comparer cette image avec le schéma qu'en a fait Galilée.



Les observations de Jupiter

janvier à avril 1610



9. Modifier la date en augmentant d'un jour :
Jupiter est maintenant tel qu'il était le 8 janvier
1610. Continuer ainsi pendant tout le mois de
janvier 1610.



Les observations de Jupiter

janvier à avril 1610



10. Comparer cette image avec le schéma qu'en a fait Galilée.

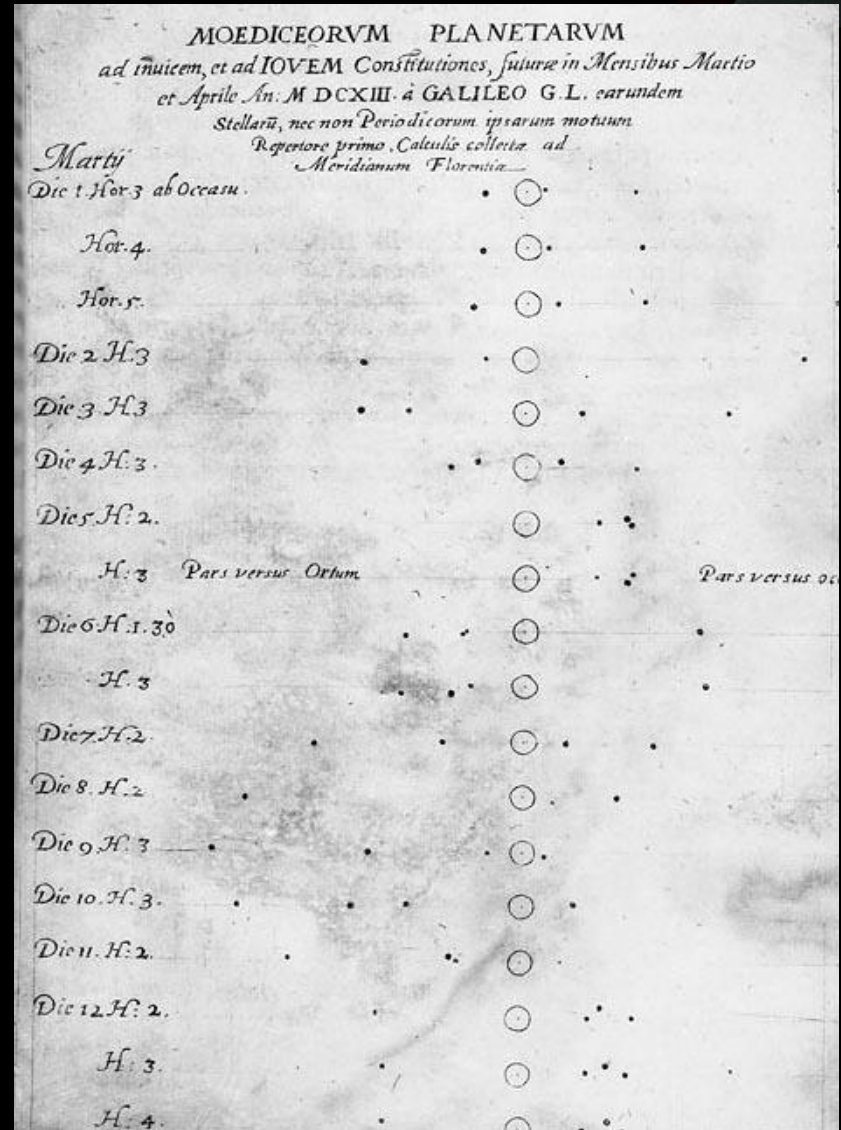


Les observations de Jupiter

janvier à avril 1610

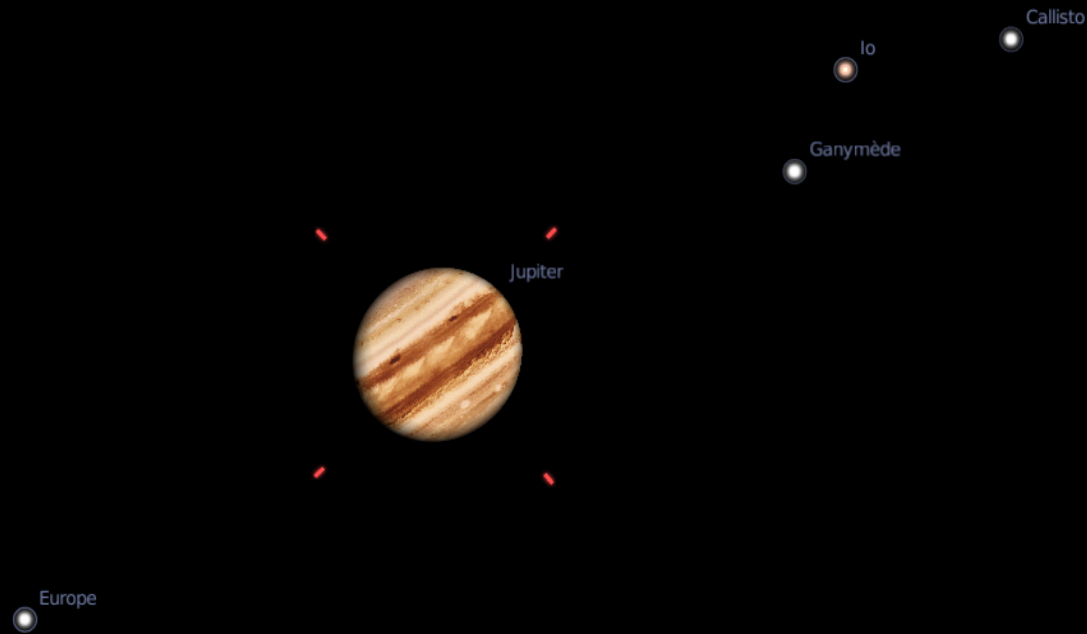


11. Inversement,
proposer de
révérifier chaque
dessin de Galilée
sur la période de
mars et avril 1610.



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



Un diaporama créé par La Maison des Sciences 2009

Date & Heure										×
1610	/	1	/	13	18	:	56	:	49	