STELLARIUM

LOGICIEL LIBRE POUR SE FAMILIARISER AVEC LA VISION DU CIEL



Stellarium est un logiciel gratuit. Pour le télécharger il suffit d'aller sur le site avec le lien ci-dessous :

https://stellarium.org/fr/

On tombe alors sur la page ci-contre : En haut à droite, on choisit son système d'exploitation. Et on l'installe...



Nouvelles

Stellarium 0.18.3

Stellarium 0.18.0

• Stellarium 0.17.0

Compatibilité

3.0 et GLSL 1.3

250 Mio d'espace disque

3.3 ou plus récent

1.5 GiB d'espace disque

512 Mio RAM

Recommandée

Minimale

• 0.18.0RC1: Call to translators

Linux/Unix ; Windows 7 et ultérieur ;

Linux/Unix ; Windows 7 et ultérieur ;

Une carte graphique supportant OpenGL.

MacOS 10.11.0 et ultérieur

1 GiB de mémoire vive ou plus

Une carte graphique supportant OpenGL

MacOS 10.10.0 et ultérieur

Stellarium est un logiciel de planétarium à code source ouvert 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.

Il est utilisé par certains projecteurs de planétarium. Tapez vos coordonnées et c'est parti !

Fonctionnalités

Ciel

- Catalogue de base de plus de 600 000 d'étoiles
- Catalogues téléchargeables de plus de 177 million d'étoiles
- Catalogue de base de plus de 80 000 d'obiets du ciel profond
- Catalogues téléchargeables de plus d'1 million d'objets du ciel profond
- Astérismes et représentation des constellations
- Plus de 20 différentes cultures célestes
- Images des objets du ciel profond (catalogue Messier complet)
- Voie Lactée réaliste
- Atmosphère, levés et couchés de Soleil ultra réalistes
- Les planètes et leurs satellites
- Interface
- Zoom puissant
- Commande du temps
- Interface multilingue Projection œil-de-poisson pour
- planétariums
- Projection miroir sphérique pour planétarium bon marché
- Interface graphique et commande complète au clavier
- Pilotage de télescope



Différentes intensités peuvent être choisies dans la configuration de l'affichage. Voir les captures d'écran »

Collaborer

Vous pouvez en apprendre davantage sur Stellarium, obtenir de l'aide et participer au projet en suivant ces liens:

- Forum
- Liste de discussion
- Wiki
- FAO
- Scripts
- Paysages
- Documentation pour développeurs
- Documentation pour scripts
- Traduction
- obtenir de l'assistance, annoncer des bogues, demander des fonctionnalités
- Toutes les versions
- stellarium^{web}
- Git

Quand on ouvre le logiciel, voilà ce qu'on obtient.

Terre, La Seyne-sur-Mer, O m FOV 60° 44.2 FPS 2019-02-18 15:32:20 UTC+01:00



D



Comme vous pouvez le constater, on peut même changer la planète de localisation



D

Terre, La Seyne-sur-Mer, O m

FOV 60° 18.2 FPS 2019-02-18 15:39:49 UTC+01:00

Terre, +43°07'04", +5°48'00"

Ensuite on règle la date et l'heure pour ce qu'on recherche

18.2 FPS 2019-02-18 15:43:32 UTC+01:00

FOV 60°

Date et heure										×		
	Date et heure					Jour julien						
	*	_	- A.:	_				~				
	2019	-	2	-	18	15	:	43	:	32		
	v	_	Y	_		v		Ŧ		~		

Stellarium 0.18.3

À partir de là on a une première approche du ciel que l'on peut voir...

Mais peut-être recherchons nous un objet particulier, pour cela on utilise le bouton avec une loupe. Comme vous avez pu le remarquer on a sauté un bouton, mais on y reviendra.



Recherche [F3]

Torro Conory cur Mar 6 m

EQU 2200 10 2 EDC 2010 02 10 15:50:07 LTC 01:00

🔜 Stellarium 0.18.3

Mars

Type: planète Magnitude: 1.08 (réduit à 1.23 par 1.17 Masses d'air) Magnitude absolue: -1.52 Magnitude à l'opposition moyenne: -2.01 AD/Déc (J2000.0): 2h00m41.91s/+12°51'42.3" AD/Déc (de la date): 2h01m44.67s/+12°57'16.5" AU/Dec (de la date): 2001m44.6/3/12/57/10.5 AH/Déc: 23h16m12.705/12/57/52.2" (apparent) Az./Haut.: +159°19'01.5"/+58°24'05.1" (apparent) Long./lat. gal: +147°55'21.9"/-46°37'18.6" Long./lat. supergal: -46°22'54.4"/-11°49'52.4" Long./lat. écl. (2000.0): +32°33'30.0"/+0°32'00.4" Long./lat. écl. (de la date): +32°49'46.5"/+0°32'05.9" Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'08.9" Temps sidéral moyen: 1h17m57.6s Temps sidéral apparent: 1h17m56.7s Lever: 9h51m Transit: 16h45m Coucher: 23h39m Constellation UAI: Ari Distance du Soleil: 1.515 UA (226.680 M km) Distance: 1.679 UA (251.103 M km) Vitesse orbitale: 24.263 km/s Vitesse de rotation équatoriale: 0.241 km/s Diamètre apparent: +0°00'05.58" Diamètre équatorial: 6792.4 km Période sidérale: 686.97 jours (1.881 a) Jour sidéral: 24h37m22.7s Jour solaire moyen: 24h39m35.2s Période synodique: 779.95 jours (2.135 a) Angle de phase: +35°35'13.0" Élongation: +63°09'24.6" Illumination: 90.7% Albédo: 0.150

Là j'ai demandé, Mars et je vois toutes les caractéristiques de Mars en haut à gauche

Ø X

Terre, Sanary-sur-Mer. 6 m

FOV 117° 18.2 FPS 2019-02-18 16:01:36 UTC+01:00

💟 Stellarium 0.18.3

Arcturus

a Boo - 16 Boo - HIP 69673 A - SAO 100944 - HD 124897 - HR 5340

.

Type: étoile double

Magnitude: 0.15 (réduit à 0.67 par 4.05 Masses d'air) Magnitude absolue: -0.11 Index de couleur (B-V): 0.82 AD/Déc (J2000.0): 14h15m38.36s/+19°10'14.6" AD/Déc (de la date): 14h16m32.98s/+19°04'54.0" AH/Déc: 18h07m07.11s/+19°07'25.8" (apparent) Az./Haut.: +76°56'19.7"/+14°12'07.0" (apparent) Long./lat. gal.: +15°00'51.2"/+69°06'38.7" Long./lat. supergal.: +102°01'48.5"/+23°43'01.0" Long./lat. écl. (J2000.0): +204°13'59.9"/+30°43'24.4" Long./lat. écl. (de la date): +204°30'21.2"/+30°43'20.0" Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'08.9" Temps sidéral moyen: 8h23m28.7s Temps sidéral apparent: 8h23m27.8s Lever: 21h39m Transit: 5h00m Coucher: 12h20m Constellation UAI: Boo Distance: 36.71 al Type spectral: KOIII CH-1 CN-0.5 Parallaxe: 0.08885" Mouvement propre par axe: -1312.1 -2342.9 (mas/a) Angle de position du mouvement propre: 209.3°. Vitesse angulaire du mouvement propre: 2685.3 (mas/a)



• •





SE

On peut aussi bien demander une étoile

Terre, Sanary-sur-Mer, 6 m

O^{Arcturus}

Mais pour se repérer encore mieux on aimerait voir les constellations, pour cela on passe à la barre du bas Le premier bouton vous donne les schémas des constellations

Arcturus

18.2 FPS

2019-02-18 23:08:11 UTC+01:00

n-virainides

D

×

Stellarium 0.18.3

Lignes des constellations [C] Terre, Sanary-sur-Mer, 6 m





Voyons les autres boutons un peu en détail. Mais sachez que chaque fois que vous passez la souris dessus le logiciel vous dit à quoi ça sert.



茶

 \bigcirc

*.

Ð

Å

ົ



Voyons maintenant les boutons délaissés.

Ici nous voyons ce qui est affiché sur l'écran, on peut donc en afficher plus ou moins



ð-léonides

Affichage [F4]



Ð

Ce bouton c'est pour configurer plus précisément le logiciel, mais au début vous pouvez laisser les réglages par défaut Chiens de chasse





FOV 70.9° 58.9 FPS 2019-02-18 23:36:51 UTC+01:00

Terre, Sanary-sur-Mer, 6 m

Il y a aussi 3 raccourcis clavier intéressants :

n-virginides

Touche **b** : pour afficher les **b**ordures des constellations Touche **b** : pour afficher les **b**ordures des constellations

Coupe

Sextant

Hydre Femele

Machine pneumatique

Ð

 \odot

0 8M 47

Petit Chien Procyon

Amas de la Crèche

0

 \odot

 \circ

Boussole

Û

Licorne

0

00

Amas

Amas de la Guitare élec

FOV 70.9°

Vierge

Corbeau