

Quelques informations pratiques sur Stellarium 0.11.1

Ouverture des fenêtres de réglages

Fenêtre	Touche	Effet
<i>Positionnement</i>	F6	Réglage de l'aspect du ciel en fonction du lieu d'observation sur la Terre
<i>Date et heure</i>	F5	Apparition d'une horloge et d'un calendrier
<i>Configuration d'affichage</i>	F4	Affichage des planètes, des étoiles et de leurs étiquettes. Sélection des repères sur la sphère céleste et de l'affichage des constellations
<i>Configuration d'outils</i>	F2	Affichage des constellations une par une

Attention : Quand la fenêtre *Date et heure* est active les touches de raccourci sont inactives.
Pour la désactiver cliquer avec la souris en dehors de la fenêtre.

Mise en place des éléments de repérage sur la sphère céleste de Stellarium

	Touche		Touche
<i>Méridien</i>	;		
<i>Ligne de l'équateur</i>	.	<i>Grille équatoriale</i>	E
<i>Ligne de l'écliptique</i>	,	<i>Grille azimutale</i>	Z
<i>Lignes des constellations</i>	C		
<i>Étiquettes des constellations</i>	V	<i>Limites des constellations</i>	B

Au fil du temps avec Stellarium

a) Commandes manuelles

	Fenêtre date et heure
Choix d'une date et Défilement manuel du temps	Clic gauche de la souris sur les flèches ▲ ▼ correspondantes à chaque division du temps

	Touche		Touche
Avance de « 1 heure »	Ctrl et =	Recul de « 1 heure »	Ctrl et -
Avance de « 1 jour »	=	Recul de « 1 jour »	-
Avance de « 1 semaine »]	Recul de « 1 semaine »	[

b) Commandes automatiques

	Touche		Touche
Défilement accéléré	L	Retour au défilement normal	K
Défilement en arrière	J	Retour au temps courant	8
Arrêt du défilement	7		

c) Temps sidéral

	Touche		Touche
Ajouter un jour sidéral	Alt =	Ajouter une semaine sidérale	Alt]
Soustraire un jour sidéral	Alt -	Soustraire une semaine sidérale	Alt [

Commandes complémentaires utiles

	Touche		Touche
Atmosphère	A	Zoom	Ctrl et ↑ ou ↓
Tour d'horizon	← ou →	largeur du champ (en degrés)	FOV affiché en bas de l'écran

Informations sur un objet céleste

Affichage **clic gauche sur l'objet** Effacement de l'affichage **clic droit sur l'objet.**

Magnitude : nombre qui caractérise l'éclat apparent

Magnitude absolue : valeur qu'aurait la magnitude si l'astre était à une distance standard de 10 parsecs (32,6 al environ)

Coordonnées équatoriales de l'astre en l'an 2000 et au temps présent

Coordonnées horaires de l'astre calculées et apparentes qui tiennent compte de la réfraction atmosphérique

Coordonnées horizontales de l'astre calculées et apparentes qui tiennent compte de la réfraction atmosphérique

Coordonnées écliptiques de l'astre longitude et latitude écliptique rapportées au point vernal γ et au plan de l'écliptique.

Soleil

Magnitude : **-26.75**
 Magnitude absolue: 4,83
 AD/DEC (J2000): 23h59m32.6s/-0°03'07.0"
 AD/DEC (de la date): 0h00m10s+0°00'57"
 Angle horaire/dec: 18h30m1s/+0°00'57" (géométrique)
 Angle horaire/dec: 18h30m26s/+0°07'36" (apparent)
 Az/Haut: +95°22'43"/+5°14'16" (géométrique)
 Az/Haut: +95°22'43"/+5°23'30" (apparent)
 Repère Géocentrique écliptique (du jour) : +0°02'42.0"/-0°00'08.0"
 Inclinaison de l'axe (du jour): +23°26'16.0"
 Distance: 0.99597010 UA
 Diamètre apparent: +0°32'07.0"

Magnitude et indice de couleur (B – V)

Plus un astre est brillant, plus sa magnitude est faible

B : magnitude bleue, correspondant au rayonnement bleu émis par l'étoile

V : magnitude jaune, correspondant au rayonnement jaune émis par l'étoile. Ce rayonnement est proche de la sensibilité maximale de l'œil ce qui explique la lettre V (pour visible)

(B – V) : indice de couleur

Si (B – V) < 0, l'étoile rayonne plus de lumière bleue que le Soleil

Si (B – V) > 0, l'étoile rayonne plus dans le jaune que le Soleil

Antares (α Sco) - HIP 80763

Magnitude: **1.05** (B-V: 1.86)
 Magnitude absolue: -5.29
 AD/DEC (J2000): 16h29m24.5s/-26°25'55.0"
 AD/DEC (de la date): 16h30m10s-26°27'29"
 Angle horaire/dec: 2h48m38s/-26°27'29" (géométrique)
 Angle horaire/dec: 2h48m24s/-26°21'56" (apparent)
 Az/Haut: +217°23'07"/+8°16'09" (géométrique)
 Az/Haut: +217°23'07"/+8°22'27" (apparent)
 Type spectral: M1Ib_+ B2.5V
 Distance: 603.99 année(s)-lumière
 Parallaxe: 0.00540

Indice de couleur	Température
- 0,28	20 000
0,80	5 000

Type spectral

Les types spectraux sont classés des types chauds vers les types froids dénommés par des lettres de l'alphabet

O , B , A , F , G , K , M

et chaque type est divisé en sous-type qui dépendent de l'intensité, de la présence ou de l'absence de certaines raies

Parallaxe d'une étoile

Pour un observateur terrestre, la direction d'une étoile proche se déplace sur le fond des étoiles lointaines au cours d'une année.

Du fait du mouvement de la Terre autour du Soleil, l'étoile semble décrire une petite ellipse sur le fond étoilé.

La parallaxe est la moitié du grand axe de cette ellipse.

Plus la distance de l'étoile est grande, plus sa parallaxe est petite.

(1 parsec = distance d'une étoile dont la parallaxe est de 1 seconde d'arc = 3,26 années de lumière).

