

Commandes et raccourcis clavier

Vue panoramique du ciel	Touches de direction & glissé du bouton gauche
Zoom +/-	Page Haut/Bas
Sélectionner un objet	CTRL + Haut/Bas
Effacer la sélection	Clic gauche
	Clic droit

NB : les commandes sans raccourci clavier sont indiquées en italique ; pour leur affecter un raccourci, il faut cliquer sur le bouton « Modifier les raccourcis clavier... » de l'écran d'aide.

Options d'affichage:

Atmosphère	A
Brume	F
<i>Cercles de précession</i>	
Chemins des planètes	Shift+T
Dessins des constellations	R
Délimitations des constellations	B
<i>Ecliptique (J2000.0)</i>	
<i>Equateur (J2000.0)</i>	
<i>Equateur galactique</i>	
Grille azimutale	Z
<i>Grille écliptique</i>	
<i>Grille écliptique J2000</i>	
Grille équatoriale	E
<i>Grille équatoriale J2000</i>	
<i>Grille galactique</i>	
Illumination	Shift+G
Images des objets du ciel profond	I
Ligne d'horizon	H
Ligne de l'écliptique	,
<i>Ligne de longitude d'opposition/conjonction</i>	
Ligne de l'équateur	.
Ligne méridienne	;
Lignes des constellations	C
Lumière zodiacale	Ctrl+Shift+Z
Miroir horizontal	Ctrl+Shift+H
Miroir vertical	Ctrl+Shift+V
<i>Mode nuit</i>	
Mode plein écran	F11
Noms	Ctrl+Shift+G
Noms des constellations	V
Noms des planètes	Alt+P

Noms des étoiles	Alt+S
Objets du ciel profond	D
Orbites des planètes	O
Planètes	P
Points cardinaux	Q
Sol	G
Voie Lactée	M
Étoiles	S

Divers:

Afficher/cacher l'interface graphique	Ctrl+T
Copier dans le presse-papier les informations de l'objet sélectionné	Ctrl+C
Enregistrer une capture d'écran	Ctrl+S
Inverser la monture équatoriale/azimutale	Ctrl+M
<i>Masquer automatiquement la barre des boutons horizontale</i>	
<i>Masquer automatiquement la barre des boutons verticale</i>	
Quitter	Ctrl+Q

Mouvement et Sélection:

Centrer sur l'objet sélectionné	Espace
Définir la planète actuelle comme planète par défaut	Ctrl+G
Retour à la situation de démarrage	Ctrl+H
Suivre l'objet	T
Zoom arrière	\
Zoom sur l'objet sélectionné	/

Temps, date et heure:

Accélérer le temps	L
Accélérer le temps (un peu)	Shift+L
<i>Ajouter 1 année anomalistique</i>	
<i>Ajouter 1 année draconitique</i>	
<i>Ajouter 1 année gaussienne</i>	
<i>Ajouter 1 année julienne</i>	
<i>Ajouter 1 année tropique</i>	
<i>Ajouter 1 année tropique moyenne</i>	
Ajouter 1 année sidérale	Ctrl+Alt+Shift+]]
Ajouter 1 heure solaire	Ctrl+=
Ajouter 1 jour sidéral	Alt+=
Ajouter 1 jour solaire	=
Ajouter 7 jours solaires]]
<i>Ajouter 1 mois anomalistique</i>	
<i>Ajouter 1 mois draconitique</i>	
<i>Ajouter 1 mois synodique</i>	
<i>Ajouter 1 mois tropique moyen</i>	
<i>Ajouter 1 siècle julien</i>	
<i>Ajouter 100 années anomalistiques</i>	
<i>Ajouter 100 années sidérales</i>	
<i>Ajouter 100 années tropiques moyennes</i>	

Arrêter le temps	7
Ralentir le temps	J
Ralentir le temps (un peu)	Shift+J
Arrêter l'exécution du script	Ctrl+D,S
<i>Accélérer la vitesse d'exécution du script</i>	
<i>Exécuter le script à vitesse normale</i>	
<i>Ralentir la vitesse d'exécution du script</i>	
Suspendre l'exécution du script	Ctrl+D, P
Reprendre l'exécution du script	Ctrl+D, R
Revenir à l'heure actuelle	8
Soustraire 1 année sidérale	Ctrl+Alt+Shift+[
Soustraire 1 heure solaire	Ctrl+-
Soustraire 1 jour sidéral	Alt+-
Soustraire 1 jour solaire	-
Soustraire 7 jours solaires	[
<i>Soustraire 1 année anomalistique</i>	
<i>Soustraire 1 année draconitique</i>	
<i>Soustraire 1 année gaussienne</i>	
<i>Soustraire 1 année julienne</i>	
<i>Soustraire 1 année tropique</i>	
<i>Soustraire 1 année tropique moyenne</i>	
<i>Soustraire 1 mois anomalistique</i>	
<i>Soustraire 1 mois draconitique</i>	
<i>Soustraire 1 mois synodique</i>	
<i>Soustraire 1 mois tropique moyen</i>	
<i>Soustraire 1 siècle julien</i>	
<i>Soustraire 100 années anomalistiques</i>	
<i>Soustraire 100 années sidérales</i>	
<i>Soustraire 100 années tropiques moyennes</i>	
Vitesse réelle du temps	K

Scripts:

<i>3 transits et 2 éclipses vues de Deimos en 2027</i>	
<i>Analemme</i>	
<i>Eclipse de Lune partielle</i>	
<i>Eclipse de Lune totale</i>	
<i>Eclipse depuis Olympus Mons le 10 janvier 2068</i>	
<i>Eclipse double depuis Deimos en 2017</i>	
<i>Eclipse double depuis Deimos en 2031</i>	
<i>Eclipse solaire de 2009</i>	
Tour des cultures célestes	Ctrl+U, 2
Visite des constellations	Ctrl+U, 1
<i>Événements terrestres vus de Mars</i>	
<i>Événements terrestres vus de Mercure</i>	
<i>Événements terrestres vus d'une ville flottante sur Vénus</i>	
<i>La Terre et autres planètes vues de Cérès</i>	
<i>Le Soleil depuis différentes planètes</i>	
<i>Meilleures vues de la Terre depuis d'autres corps célestes</i>	

Occultation de la Terre et Jupiter en 2048
Plus grandes élongations de la Terre et de Mars et transits vus de Callisto
Plus grandes élongations de la Terre et d'autres planètes vues de Mars
Script de démarrage
Supernova de Tycho
Transit de Vénus
Triple lever et coucher de Soleil sur Mercure
Visite des paysages
Zodiaque
Écran de veille
Écran de veille du Système solaire

Ctrl+U, 3
Ctrl+U, 0

Fenêtres:

Affichage **F4**
Aide **F1**
AstroCalc **F10**
Configuration générale **F2**
Date et heure **F5**
Fenêtre de raccourcis **F7**
Fenêtre de script **F12**
Recherche **F3**
Situation **F6**

Mesure d'angle:

Mesure d'angle **Ctrl+A**

Graduation azimutale:

Graduation azimutale

Équation du temps:

Équation du temps **Ctrl+Alt+T**

Champ de vision:

Définir le champ de vision à 0.5° **Ctrl+Alt+0**
Définir le champ de vision à 10° **Ctrl+Alt+6**
Définir le champ de vision à 180° **Ctrl+Alt+1**
Définir le champ de vision à 1° **Ctrl+Alt+9**
Définir le champ de vision à 20° **Ctrl+Alt+5**
Définir le champ de vision à 2° **Ctrl+Alt+8**
Définir le champ de vision à 45° **Ctrl+Alt+4**
Définir le champ de vision à 5° **Ctrl+Alt+7**
Définir le champ de vision à 60° **Ctrl+Alt+3**
Définir le champ de vision à 90° **Ctrl+Alt+2**

Pluies de météores:

Afficher la fenêtre de recherche
Afficher la fenêtre des réglages
Afficher/cacher les pluies de météores
Afficher/cacher les étiquettes de radiant

Ctrl+Alt+M
Ctrl+Alt+Shift+M
Ctrl+Shift+M
Shift+M

Étoiles pour navigation:

Marquer les étoiles utilisées en navigation

Novae lumineuses:

Configuration du plugin Novae

Oculaires:

Afficher le réticule
Cadre du capteur CCD
Menu contextuel des oculaires
Oculaire précédent
Oculaire suivant
Plugin oculaires
Télescope précédent
Télescope suivant
Viseur Telrad
Vue oculaire

Alt+C
Alt+O
Ctrl+B
Ctrl+O

Satellites:

Configuration des satellites
Noms des satellites
Satellites

Alt+Z
Shift+Z
Ctrl+Z

Éditeur du système solaire:

Importation des paramètres orbitaux en format MPC...

Ctrl+Alt+S

Pilotage télescope:

Pointer le télescope sur des coordonnées spécifiées
Pointer le télescope № 1 sur l'endroit situé au centre de l'écran
Pointer le télescope № 2 sur l'endroit situé au centre de l'écran
Pointer le télescope № 3 sur l'endroit situé au centre de l'écran
Pointer le télescope № 4 sur l'endroit situé au centre de l'écran
Pointer le télescope № 5 sur l'endroit situé au centre de l'écran
Pointer le télescope № 6 sur l'endroit situé au centre de l'écran
Pointer le télescope № 7 sur l'endroit situé au centre de l'écran
Pointer le télescope № 8 sur l'endroit situé au centre de l'écran
Pointer le télescope № 9 sur l'endroit situé au centre de l'écran

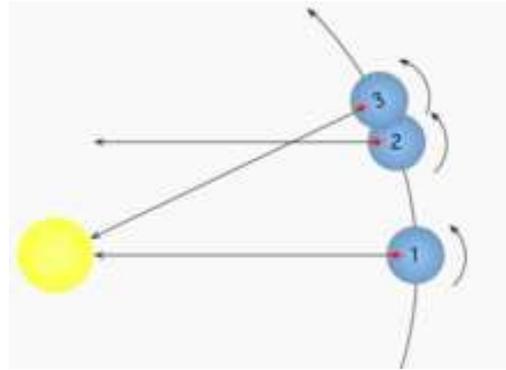
Ctrl+0
Alt+1
Alt+2
Alt+3
Alt+4
Alt+5
Alt+6
Alt+7
Alt+8
Alt+9

Pointer le télescope №1 sur l'objet sélectionné	Ctrl+1
Pointer le télescope №2 sur l'objet sélectionné	Ctrl+2
Pointer le télescope №3 sur l'objet sélectionné	Ctrl+3
Pointer le télescope №4 sur l'objet sélectionné	Ctrl+4
Pointer le télescope №5 sur l'objet sélectionné	Ctrl+5
Pointer le télescope №6 sur l'objet sélectionné	Ctrl+6
Pointer le télescope №7 sur l'objet sélectionné	Ctrl+7
Pointer le télescope №8 sur l'objet sélectionné	Ctrl+8
Pointer le télescope №9 sur l'objet sélectionné	Ctrl+9

Glossaire (source Wikipédia fr)

Temps solaire ou temps vrai est une mesure du temps basée sur le déplacement apparent du Soleil au cours de la journée. Le temps solaire en un lieu et à un moment donnés est l'angle horaire du soleil en ce lieu et à ce moment. D'où la définition du midi solaire : c'est l'instant où le Soleil atteint son point de culmination en un endroit donné de la Terre ; à cet instant, son angle horaire est égal à zéro.

Sur une planète prograde comme la Terre (c'est-à-dire qui tourne autour de son axe dans le même sens qu'autour du Soleil), le **jour solaire** est plus long que le **jour sidéral**. À l'instant 1, le Soleil et une étoile très lointaine sont tous les deux en face d'un point donné de la Terre. À l'instant 2, la planète a fait un tour complet autour d'elle-même (1→2 = un jour sidéral). Mais il faut encore un peu de temps pour que, à l'instant 3, le Soleil soit de nouveau en face (1→3 = un jour solaire).



Le **temps solaire moyen** est fondé sur un soleil moyen fictif qui se déplacerait autour de l'équateur à vitesse constante tout au long de l'année. Cette moyenne est de 24 heures..

Equation du temps : la différence entre le temps solaire moyen et le temps solaire apparent est appelée l'équation du temps. Sur Terre, elle atteint son maximum de 16 minutes en octobre.

Année civile : l'intervalle de temps entre deux dates successives portant le même nom dans un calendrier. Le calendrier grégorien a pour but de conserver l'équinoxe de mars le plus près possible du 21 mars. La longueur moyenne d'une année grégorienne est de 365,2425 jours.

Année julienne : une année julienne est une unité de temps définie exactement comme égale à 365,25 jours (1 jour = 86.400 secondes)

Année tropique (année solaire) : c'est « l'année des retours des saisons » et elle constitue la base des calendriers solaires.

Dans son acception contemporaine en science moderne, l'**année tropique** est définie comme l'intervalle de temps dans lequel la longitude moyenne du Soleil sur son orbite apparente (l'écliptique), croît de 360°. Cette définition moderne tient compte du commencement de *toutes les saisons* et en donne sa valeur *moyenne*. Jusqu'à une époque récente, on confondait généralement *l'année tropique* et « *l'année vernale* », c'est-à-dire l'intervalle de temps qui s'écoule entre deux passages successifs du Soleil à l'équinoxe vernal. En réalité, l'année vernale et l'année tropique sont bien différentes.

En l'an 2000 (J2000.0), l'année tropique proprement dite, donc moyennée sur tous les points de l'écliptique, valait : 365,242190517 j (soit 365 j 5 h 48 min 45,2606 s). Elle diminue régulièrement d'environ 0,53 s par siècle.

Année anomalistique : c'est l'intervalle de temps mis pour que la Terre effectue une révolution par rapport au périhélie de son orbite. L'orbite de la Terre étant elliptique, la Terre est au plus proche du Soleil à son périhélie (le 2 janvier en 2000) et au plus loin à son aphélie (le 2 juillet en 2000). À cause de perturbations gravitationnelles des autres planètes, la forme et l'orientation de cette orbite n'est pas fixe et les apsides avancent lentement dans un référentiel fixe, suivant un cycle d'environ 112 000 ans. L'année anomalistique est ainsi légèrement plus longue que les années sidérale et tropique. L'année anomalistique dure en moyenne (époque J2000.0) : 365,259635864 j (soit 365 j 6 h 13 min 52,539 s).

Année draconitique : aussi dénommée année écliptique, est le temps mis par le Soleil (observé depuis la Terre) pour effectuer une révolution par rapport au nœud ascendant lunaire (le point où l'orbite de la Lune coupe l'écliptique du sud au nord. Autrement dit, c'est l'intervalle de temps qui sépare deux passages consécutifs du Soleil par le nœud ascendant de l'orbite lunaire. L'orbite lunaire subissant une précession relativement rapide, cette année est considérablement plus courte que les autres années astronomiques. Cette période est associée aux éclipses, qui se produisent lorsque le Soleil et la Lune sont proches de ces nœuds ; les éclipses se produisent donc dans un intervalle d'un mois (environ) : la « saison d'éclipses », toutes les demi-années draconitiques. L'année draconitique dure en moyenne (époque J2000.0) : 346,620075883 j (soit 346 j 14 h 52 min 54 s).

Année gaussienne

Une année gaussienne est l'année sidérale d'une planète hypothétique d'une masse négligeable par rapport à celle du Soleil, dont l'orbite ne serait pas perturbée par les autres planètes et qui serait gouvernée par la constante gravitationnelle de Gauss (dans le cadre de la troisième loi de Kepler). L'année gaussienne est égale à : 365,256 898 3 j (soit 365 j 6 h 9 min 56 s).