

## Tutoriel STELLARIUM : prise en main



A partir d'un simple **clic sur l'icône**

on accède au paysage observable.



L'observateur se situe au beau milieu d'un champ, face au Sud (inscription incrustée dans le paysage), **en direct** (date et heure apparaissent également en incrustation). **Ce paysage virtuel ne changera pas, quel que soit l'objet céleste sur lequel on se trouve.** Seule la luminosité et l'apparence du ciel évoluera en fonction du moment de la journée. Par défaut, l'observateur est placé à la latitude et longitude de Paris, à une altitude de 38m (incrustation sur l'image).

*Pour info : FOV 60° représente le champ de vision (il pourra changer) et x FPS le nombre d'images par seconde (variable là aussi).*

**Déplacer la souris** (sans cliquer). Au gré des déplacements, on peut voir apparaître deux barres de menus :

En bas de l'écran, moitié gauche : menu à fonctions immédiates. 1 clic pour activer une fonction, 1 pour la désactiver.



**Déplacer la souris sur les icônes** : leur rôle apparaît.

Principales fonctions utilisées, par ordre d'importance :



Permet de quitter l'application : raccourci clavier **Ctrl Q** Le logiciel est alors réinitialisé.



Présence de l'atmosphère [activée par défaut] : raccourci clavier **A** **Cette fonction sera très utile**



Permet de centrer l'image sur un objet sélectionné : raccourci clavier **espace** **Cette fonction sera très utile**



Permet de ralentir le temps **J**, de revenir en écoulement normal **K**, d'accélérer le temps **L**, de revenir en direct **8** **Cette fonction sera très utile**



Permet de passer en mode plein écran [activée par défaut] : raccourci clavier **F11** **Cette fonction sera très utile**



Présence du sol [activée par défaut] : raccourci clavier **G** **Cette fonction sera quelquefois utile**



Précise les 4 points cardinaux [activée par défaut] : raccourci clavier **Q**



Permet d'activer une grille de repérage angulaire : raccourci clavier **Z** **Cette fonction sera quelquefois utile**

**Les autres icônes ne seront en principe pas utilisés.**

A gauche de l'écran, moitié inférieure accès à 6 fenêtres optionnelles : 1 clic pour ouvrir la fenêtre



Déplacer la souris sur les icônes : leur rôle apparaît.



Ouvre une fenêtre permettant de changer de lieu d'observation : raccourci clavier **F6** *Cette fonction sera utile*



Ouvre une fenêtre permettant de changer à volonté date et heure : raccourci clavier **F5** *Cette fonction sera très utile*



Ouvre une fenêtre de recherche d'objet céleste : raccourci clavier **F3** *Cette fonction sera utile*

**Les autres icônes ne seront en principe pas utilisés (sauf peut être l'aide)**

**Cliquer sur le Soleil** (s'il est visible) **ou bien n'importe où** :  
l'objet céleste est sélectionné et des informations sur lui apparaissent en haut à gauche de l'écran.

<div data-bbox="152 268 313 319">Soleil</div> <div data-bbox="152 351 1209 790">Magnitude : -26.74 (extinction à : -18.34) Magnitude absolue : 4.83 AD/DEC (J2000) : 12h13m38.8s/-1°28'48.7" AD/DEC (de la date) : 12h14m21s-1°33'23" Angle horaire/dec : 8h48m52s/-1°33'23" (géométrique) Angle horaire/dec : 8h48m52s/-1°33'23" (apparent) Az/Haut : +303°23'20"/-27°32'19" (géométrique) Az/Haut : +303°23'20"/-27°32'19" (apparent) Repère géocentrique écliptique (du jour) : +183°54'37.3"/-0°00'07.9" Inclinaison de l'axe (du jour) : +23°26'15.0" Distance : 1.00242216 UA Diamètre apparent : +0°31'54.6"</div>	<div data-bbox="1411 300 1926 335">Informations utilisables en primaire :</div> <div data-bbox="1249 411 2078 593"><b>-Az/Haut</b> : donne l'azimut (ou angle) correspondant à l'orientation (Az) comme sur une rose des vents (Sud = 180°) et l'angle correspondant à la hauteur (Haut) pouvant être &lt;0° si l'objet est sous l'horizon et &gt;0° si l'objet est visible (maxi = 90° si objet à la verticale).</div> <div data-bbox="1249 670 2049 742"><b>-Distance</b> : donne la distance entre l'objet et la Terre en UA (distance moyenne Terre Soleil [environ 150 millions de km])</div>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Un clic droit** permet d'enlever la fenêtre d'informations.

*Remarque : on s'aperçoit que quel que soit l'endroit où l'on clique, il y a un objet céleste.*

### Comment déplacer le regard afin d'observer tout le ciel :

Avec la souris, **se déplacer en cliquant** permet de faire un 360° mais aussi de regarder en haut et en bas.



Au clavier, les touches permettent les déplacements dans les 4 directions.