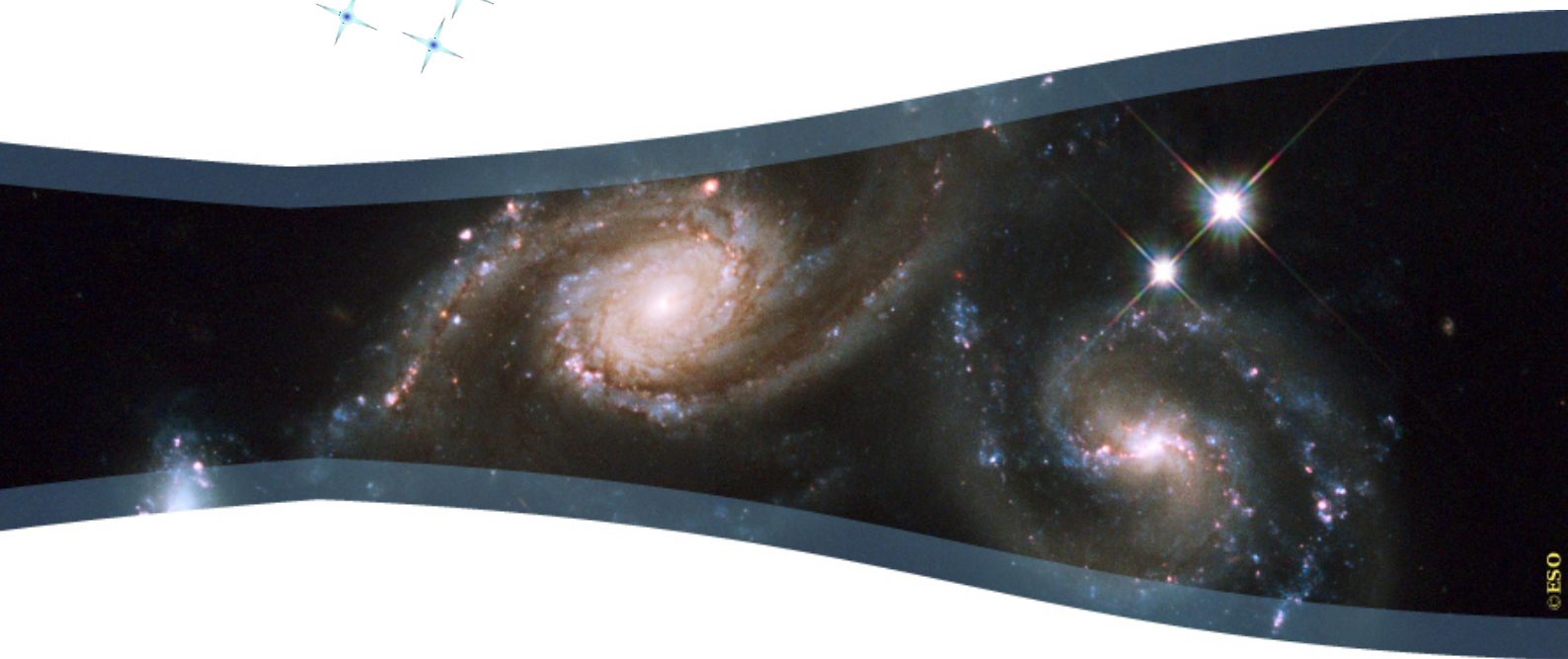
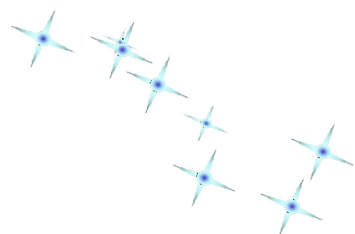


Stellarium

Tutoriel



© ESO

Vallejo Olivier

Chargé de Mission au Planétarium de Strasbourg

A quoi sert Stellarium?

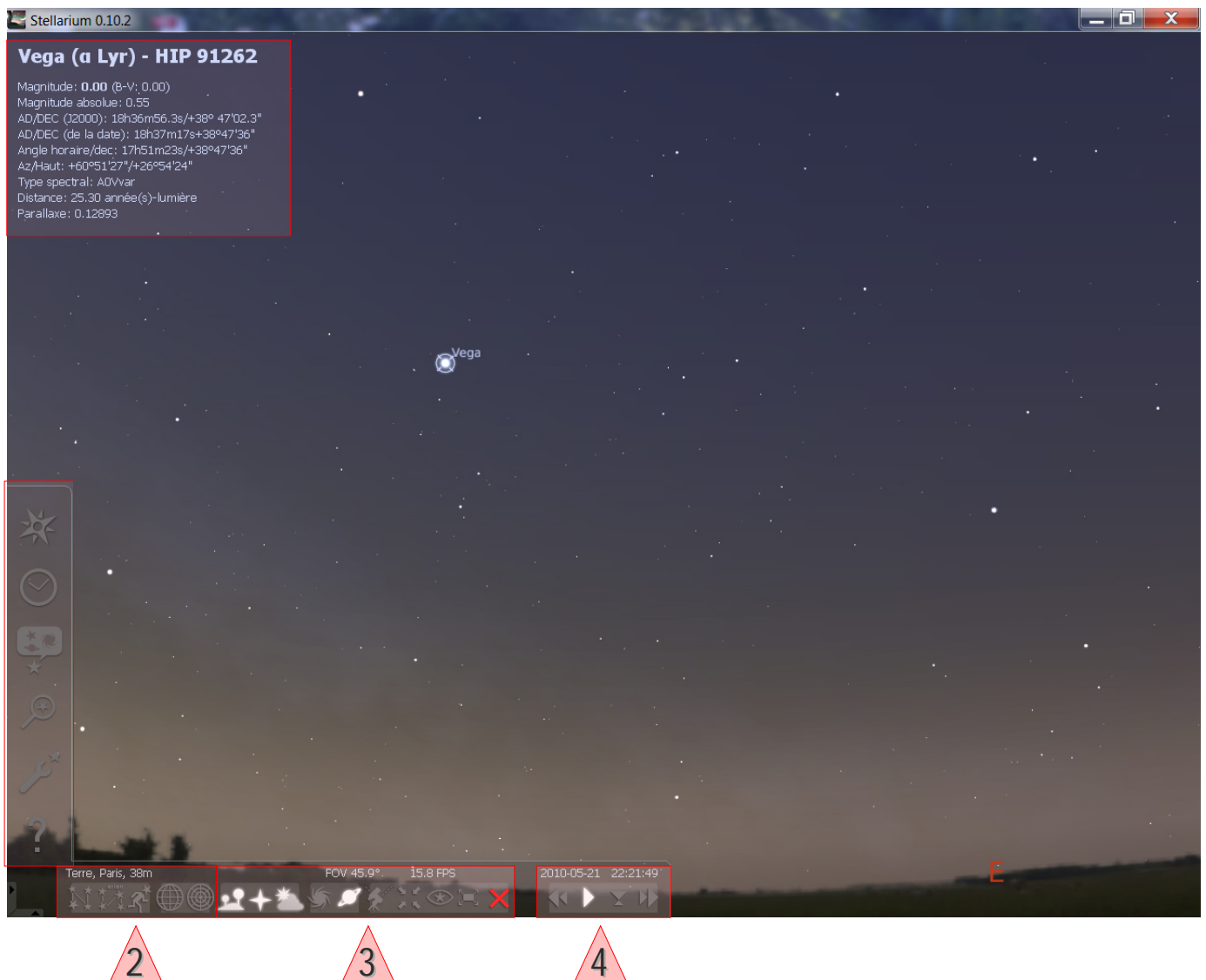
Stellarium est un logiciel libre de droit qui permet de simuler le ciel que l'on peut observer à l'œil nu. Nous allons voir dans ce tutoriel les paramètres de base pour bien débiter et exploiter au mieux les capacités du logiciel.

Dans un premier temps voici l'adresse du site web où vous pouvez télécharger la dernière version de Stellarium :





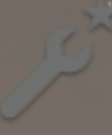
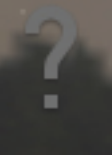
<http://www.stellarium.org/fr/>

Les différents paramètres du logiciel


L'image suivante représente une vue que vous pouvez voir lorsque vous lancez le logiciel Stellarium. Nous allons voir à quoi correspondent les icônes qui s'affichent à l'écran, pour cela, l'écran a été décomposé en cinq parties.



Partie 1

| | |
|---|--|
|  | <i>Il s'agit de la position de l'observateur. On peut choisir une ville, en tapant le nom dans l'onglet de recherche. Si la ville que l'on souhaite n'est pas enregistrée, on peut la définir soi-même en rentrant ses coordonnées (latitude et longitude). On peut également se placer sur d'autres planètes du système solaire (mars, lune, etc.).</i> |
|  | <i>On choisit ici la date et l'heure de l'observation. Cet outil est très utile si on souhaite voir l'évolution d'un phénomène au jour le jour (les phases de la lune par exemple) ou si l'on recherche un événement précis qui a eu lieu ou qui va avoir lieu (par exemple une éclipse de soleil, de lune, ou encore une conjonction planétaire).</i> |
|  | <i>Ici on règle les paramètres d'affichage. Pour les utilisateurs plus expérimentés on peut régler la pollution lumineuse, le nombre d'étoiles, l'affichage des grilles de coordonnées, la mythologie associée aux constellations, etc. Pour la pollution lumineuse l'option permet de simuler le ciel que l'on verrait à proximité d'une ville ou en pleine campagne.</i> |
|  | <i>Il s'agit de l'option de recherche d'objet. Il suffit de taper le nom de l'objet et le logiciel va le pointer automatiquement. C'est très utile pour les planètes, ou les objets lointains comme les nébuleuses et les galaxies.</i> |
|  | <i>Cet onglet permet d'accéder au panneau de configuration. La seule option que vous serez susceptible de modifier est le réglage de l'horloge du logiciel, que vous pouvez définir vous-même ou laisser identique à celle de l'ordinateur.</i> |
|  | <i>Le dernier onglet correspond à l'aide. Cet onglet est très utile car il vous donne tous les raccourcis clavier correspondant aux différentes actions du logiciel. En tapant sur la touche « espace » vous sélectionnez l'objet qui sera centré, et tapant sur la touche « / » vous ferez un zoom sur l'objet sélectionné.</i> |

Partie 2



Terre, Paris, 38m

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| <i>En cliquant sur cet icône vous verrez apparaître sur la voûte céleste les lignes des constellations.</i> | <i>Cet icône permet d'afficher le nom des constellations.</i> | <i>En cliquant ici vous verrez apparaître les dessins des constellations telles qu'elles avaient été imaginées dans l'Antiquité.</i> | <i>Affichage de la grille équatoriale. Cet option est utile pour ceux possédant un télescope à monture équatoriale.</i> | <i>Affichage de la grille azimutale. Cet option est utile pour ceux possédant un télescope à monture Alt-Azimutale.</i> |
|---|---|--|---|---|

Partie 3

FOV 45.9° 15.8 FPS

Passage en mode fenêtre ou plein écran.

Ferme le logiciel.

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|---|--|---|--|
| Affichage du paysage. En enlevant celui-ci tout le ciel est accessible. | Affichage des points cardinaux. | Simulation de l'atmosphère terrestre. En enlevant cette option le ciel est parfaitement noir. | Affichage des nébuleuses et des galaxies. | Affichage des planètes et des satellites naturels du système solaire. | Permet de passer de l'équatorial à l'azimutal et réciproquement. Idéal pour suivre un objet dans le temps. | Permet de centrer l'objet et de suivre l'objet. Il faut cliquer sur cet icône si on veut suivre un astre. | Active la vision nocturne. Cette option est utile pour ceux qui utilisent le logiciel la nuit pendant leurs observations au télescope. |
|---|---------------------------------|---|---|---|--|---|--|

Partie 4

2010-05-21 22:21:49

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Permet de revenir en arrière dans le temps. En cliquant plusieurs fois sur l'icône, la vitesse de retour sera de plus en plus élevée. | En cliquant ici le temps va s'écouler normalement. | Permet de revenir à la date actuelle. | Permet d'accélérer le temps. En cliquant plusieurs fois sur l'icône, la vitesse d'avancée sera de plus en plus grande. |
|---|--|---------------------------------------|--|

Partie 5

Vega (α Lyr) - HIP 91262

Magnitude: 0.00 (B-V: 0.00)
 Magnitude absolue: 0.55
 AD/DEC (J2000): 18h36m56.3s/+38° 47'02.3"
 AD/DEC (de la date): 18h37m17s/+38°47'36"
 Angle horaire/dec: 17h51m23s/+38°47'36"
 Az/Haut: +60°51'27"/+26°54'24"
 Type spectral: A0Vvar
 Distance: 25.30 année(s)-lumière
 Parallaxe: 0.12893

Dans cette partie on peut voir les caractéristiques de l'astre sélectionné: la magnitude apparente, la magnitude absolue, les coordonnées (équatoriales et azimutales), la distance par rapport à la Terre en Unités Astronomiques (U.A.) et le diamètre apparent de l'objet, c'est à dire l'angle sous lequel on peut le voir depuis la Terre.

Les différents raccourcis clavier

Date et Heure

= Soustraire 1 jour solaire

7 Met la vitesse du temps à zéro

8 Revenir à l'heure actuelle

= Ajouter 1 jour solaire

J Ralentir le temps

K Mettre le temps en écoulement normal

L Accélérer le temps

[Soustraire 1 semaine solaire

] Ajouter 1 semaine solaire

Alt+- Soustraire 1 journée sidérale

Alt+= Ajouter 1 journée sidérale

Alt+[Soustraire 1 semaine sidérale

Alt+] Ajouter 1 semaine sidérale

Ctrl+- Soustraire 1 heure solaire

Ctrl+= Ajouter 1 heure solaire

Affichage

▣ Équateur céleste

, Écliptique

A Atmosphère

B Limites des constellations

C Lignes des constellations

E Grille équatoriale

F Brume

G Sol

N Nébuleuses

P Noms des planètes

Q Points cardinaux

R Dessins des constellations

S Étoiles

V Etiquettes des constellations

Z Grille azimutale

F11 Mode plein écran

Ctrl+Shift+H Miroir horizontal

Ctrl+Shift+V Miroir vertical

Mouvement et Sélection

/ Zoomer sur l'objet sélectionné

T Suivre l'objet

**** Zoom arrière

Espace Centrer sur objet sélectionné

Ctrl+G Définir la planète sélectionnée comme planète mère

Clic gauche Sélectionner un objet

Clic droit Effacer la sélection

Page Haut/Bas Zoom +/-

Ctrl+Haut/Bas Zoom +/-

←→ + bouton gauche Vue panoramique du ciel

Télescope et Fenêtres

Ctrl+0 Déplace le télescope #0 vers l'objet sélectionné

Ctrl+1 Déplace le télescope #1 vers l'objet sélectionné

Ctrl+2 Déplace le télescope #2 vers l'objet sélectionné

Ctrl+3 Déplace le télescope #3 vers l'objet sélectionné

Ctrl+4 Déplace le télescope #4 vers l'objet sélectionné

Ctrl+5 Déplace le télescope #5 vers l'objet sélectionné

Ctrl+6 Déplace le télescope #6 vers l'objet sélectionné

Ctrl+7 Déplace le télescope #7 vers l'objet sélectionné

Ctrl+8 Déplace le télescope #8 vers l'objet sélectionné

Ctrl+9 Déplace le télescope #9 vers l'objet sélectionné

F1 Fenêtre d'aide

F2 Fenêtre de configuration

F3 Fenêtre de recherche

F4 Fenêtre de configuration du ciel et de la vision

F5 Fenêtre date/heure

F6 Fenêtre de positionnement