

Stellarium

Sélection de quelques commandes

Choix du lieu d'observation : **touche (F₆)**

Choisir le lieu dans le menu déroulant

Calendrier/horloge : **touche (F₅)**

Choix de la date et défilement manuel du temps : **clic gauche de la souris** maintenu sur les flèches ▲ ▼ correspondantes à chaque division du temps

Pour **arrêt du défilement** : **touche (7)**

Attention : Quand la fenêtre *Date et heure* est active, les touches de raccourci sont inactives.
Pour la désactiver cliquer avec le bouton droit de la souris sur un point en dehors de la fenêtre.

Méridien céleste local : **touche (;)**

Pour modifier le champ de vision : utiliser la **roulette de la souris**

La largeur du champ est donnée par la valeur de **FOV** affichée en bas de l'écran (valeur conseillée 140°)

Faire un « tour d'horizon » : touches (← ou →)

Equateur céleste local : **touche (.)**

Sélection des constellations une par une : **configuration – outils** : **touche (F₂)**

Sélection de quelques mesures

Coordonnées horizontales

Mise en place de la **grille azimutale** : **touche (Z)**

Lecture de l'**azimut** et de la **hauteur du Soleil**

- **clic gauche sur le Soleil**

- suppression de l'atmosphère : **touche (A)**

- lecture de (**Az/Haut**)

- avancer **d'heure en heure** ; noter les valeurs successives de (Az/Haut) du Soleil et observer sa trajectoire par rapport à l'équateur céleste.

Observer l'**équateur céleste** au cours du temps et mesurer sa **hauteur au méridien**

Remettre l'atmosphère : **touche (A)** et observer le mouvement des étoiles pendant la nuit ; noter pour une étoile les valeurs successives de (**Az/Haut**) **apparent** avec atmosphère et **géométrique** sans atmosphère.

Comparer ces deux valeurs dans le cas d'une étoile proche du Zénith ou au contraire proche de l'horizon.

Coordonnées horaires

Mise en place de la **grille équatoriale** : **touche (E)**

Noter pour une étoile les valeurs de (**Angle horaire/dec**) **apparent** (avec atmosphère) et **géométrique** (sans atmosphère) et observer comment varient **d'heure en heure** :

l'angle horaire et la déclinaison

Le point γ

Visualisation de la **ligne écliptique** (prolongement du plan de l'écliptique dans le ciel) : **touche (;)**

Suppression de l'atmosphère : **touche (A)**

Faire apparaître quelques constellation du Zodiaque en cliquant sur une étoile proche de l'écliptique puis : **touche (C)** et **touche (V)** et **touche (B)**

Avancer le temps jour par jour et observer le **mouvement annuel du Soleil**

Coordonnées équatoriales

Noter pour une étoile les valeurs de (**AD/DEC**) (**J2000**) et (**à la date**) observer comment elles varient **de mois en mois** et **d'année en année**