

# Stellarium

## Sélection de quelques commandes

### Choix du lieu d'observation : touche ( F<sub>6</sub> )

Choisir le lieu dans le menu déroulant

### Calendrier/horloge : touche ( F<sub>5</sub> )

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 )

Pour **retour au défilement normal** : touche ( K ) Pour **retour au temps courant** : touche ( 8 )

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 : touche ( F<sub>2</sub> ) : ⇒ **configuration – outils**

## 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 $\gamma$

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**