

Tutoriel STELLARIUM : fonctions avancées

Quelques pistes de manipulations à l'aide des tutoriels et des raccourcis clavier

❶ Objectif : personnaliser Stellarium

- chercher sur Internet les coordonnées (latitude et longitude) de sa commune, voire de son école.

<http://www.lion1906.com/Pages/francais/recherche/localisation/localisation.html>

<http://universimedia.pagesperso-orange.fr/geo/nievre.htm> par exemple

(On peut également utiliser google earth)

- ouvrir Stellarium
- dans la fenêtre de positionnement [F6], entrer les coordonnées trouvées
- dans cette même fenêtre, entrer le nom de la commune ou de l'école (à la place de « nouvel emplacement »), puis cliquer sur « ajouter à la liste »

La commune ou l'école est maintenant référencé.

❷ Objectif : observer les différences de trajectoires du Soleil entre l'hémisphère Nord et le Sud

- à partir de l'écran par défaut (Paris en temps réel), remonter le temps pour retrouver le lever de Soleil, tout en jouant sur la flèche pour se déplacer vers l'Est
- noter la position (au besoin, activer la grille azimutale [Z] afin de noter l'angle) éventuellement, enlever l'atmosphère pour voir plus clairement.
- accélérer le temps pour aller jusqu'au coucher de Soleil
- observer la course du Soleil en le suivant grâce aux flèches de direction
- noter la position (au besoin, activer la grille azimutale [Z] afin de noter l'angle)
- revenir en temps réel
- ouvrir la fenêtre de positionnement [F6] et choisir un lieu dans l'hémisphère Sud
- à partir du nouvel écran (hémisphère Sud en temps réel), remonter le temps pour retrouver le lever de Soleil, en jouant sur la flèche pour se déplacer
- refaire les mêmes étapes qu'avec l'écran à Paris
- noter les observations (ressemblances, différences)

❸ Objectif : observer Vénus

- enlever l'atmosphère
- à partir de l'écran d'accueil, ouvrir la fenêtre de recherche [F3]
- taper Vénus et valider
- zoomer jusqu'à voir correctement la planète
- ouvrir la fenêtre date/heure [F5] et la placer dans un coin
- faire défiler les jours et observer
- éventuellement, rouvrir la fenêtre de recherche [F3] afin d'observer Mercure, Mars, Jupiter

❹ Objectif : observer un phénomène à une date et un lieu particuliers (Londres en 1715)

- à partir de l'écran d'accueil, ouvrir la fenêtre de positionnement [F6]
- se positionner à Londres (London)
- reculer le temps pour se trouver vers 9h 40 et stopper le temps (pause)
- ouvrir la fenêtre date/heure [F5], et se rendre le 3 mai 1715
- à l'aide des flèches de direction, placer le Soleil dans la région centrale de l'écran
- faire avancer le temps, en suivant le Soleil avec les flèches de direction
- une fois l'évènement remarquable observé, revenir dessus en jouant sur l'écoulement du temps après avoir zoomé. Le phénomène est remarquable.
- éventuellement, en se positionnant sur le Soleil (grâce à [F6]) et en recherchant la Terre (grâce à [F3]) on a une explication du phénomène.

❺ Objectif : observer la Terre depuis un autre lieu de l'Univers

- Se positionner le 21/07/1969 sur la Lune à 4h pour voir comment Armstrong voyait la Terre quand il a posé le pied sur la Lune.