

Premiers pas avec Stellarium...

Le logiciel Stellarium est un planétarium virtuel : il représente la voûte céleste à tout moment de l'année, depuis de nombreux lieux d'observation de la Terre et même depuis la Lune, Jupiter ...

La première étape pour utiliser Stellarium consiste à l'installer sur votre ordinateur. C'est un logiciel gratuit que vous pouvez télécharger à l'adresse web:

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

→ Une fois installé, vous pouvez effectuer les trois activités décrites ci-dessous, afin de découvrir les fonctionnalités de base de ce logiciel.

Première activité

Découvrir son ciel de naissance

Cliquez sur l'icône  placée à gauche de l'écran de manière à régler le **lieu d'observation**. Indiquez le nom de la ville où vous êtes né dans l'onglet « lieu » et validez. Le nom de la ville doit s'afficher en bas à gauche.

Cliquez sur l'icône  placée à gauche de l'écran de manière à régler la **date et l'heure** d'observation au jour et à l'heure de votre naissance.

S'il fait jour, cliquez (4 fois consécutivement) sur l'icône  située en bas à droite permettant **d'accélérer le temps jusqu'au coucher du Soleil** puis cliquez rapidement sur l'icône  pour que le temps s'écoule à nouveau « normalement » !

Affichez **les constellations visibles** à l'aide des trois icônes  situées en bas à gauche de l'écran.

Observez **le ciel étoilé du jour de votre naissance** ! La Lune était-elle présente dans le ciel ? Quelles étaient les planètes visibles ? Quelles étaient les constellations remarquables ?

Cliquez sur la Lune ou une planète, appuyez sur la barre espace du clavier pour centrer cet astre et enfin zoomez à l'aide de la molette de votre souris pour observer les détails de l'objet visé.

Deuxième activité

Recherche de l'étoile polaire

L'**étoile polaire** située dans la constellation de la Petite Ourse peut se retrouver facilement à partir de la constellation de la Grande Ourse encore appelée « grand chariot » ou « grande casserole ». C'est une étoile importante du ciel car elle indique le Nord géographique.

Cliquez sur l'icône  placée à gauche de l'écran de manière à régler le **lieu d'observation**.

S'il fait jour, cliquez sur l'icône  située en bas droite permettant **d'accélérer le temps jusqu'au coucher du Soleil**.

Recherchez la constellation de la **Grande Ourse**. Pour cela, faites un clic gauche avec votre souris sur l'image du ciel puis déplacez votre souris pour modifier votre direction d'observation.

Si vous ne trouvez pas la constellation de la Grande Ourse, cliquez sur

l'icône  à gauche de l'écran, tapez « Grande Ourse » et validez : le logiciel réalise une **recherche automatique** et affiche l'objet au centre de l'écran.

Pour retrouver l'étoile polaire encore appelée **Polaris**, prolongez 5 fois l'écart entre les deux étoiles du bord extérieur de la casserole (Dubhe et Merak) de la constellation de la Grande Ourse, et ceci vers le haut de la casserole.

Cliquez sur cette étoile, son nom apparaît en haut à gauche de l'écran avec **son nom et ses caractéristiques** (magnitude, distance,...). Si vous n'avez pas trouvé l'étoile polaire, cliquez sur l'icône  à gauche de l'écran puis entrez le nom de l'étoile polaire « Polaris » et validez.

Cliquez sur l'icône  en bas à droite de l'écran pour accélérer le temps. Vous remarquerez que **l'étoile polaire reste l'unique étoile qui ne bouge pas** dans le ciel au cours de la nuit.

Troisième activité

La Terre vue de la Lune !

L'objectif de cette activité est de découvrir **l'aspect de la Terre vu depuis la Lune**.

Cliquez sur l'icône  située en haut à gauche de l'écran. Modifiez le **lieu d'observation** en tapant « Lune » à la place de « Terre » dans l'onglet « planète ».

Cliquez sur l'icône  située à gauche de l'écran, puis sur l'**icône paysage**. Sélectionnez un paysage lunaire en cliquant sur « Lune ».

Recherchez la **Terre** en cliquant sur l'icône .

Zoomez sur la Terre avec la molette de votre souris. Vous observez **une phase de la Terre**.

Cliquez sur l'icône  située en bas à droite pour accélérer le temps. **Observez l'évolution des phases de la Terre !**



Cycle I



Cycle II



Cycle III



Collège



Lycée

Premiers pas avec Stellarium

