

Observer et identifier les phases de la Lune

Aide pour la prise en main du logiciel gratuit Stellarium®

Extraits du Livret « Songe d'une Nuit étoilée » conçu et réalisé par le Réseau Ecole et Nature (REN) et l'Association Française d'Astronomie (AFA) Avec la participation de la Maison de la Nature du Sundgau (sous licence Creative Commons - CC-BY-NC-SA).













3- Pour se déplacer dans le temps

Pour aller dans le futur, partir en arrière ou revenir à l'heure actuelle



Quelques raccourcis clavier:

- j : Diminue la vitesse à laquelle s'écoule le temps
- k : Écoulement normal du temps
- l : Augmente la vitesse à laquelle s'écoule le temps
- 8 : Retour à la date et à l'heure courante

Vous pouvez voyager temporellement dans le futur ou dans le passé, comme avec une télécommande de magnétoscope ou de lecteur DVD :



1 - Par exemple, pour observer comment sera le ciel prochainement, cliquez une fois sur "avance rapide"

Regarder l'heure en haut à gauche pour constater que le temps défile sensiblement plus vite. Cliquer à nouveau plusieurs fois sur cette icône pour accélérer encore le défilement : les éléments (étoiles, planètes, etc.) se déplacent à l'écran.



2 - Si le mouvement est trop rapide, pour ralentir la vitesse de défilement, cliquer sur "retour rapide"



3 - Pour revenir à la vitesse réelle, cliquer sur "play"



4 - Pour revenir à l'heure actuelle Remarque: en partant de l'heure actuelle, vous pouvez voyager de la même façon dans le passé avec l'icône

Sinon, si vous la connaissez, pour entrer la date et l'heure directement, cliquer sur



4- Pour se déplacer dans l'espace

Si vous avez une souris:

- Clic gauche pour se déplacer de droite à gauche, en laissant le doigt appuyé sur le bouton gauche
- Roulette pour zoomer ou dé zoomer.

Si vous n'avez pas de souris (ordinateur portable) :

- Touchpad : pour se déplacer de droite à gauche



"Début de paragraphe" sur votre clavier pour zoomer



"Fin de paragraphe" sur votre clavier pour dé zoomer

// MISSIONS //

Vous n'arrivez pas

à vous repérer ?

Aidez-vous des lignes de

constellations ou des dessins.

Attention à

s'approche de

trop, nous ne voyons qu'une

image

pixélisée.

Reculez de

manière à voir de nouveau le

sol terrestre.

s'arrêter à temps, si l'on

De la même façon que pour la Lune, **recherchez Jupiter**. Une fois trouvée, centrez-la avec la barre "espace" et tentez de vous approcher et de zoomer sur l'objet : soit à l'aide de la souris (si vous avez une molette), soit à l'aide du clavier avec les touches paragraphes suivant ou précédent. A présent que vous avez Jupiter face à vous, centrez l'un de ses satellites et

- D'autres observations remarquables...

 Observez (de nouveau ?) l'éclipse du 11/08/1999 aux alentours de 10h30.
 Positionnez-vous à Paris d'abord, par exemple, et à Compiègne ensuite (n'oubliez-pas de centrer le logiciel sur le Soleil en cliquant dessus et en appuyant sur la barre "espace" de votre clavier). D'où pouvait-on la voir "totale" ?
- Observez les "phases de Terre" en vous mettant sur la Lune (dans la fenêtre Positionnement, changer le nom dans la case "planète" bien que la Lune ne Positionnement, changer le nom dans la case planete — bien que la Lune ne soit pas une planète, en effet —) et en regardant en direction de la Terre. On remarque bien d'ailleurs l'alternance jour/nuit lunaire (1 mois). Lorsque l'on centre la vision sur la Terre et que l'on fait défiler le temps, on voit bien que la Lune ne bouge pas. En effet, elle nous montre toujours la même face et la Terre semble ne jamais "se coucher".

 A noter : le 26/06/2010, l'éclipse de Soleil sur la Lune par la Terre.

Recherchez la <u>constellation d'Órion</u> et cliquez juste en dessous de la ceinture du chasseur. Centrez l'objet en appuyant sur "espace". Zoomez... Qu'observez-vous ? Vous êtes en train d'admirer la grande nébuleuse d'Orion... Faites de







