



Un peu d'astronomie pendant le confinement

publié le 02/04/2020

"Nous sommes tous dans le caniveau, mais certains d'entre nous regardent les étoiles " (Oscar Wilde)

En cette période de confinement et avec les belles soirées qui s'annoncent, pourquoi ne pas prendre un peu de temps pour regarder le ciel et s'évader vers les magnifiques objets célestes que nous propose ce mois d'avril.

Pour ceux qui ne possèdent pas d'instruments d'optiques, vous pourrez tout de même observer ce soir (et les soirs qui suivent) :

- la **Lune**, ses cratères et ses mers lunaires. Actuellement, elle a la forme d'un quartier.
- vers l'ouest, après le coucher du Soleil, la **planète Vénus**. C'est en effet en ce moment que Vénus, que l'on surnomme l'Étoile du berger, atteint sa position la plus élevée dans le ciel. Autrement dit, on peut l'admirer durant quatre longues heures après le coucher du Soleil (c'est l'astre le plus brillant après la Lune)
- Il est possible aussi d'essayer de retrouver les **constellations**, ces groupes d'étoiles présentant une figure dans le ciel.

Pour ceux qui possèdent une paire de jumelles, voire une lunette astronomique ou un télescope :

- la belle Vénus se frotte à l'**amas des Pléiades**, une magnifique et célèbre "grappe" d'étoiles dans la constellation du Taureau. Cet amas ouvert d'étoiles se situe à environ 444 années-lumière de nous. Cela veut dire qu'en voyageant à la vitesse de la lumière (300 000 km par seconde), il nous faut 444 années pour y parvenir.
- Un peu plus au Sud, se trouve également la **constellation d'Orion** (le chasseur) reconnaissable à la ceinture sous laquelle on peut observer assez facilement (une paire de jumelles suffit) la **nébuleuse d'Orion**. Cette dernière se situe à 1350 années-lumière de nous !!! Cela veut également dire que lorsque vous l'observez, vous voyez la lumière émise il y a 1350 ans. On ne peut pas donc observer cette nébuleuse en temps réel...

Tous ces objets sont visibles sur les cartes du ciel ci-dessous (cliquer sur l'image pour l'agrandir). Pour les passionnés ou les curieux, un petit logiciel fabuleux et gratuit (**stellarium**) est téléchargeable sur PC à l'adresse suivante : <https://stellarium.fr/>

Ce logiciel existe aussi sur tablette ou smartphone (une version gratuite et une autre payante)

Par ailleurs, l'œil est très sensible à la lumière. Il lui faut en moyenne 15 minutes avant de s'adapter parfaitement à l'obscurité. Pour observer dans de bonnes conditions, il est donc nécessaire d'éviter les sources de lumière. Par ailleurs, il est donc conseillé pour ceux qui utilisent des instruments de commencer par observer les objets les moins lumineux (les Hyades, la nébuleuse d'Orion) et de continuer ensuite vers les objets les plus lumineux (Vénus puis enfin la Lune).

Bonne observation

Prenez soin de vous et de vos proches.

M GUEGUEN

Et si vous prenez des photos, n'hésitez pas à me les envoyer sur la messagerie d'icart (appelée également roundcube), elles seront publiées sur le site du collège.



