

ATELIERS D'ASTRONOMIE 2019-2020

LES OBJETS DU CIEL

L'atelier offert vise à initier les jeunes à l'astronomie en général, mais il est au besoin adapté au programme de la classe et à l'âge des jeunes. Les sujets couverts sont le soleil, les planètes et leurs satellites, les astéroïdes, les comètes, les étoiles filantes, les aurores, les étoiles, les exoplanètes, les amas ouverts, les amas globulaires, les nébuleuses, les galaxies et les trous noirs.

Sur demande il est aussi possible de voir brièvement les instruments d'observation. C'est aussi possible pour les jeunes de se fabriquer un cherche-étoiles en carton (je dois savoir combien en apporter). On peut également voir l'utilisation du logiciel Stellarium (disponible gratuitement sur Internet) pour montrer les mouvements de la lune et des planètes ainsi que les constellations. (1^{er}, 2^e et 3^e cycle du primaire et secondaire)

LE SYSTÈME SOLAIRE

À l'aide de photos prises au télescope et par les différentes sondes, les élèves vont faire un voyage dans notre système solaire. Ils découvriront le soleil, les planètes, leurs satellites, les comètes, les astéroïdes, les saisons, les phases de la lune, les éclipses, les étoiles filantes, et les aurores boréales.

Sur demande il est aussi possible de voir brièvement les instruments d'observation. On peut également voir l'utilisation du logiciel Stellarium (disponible gratuitement) pour montrer les mouvements de la lune et des planètes dans le ciel. (Maternelle, 1^{er}, 2^e et 3^e cycle du primaire et secondaire)

LA CONQUÊTE DE L'ESPACE

L'atelier vise à initier les jeunes à l'astronautique et aussi à leur donner le goût des sciences en leur expliquant le métier d'astronaute.

Les sujets couverts sont l'exploration du système solaire, la course à la lune, les fusées, les navettes spatiales, les satellites artificiels, les stations spatiales, la vie dans l'apesanteur et l'envoi éventuel d'humains sur la lune et la planète Mars. (1^{er}, 2^e et 3^e cycle du primaire et secondaire)

Pour le premier cycle du primaire ou si le temps est limité, l'atelier sera limité à la conquête de la lune.

LES EXOPLANÈTES

Suite aux nouvelles découvertes, cette présentation couvre la détection de planètes autour d'autres étoiles. (3^e cycle du primaire et secondaire)

MATÉRIEL FOURNI : ordinateur portable, présentations Libre Office.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : projecteur numérique et écran.

Les ateliers sont offerts gratuitement. La durée peut varier de une heure minimum à une demi-journée à partir du 2^e cycle du primaire si l'on veut permettre aux jeunes de poser toutes leurs questions.

Thomas Collin, astronome amateur, membre du club d'astronomie Jupiter de Trois-Rivières et de la Fédération des astronomes amateurs du Québec.

Tél. : 819-691-0726 ☒ tvcollin@gmail.com