

Club de science astronomie Vers le ciel et au-delà

1/ texte de présentation générale

Chaque mercredi de 16h à 18h pendant les périodes scolaires de l'année, les jeunes âgés de 8 à 10 ans et 10 à 14 ans pourront participer au Club Astro « Vers le ciel et au-delà » de la Cité des sciences et de l'industrie et de l'Association Française d'Astronomie.

A travers une approche ludique et expérimentale, les jeunes se retrouveront toutes les semaines pour aborder les notions d'astronomie nécessaires à l'obtention de leur premier diplôme d'astronome amateur. Ils apprendront à se repérer de nuit, à observer le ciel et ses beautés célestes et avec quels instruments, appréhenderont les notions relatives à la connaissance de notre système solaire, la préparation à l'observation du ciel, l'histoire de l'astronomie et de la conquête spatiale. Curiosité et démarche scientifique feront partie de leur bagage. Le ciel et les planètes n'auront plus de secrets pour eux.

2/ Eléments de contenu du club

L'objectif de ce club est de permettre aux jeunes d'acquérir une première autonomie dans l'observation du ciel à travers l'appropriation de notions d'astronomie et la fabrication d'outils. Tout au long de l'année, les participants découvriront et approfondiront les 5 grands champs de compétence suivant :

- **Connaissance de la mécanique et des objets céleste**
 - La Terre et ses différents mouvements
 - Le système solaire
 - Les étoiles, les constellations et les autres objets célestes
 - L'espace, son exploration et ses contraintes techniques
- **Orientation et repérage dans le ciel**
 - La Carte du ciel (construction et utilisation)
 - Astuces et autres outils de repérage dans le ciel (de jour et de nuit)
- **Préparation d'une observation**
 - Identification des conditions d'observation et préparation de son matériel
 - Maîtrise des applications et des logiciels d'observation
- **Utilisation d'un instrument d'observation**
 - Connaissance des différents type d'instruments
 - Utilisation selon les cibles ou conditions d'observation
 - Réglages et entretien d'un télescope
- **Observation du ciel**
 - Mise en situation in situ dans la cité et en extérieur lors de soirées

Au terme de l'année les jeunes seront invités à animer une soirée d'observation à destination des parents.