



Niveau secondaire

Objectifs de formation

Mouvements célestes. À la fin de la formation, l'élève :

- La gravité
 - o Comprendra la notion de gravité
 - o Comprendra le phénomène des marées en fonction de l'effet gravitationnel entre la terre et la lune
- Notions d'astronomie générale
 - o Comprendra les différents phénomènes du au mouvements célestes soient le jour et la nuit, les saisons, les phases de la lune et les éclipses

Le système solaire. À la fin de la formation, l'élève :

- Le soleil
 - o Comprendra d'où viennent le phénomène des aurores boréales
 - o À la fin de la formation l'élève comprendra la composition du soleil, ses caractéristiques physiques ainsi que son fonctionnement
 - o À la fin de la formation l'élève comprendra la vie de notre soleil de la naissance à sa mort.
- Les planètes, comètes et astéroïdes
 - o Comprendra la formation et la provenance des planètes des comètes et des astéroïdes dans le système solaire.
 - o Connaitra des caractéristiques avancées sur les planètes tel que : possibilité de vie sur des lunes du système solaire, l'exploration du système solaire et les principales découvertes.
- Phénomènes astronomiques
 - o Aura des notions avancées sur les éclipses, les phases de la lune, des saisons et du jour et de la nuit

Le ciel. À la fin de la formation, l'élève :

- Le cosmos à l'échelle
 - o Comprendra les notions de distance dans le ciel (l'unité astronomique et l'année lumière.
 - o Comprendra comment on mesure la distance des étoiles (la parallaxe, etc)
 - o À la fin de la formation l'élève comprendra comment on fait la recherche des exoplanètes (planète en dehors du système solaire)
 - o Comprendra comment les nouveaux télescopes peuvent nous aider à trouver de la vie extraterrestre.

- **Pour informations et disponibilités :**

Claude Boivin, vulgarisateur scientifique : 418-900-1098, @ : info@clubesborealides.com