



Niveau secondaire

Objectifs de formation

Mouvements célestes

- **La gravité**
 - À la fin de la formation l'élève :
 - Comprendra la notion de gravité
 - Comprendra le phénomène des marées en fonction de l'effet gravitationnel entre la terre et la lune
- **Notions d'astronomie générales**
 - À la fin de la formation l'élève :
 - 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

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

Le ciel

- **Le cosmos à l'échelle**
 - À la fin de la formation l'élève :
 - Comprendra les notions de distance dans le ciel (l'unité astronomique et l'année lumière.
 - Comprendra comment on mesure la distance des étoiles (la parallaxe, etc)
 - Comprendra comment on fait la recherche des exoplanètes (planète en dehors du système solaire)
 - Comprendra comment les nouveaux télescopes peuvent nous aider à trouver de la vie extraterrestre.
- **Les objets du ciel profond aux télescopes le soir**
 - À la fin de la formation l'étudiant :
 - Comprendra le fonctionnement d'un télescope
 - Connaitra les principaux objets du ciel profond (amas d'étoiles, nébuleuses, galaxies) Catalogue Messier et Ngc.

Pour informations et disponibilités:

Claude Boivin, Vulgarisateur scientifique : 418-900-1098, : info@clubsborealides.com

