



## 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](mailto:info@clubsborealides.com)

