



# Atelier Astronomie

Lorsque nous levons les yeux au ciel, nous sommes subjugués par la beauté, l'immensité et la complexité du ciel. Le lycée Victor Hugo de Carpentras propose aux élèves de seconde un atelier d'initiation à l'astronomie : il a pour objectifs de faire découvrir le ciel, de le décrypter et d'acquérir les compétences de bases d'astronomie, afin de satisfaire à cette curiosité naturelle et notre fascination du ciel.

Les compétences travaillées et mobilisées sont multiples et pluridisciplinaires :

- Théoriques :**
- Comprendre le mouvement des astres dans le ciel
  - Reconnaissance des Constellations principales selon les saisons
  - Construction d'une carte du ciel tournante
  - acquérir des notions de base sur le repérage des astres
  - Grossissement et choix des oculaires

- Expérimentales :**
- Montage et utilisation de différentes montures : azimutale et équatoriale
  - mise en station et réglage du télescope
  - adaptation de l'oculaire, utilisation de l'APN et du capteur CCD
  - utilisation du suivi automatique GOTO

- Informatiques :**
- utilisation logiciel stellarium pour choisir les cibles observables.
  - Utilisation logiciel de pointage C2A
  - traitement numériques des images acquises lors des soirées (astrophotographie)

Les élèves seront conduits à réaliser des observations avec le télescope du Lycée.

Les observations seront faites sur le site de l'aérodrome Edgar Soumille de Pernes-les-Fontaines, que nous remercions sincèrement.

Les élèves qui souhaitent intégrer cet atelier doivent :

1. cocher la case correspondante dans le dossier d'inscription.
2. rédiger une lettre de motivation que vous joindrez au dossier d'inscription.

Si vous avez besoin d'informations complémentaires, vous pouvez contacter Mr OLIMPIADE professeur de physique-chimie du lycée : [olimpiade.victorhugo@gmail.com](mailto:olimpiade.victorhugo@gmail.com)



Cercle des Lycéens Astronomes - V. Hugo Carpentras