



# COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

\*\*31 OCTOBRE 2014\*\*

Heure : de 20h30 à 22h00 (Heure locale)

Lieu : Plaine de Baisieux-Cysoing, au lieu-dit La Chapelle aux arbres

Conditions météo : Relativement dégagé, ciel voilé par endroit, beaucoup de vent

Température : agréable (14°C)

Conditions astro : Lune au premier quartier

Matériel utilisé : lunette 90/1000

Oculaires 25 mm (x 40)

Filtre lunaire polarisant

---

*La météo nous permettait d'avoir un créneau d'observation ce vendredi soir.*

*C'était sans compter le vent soufflant assez fort, nous empêchant d'installer nos télescopes Newton.*

*Qu'à cela ne tienne, la séance étant ouverte à tous, nous avons accueilli trois astronomes en herbe, Maëly, Romane et Victor, et leurs parents. Grâce à la lunette de Romane, chacun a pu apprécier cette soirée, emmené par Séverine à la lunette et Jean-Philippe à la découverte de quelques constellations.*

*Voici le compte-rendu de nos petits - et grands - astronomes.*

## Maëly

J'ai bien aimé regardé la Lune (j'ai vu des cratères et des tâches sombres) et les étoiles au télescope.

*Les tâches sombres sont appelées « mers », car dans l'antiquité, pas de télescopes. Les anciens pensaient donc voir des terres (avec les cratères) et des mers (zones sombres) remplies d'eau.*

J'ai réussi à voir la Grande Ourse, l'étoile polaire et le Cygne mais pas le W ni M57 ?

*Le « W », c'est la constellation de Cassiopée. Pour M57, la nébuleuse de la Lyre, elle n'était pas évidente à voir, avec le premier quartier de Lune éclairant à proximité.*

J'ai appris que certaines constellations étaient visibles toute l'année, d'autres seulement en été (le Lion) et d'autres uniquement en hiver.

Et qu'avec un "disque particulier d'astronomie" on peut prévoir la date et l'heure à laquelle on pourra observer certaines étoiles.

J'aimerais bien retourner à une séance d'observation.

Merci beaucoup pour cette soirée, c'était super!

## Victor

Grâce à vous, je sais maintenant repérer Andromède, la Croix du Cygne et la Grande Ourse.

On m'a montré une carte tournante ... Je la demanderais bien au Père Noël !

Merci pour les explications ! A bientôt

## Jean-Patrick

Soirée sous le signe du partage !

Les conditions d'observation étant compliquées (vent/ciel par endroits voilé), on a donc partagé avec nos visiteurs du jour.

J'ai donc profité également de la visite du ciel à l'œil nu et commencer mon apprentissage de la voûte céleste par les bases.

On a donc pu repérer :

- L'étoile polaire à travers la Grande Ourse et la Petite Ourse ;
- Cassiopée ;
- Les Pléiades ;
- La Lyre.

Une soirée conviviale avec un échange agréable auprès de notre jeune public.

JP

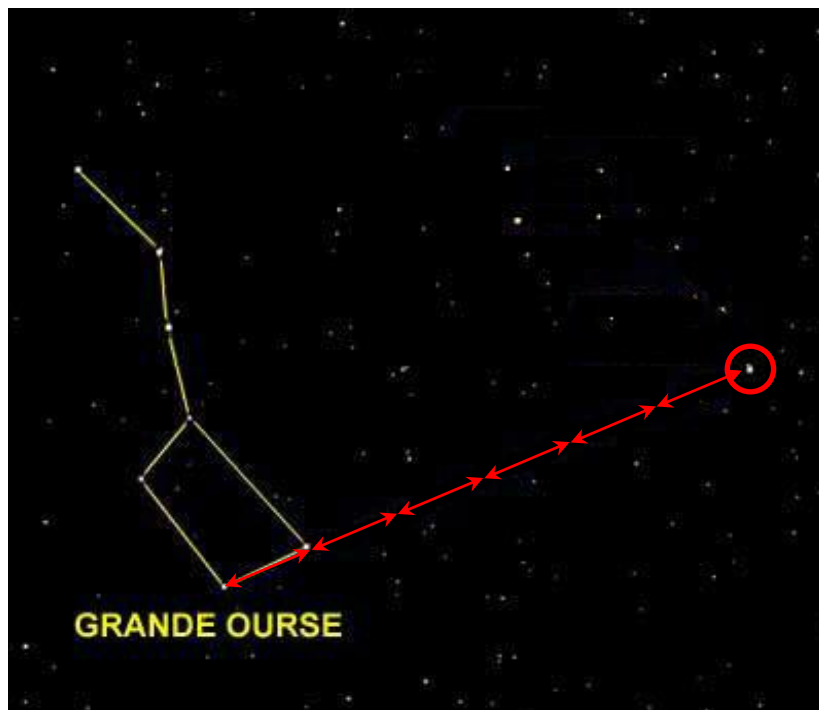
## Jean-Philippe

Quel que soit l'instrument, à moins de s'offrir une monture GoTo (automatique) avec GPS, la connaissance du ciel est le préalable indispensable à l'astronomie. Je dis bien avec GPS car avec un GoTo sans cet accessoire, il faut connaître au moins deux étoiles, voire trois, pour étalonner la monture. Sans cette connaissance la monture est inutilisable.

La connaissance du ciel est donc indispensable (et ce n'est pas JP qui me contredira). Dans cette discipline exigeante qu'est l'astronomie, il convient comme dans beaucoup de cas d'y aller progressivement, tout doucement.

C'est pourquoi, avec mon jeune élève de vendredi soir, nous avons commencé par apprendre à repérer les grands classiques. La **Grande Ourse** tout d'abord, qui ne s'appelle pas la casserole puisque sa désignation internationale est Ursa Major, que les latinistes nous traduiront par ... Grande Ourse. Tient, on fait du latin en astro ! D'ailleurs, on fait aussi du grec car les principales étoiles de chaque constellation sont désignées par une lettre grecque, en principe dans l'ordre de brillance décroissante :  $\alpha$  (alpha),  $\beta$  (béta),  $\delta$  (delta), etc...

Quand on a repéré la Grande Ourse, on repère les 2 gardes, les étoiles à l'opposé de la "queue". En prolongeant le segment de 5 fois, on trouve la polaire.



Presque à l'opposé de la Polaire se trouve le W de Cassiopée, une constellation très reconnaissable en forme de W aplati.

Pour le fun, on a aussi identifié les Pléiades et les Hyades. Mais l'avantage de connaître la Grande Ourse et Cassiopée, c'est que ces constellations sont visibles toute l'année et peuvent donc toujours servir de point de départ pour une navigation céleste, quelque soit la saison.

A partir de ces quelques repères, on apprendra les constellations de proche en proche : les plus visibles d'abord, puis, quand les plus évidentes seront familières, nous irons découvrir les plus discrètes comme la Flèche ou de Dauphin...

Comme quoi, même si le ciel n'est pas terrible, il y a toujours à découvrir ou faire découvrir en astronomie.

A bientôt pour de nouvelles aventures...