

Astronomie



# Exploration des constellations



# Introduction

Lors de nos séances d'astronomie, nous avons exploré plusieurs constellations, comme le Scorpion et le Sagittaire, et découvert des étoiles brillantes et des nébuleuses. Malgré la pollution lumineuse, nous avons appris à utiliser des télescopes et des lunettes astronomiques, ce qui a renforcé notre compréhension du ciel. Ces expériences ont stimulé notre curiosité pour l'astronomie et notre appréciation de l'univers.

# Carte du ciel : observation et repère

Cette carte montre le ciel avec des **repères** tels que les dates, les heures, les points cardinaux, et surtout les constellations, pour faciliter l'orientation.

On oriente la carte en fonction des **horizons** (Nord ou Sud) et de notre **position**, avec une latitude de  $-20^\circ$ .

L'équateur ( $0^\circ$ ) est l'endroit idéal pour observer le ciel, tandis que les pôles sont les moins favorables.



# IMPORTANCE DES CONSTELLATIONS

---

LES CONSTELLATIONS ÉTAIENT UTILISÉES POUR SE **REPÉRER DANS LE CIEL**, NOTAMMENT EN NAVIGATION ET EN AGRICULTURE, COMME DES ADRESSES CÉLESTES.

LA PLUPART ONT ÉTÉ NOMMÉES PAR LES GRECS. AUJOURD'HUI, ELLES SERVENT ENCORE À **IDENTIFIER** DES ZONES DU CIEL, BIEN QUE LES ÉTOILES QUI LES COMPOSENT NE SOIENT PAS TOUJOURS PROCHES LES UNES DES AUTRES.



# Utilisation du matériel :

Pour observer le ciel, nous avons appris à utiliser deux instruments :

## Télescope



## La lunette



Pour utiliser la lunette :

- Desserrez les deux freins et orientez-la vers l'objet céleste souhaité.
- Regardez dans le chercheur pour bien ajuster.
- Enfin, resserrez les freins et observez à travers l'oculaire.

## Attention

La lunette n'a pas de miroir, contrairement au télescope, qui en possède un. Ce miroir permet au télescope de diriger la lumière de l'objet de manière rectiligne.

