





Oculaires, complément d'enquête.

Une interview exclusive de Stellarium.

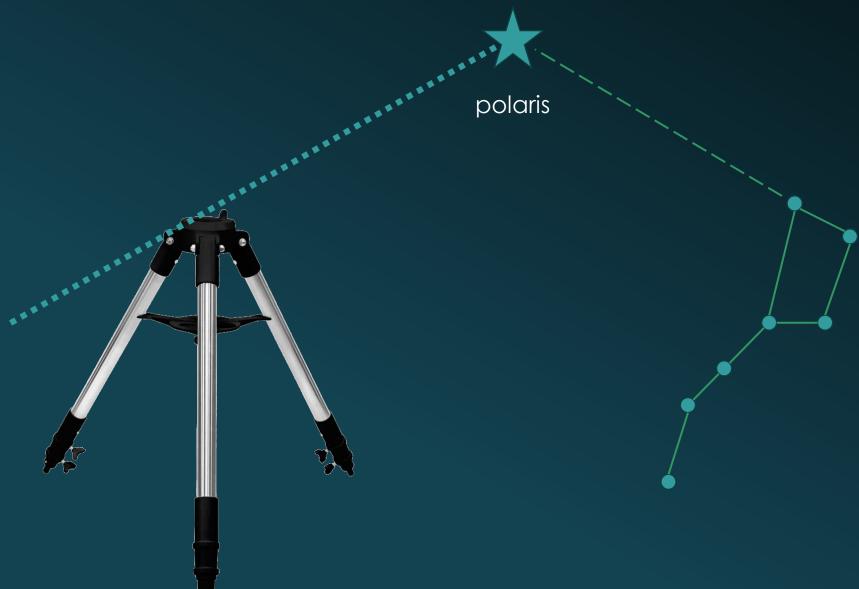
GAD - Meylan - 12/2023

<u>Sébastien Valat</u>

Début de soirée...

- 1. Installation du télescope
- 2. Mise en station
- 3. Thermalisation (idéalement)
- 4. Savoir quoi voir ce soir
- 5. Trouver ses cibles
- 6. Observer

Installation du trepied



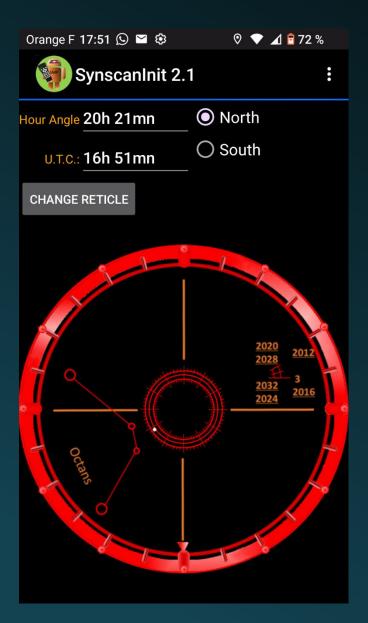
Tête de la monture





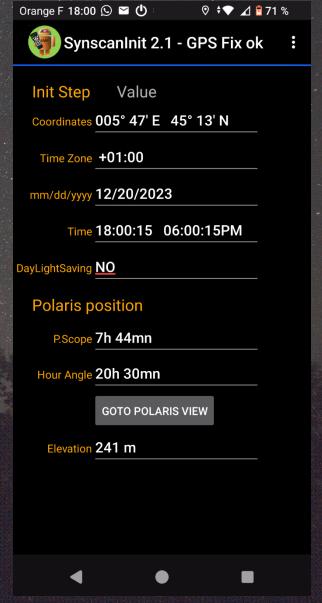
Viseur polaire

- > Synscan Init
- > Polaris Alignement









/

Photo: Sébastien Valat

Alignement sur les étoiles

> But : viser **2-3** étoiles pour calibrer la monture

- > Quelques classiques :
 - Deneb
 - Sirius
 - Dubhe
 - Albireo
 - Pollux
 - Vega



Chercheur & viseurs





Fin de soirée 1

Vous pliez et rentrez au chaud!

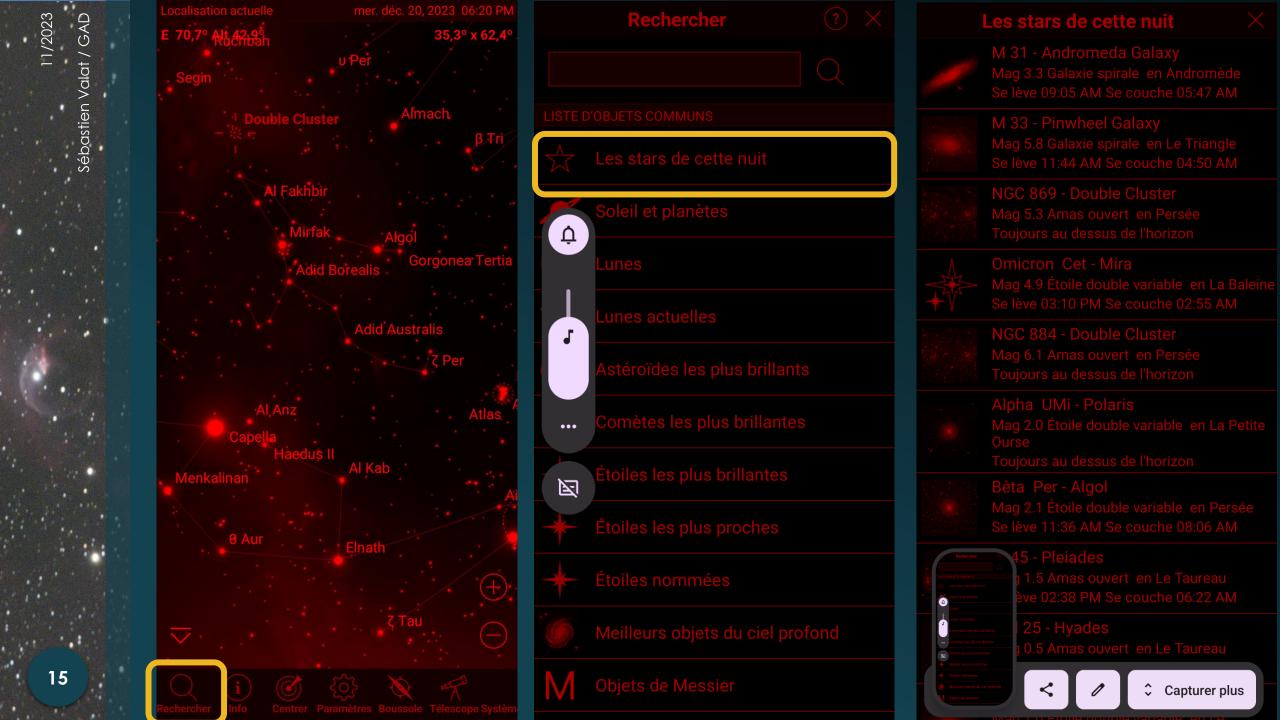
11/2023

Quoi voir

Application possible

> Stellarium

> Celestron SkyPortal



Regarder

Oculaire de base

> Les PlossI



Exemple Celestron C8

Focal: 2000 mm

Diamètre: 200 mm

F/D: 10

Oculaire: Plossl 25 mm

Grossissement : 2000 / 25 = 80x

M81 – Galaxie de Bode



M45 - Orion



Jupiter



Solution 1

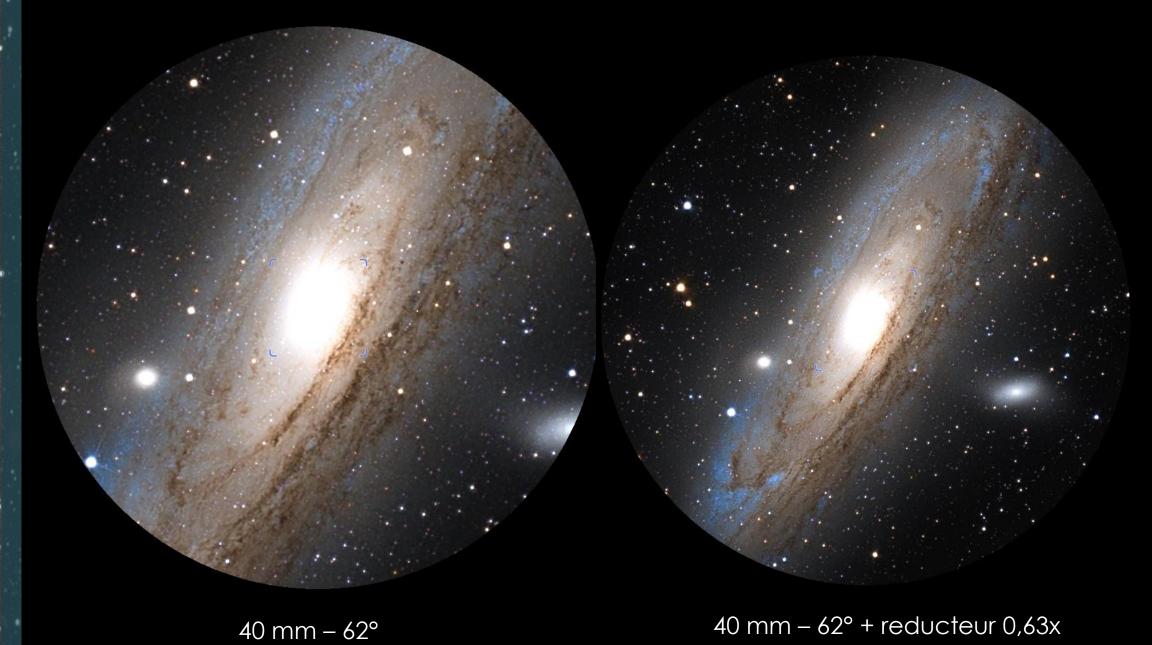
Focal oculaire



40 mm – 52°

Solution 2

Champ



Retenir

> Pour voir plus large => Focale oculaire plus grande

ou : champ plus large

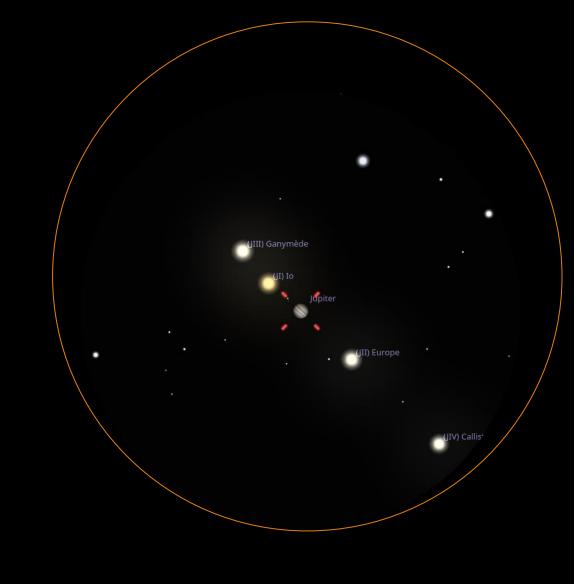
Planétaire

>On veut zoomer plus pour voir les détails

>=> Petite focale

> C8: 16mm





14 mm – 50°

Exemple Celestron C8

Focal: 2000 mm

Diamètre: 200 mm

F/D: 10

Oculaire: 6 mm

Grossissement: 2000 / 6 = 330x

Grossissement max : 2,5 * D

(c8 => 500x)

Exemple Celestron C8

Focal: 2000 mm

Diamètre: 200 mm

F/D: 10

Oculaire: 6 mm

Grossissement: 2000 / 6 = 330x

Grossissement max : 2,5 * D

(c8 => 500x)

Limites

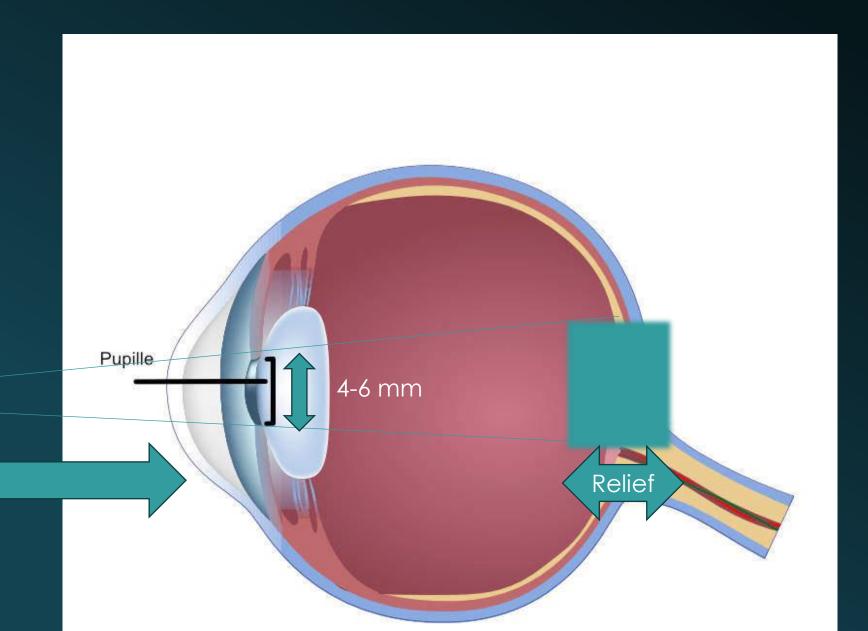
Limites

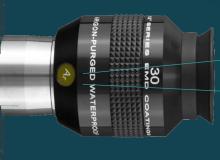
> Grossissement max : 2,5 * D (c8 => D = 200 => 500x)

Pupille :
 D / Grossissement => 200 / 50 = 4mm

> Champ : Limite diamètre oculaire

Pupille





Mon setup

Celestron C8

Explorer Scientific 40mm – 52°





Explorer Scientific 20mm – 62°



NED 12mm – 62°



Une idée des ordres de prix

➤ NED 12mm

~90€

> ES 40mm

~120€

> ES 20mm

~100€

> Renvois coudé 2 pouces

~160€

> Porte oculaire 2 pouces

~65€

Merci

	ES 40mm 52°	ES 32mm 62°	ES 30mm 82°
Grossissement	2000/40 = 50x	2000/32 = 62x	1500/30 = 50x
Pupille de sortie	200/50 = 4mm	200/62 = 3.2mm	305/50 = 6.1mm
Champ apparent	52/50 = 1.04°	62/62 = 1°	82/50=1.64°