

OBSERVER LE CIEL ...

avec un

SMARTPHONE (Android)

Les bons outils

La météo
Astronomie
3 jours avant
météoblue



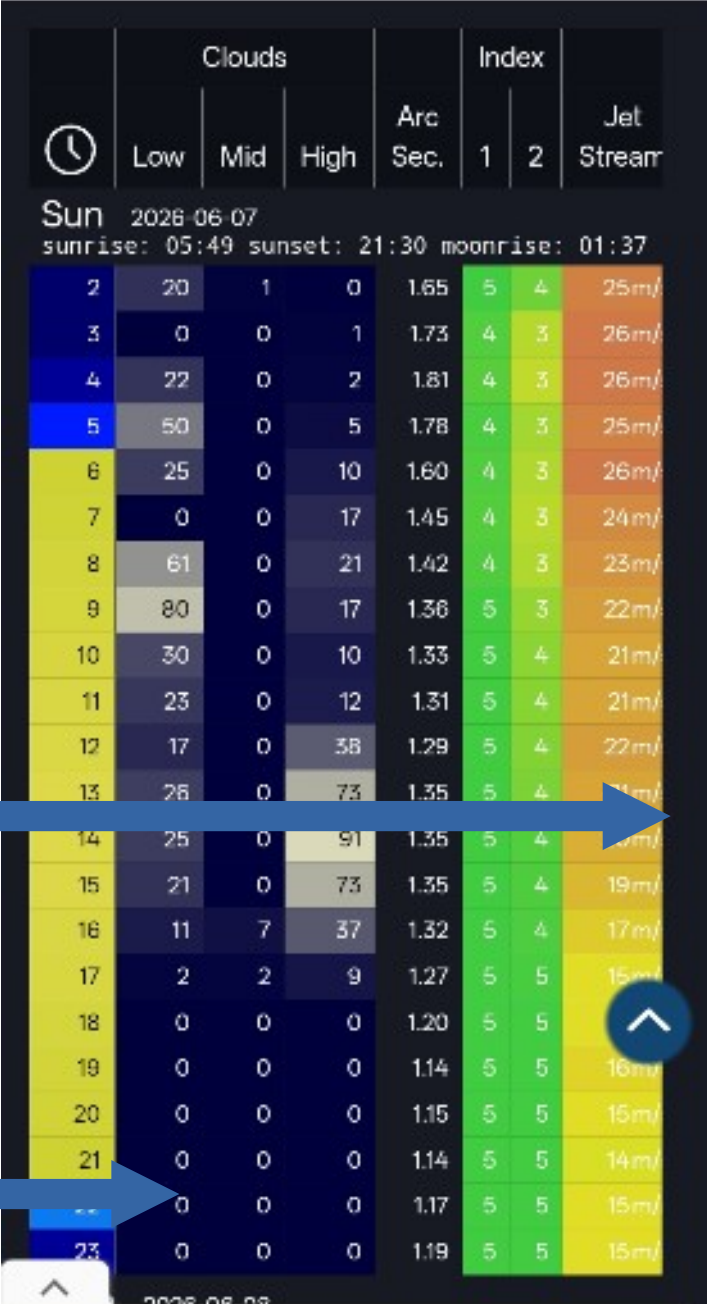
Pour installer l'appli :

https://www.meteoblue.com/fr/meteo/outdoorsports/seeing/chazay-d%27azergues_france_3025692

Puis menu 3 points.... Ajouter à l'écran d'accueil

Attention à la lune....

Zéro nuage, parfait !



	Clouds			Arc	Index		Jet
	Low	Mid	High	Sec.	1	2	Stream
Sun 2026-06-07	sunrise: 05:49 sunset: 21:30 moonrise: 01:37						
2	20	1	0	1.65	5	4	25m/
3	0	0	1	1.73	4	3	26m/
4	22	0	2	1.81	4	3	26m/
5	50	0	5	1.78	4	3	25m/
6	25	0	10	1.60	4	3	26m/
7	0	0	17	1.45	4	3	24m/
8	61	0	21	1.42	4	3	23m/
9	80	0	17	1.36	5	3	22m/
10	30	0	10	1.33	5	4	21m/
11	23	0	12	1.31	5	4	21m/
12	17	0	38	1.29	5	4	22m/
13	26	0	73	1.35	5	4	21m/
14	25	0	91	1.35	5	4	20m/
15	21	0	73	1.35	5	4	19m/
16	11	7	37	1.32	5	4	17m/
17	2	2	9	1.27	5	5	15m/
18	0	0	0	1.20	5	5	16m/
19	0	0	0	1.14	5	5	16m/
20	0	0	0	1.15	5	5	15m/
21	0	0	0	1.14	5	5	14m/
22	0	0	0	1.17	5	5	15m/
23	0	0	0	1.19	5	5	15m/

Les bons outils

3 jours avant...

~~Daff Lune (appli)~~

Phases de la lune
et planètes

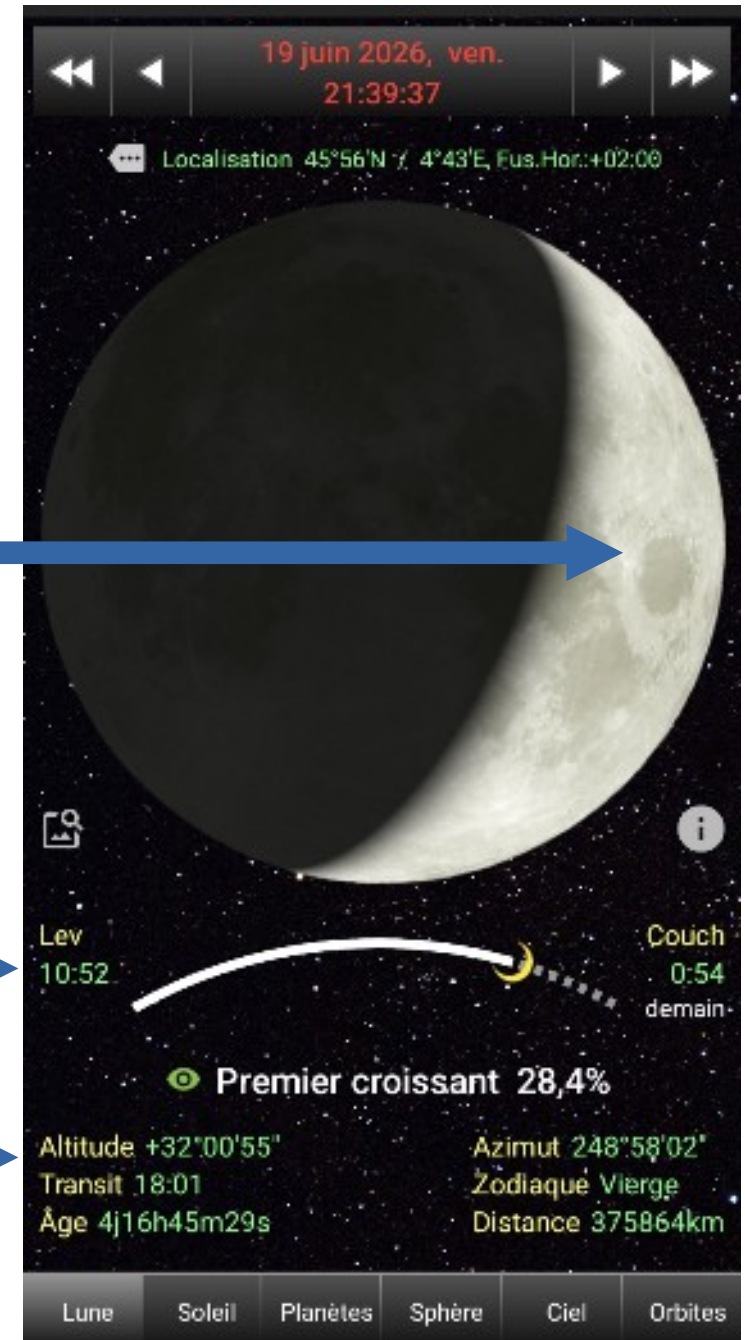


**La lune
sera
belle...
ou
gênante
?**

**Phase de
la lune**

à quelle heure

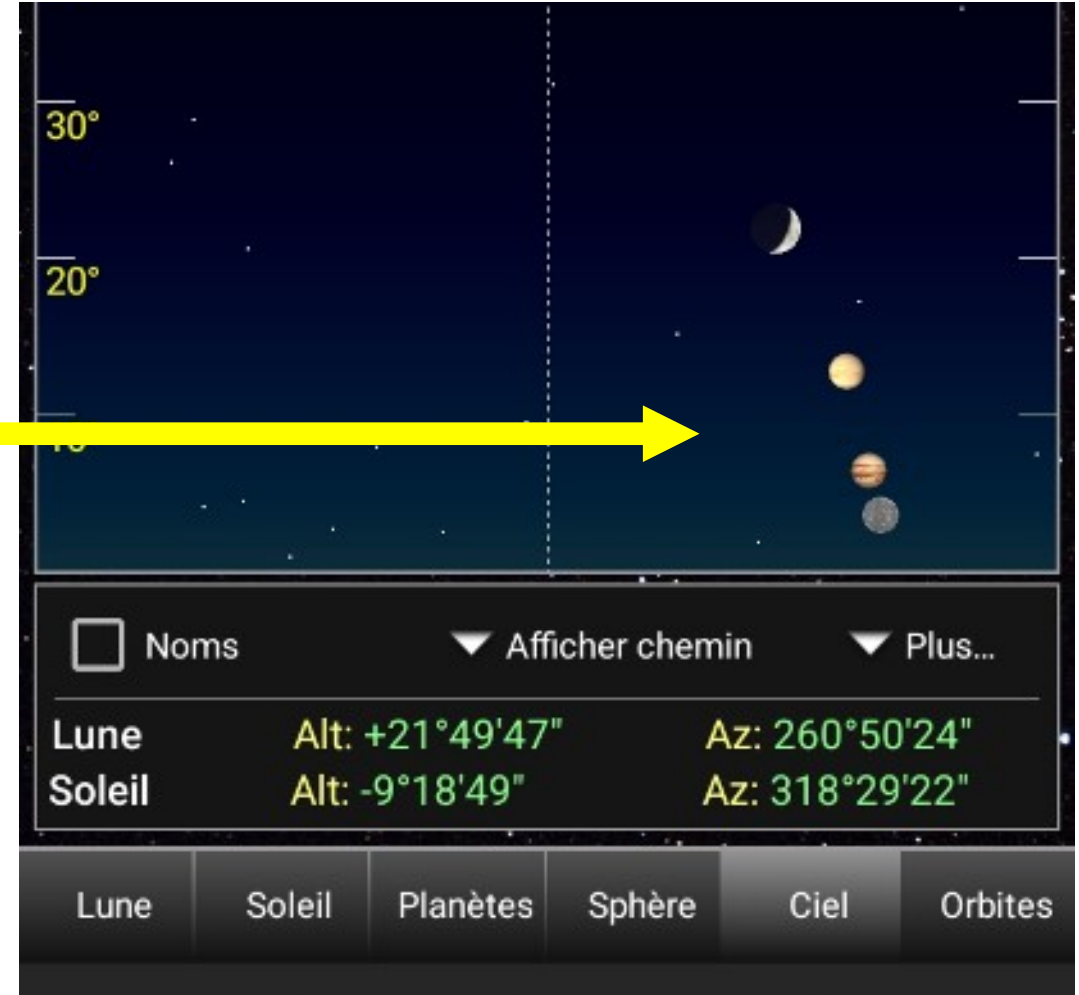
à quelle hauteur



LES PLANÈTES



Ce soir,
19 juin,
un bel
alignement

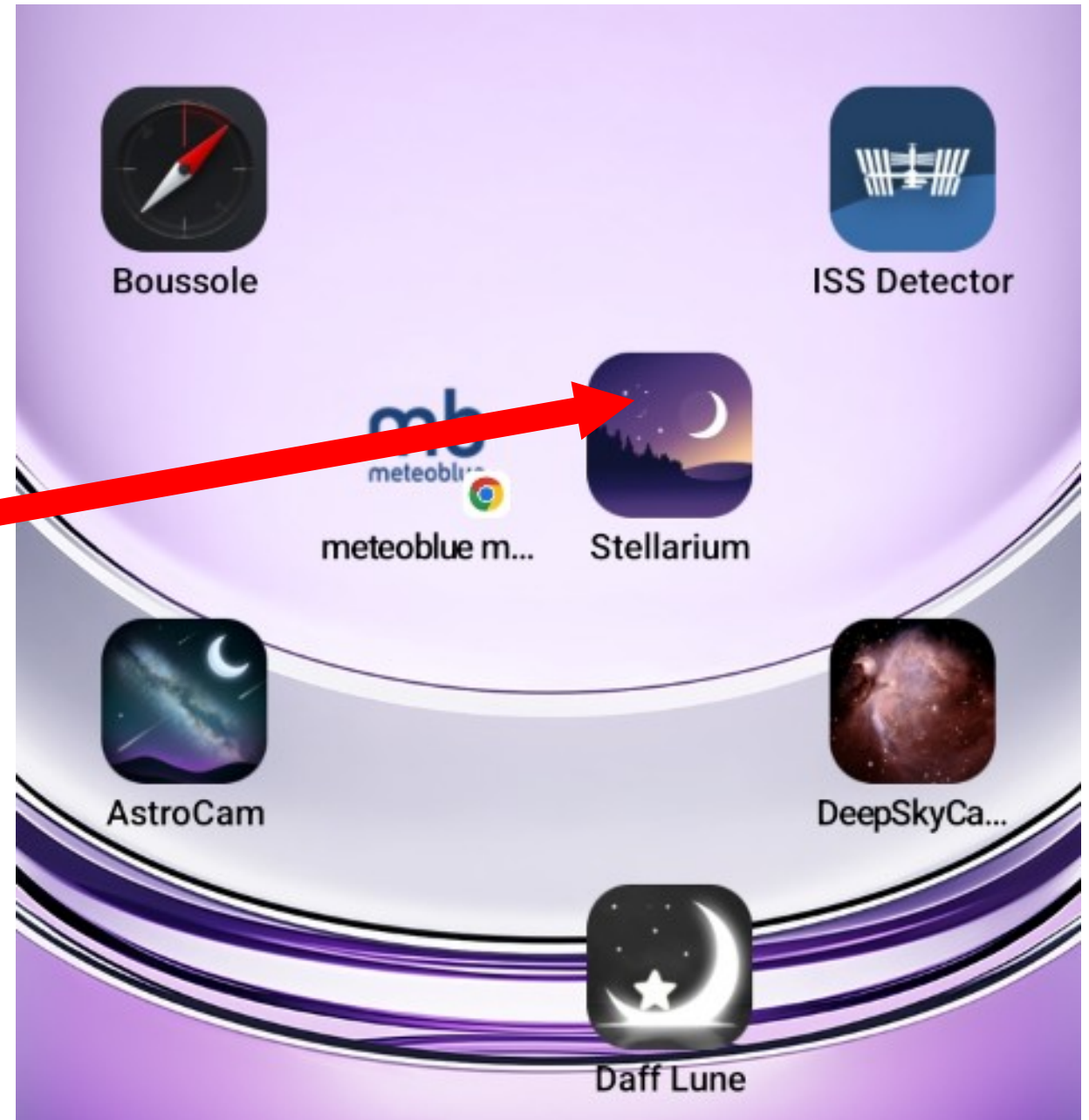


Les bons outils

3 jours avant, aussi !

Stellarium (appli)

pour s'orienter :
repérage des constellations



triangle de printemps, ou triangle d'été...

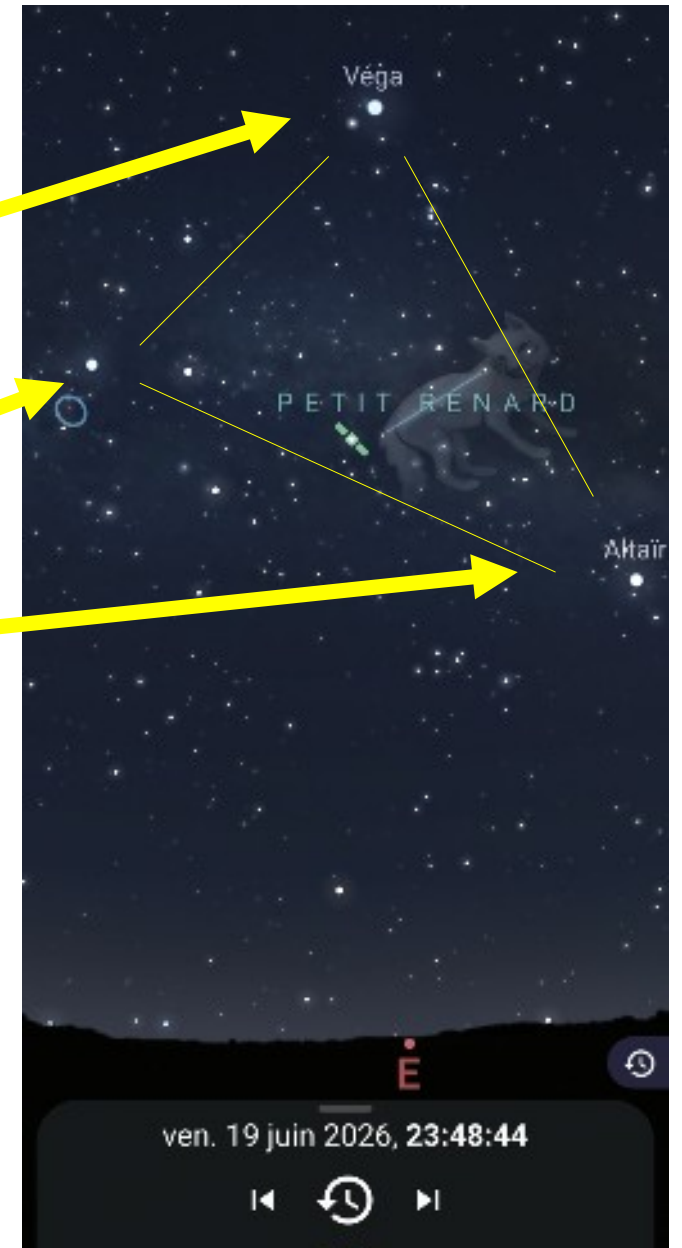
19 juin

à l'Est à 23h

VEGA,

DENEB

et ALTAÏR



Que pourra-t'on voir ce soir ?



19 Juin minuit....

**La lune sera
presque
couchée :**

**Ce sera le
moment de faire
une photo des
circumpolaires**

La grande Ourse

Le Dragon

La petite Ourse

L'étoile Polaire

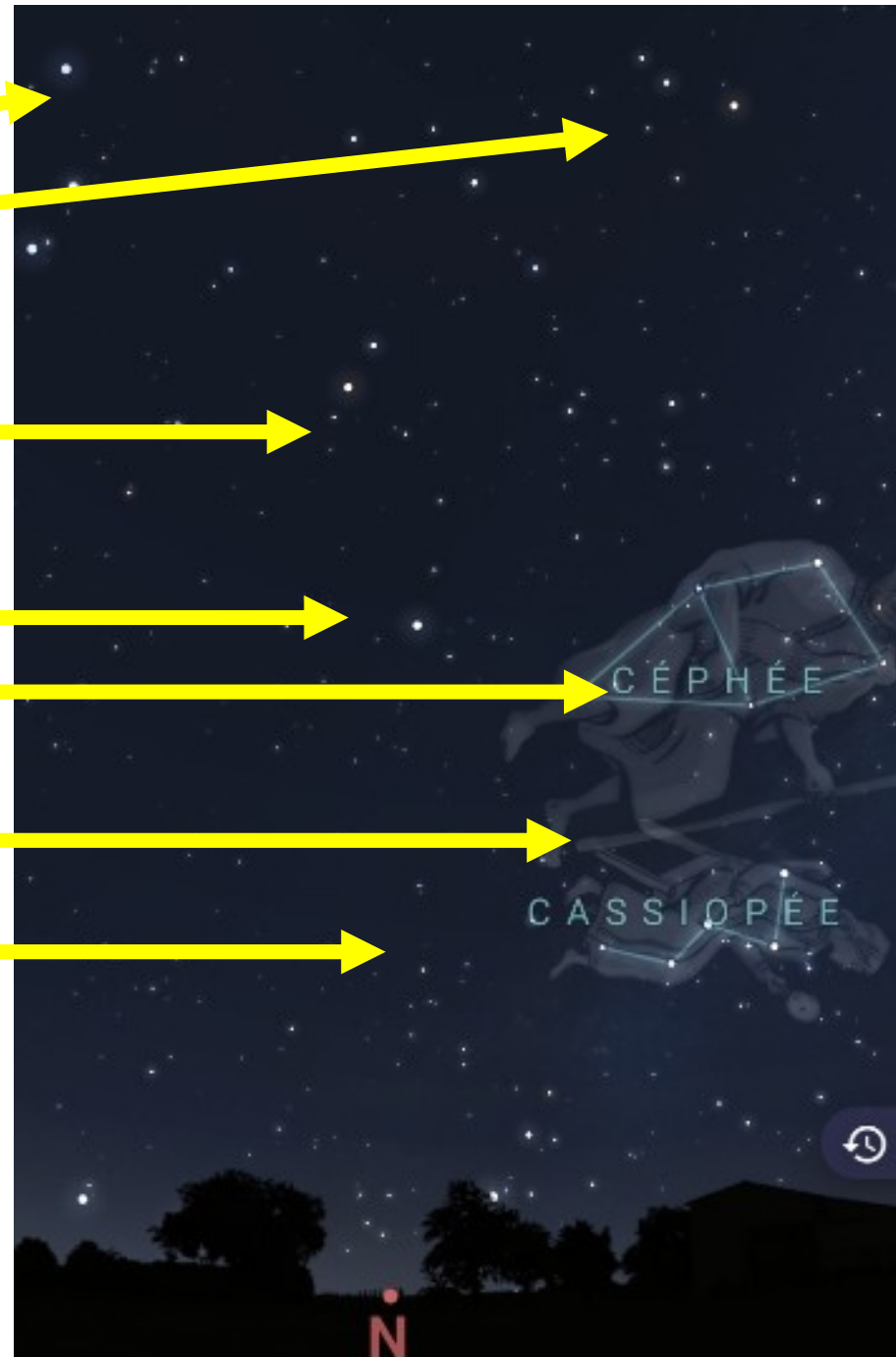
Céphée

Cassiopee

La girafe

Les

« circumpolaires »



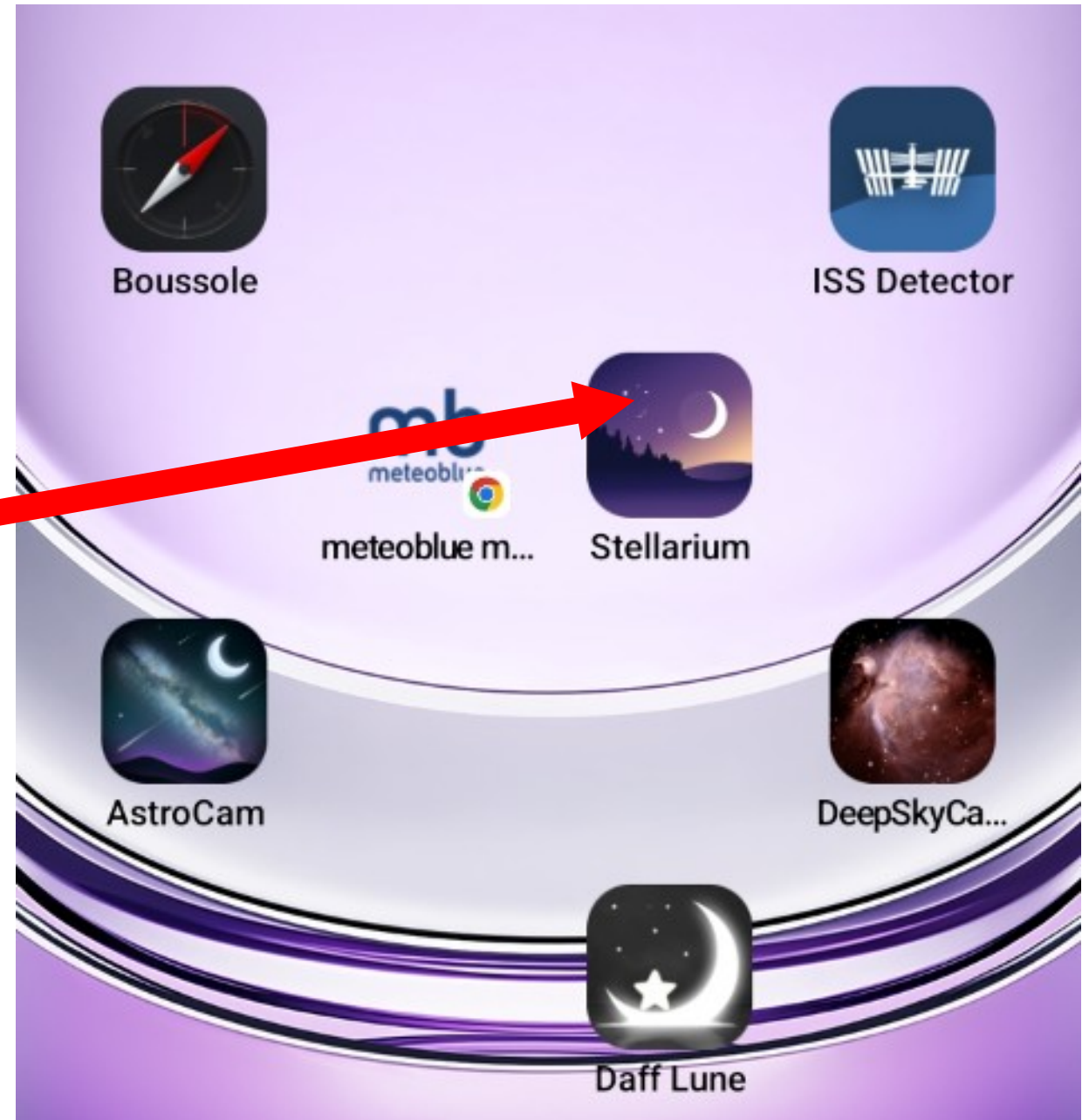
Les bons outils

3 jours avant, aussi !

Stellarium (appli)

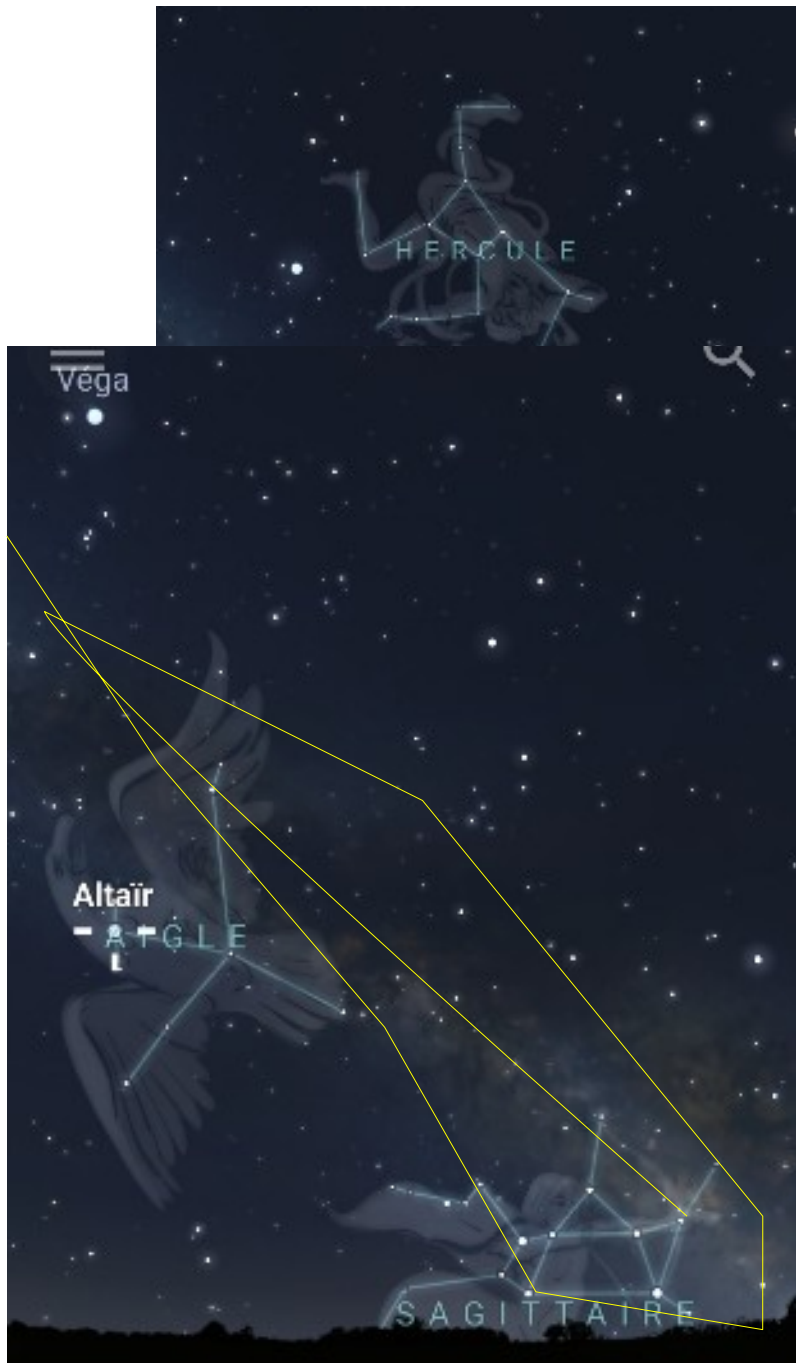
pour s'orienter :

**Mais où est
donc la voie lactée ?**



Et ce soir
également,
la voie lactée
peut être visible....

plein sud
(...sans pollution
lumineuse...)



Les bons outils

JOUR « J »

C'est où,

le Nord ?



Installation du « MATÉRIEL »



Un trépied photo,

**Un adaptateur pour
smartphone,**

Et le smartphone....

face au Nord...



Les bons outils

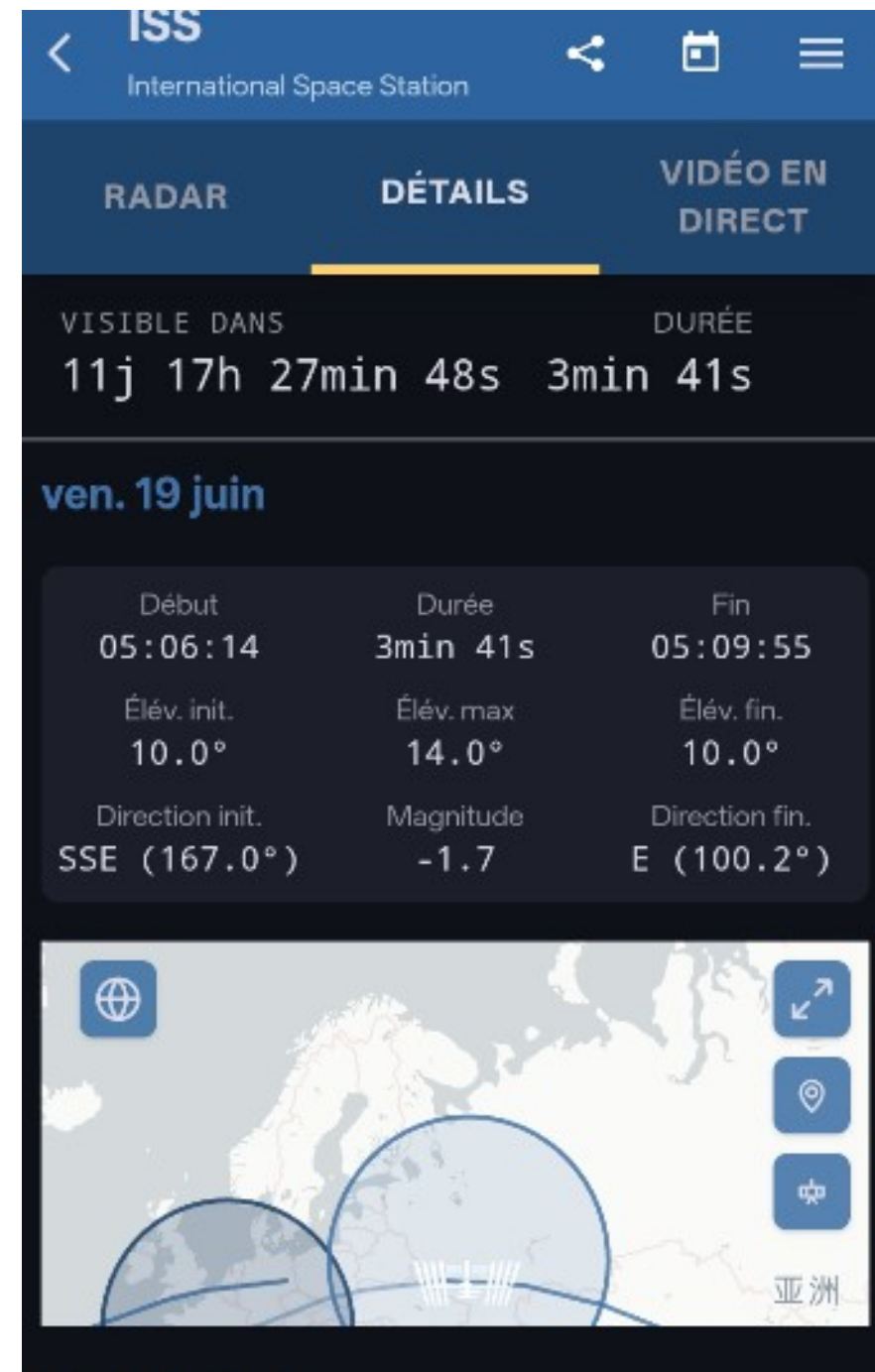
En attendant la nuit noire...

Et si on avait la chance de voir passer l'ISS...



Passage de l'ISS

C'est pour dimanche matin, il faudra se lever tôt !



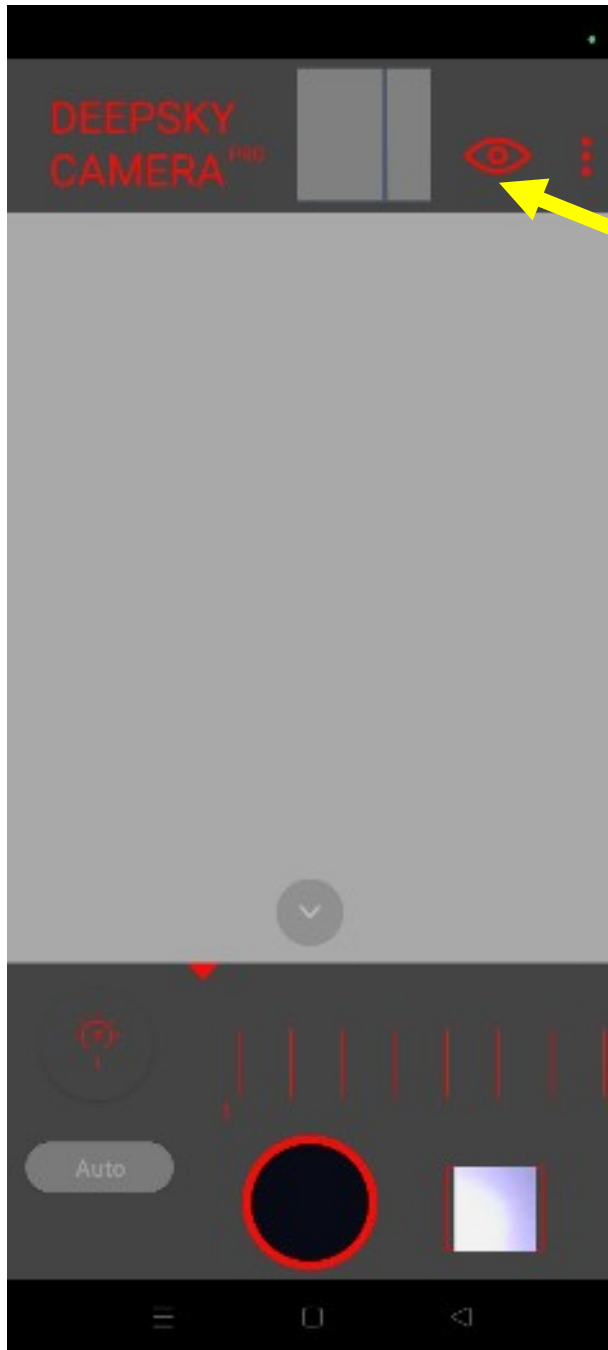
Les bons outils

Avant la nuit, on va régler les paramètres de prise de vue

(AstroCam est en anglais – 5€ , DeepSkyCam est en français – 10 €)



1-Réglage Viseur



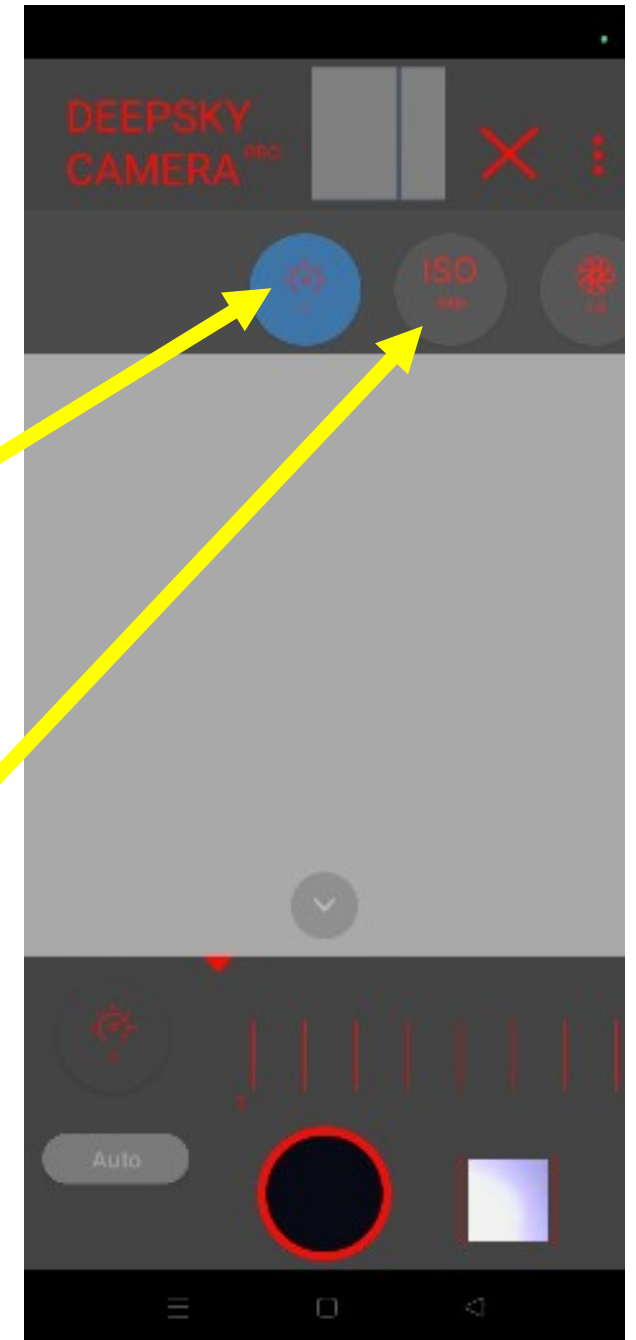
CLIC sur l'oeil

CLIC sur durée d'exposition

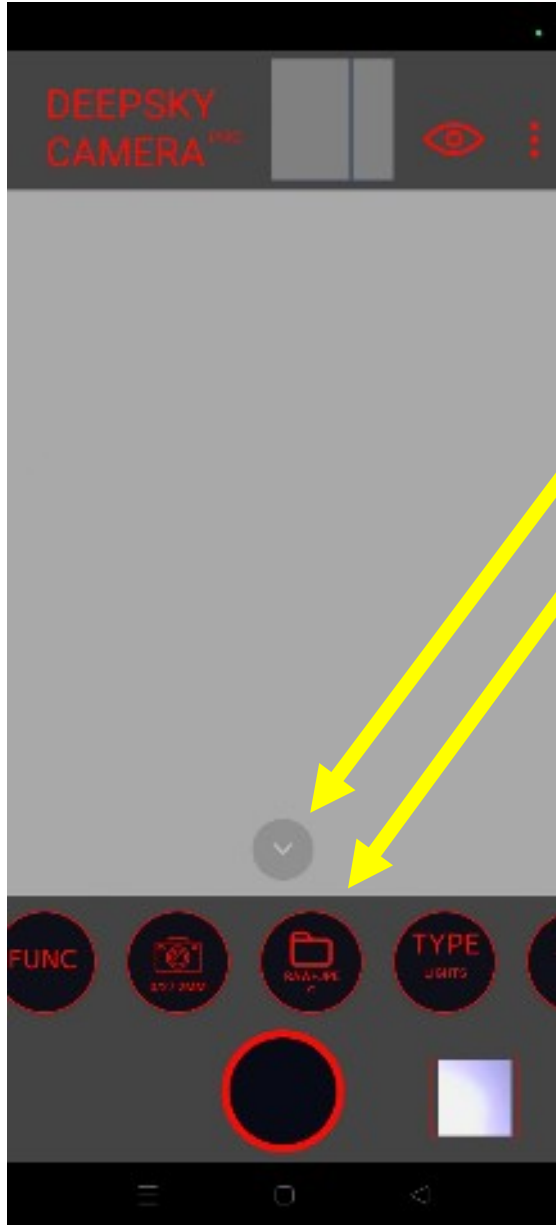
Glisser vers maxi

CLIC sur ISO (= gain)

Glisser vers maxi



Réglage prise de vue



CLIC sur flèche dans rond

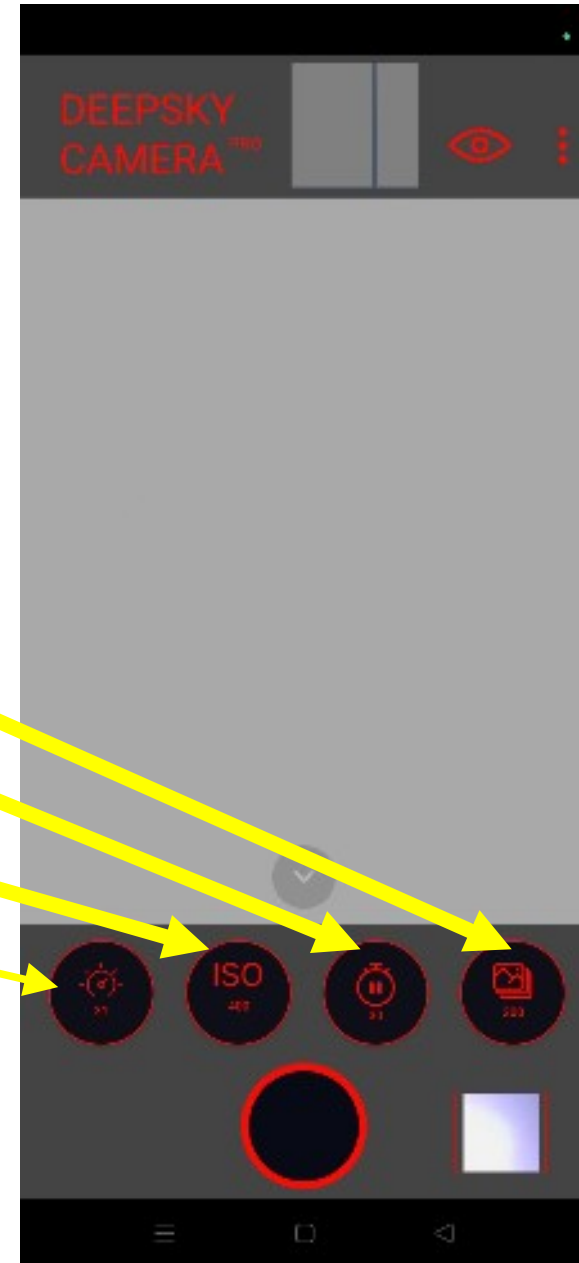
CLIC type de fichier RAW
ou JPG

Puis choix nb de photos

Choix délai entre 2 photos

Choix ISO (gain)

Choix temps d'exposition de
chaque photo

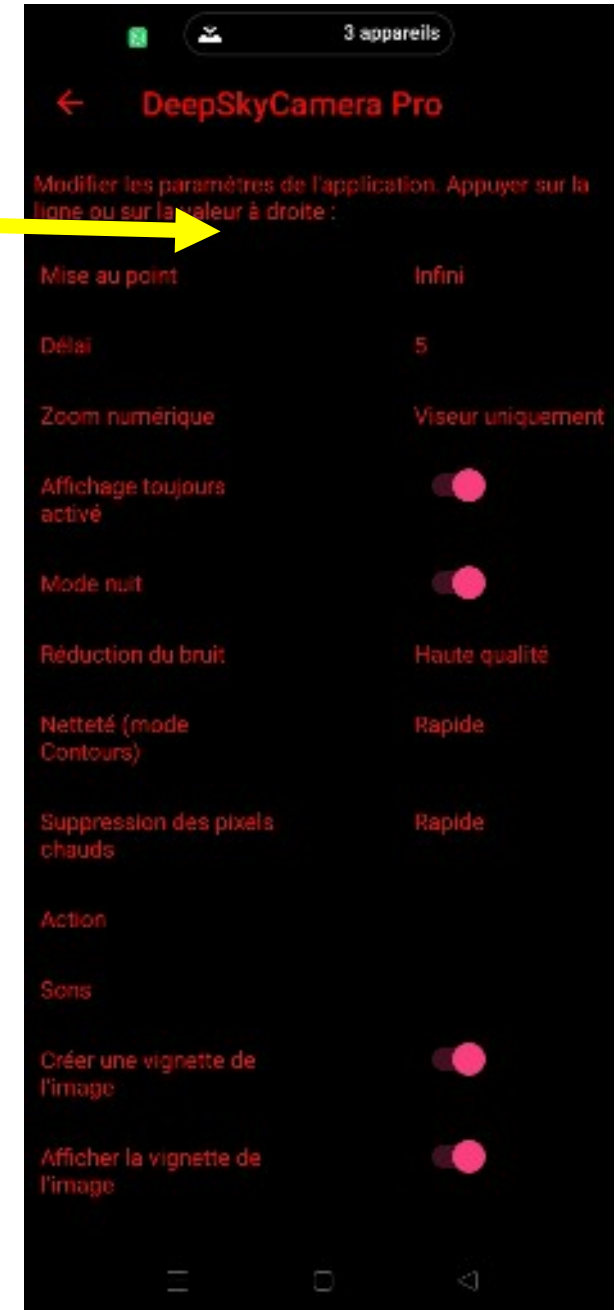


quelques réglages



Paramètres généraux (laisser valeurs par défaut ou voir manuel)

Le manuel est en français



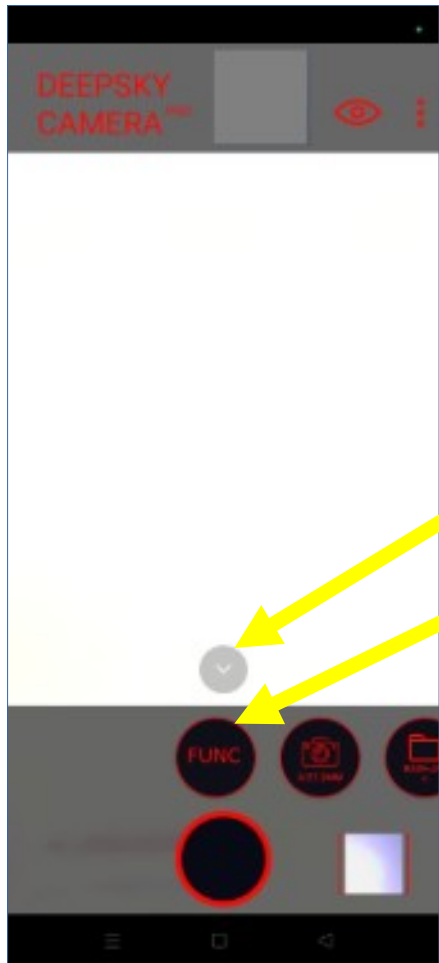
Les bons outils

Ça y est nuit noire, on va faire une prise de vue au Zénith, par exemple....

DeepSkyCamera (le free : trop de pub)



PRISE DE VUES SIMPLE



Après les réglages de base,

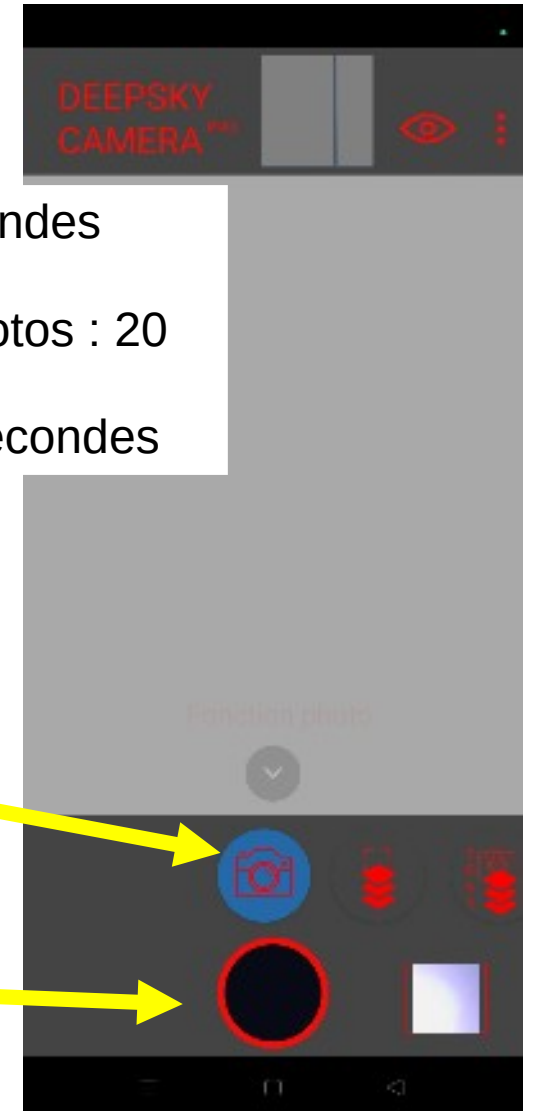
on clique sur la flèche,

puis sur FUNC

puis sur l'appareil photo

Pour démarrer la prise de vues,
CLIC ici

Expo : 15 secondes
ISO : 400
Nombre de photos : 20
Type : RAW
Intervalle : 2 secondes



Après
empilage
et
traitement
SIRIL /
Gimp



Les bons outils

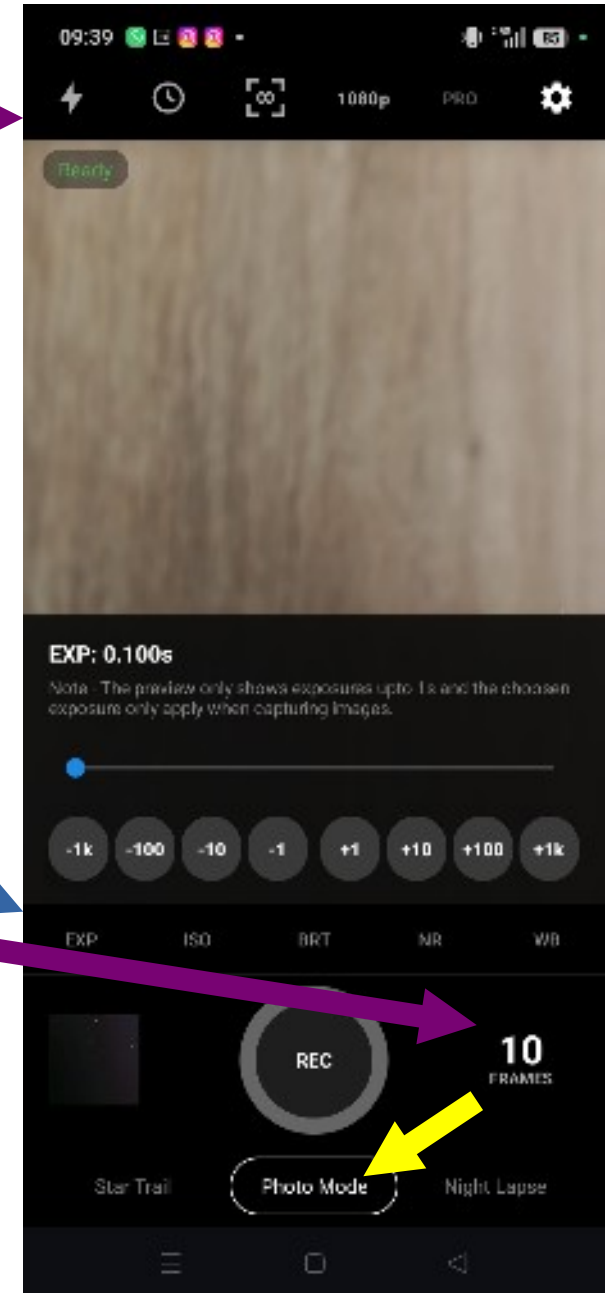
Avec AstroCam, c'est aussi simple, mais en anglais...



Réglage du délai avant photo (2/5 secondes)
Et de la distance de l'objet (infini)

Réglages :
temps d'exposition
ISO 'gain'
Brillance (amélioration de l'exposition)
NR : réduction du bruit
WB : balance des blanc

Sélection du nombre de poses
et du mode : photos à empiler



ASTROCAMERA Est-triangle d'été



5x15
secondes
Résultat jpg

ISO 400

Empilage
SIRIL

GraXpert

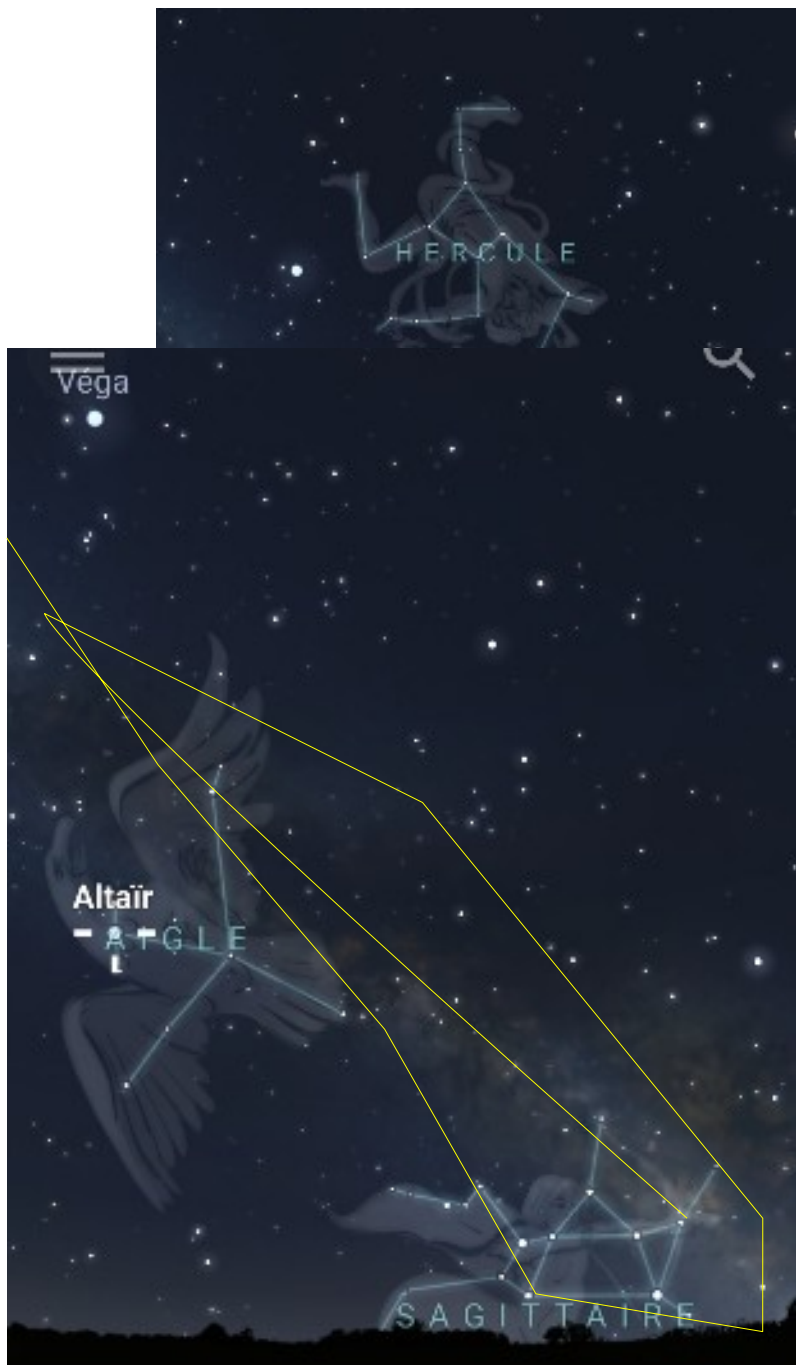
GIMP



Deepsky Camera

- 5x15 secondes
- ISO 1250
- Résultat en RAW
- GraXpert
- GIMP





Mais où est donc la
voie lactée ??

La voie lactée – Roissard 13/06/2026

20x15 secondes

ISO 800

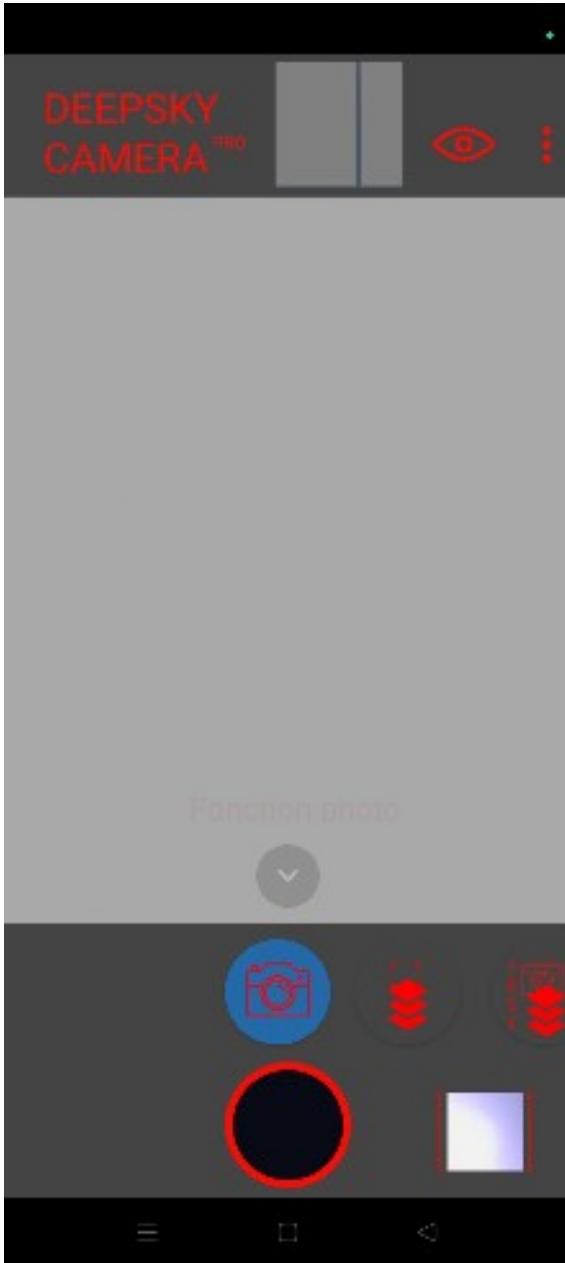
Empilage SIRIL

GraXpert

GIMP



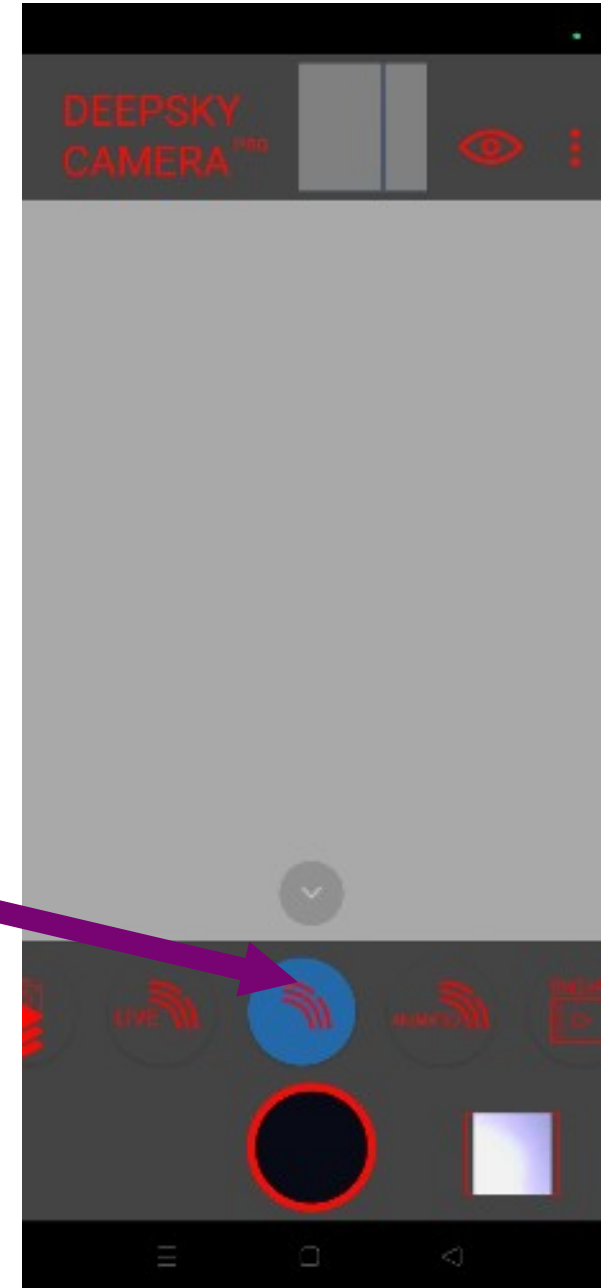
Circumpolaire ?



1 – prenez 20,30, ou 300 photos de 30 secondes ISO 100/400, ... avec intervalle de 30 secondes

(300 minutes = 5 heures)

2 – Quand c'est fini, cliquez FUNCT, puis empilage « startrail »



Ben oui, la terre tourne !



Avec un peu
d'expérience
et l'aide de
SIRIL,
GraXpert,
GIMP

(300 photos
en 4 heures)

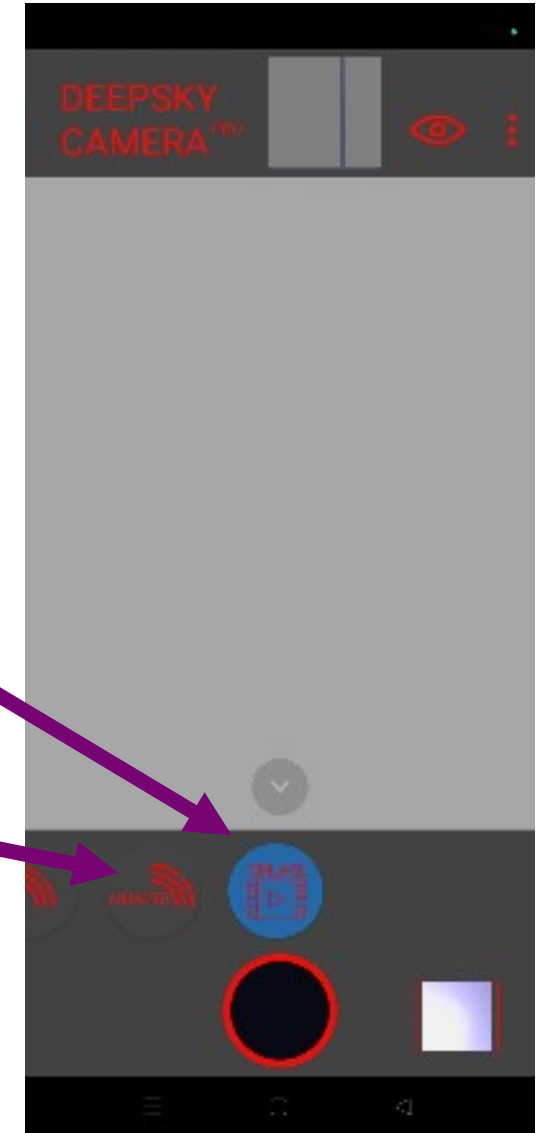
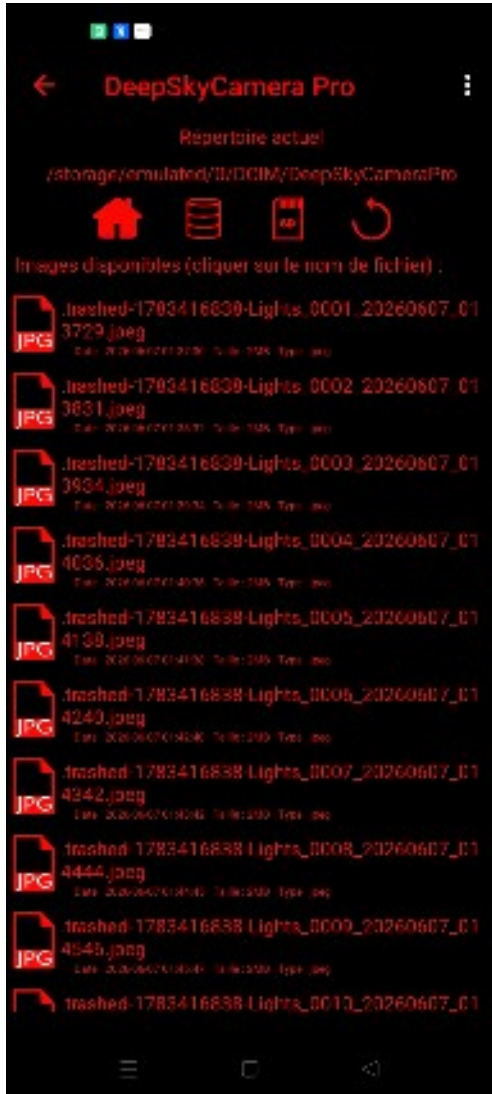


Autres fonctions sympas

TIME-LAPSE

....Avec les photos que vous avez faites et qui sont enregistrées dans le smartphone...

ANIMATION



A night sky with a deep blue background and numerous stars of varying brightness. In the lower portion of the image, a city skyline is visible, with a prominent, dark, cylindrical structure on the right side. The word "FIN" is overlaid in large, bold, yellow capital letters across the center of the image.

FIN

UN BON GUIDE ...

