



 **CELESTRON**  
**origin**

L'UNIVERS À PORTÉE DE MAIN

# PRESENTATION ACCESSIBLE

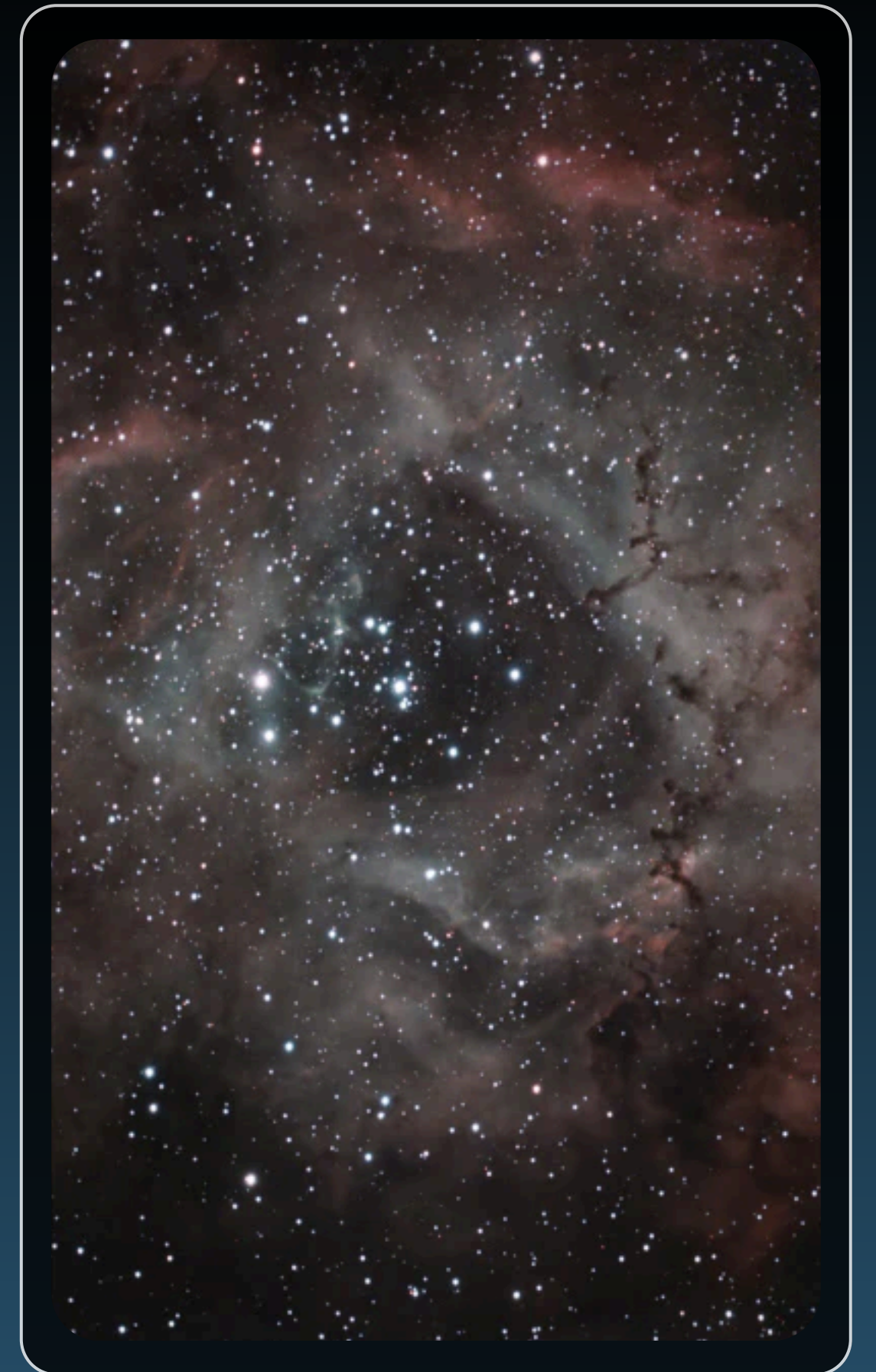


01

APPLICATION AUA  
POUR LES  
PERSONNES  
MALENTENDANTES

02

CONTRASTES  
ADAPTÉS POUR  
LES DALTONIENS







# STARSENSE AUTOALIGN

## 1 2013

Lancement du système automatisé StarSense avec Platesolving pour les montures Celestron et SkyWatcher.

## 2 LE SYSTÈME

Le système permet de calibrer automatiquement un instrument sur le ciel.

## 3 POUR ORIGIN

Précision accrue car la caméra est dans le système optique.  
Pas de calibrage nécessaire.



# MONTURE EVOLUTION

## 1 2014

Développement d'une monture altazimutale plus précise et plus puissante.

## 2 LA MONTURE

Elle se caractérise par une stabilité importante, une précision accrue et une autonomie importante. Elle est aussi évolutive.

## 3 POUR ORIGIN

Allégée, elle permet une mise en place rapide. Le trépied permet aussi une plus grande accessibilité car il peut se mettre à la hauteur souhaitée.



# RASA

1

**2014**

Développement d'un système astrographe rapide sur une structure de Schmidt-Cassegrain.

2

**L'ASTROGRAPHE**

Gamme allant jusqu'au 14 pouces. Système ayant un rapport f/d2.2.

3

**POUR ORIGIN**

Création d'un RASA 6 pour cette station. L'objectif est de rester compact.





# POWERTANK

## 1 2017

Utilisation de la technologie LiFePO<sub>4</sub>, ou lithium-fer-phosphate.

## 2 LA BATTERIE

Plus stables chimiquement, capacité de charges et décharges importante, plus légère.

## 3 POUR ORIGIN

La version pour ORIGIN a une puissance plus élevée.



# SKYPORTAL APP / WIFI

## 1 2014

Lancement du module Wifi et de l'Application SkyPortal.

## 2 L'APPLICATION

Automatisation des paramètres GPS, date et heure. Planétarium de poche connecté.


## 3 POUR ORIGIN

Nouvelle application étendue avec traitement d'image. Possibilité de voir "en direct" la capture d'images.






**Ce soir** ✕




Sunse couch: **17:22**  
 Astro Crépuscule : **19:03**  
 Astro Dawn: **05:45**  
 Sunse lève: **07:25**



**Lune croissant**  
 9% illuminé, Âgé de 2,89 jours


Se lève **10:43** Se couche **18:39**

Origin Ciel Lointain Tout afficher >




**Andromeda Galaxy - M 31**  
 Mag. +3.3 Galaxie spirale en Andromède

Se lève **11:57** Se couche **08:58**




**Pacman Nebula - NGC 281**  
 Mag. +7.4 Nébuleuse brillante en Cassiopée

Ne monte pas Ne fixe pas




**Pinwheel Galaxy - M 33**  
 Mag. +5.8 Galaxie spirale en Le Triangle

Se lève **14:42** Se couche **07:55**



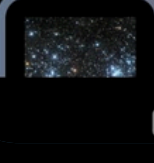
**Little Dumbbell Nebula - M 76**  
 Mag. +10.1 Nébuleuse planétaire en Persée

Ne monte pas Ne fixe pas



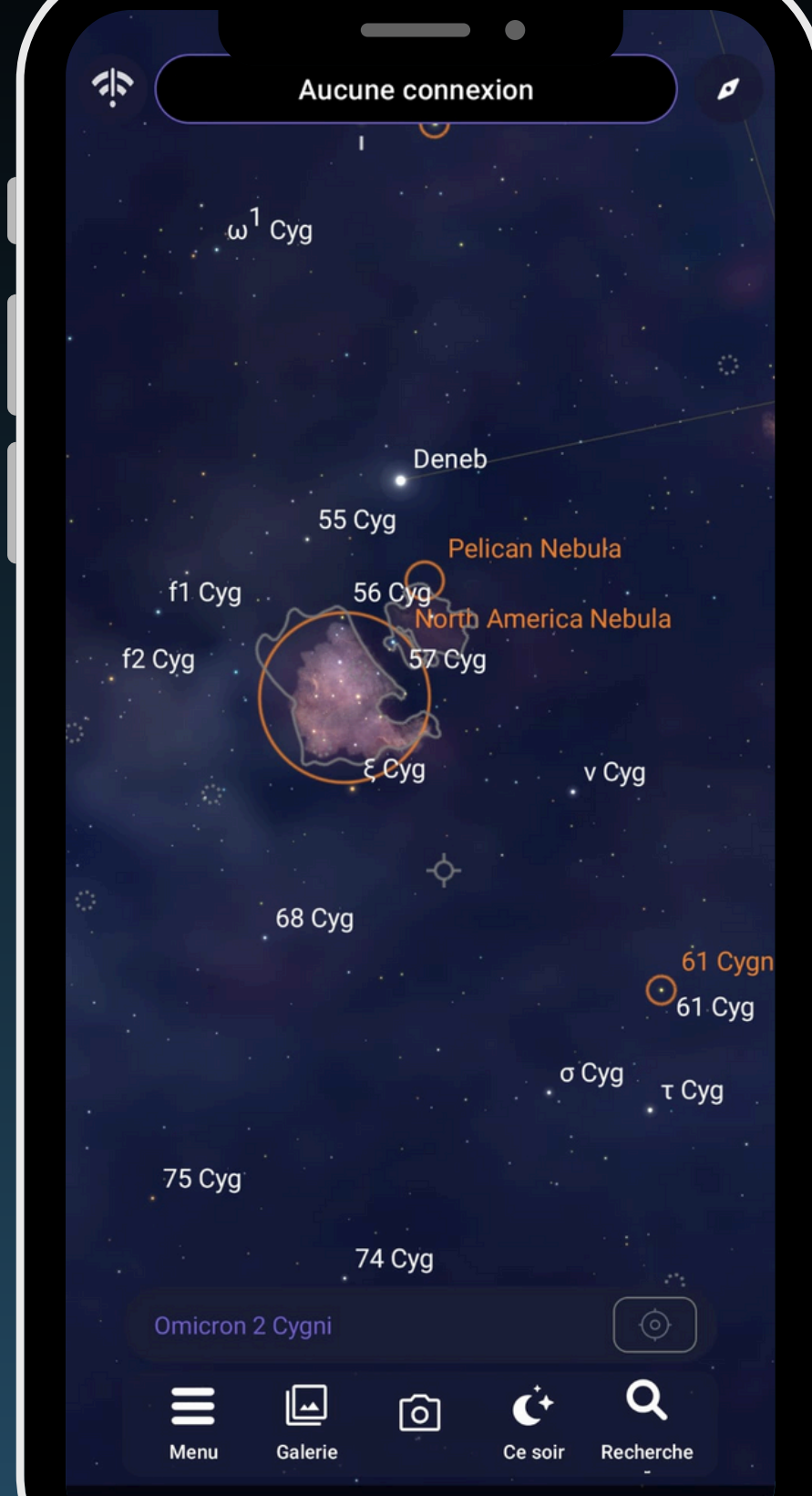
**Double Cluster - NGC 869**  
 Mag. +5.3 Amas ouvert en Persée

Ne monte pas Ne fixe pas



**Double Cluster - NGC 884**  
 Mag. +6.1 Amas ouvert en Persée

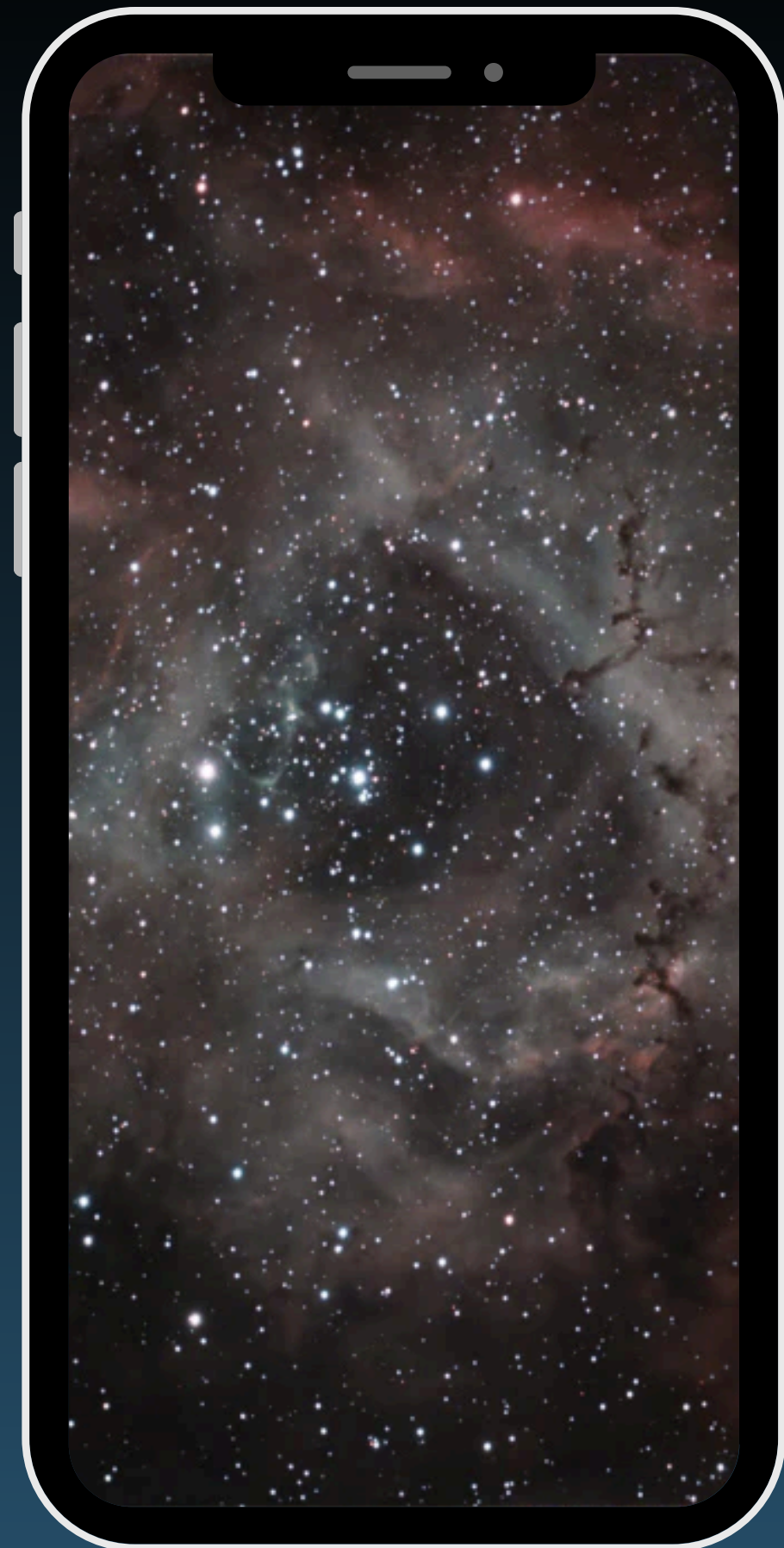
Aucune connexion



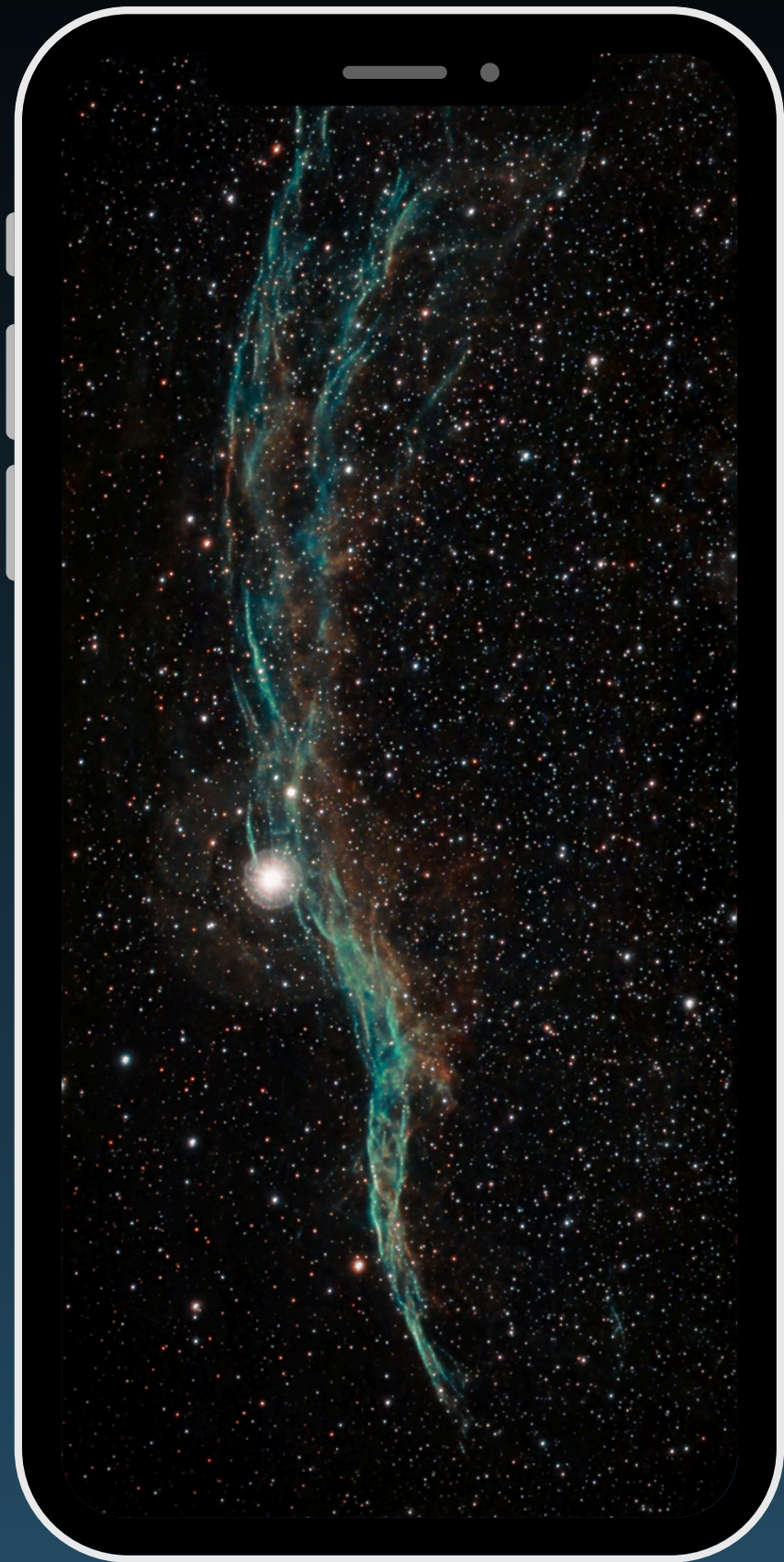
Star chart showing the constellation Cygnus with various stars and nebulae labeled:

- $\omega^1$  Cyg
- Deneb
- 55 Cyg
- Pelican Nebula
- North America Nebula
- f1 Cyg
- 56 Cyg
- f2 Cyg
- 57 Cyg
- $\xi$  Cyg
- v Cyg
- 68 Cyg
- 61 Cygn
- 61 Cyg
- $\sigma$  Cyg
- $\tau$  Cyg
- 75 Cyg
- 74 Cyg
- Omicron 2 Cygni

Bottom navigation bar: Menu, Galerie, Ce soir, Recherche









# MOTEUR DE MISE AU POINT

## 1 2019

Création d'un système de mise au point.

## 2 LE MOTEUR

Mise sur le marché pour continuer à gagner en précision sur de longs temps de pose.

## 3 POUR ORIGIN

La mise au point permet toute l'automatisation du système. De la recherche du plan focal comme la précision sur de longs temps de pose.





# ANNEAU DE CHAUFFAGE

**1 2022**  
Développement d'un système de chauffage adapté aux lames de Schmidt.

**2 L'ANNEAU**  
Système le plus efficace pour lutter contre la rosée, pour une lame de Schmidt.

**3 POUR ORIGIN**  
Directement intégré.



# CELESTRON SMART DEW HEATER CONTROLLER

## 1 2022

Système de suivi des constantes extérieures : humidité, température.

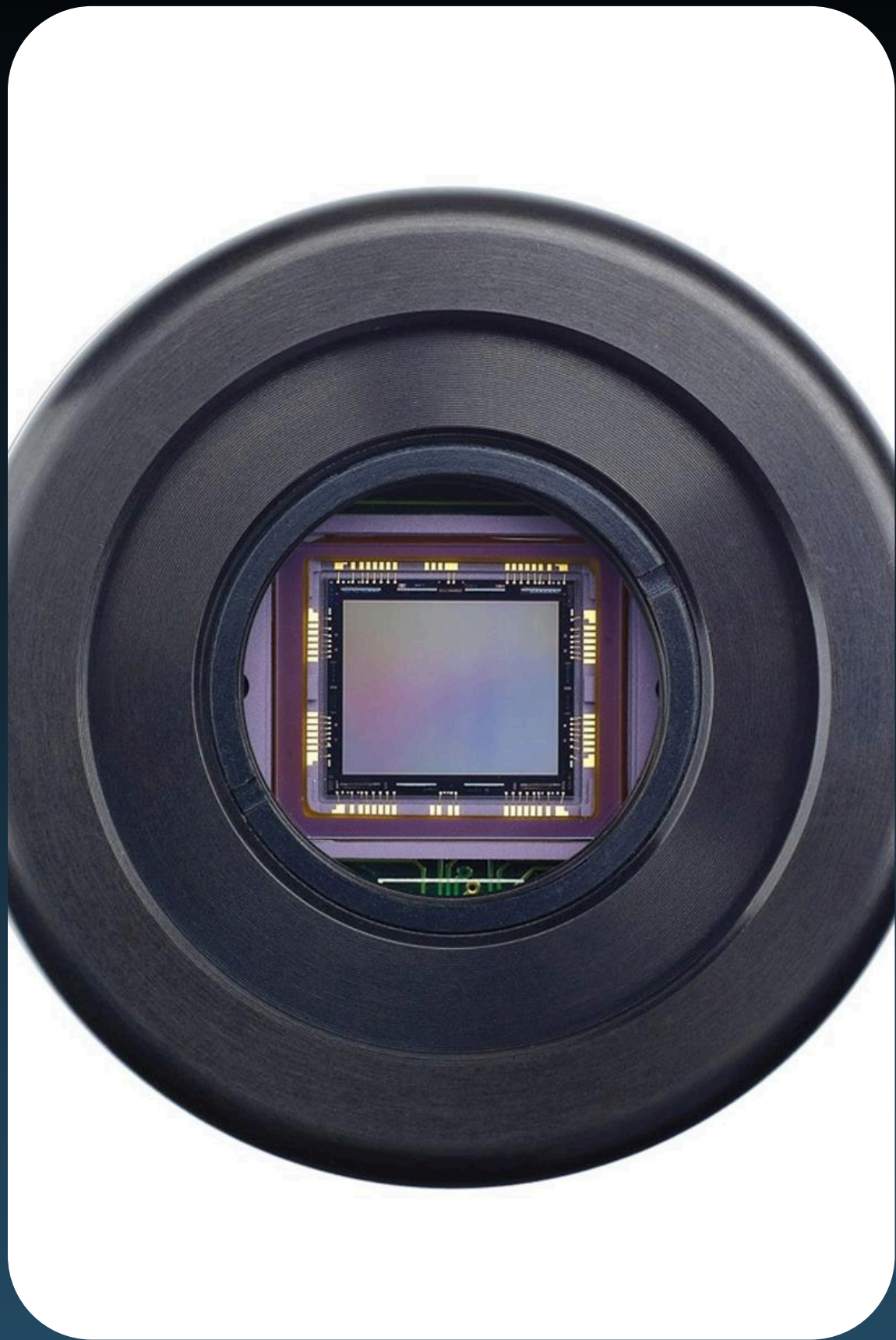
## 2 LE CONTROLEUR

Le système permet le juste dosage de l'énergie nécessaire pour une efficacité optimale.

## 3 POUR ORIGIN

Possibilité de suivre en direct les constantes sur votre application.





# LA CAMÉRA

## 1 **SONY IMX178LQJ COLOR BACKILLUMINATED**

Qualité d'image exceptionnelle (série STARVIS)  
Technologie Exmor R, propre à Sony, qui renforce la sensibilité et réduit le bruit

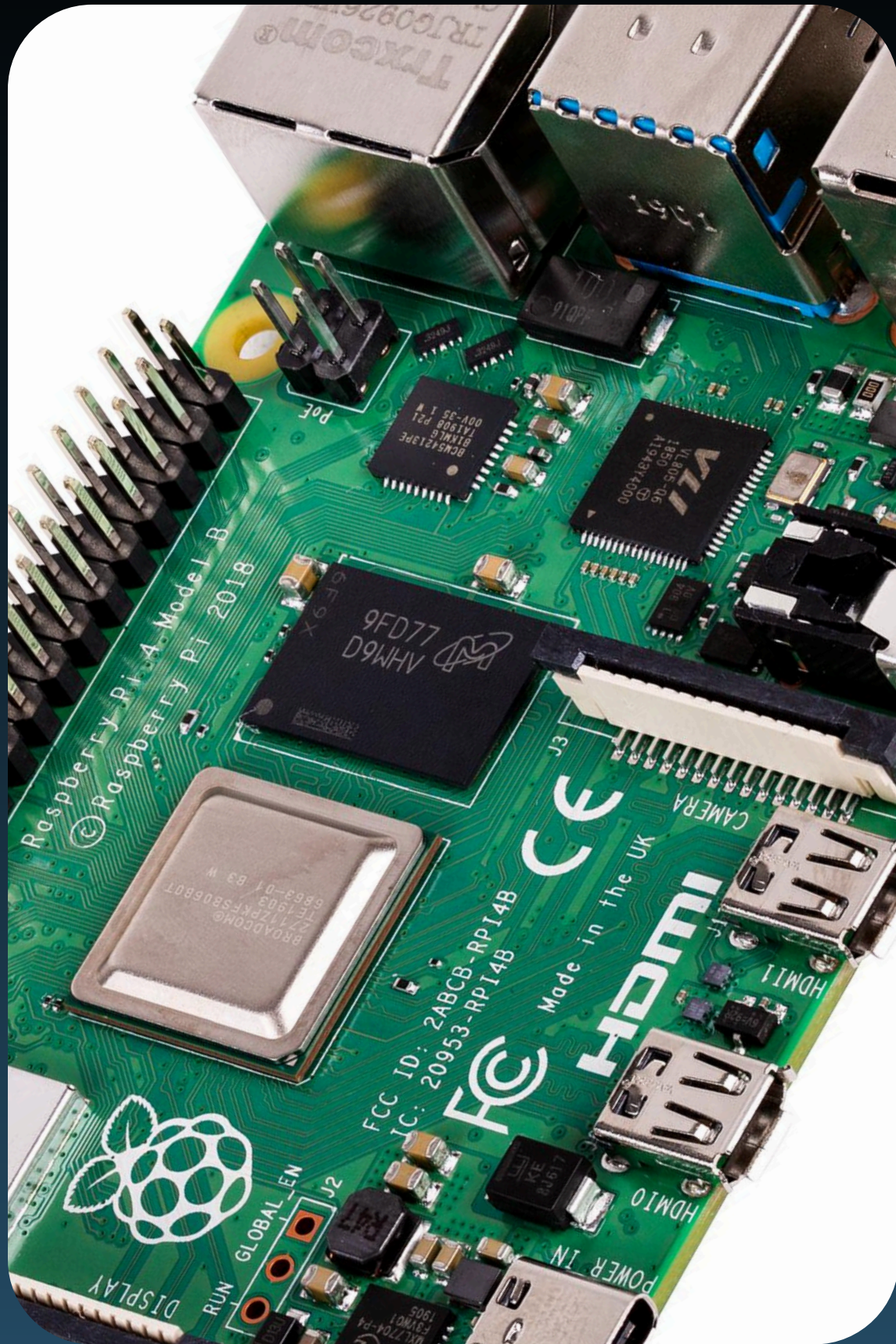
## 2 **CARACTÉRISTIQUES**

3096x2080 pixels  
diagonale de 8,92 mm / format 3:1  
2,4  $\mu\text{m}$  x 2,4  $\mu\text{m}$   
Tiroir à filtre

## 3 **TECHNOLOGIE**

CMOS  
Sortie série LVDS, permettant une transmission rapide  
LGA à 128 broches





# ELECTRONIQUE

1

## RASPBERRY PI 4 B

Processeur quadricœur 1,5 GHz  
Prend en charge le Wi-Fi 5  
Flexibilité Open-Source

2

## PORTS

USB-A : 2 sur le tube et 1 sur la monture  
Ethernet  
Deux Ports Auxiliaires

3

## INTEGRATION

Logiciel Propriétaire et Indépendant  
Amélioration des photographies assistée par IA



## ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES – SUITE NEXSTAR

### SAC DE TRANSPORT

Sac souple noir  
Pour le tube optique



### FILTRE NÉBULEUSES

Compatible f/2

H $\alpha$  : 656 nm  
H $\beta$  : 486 nm  
OIII : 496 nm et 501 nm



### TABLE EQUATORIALE

Pour des temps de pose  
unitaires plus longs.



### CAMERA AUTOGUIDER

Pour de très longs  
temps de pose





 **CELESTRON**  
**origin**

L'UNIVERS À PORTÉE DE MAIN



