

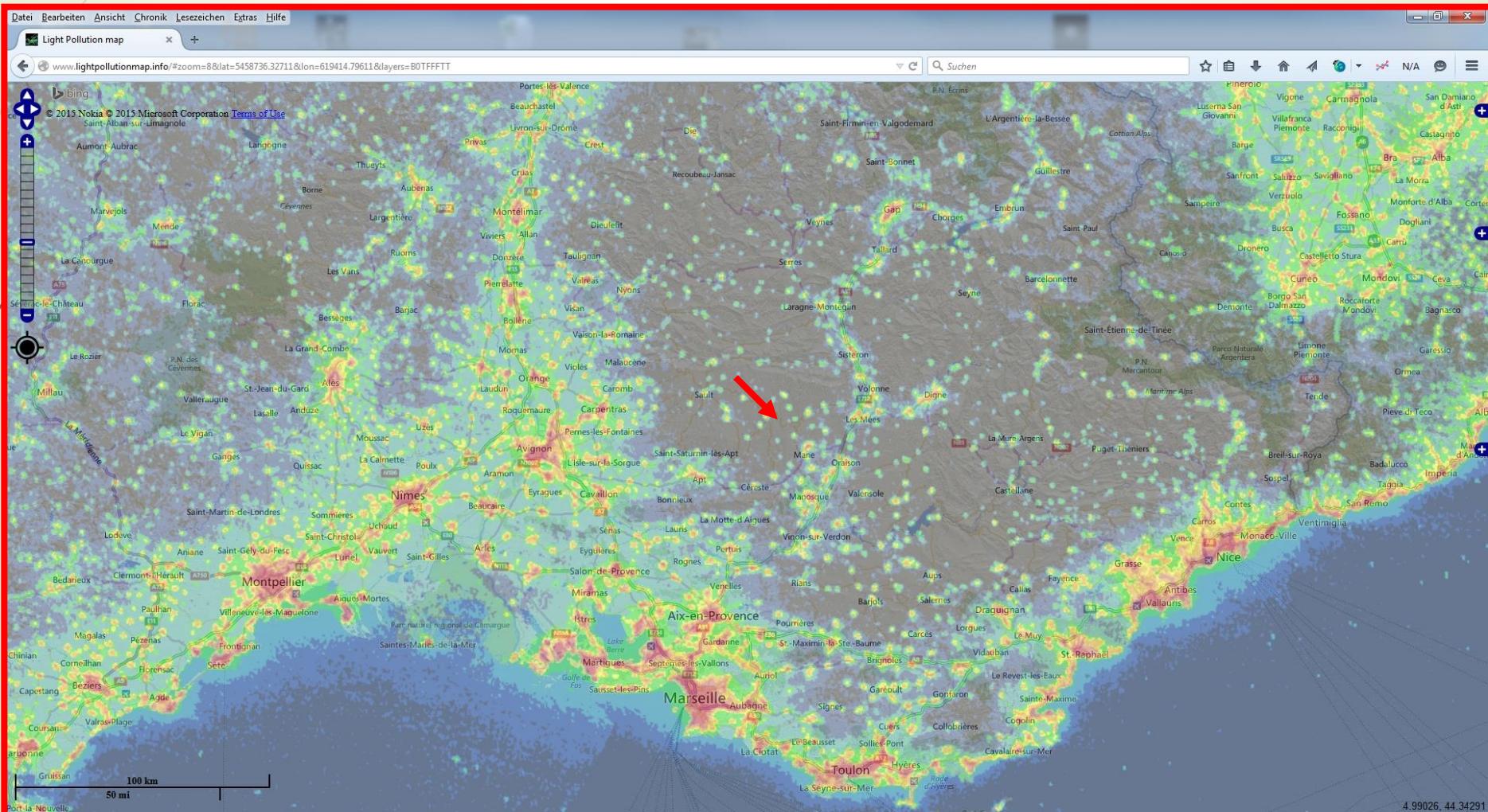


Spektroskop-Workshop am Observatorium Haute Provence (OHP)

1

Die andere Starparty

2



Sinn und Zweck

- ▶ Eigene Ausrüstung mitbringen
- ▶ Erstellen von Spektren mit eigener Ausrüstung
- ▶ StarEx selbstgebauter Spektrograph Hires und Lores
- ▶ Aufnahmesoftware CCDCiel
- ▶ Auswertung mit SpecInti
- ▶ Ergebnisse in Datenbank einspielen
- ▶ Erlernen der Fähigkeiten
- ▶ Vergleich der Ausrüstung
- ▶ Vorstellung von Ergebnissen in Vorträgen in französisch

Was ist, wenn ich noch nie die Spektroskopie gemacht habe(Originaltext)?

- Dass Sie bereits einen Spektrografen verwenden **oder ob Sie beabsichtigen, in Zukunft einen zu verwenden, dieser Kurs Du bist offen**. Eine Voraussetzung ist jedoch notwendig: Sie müssen Minimales astronomisches Beobachtungserlebnis, ideal bereits Astrofotografie geübt, die Station des Pferdes und mit Informatik vertraut (Niveau der Nutzung der Software). **Die Sprache ist Französisch.**
- Um das Beste aus diesem Kurs zu machen, ermutigen wir Sie zu einem eigenen Instrument (Telescope und Spektrograph). Wenn dies nicht möglich ist, keine Sorge Nicht. Gruppen sind organisiert, und Sie können immer noch beobachten und profitieren von jeder Erfahrung.

Termin und Anreise

- ▶ Ankündigung (Astrosurf.com) im März
- ▶ Anmeldeschluss Ende April
- ▶ Eine Woche im Juli-August
- ▶ Kosten Doppelzimmer Vollpension 580.-
- ▶ Anreise-Achtung das Navi schickt einen gern über die Schweiz
– Vignette 50.- und möglicherweise Zollbescheinigung für die Ausrüstung??
- ▶ Kreditkarte für Maut und Tanken-bargeldlos

Teilnehmer

- 36 Teilnehmer
- Im Vergleich zu 2019 – Generationenwechsel
- Frankreich, Schweiz, Deutschland und Kanada

Teilnehmer



Programm

- ▶ 11:00 Präsentationen von Amateuren in französisch
- ▶ 12:00 Mittag
- ▶ 14:00 - 19:00 Vorträge Kamera, Software, Präsentationen, Vorbereitung auf die Nacht
- ▶ 19:30 Abendessen
- ▶ 21:00 Praktische Beobachtung bis 3:00
- ▶ Das ganze 5 Tage lang

Programm

	mardi 29	mercredi 30	Jeudi 31	Vendredi 1	Samedi 2	Dimanche 3
11:30			<i>La conf' du matin ! - 30min Spectroscopie en remote</i> Patrick Fricker	<i>La conf' du matin ! - 30min Exocomètes</i> Patrick Fricker & Guillaume B.	<i>La conf' du matin ! - 30min Autofocus / script python</i> Antoine Blais	Séance de dédicace Olivier G.
12:15	Dejeuner	Dejeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner
13:00						
13:30						
15:45						
14:00	Intro	Debrief nuit	Debrief Nuit	Debrief Nuit	Debrief Nuit	Observations remote automatique en spectroscopie
14:15						2SPOT
14:30	Table ronde, référents	<i>Zoom sur... Protocole acquisition avec CCDCiel</i>	<i>Zoom sur... la calibration spectrale</i>	<i>Zoom sur... flat et reponse</i>	<i>Zoom sur... CMOS : le réglage du gain,</i> Christian Buil	Debrief Stage
14:45						
15:00	<i>Zoom sur...</i>					
15:15	Set-up telescope	Temps pour traiter	Temps pour traiter	Temps pour traiter	Temps pour traiter	Conclusion
15:30						
15:45	Observations proposées	Réglage spectro sur table				
16:00	ohp25.staros-projects.org					
16:15	Pause	Pause + Photo de groupe	Pause	Pause	Pause	Pause
16:30						
16:45	Reglages spectro sur table	+ commandes Shelyak				
17:00						
17:45	Installation des setups sur le site d'observation	<i>Visite OHP T193 17h</i>	Debrief de la nuit	Debrief de la nuit	Debrief de la nuit	
18:45						
19:30	Diner	Diner	Diner	Diner	Diner	



Observatoire de Haute-Provence



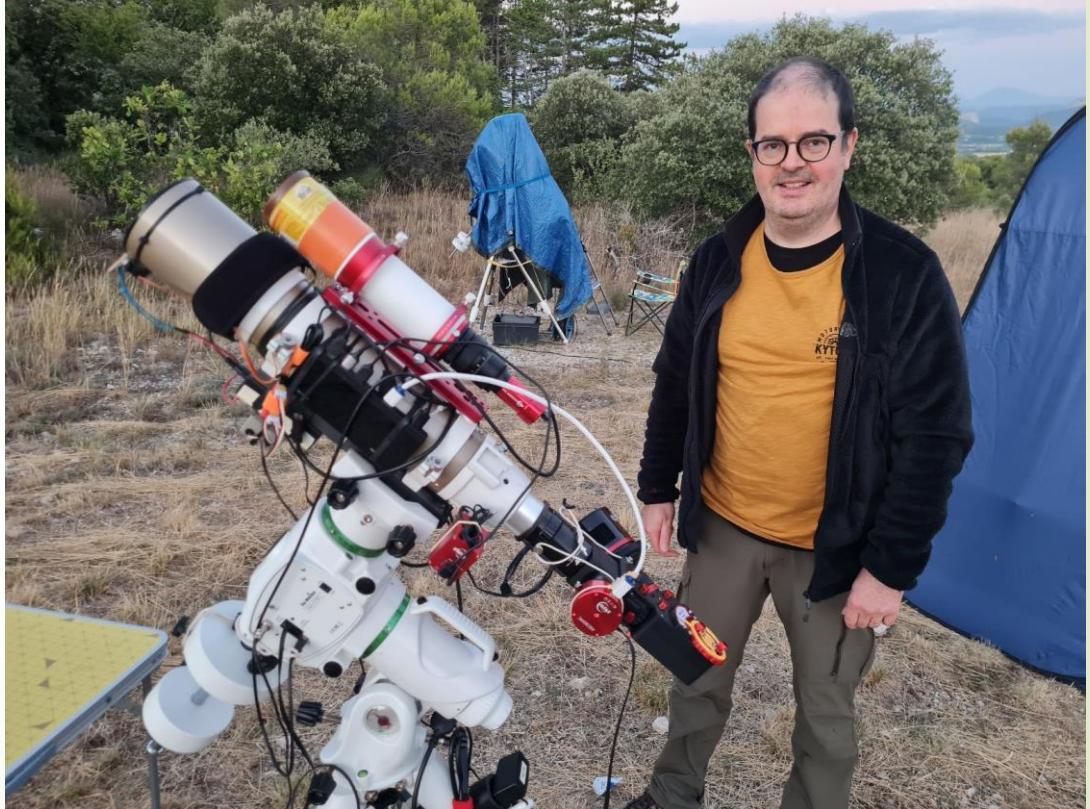
STAROS Projects

UNITE FONDATION STAROS PROJECTS

10











15

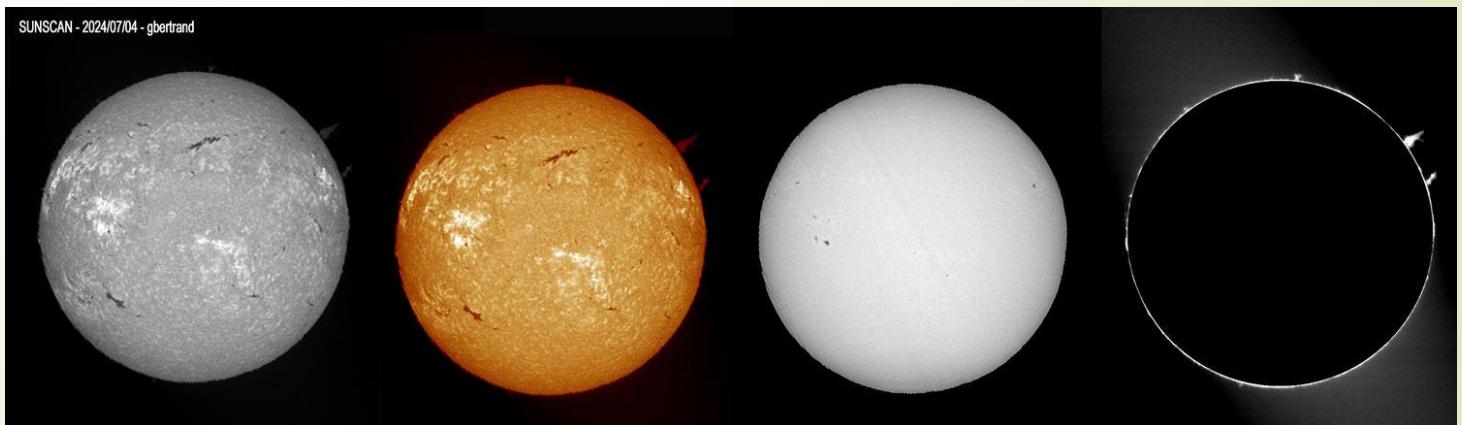








Sunscan Smart Solar Telescope



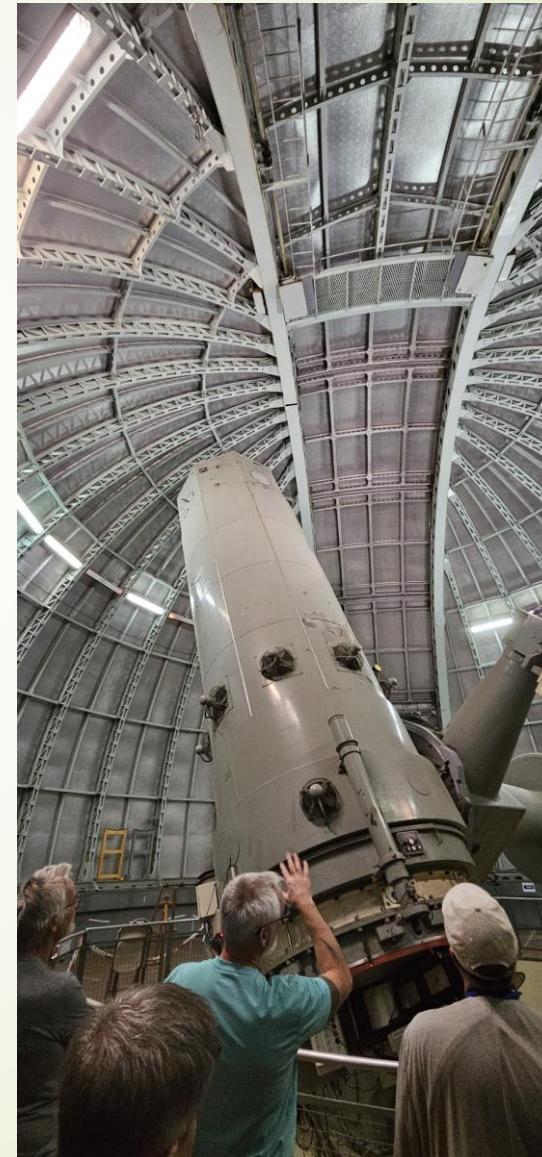
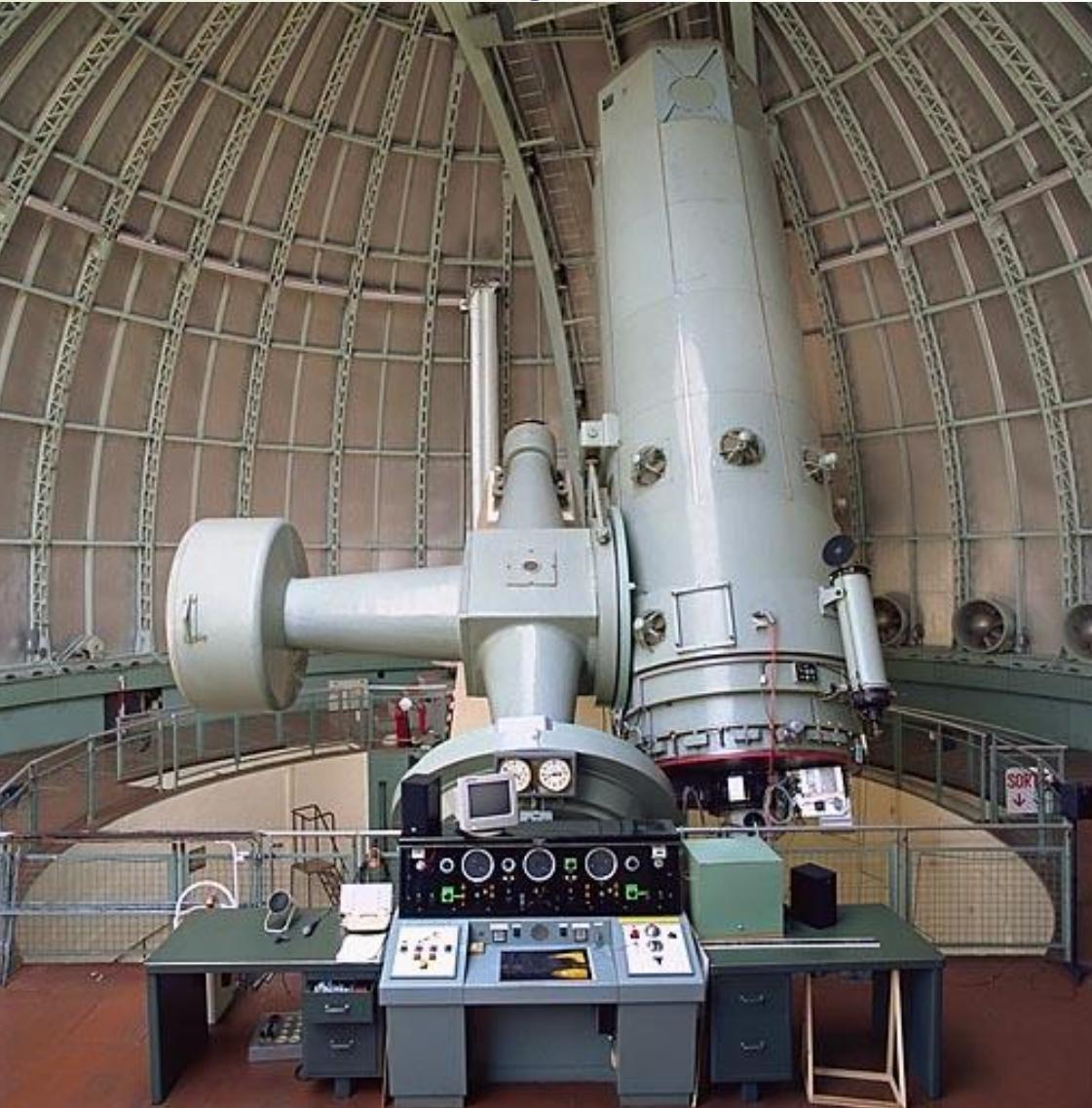
Kuppel des 193cm Teleskops

20



193 cm Newton/Cassegrain/Coude

► Entdeckung des ersten Exoplaneten 1995



Wo ist dein Teleskop? Antwort von Patrick Fricker in Spanien!!



Vortrag von Patrick Fricker

The screenshot shows a presentation slide with the following elements:

- Header:** "LE SITE D'OBSERVATION E-EYE"
- List:**
 - Fregenal de la Sierra, Espagne
 - Bortle 2-3, SQM 21.8", Seeing < 2"
 - Environ 260 nuits claires par an
 - Plus de 100 télescopes hébergés
 - Toits individuels de 3m x 3m
 - Connexion fibre haut débit
 - Alimentation électrique redondante
 - Sécurité 24/7
 - Support technique sur site
 - Hébergements très soignés
 - Un à deux voyages sur place par an
- Image:** A photograph of a well-furnished bedroom. It features a double bed with a wooden tray holding breakfast items (orange juice, bread, coffee) on top. In the background, there's a glass-enclosed shower area, a small kitchenette with a sink and a white refrigerator, and a sliding glass door leading to an outdoor terrace.
- Logos:** Two logos are visible at the bottom right of the image: "entre ENCINAS Y ESTRELLAS" and a stylized mountain icon.
- Navigation:** The slide is numbered "- 3 -" at the bottom center. The top bar includes standard presentation controls like zoom and navigation icons, along with the text "4 von 25".

LE SETUP UN PEUX TROP AMBITIEUX

HR

- Celestron
 - C11
- Lhires III
 - 2400 l/mm
 - 23µm slit
 - mot. maison
- Science
 - ASI533MM Pro
- Guidage
 - ASI174MM mini

VIS

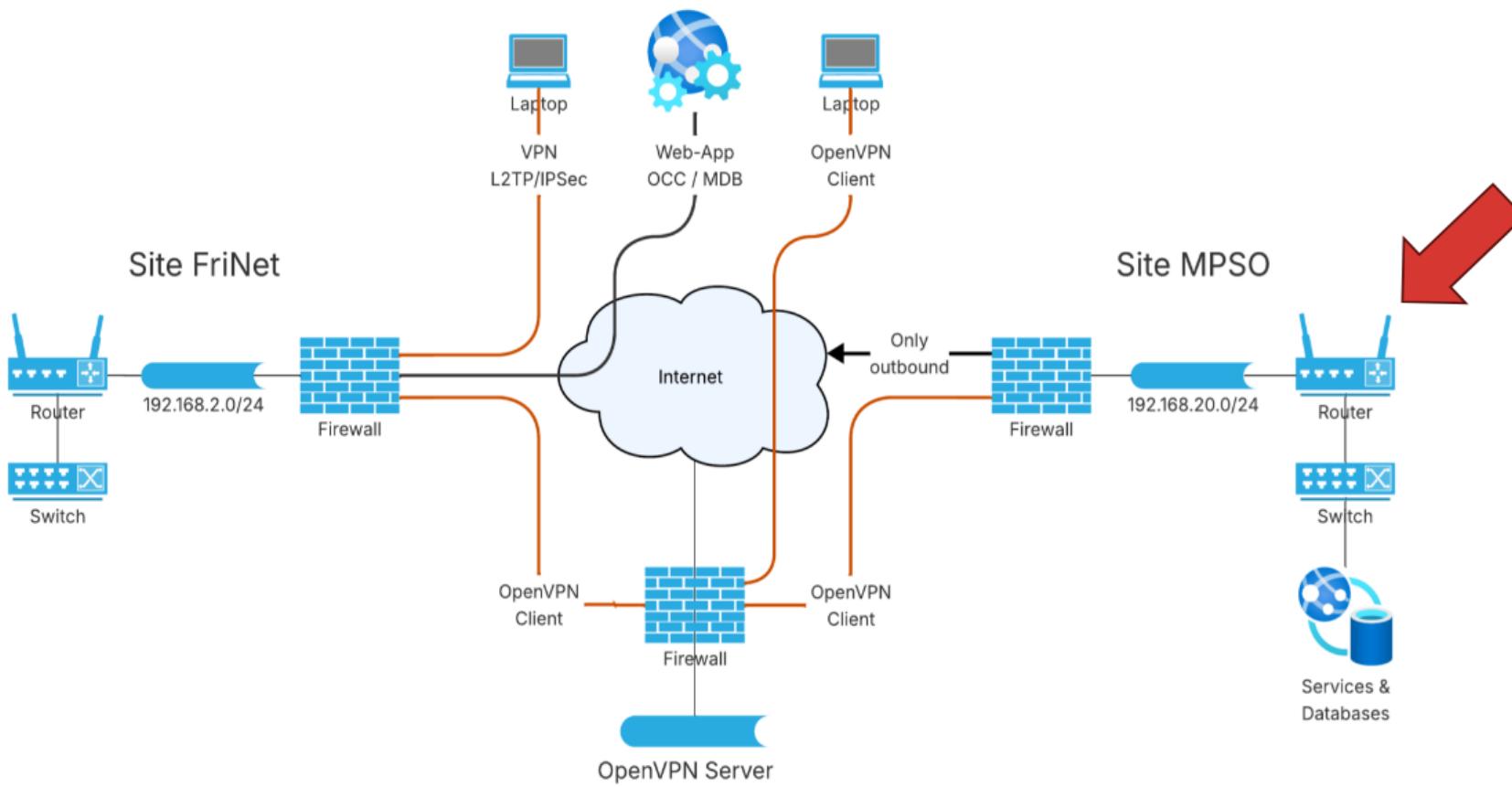
- SkyWatcher
 - Esprit 120
- Roue à filtres
- Science
 - ASI2600MM Pro
- Guidage
 - ASI174MM mini

LR

- GSR
 - RC 10
- UVEX
 - 600 l/mm
 - 23µm slit
 - mot. Shelyak
- Science
 - ASI533MM Pro
- Guidage
 - ASI174MM mini

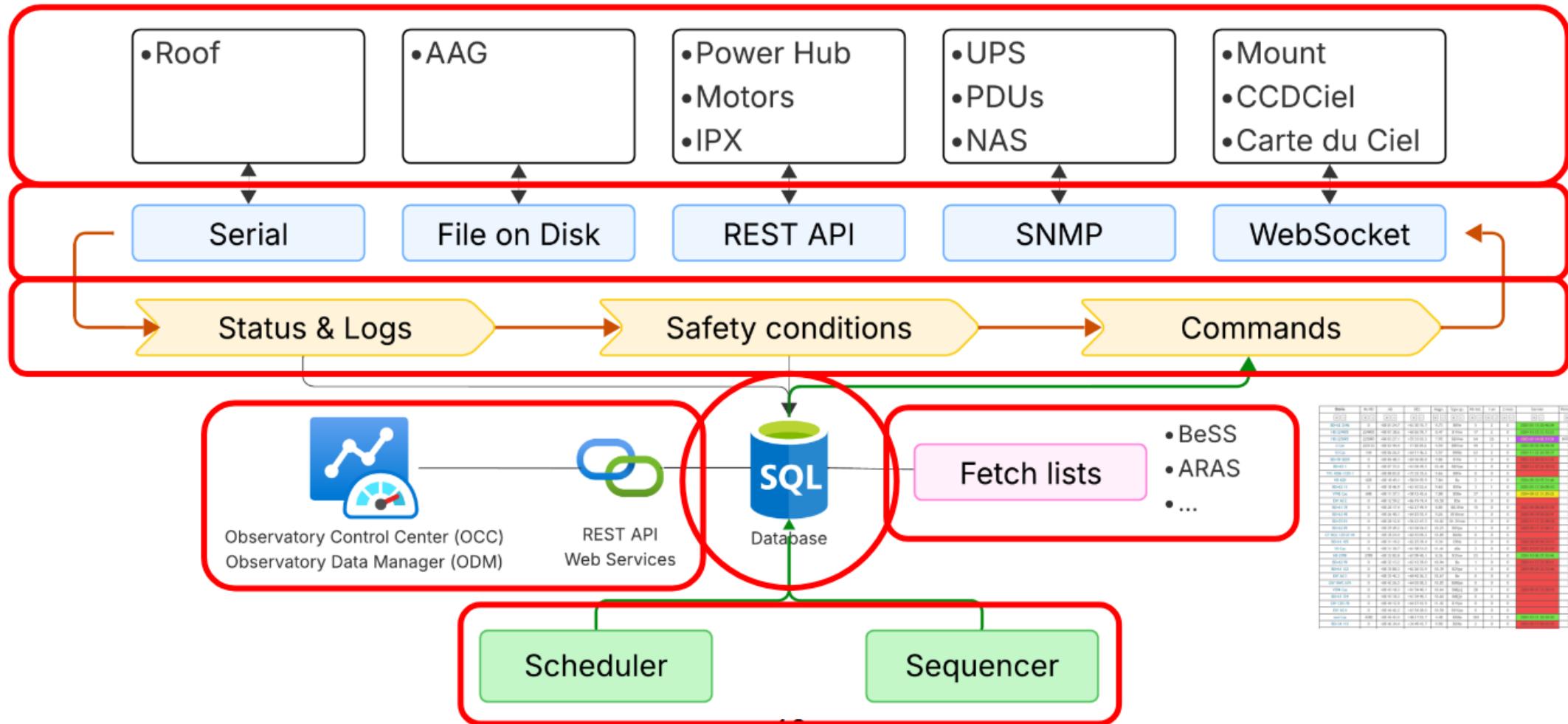


LE RÉSEAU ATTENTION À LA SÉCURITÉ



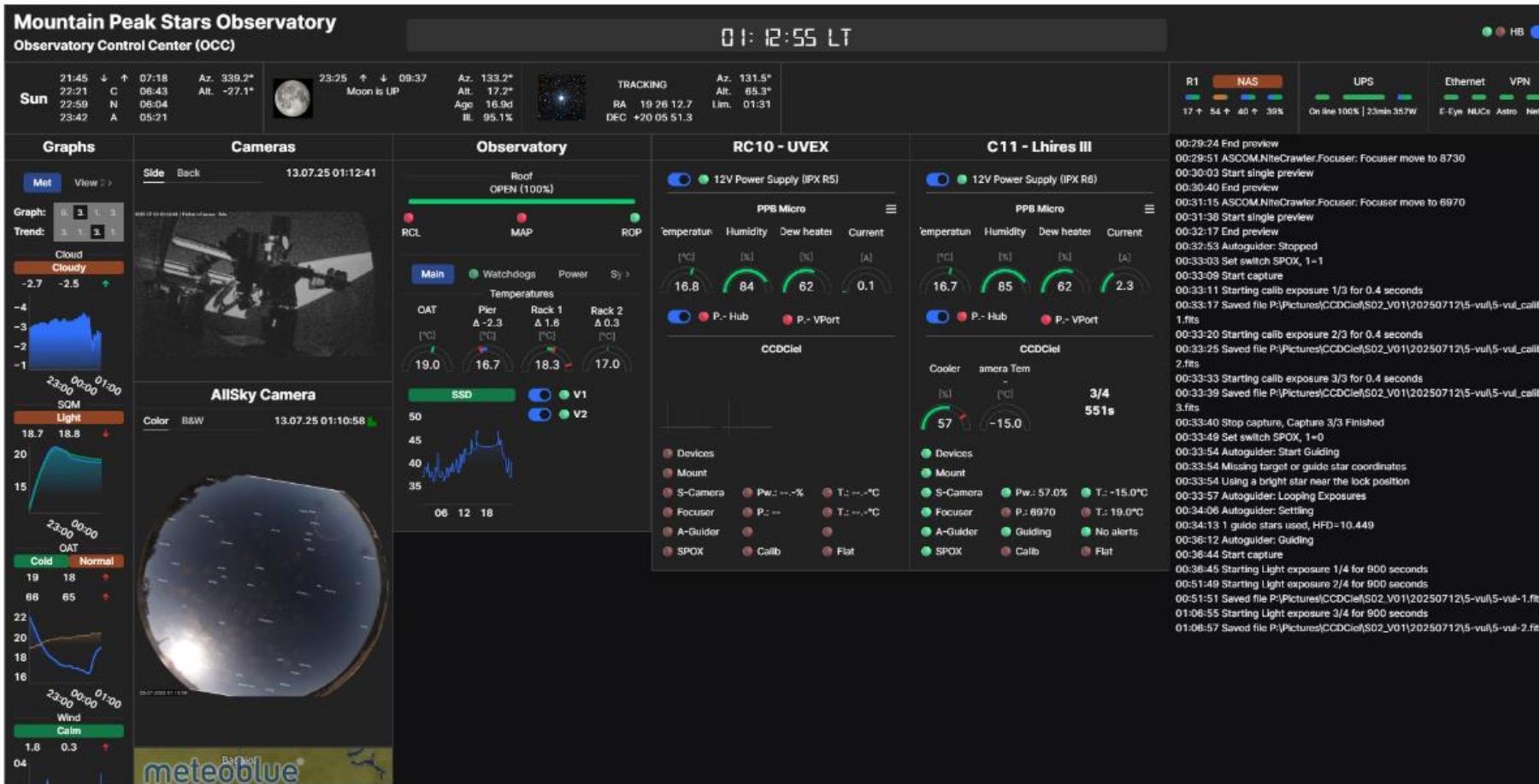


L'ARCHITECTURE PILOTÉE PAR UNE LOGIQUE PYTHON



LE DASHBOARD

OBSERVATORY CONTROL CENTER (OCC)

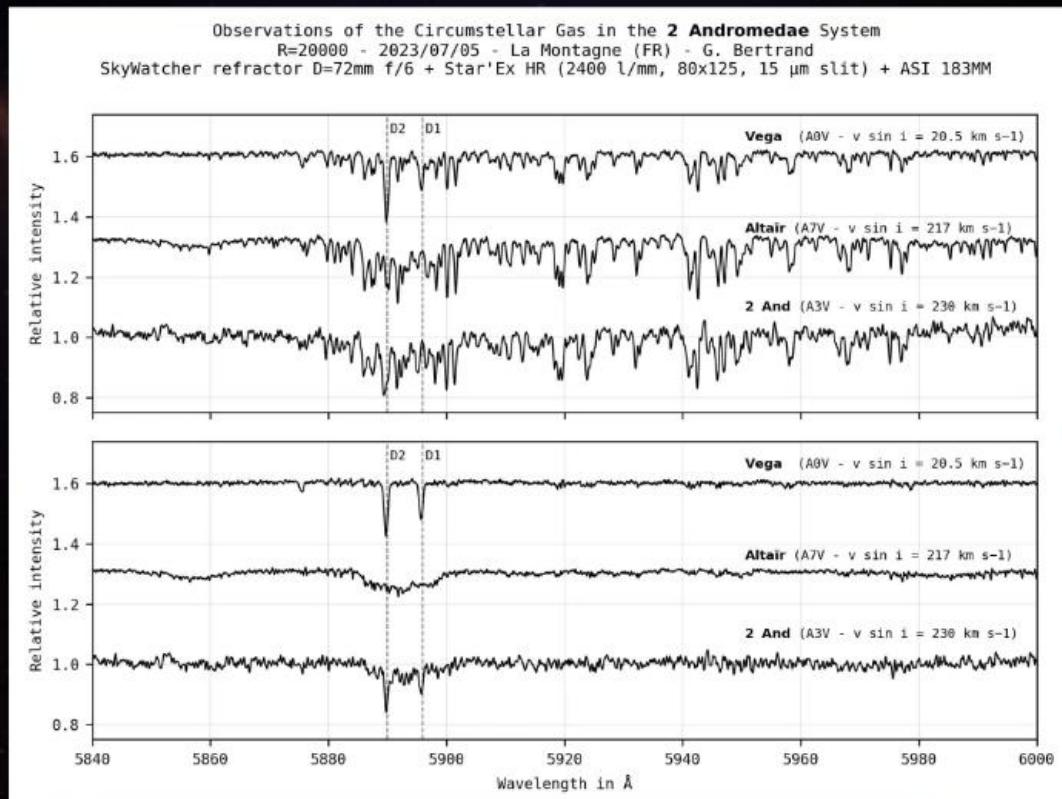


Exokometen beobachten?

Exocomètes Accessible aux astronomes amateurs ?

Tentative d'observation
en 2023 sur l'étoile **2 And**

Pas de transit confirmé, mais
disque de gaz détecté et stable.



Exocomètes

Références :

- Roger Ferlet et al., « The Beta Pictoris circumstellar disk. V – Time variations of the Ca II-K line », *Astronomy and Astrophysics*, vol. 185, octobre 1987, p. 267-270 (Bibcode 1987A&A...185..267F, [lire en ligne](#))
- Hervé Beust et al., « The Beta Pictoris circumstellar disk. X – Numerical simulations of infalling evaporating bodies », *Astronomy and Astrophysics*, vol. 236, no 1, septembre 1990, p. 202-216 (Bibcode 1990A&A...236..202B, [lire en ligne](#))
- S. Zieba, K. Zwintz, M. A. Kenworthy et G. M. Kennedy, « Transiting exocomets detected in broadband light by TESS in the β Pictoris system », *Astronomy & Astrophysics*, vol. 625, mai 2019, p. L13 (ISSN 0004-6361 et 1432-0746, DOI 10.1051/0004-6361/201935552, [lire en ligne](#))
- Vidal-Madjar, A. et al. «HST-GHRS observations of β Pictoris: additional evidence for infalling comets» *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 290, p.245-258 (1994) 1994A&A...290..245V
<https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/1994A%26A...290..245V>



Des exoplanètes aux exocomètes par Roger Ferlet

340 vues • il y a 0 mois

Union des Ingénieurs du CNAM

3e Nuit de l'astronomie de l'IAP : les exocomètes par Roger Ferlet

473 vues • il y a 3 ans

Institut d'Astrophysique de Paris

Les comètes extrasolaires, ou exocomètes, sont observées depuis le milieu des années 1980. Elles sont détectées grâce à

Chapitre correspondant 1.10 Histoire de l'exocomète β Pictoris.

Ce que nous disent les Exocomètes par Alain Lecavelier

6,5 k vues • il y a 2 ans

Association Française d'Astronomie (AFA)

Les premières exocomètes, ces comètes en orbite autour d'étoiles autres que le Soleil, ont été découvertes il y a près de 40

Links

- ▶ OHP 2025 [Resource](#) Seite
- ▶ Vortrag [Remote](#) Spektroskopie von Patrick Fricker
- ▶ Vortrag [Exokometen](#) vom Guillaume Bertrand & Patrick Fricker
- ▶ [Astrosurf.com-Spektroskopie](#)

Resume

- ▶ Von den Vorträgen habe ich sprachlich nur 10% verstanden
- ▶ Wünschenswert-Englische Untertitel wären hilfreich oder APP die den Vortrag simultan übersetzt.
- ▶ Wünschenswert-Arbeiten in kleinen Gruppen mit Tutor was Aufnahme und Auswertung betrifft.
- ▶ Vorher klären was die Leute erwarten.
- ▶ Entsprechend den Vorkenntnissen in Gruppen einteilen.
- ▶ Alles in Allem war es sehr inspirierend.
- ▶ Solche Aktivitäten habe ich bei „uns“ nicht gefunden.