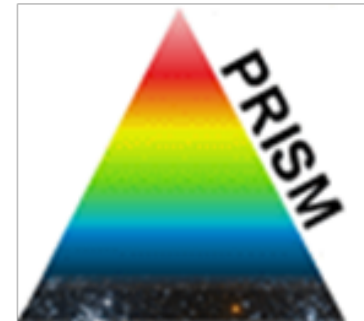




WIVONA

We Implement
Virtual Observatory
Needs of Astrams



*A **Pro/Am** collaboration for the Observers Community*

Renaud Savalle PADC / Observatoire de Paris - PSL

Journées ASOV 2024-03-20, Strasbourg

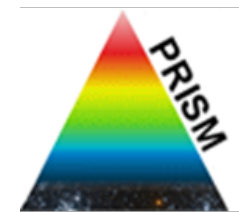
WIVONA

<https://proam-gemini.fr/les-nouveaux-clients-de-lobservatoire-virtuel/>

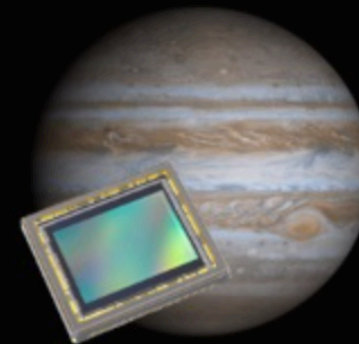
- Un projet financé pour 2024 par l'Action Pluri-annuelle Incitative **ProAm** de l'Observatoire de Paris
- **Equipe**
 - Astrams: Jean-Paul Godard (PI) PI, Cyril Cavadore (développeur de PRISM)
 - Observatoire de Paris: Renaud Savalle, David Valls-Gabaud
- **Objectifs**
 - Développer l'accès aux données de l'Observatoire Virtuel pour permettre leur exploitation et production par les Astrams
 - Diffuser et implémenter les standards de l'IVOA dans des logiciels utilisés par la communauté amateur pour l'acquisition et le traitement de données
- **Moyens**
 - Mettre les outils OV à la portée des amateurs d'une façon simple
 - Organiser des ateliers de formation à ces outils (e.g commissions de la SAF)

WIVONA: Actions 2024

- **Diffusion**
 - Présentation/atelier a la session S21, journées de la SF2A (Juin 2024 à Marseille)
 - Atelier aux Rencontres du Ciel et de l'Espace (Novembre 2024 à Paris)
- **Développements logiciels**
 - Pour **PRISM**
 - Client **Astro-Colibri**: collaboration avec Fabian Schussler (CEA) et le projet ProAm RAPAS (Réseau Amateurs Professionnels pour les Alertes Scientifiques)
 - Client SAMP en beta (Delphi)
 - Pour **SharpCap**
 - Client SAMP en beta (Python avec astropy)



SharpCap



[Home](#) [Downloads](#) [Cameras](#) [Features](#) [SharpCap Pro](#) [Gallery](#) [Misc](#) [Support](#) [FAQ](#) [Thanks To](#)

Upgrade to
SharpCap Pro
only £12 a year

[Learn More](#)

[Downloads](#)

[Documentation](#)

[Forums](#)

[Polar Alignment](#)

[Live Stacking](#)

[Gallery](#)



[SharpCap Courses](#)

SharpCap

What is SharpCap?

SharpCap is an easy-to-use and powerful astronomy camera capture tool. It supports a wide range of dedicated astronomy cameras as well as webcams and USB frame grabbers.

A wide range of features makes SharpCap suitable for many types of astro-imaging including Planetary, Lunar, Solar, Deep Sky and EAA (Electronically Assisted Astronomy). A clear and logical UI makes the program easy for beginners to use. [Comprehensive documentation](#) will also help those who are just getting started.

Latest News

SharpCap 4.1 has now been released. Read more about [what's new](#) and then download [here](#).

Features

Intuitive and Easy to Use	Logical application layout using standard, familiar Windows UI elements
Video and Still Capture	Capture video to AVI, SER, WMV and ADV formats; still images to PNG, FITS, TIFF and JPG
Planetary, Solar and Lunar Imaging	Support for high-speed cameras including USB3 speeds for lucky imaging
Deep Sky Imaging	Exposure time only limited by camera capabilities. Camera can be run in still mode .

SAMP et SharpCap

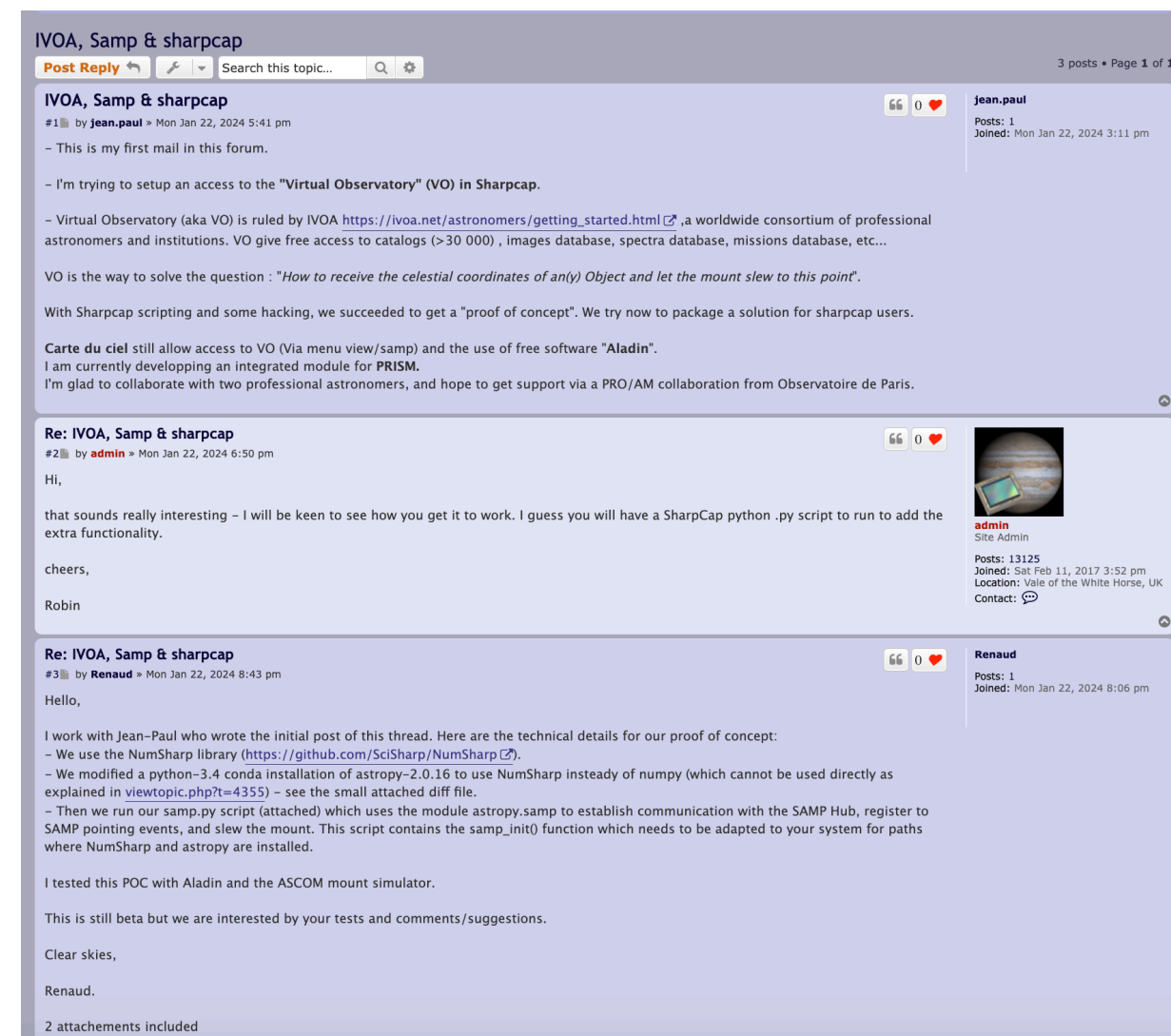
- **Logiciel d'acquisition:** caméras + roue a filtre, monture, focuser, etc. (ASCOM sous MS Windows)
- **Scripting avec IronPython**



- Python 3.4 !
- ...astropy ?!
- IronPython **incompatible** avec numpy donc astropy.samp
- **Solution: NumSharp**



- Annonce prototype 2024-01-22



- Développement UI

Demo