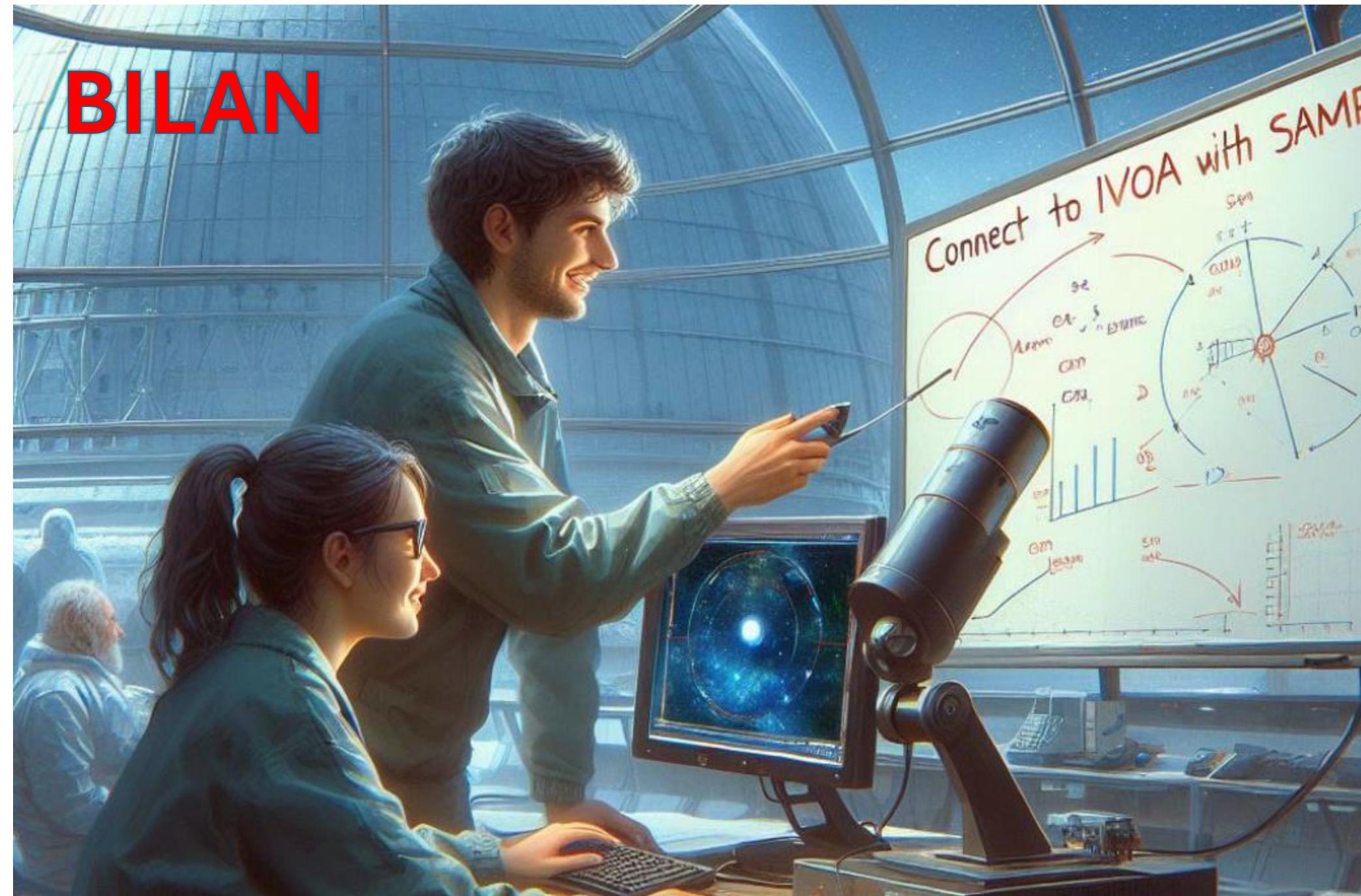


BILAN



W
I
V
O
N
A



WIVONA – Collaboration PRO/AM

- **We Implement Virtual Observatory Needs of Astrams**
- “Nous apportons l’Observatoire Virtuel aux amateurs”
- Format atypique de collaboration:
 - Equipe réduite: 3 professionnels + 1 amateur
 - Pas de production données, mais développement logiciel et support à la communauté
- Qu’est ce que l’Observatoire Virtuel (OV|VO) et l’IVOA
 - Des standards, des protocoles, des services, des catalogues, des données , des outils
 - Un modèle de collaboration scientifique internationale
- PRISM et Sharpcap pour commencer
- Les (futurs) auteurs sont les bienvenus

L'Observatoire Virtuel en grandes lignes

- Des centres de traitements répartis sur la planète, une description formalisée des ressources (Registry), un accès libre.
- Catalogues : 26000 catalogues au CDS
- Protocoles : SAMP, ADQL, SIA, SSA, SCS, TAP, HIPS
- Outils : Aladin, Topcat, Cassis, ...
- Services : Sesame, Simbad, Vizier,
- Données : **Toutes** les observations des professionnels

et bientôt des amateurs

Interopérabilité entre les outils grâce à SAMP

- Dans Aladin, clique sur :

- image zoomable
- envoi des objets voisins
- Envoi de l'image



- Prism reçoit:

- Coordonnées stellaires du clic
- Tables des objets de l'image
- Image du champ

- Dans Prism, clique sur

- Carte du ciel



- Aladin reçoit:

- Coordonnées stellaires du clic puis centre sa fenêtre

PRISM évite toute resaisie de coordonnées stellaires. Économie de post'it

Recherches simplifiées avec Python

Python 3 peut être inclus dans PRISM V11 64b, permettant

- d'utiliser des packages simplifiant les requêtes VO et les calculs astronomiques (astropy, pyvo, astroquery)
- d'utiliser le contexte PRISM de l'observation en cours (RA, Dec, Champ, Capteur,...)
- (Futur) d'utiliser des packages PrismPy pour automatiser l'observation:
 - PrismPy.ListObj,
 - PrismPy.Telescope, PrismPy.Camera,

Python est installé comme une console avec un éditeur, pouvant exécuter des commandes ou des scripts enregistrés .

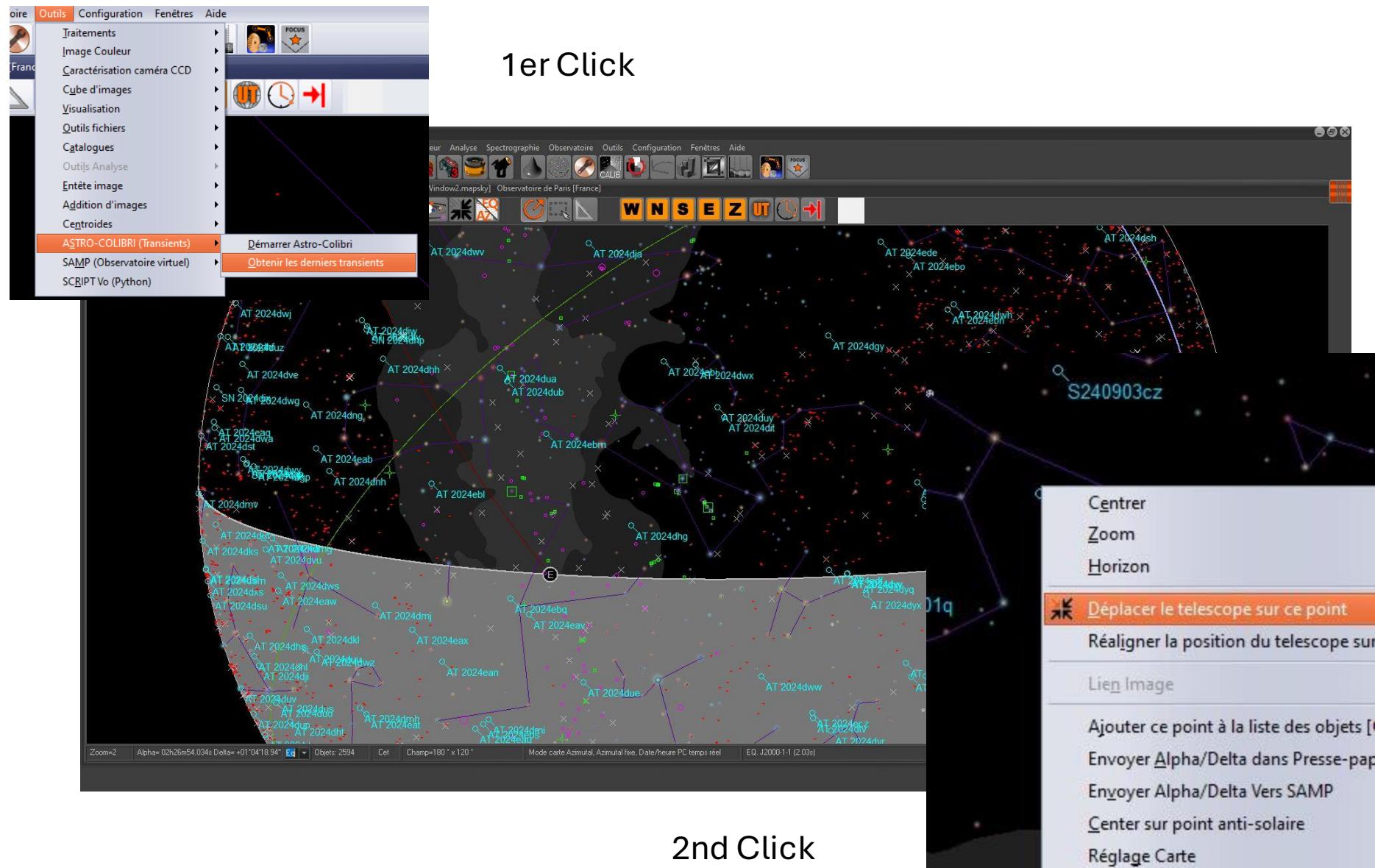
- Ces scripts sont échangeables entre utilisateurs dans la communauté.

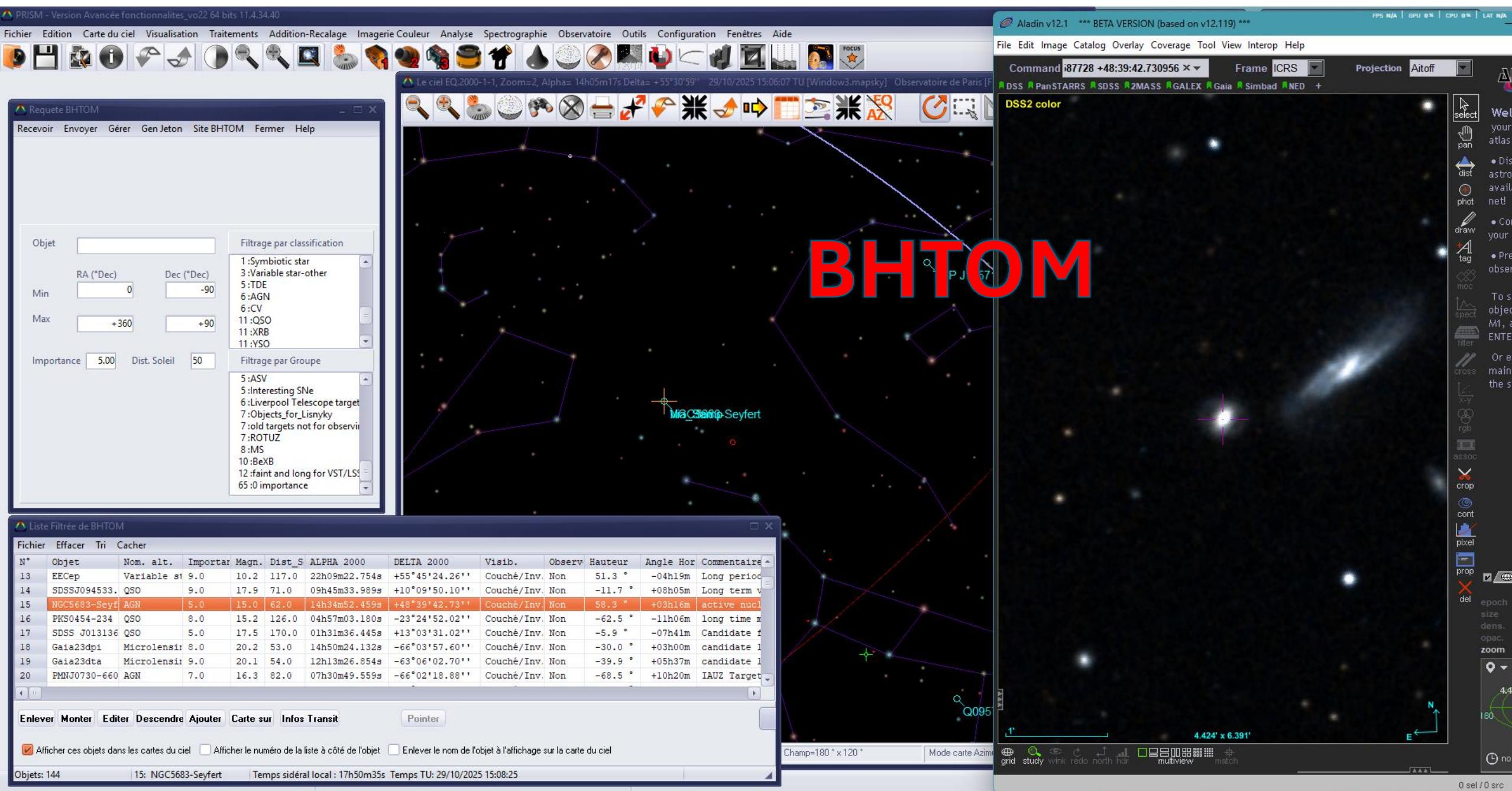
PRISM inclut des accès aux services proposant des Observations.

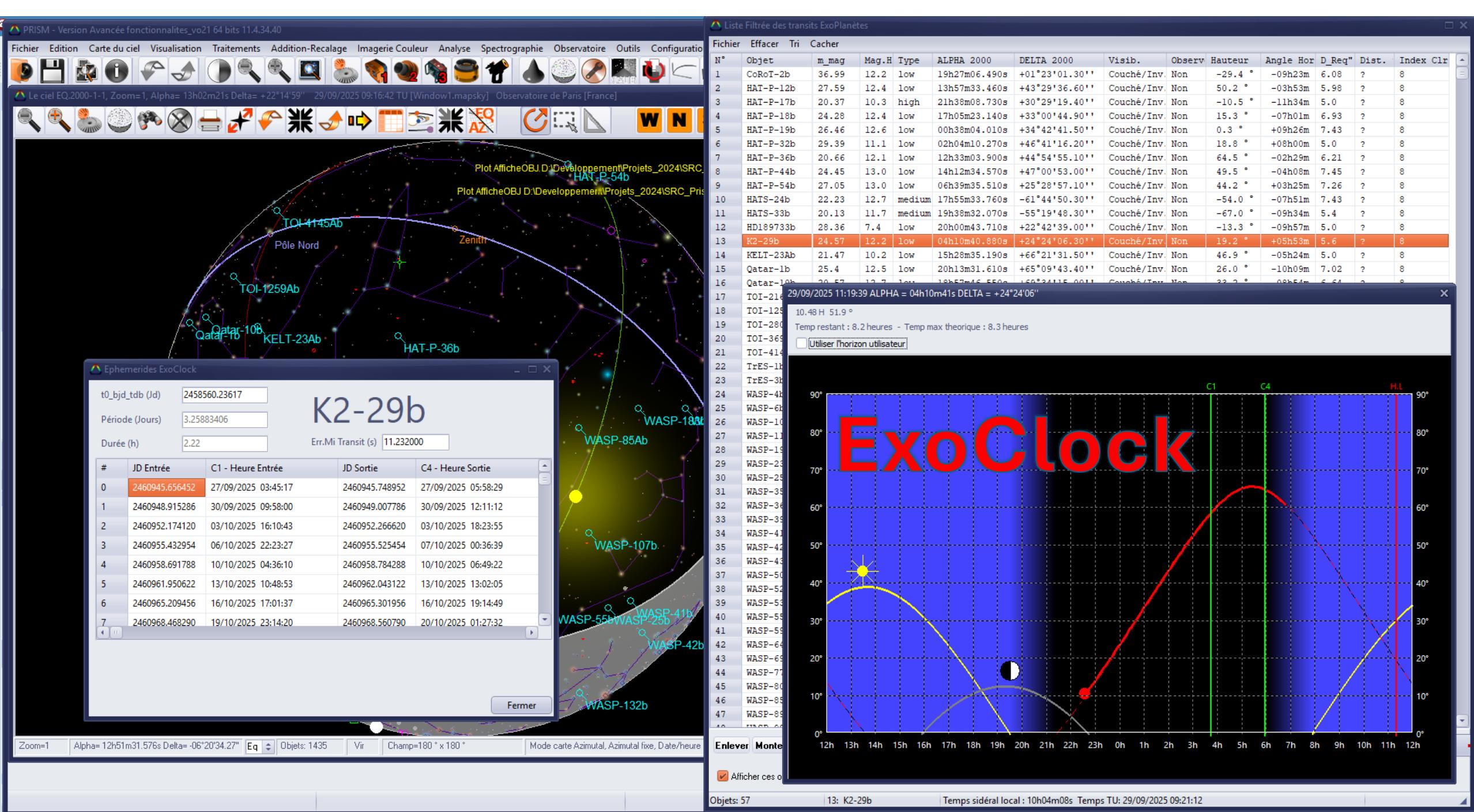
La préparation des Observations

Nom du service	Types	Commentaires
Astro-Colibri	Transitoires	Transients pour RAPAS (Gemini PROAM) SN, GRB, GW,..
ExoClock	Transits	Exoplanètes (Gemini PROAM)
10Pc	Fixes	Objets GAIA <10pc (Gemini PROAM)
BHTOM	Divers avec Suivi scientifique	Service universitaire de post-traitement des acquisitions prétraitées
Be Stars	Etoiles Be	Suivi Spectrométrique
CDR&CDL	Astéroïdes	Petite sélection d'objets à faire et pas à faire

Les “Transients” Astro-Colibri avec PRISM







Présences

- 3rd Astro-Colibri Meeting 2024
- SF2A 2024
- Ecole de Photométrie 2024 Marseille
- RCE 2024
- Zooms PLASCI, Rapas
- ACME 2025
- OHP Rapas 2025
- 4th Astro-Colibri Meeting 2025
- SF2A 2025
- ADASS XXXV 2025

Merci ...

De votre attention,

à **Renaud SAVALLE**, PADC, OBSPM, Chair of IVOA Registry Workgroup

à **Cyril CAVADORE** , PhD, ALCOR-SYSTEM , Equip. Astro, Dev. Prism

à **David VALLS-GABAUD**, LUX, OBSPM