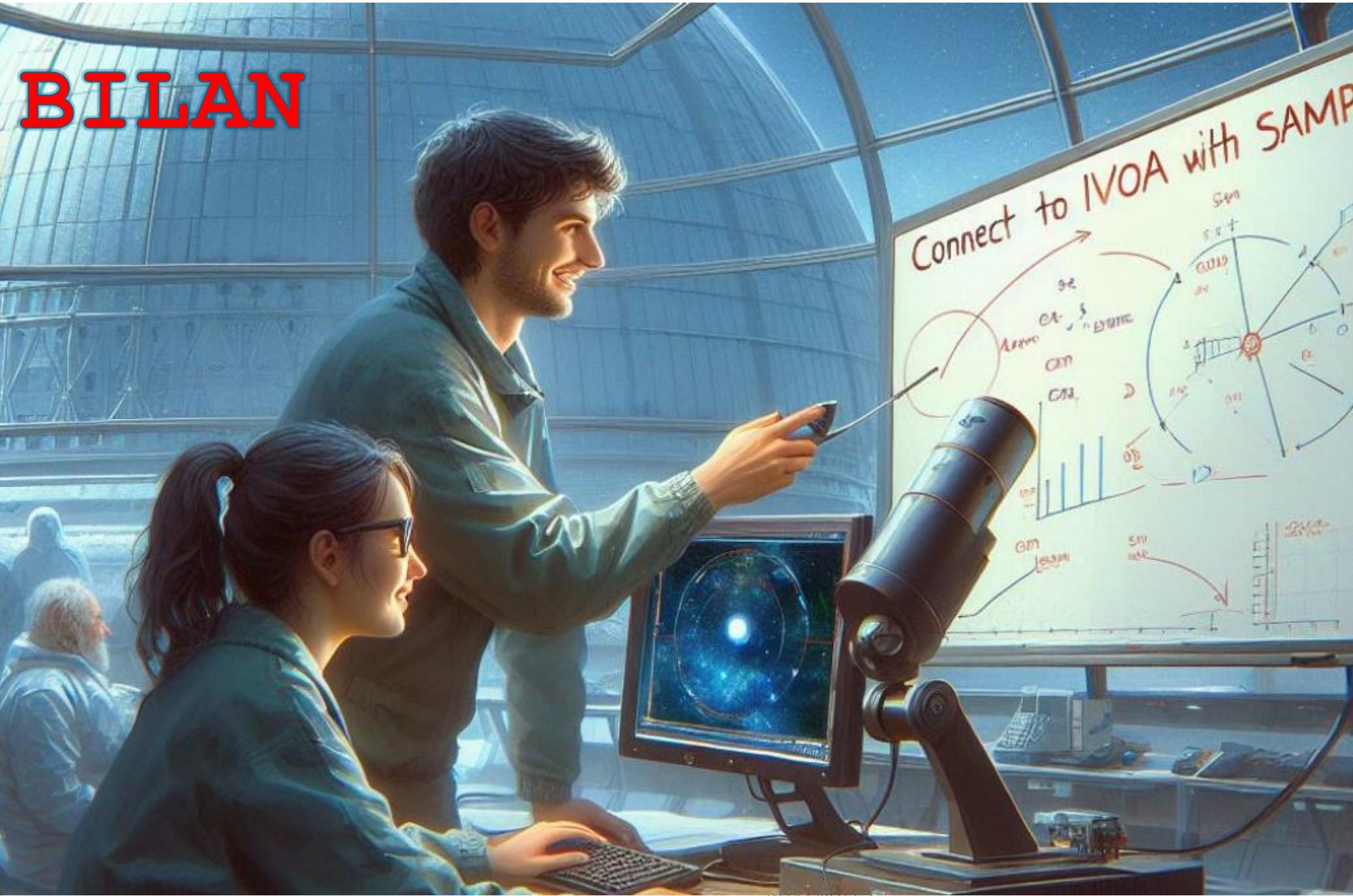


BILAN



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

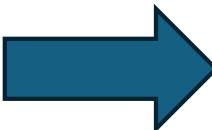
- Des centres de traitements répartis sur la planète, une description formalisée des ressources (Registry), un accès libre.
- Catalogues : 26000 catalogues au CDS
- Protocoles : SAMP, ADQL, SIA, SSA, SCS, TAP, HIPS
- Outils : Aladin, Topcat, Cassis, ...
- Services : Sesame, Simbad, Vizier,
- Données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

et bientôt des amateurs

Interopérabilité entre les outils grâce à SAMP

- Dans Aladin, clique sur :

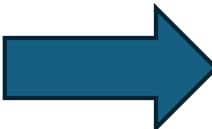
- image zoomable
- envoi des objets voisins
- Envoi de l'image



- Prism reçoit:

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

- Dans Prism, clique



- 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 inclu 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 .

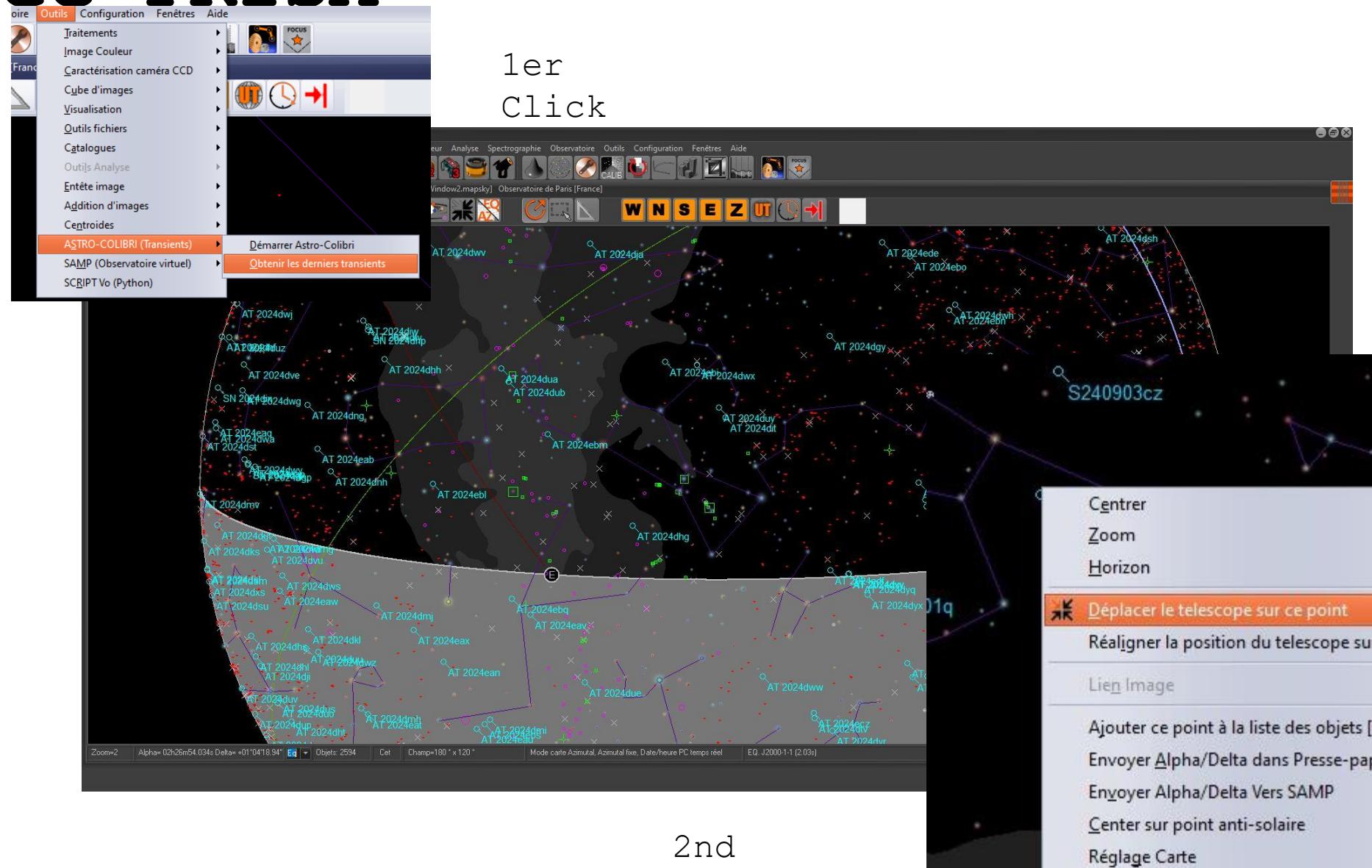
- Ces scripts sont échangeables entre utilisateurs dans la communauté.

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



Fichier Edition Carte du ciel Visualisation Traitements Addition-Recalage Imagerie Couleur Analyse Spectrographie Observatoire Outils Configuration Fenêtres Aide



Requête BHTOM

Recevoir Envoyer Gérer Gen Jeton Site BHTOM Fermer Help

Objet :

RA (°Dec) Min : 0 Max : +360 Dec (°Dec)

Importance : 5.00 Dist. Soleil : 50

Filtrage par classification

- 1:Symbiotic star
- 3:Variable star-other
- 5:TDE
- 6:AGN
- 6:CV
- 11:OSO
- 11:XRB
- 11:YSO

Filtrage par Groupe

- 5:ASV
- 5:Interesting SNe
- 6:Liverpool Telescope target
- 7:Objects_for_Lisnyky
- 7:old targets not for observ
- 7:ROTUZ
- 8:MS
- 10:BeXB
- 12:faint and long for VST/LSS
- 65:0 importance

Liste Filtrée de BHTOM

Fichier Effacer Tri Cacher

N°	Objet	Nom. alt.	Importar	Magn.	Dist_S	ALPHA 2000	DELTA 2000	Visib.	Observ	Hauteur	Angle Hor	Commentaire
13	EECap	Variable st	9.0	10.2	117.0	22h09m22.754s	+55°45'24.26"	Couché/Inv.	Non	51.3 °	-04h19m	Long period
14	SDSSJ094533..	QSO	9.0	17.9	71.0	09h45m33.989s	+10°09'50.10"	Couché/Inv.	Non	-11.7 °	+08h05m	Long term v
15	NGC5683-Seyf	AGN	5.0	15.0	62.0	14h34m52.459s	+48°39'42.73"	Couché/Inv.	Non	58.3 °	+03h16m	active nucl
16	PKS0454-234	QSO	8.0	15.2	126.0	04h57m03.180s	-23°24'52.02"	Couché/Inv.	Non	-62.5 °	-11h06m	long time m
17	SDSS J013136	QSO	5.0	17.5	170.0	01h31m36.445s	+13°03'31.02"	Couché/Inv.	Non	-5.9 °	-07h41m	Candidate f
18	Gaia23dp1	Microlensi	8.0	20.2	53.0	14h50m24.132s	-66°03'57.60"	Couché/Inv.	Non	-30.0 °	+03h00m	candidate 1
19	Gaia23dta	Microlensi	9.0	20.1	54.0	12h13m26.854s	-63°06'02.70"	Couché/Inv.	Non	-39.9 °	+05h37m	candidate 1
20	PMNJ0730-660	AGN	7.0	16.3	82.0	07h30m49.559s	-66°02'18.88"	Couché/Inv.	Non	-68.5 °	+10h20m	IAUZ Target

Enlever Monter Editer Descendre Ajouter Carte sur Infos Transit Pointer

Afficher ces objets dans les cartes du ciel Afficher le numéro de la liste à côté de l'objet Enlever le nom de l'objet à l'affichage sur la carte du ciel

Objets: 144 | 15: NGC5683-Seyfert | Temps sidéral local : 17h50m35s Temps TU: 29/10/2025 15:08:25

Aladin v12.1 *** BETA VERSION (based on v12.119) ***

File Edit Image Catalog Overlay Coverage Tool View Interop Help

Command: J87728 +48:39:42.730956 × Frame: ICRS Projection: Aitoff

DSS2 color

BHTOM

Le ciel EQ.2000-1-1, Zoom=2, Alpha= 14h05m17s Delta= +55°30'59" 29/10/2025 15:06:07 TU [Window3.mapsky] Observatoire de Paris [F]

Weld your atlas. Dis astron available net! Connect your obser... Pre obser... To st... object M1, a ENTE... Or ea... main the s...

select

pan

dis

phot

draw

tag

rot

spect

filter

cross

x-y

rgb

assoc

crop

cont

pixel

prop

epoch

size

dens.

opac.

zoom

grid

study

wink

redo

north

hdr

multiview

match

NOVMBRE)

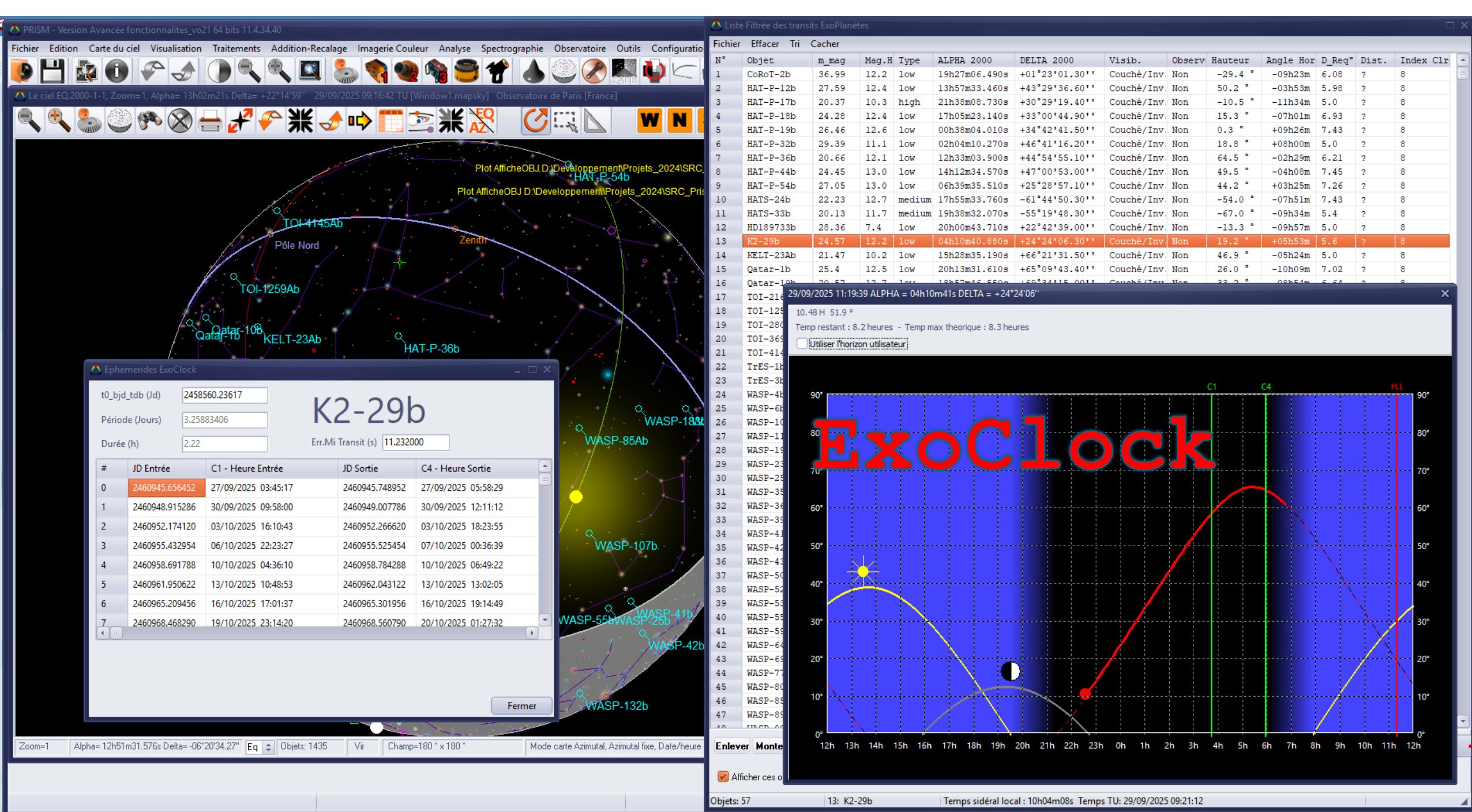
Champ=180° x 120° Mode carte Azim

4.42' x 6.391'

N

E

0 sel / 0 src



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