

Action Incitative ProAm

Collaborations Pro-Am à l'observatoire de Paris

V. Robert, C. Neiner, F. Taris

Contexte :

Première proposition : 2017

- Pression sur les grands télescopes
- Nombre de nuits d'attribution
- Délais entre demandes et observations
- Budget
- ...

Nombre de projets nécessitent des **observations régulières**, une **grande réactivité**, une **distribution spatiale** suite à un évènement.

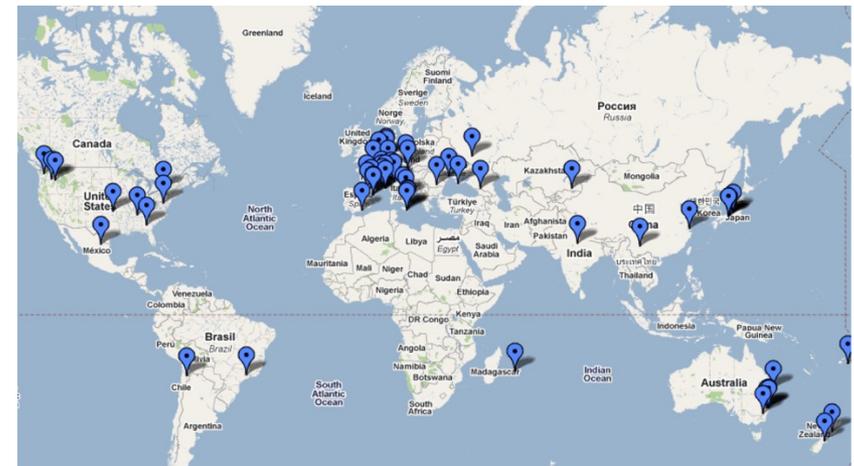
Les seules activités professionnelles ne peuvent alimenter à hauteur des réels besoins !

Projets en cours / récurrents :

- Base de données BeSS (LESIA)
- Campagnes de phénomènes mutuels (IMCCE)
- Lucky Star (LESIA)
- AstroQueyras (SYRTE)

Projets à venir / en développement :

- Gaia-FUN-SSO (IMCCE)
- Observations solaires (LESIA)
- Rapprochements d'étoiles (IMCCE)



Répartition Phémus 2021

Structuration autour des missions statutaires de l'Observatoire de Paris

- Astronomes pro. et am. sont réunis autour de projets de recherches communs.
- Les astronomes professionnels contribuent à former les amateurs au cours de missions, séminaires propres aux projets, écoles biannuelles.
- Les astronomes amateurs permettent aux professionnels de diffuser les résultats (connaissances) conjoints.



Action Incitative OBSPM acceptée 2022-2024

Budget de 75 k€ sur 3 ans redistribués sur AO annuels !

Année	Fonctionnement	Matériel	Total
2022	10 k€	15 k€	25 k€
2023	15 k€	10 k€	25 k€
2024	15 k€	10 k€	25 k€



L'effet recherché est essentiellement structurant via une synergie commune !

- **Communiquer** plus efficacement vers les amateurs sur les besoins des professionnels pour augmenter l'efficacité des collaborations en cours et futures.
- **Fédérer** les différentes communautés des astronomes amateurs autour des projets OBSPM.



Notre objectif

Organiser et donner un cadre officiel aux collaborations pro-am au sein de l'Observatoire de Paris sur 3 ans... voir ensuite les termes d'une « reconduction » à plus grande échelle.

Appel 2022

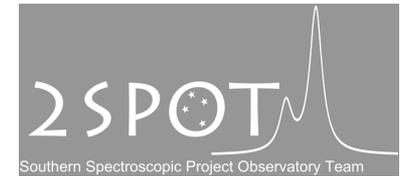
- Conditions de soumissions (membre OBSPM, équipe d'amateurs...)
- Nombreuses prises de contact
- 5 projets soumis
- 4 projets retenus + 1 en seconde vague



Programme 2SPOT --- C. Neiner

- Association à but non lucratif reconnue d'intérêt général
- Essentiellement dédiée à la spectroscopie
- Collaboration à de nombreux programmes pro-am
- Nombreux partenaires institutionnels et privés

- Lauréat du Prix Gemini 2022 !

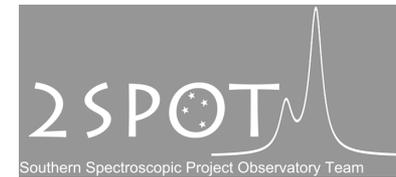


Prix Gemini



<https://2spot.org/>

Programme 2SPOT --- C. Neiner



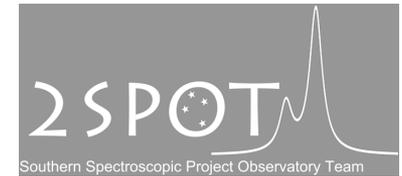
Demande :

Financement d'une bonnette fibre optique et autoguidage --- 2520,00 € HT

Équipe	Science	Reversement
5 amateurs 1 pro OBSPM	Spectroscopie dans l'hémisphère sud +++ Observation d'étoiles Be Alimentation BeSS / Chili	Partage d'expérience --> Spectro Party OHP Publications +++

<https://2spot.org/>

Programme 2SPOT --- C. Neiner

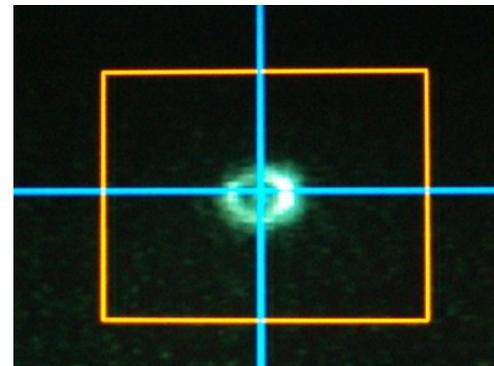


Demande :

Financement d'une bonnette fibre optique et autoguidage --- 2520,00 € HT



Crédits :
Shelyak Inst.



<https://2spot.org/>

Programme OCCULT/LUCY --- J. Desmars

- Cadre de la mission LUCY de la NASA
- Montage d'un réseau coordonné d'observations d'occultations
- Expertise via Lucky Star

- Programme collaboratif fortement soutenu par la communauté pro.



<http://lucy.swri.edu/occultations.html>

Programme OCCULT/LUCY --- J. Desmars



Demande :

Financement de Time-Box pour équiper 10 stations --- 5080,00 € HT

Équipe	Science	Reversement
4 amateurs 4 pro OBSPM 30/40 observateurs FR	Observation de Troyens Occultations stellaires +++ Optimisation trajectoire, forme, anneaux...	Formation Publications +++

<http://lucy.swri.edu/occultations.html>

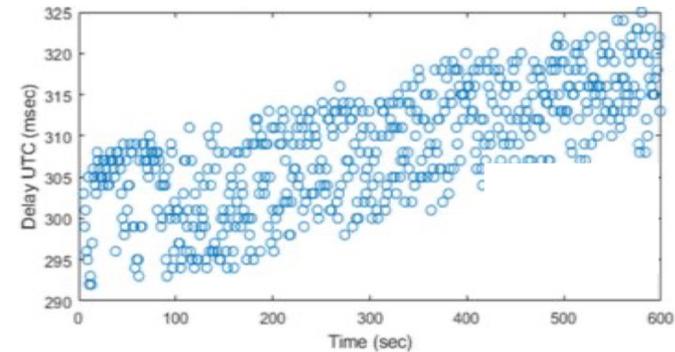
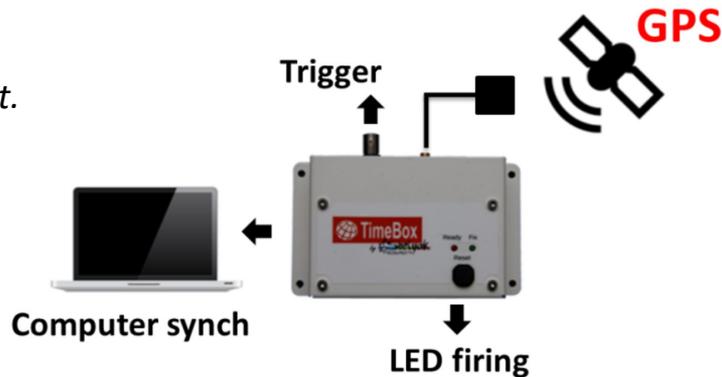
Programme OCCULT/LUCY --- J. Desmars



Demande :

Financement de Time-Box pour équiper 10 stations --- 5080,00 € HT

Crédits :
Shelyak Inst.



<http://lucy.swri.edu/occultations.html>

Programme RAPAS --- W. Thuillot

RAPAS

- Cadre du programme Gaia-FUN-SSO
- Phase 1 : constitution d'un réseau pro-am RAPAS
- Étude et déploiement de méthodes photométriques

- Programme collaboratif fortement soutenu par la communauté pro.

<https://rapas.imcce.fr>

Programme RAPAS --- W. Thuillot

RAPAS

Demande :

Financement de 25 filtres originaux bande large --- 8000,00 € HT (9900,00 € HT)

Équipe	Science	Reversement
2 amateurs +++ 1 pro OBSPM	Étude de méthodes photométriques adaptés Alertes photo-, spectro- et astrométriques +++ Optimisation trajectoire, forme, anneaux...	Atelier Développement Phase 2 Publications +++

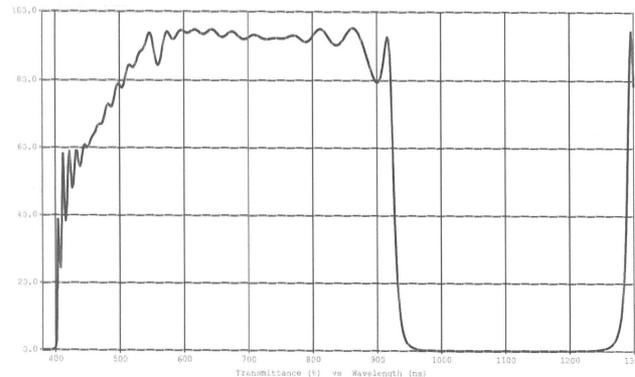
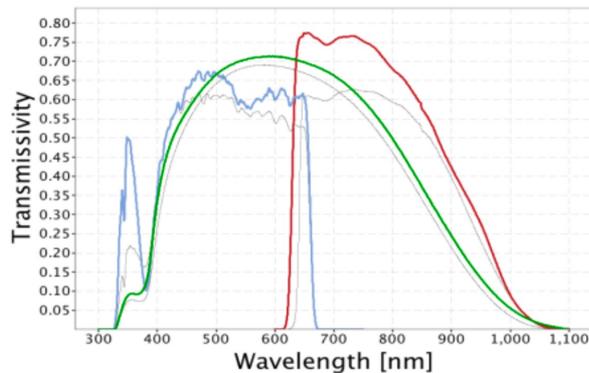
<https://rapas.imcce.fr>

Programme RAPAS --- W. Thuillot



Demande :

Financement de 25 filtres originaux bande large --- 8000,00 € HT (9900,00 € HT)



<https://rapas.imcce.fr>

Programme Vigie Ciel Fripon --- F. Colas

- Programme de sciences participatives
- Réseau coordonné bien connu au travers de 4 missions
- Nombreux partenaires institutionnels et privés

- Programme collaboratif fortement soutenu



<https://www.vigie-ciel.org/>

Programme Vigie Ciel Fripon --- F. Colas



Demande :

Financement d'outils pédagogiques et missions --- 2000,00 € HT

Équipe	Science	Reversement
2 amateurs 1 pro OBSPM + autres 2000 participants	Impliquer le public dans l'observation et la recherche de météorites +++ Formation à l'observation	Formation Communication +++

<https://www.vigie-ciel.org/>

Programme Observations solaires --- M. Maksimovic



- Demande amont pour caractérisation complète :
résolution spectrale, courbure des raies, résolution spatiale...

Demande :

Financement Sol'Ex au Grand Sidérost + Coélost + 1500,00 € HT

<http://www.astrosurf.com/solex/>

Équipe	Science	Reversement
1 pro OBSPM	Impliquer le public dans l'observation solaire +++ Formation à l'observation Insertion BASS2000	Atelier Formation

Appel AI ProAm 2023 --- 25 k€

- Ouverture de mi-décembre à mi-février.
- Les projets « originaux » sont prioritaires.
- Accent mis sur les actions de formation, missions, petits matériels.
- Une « équipe » d'amateurs est constituée avec un chercheur OBSPM.
- Une simple réponse argumentée de 2 pages à bureau.proam@sympa.obsppm.fr
- Workshop de l'Action à prévoir !

Proposition « Technique » #1 --- Collaborative

- Création d'un espace Internet dédié à l'Action permettant de centraliser les projets collaboratifs OBSPM, les besoins, les acteurs.

Proposition « Technique » #2

- Rassemblement des groupes d'amateurs actifs en une unique liste de diffusion. Contact des associations « dormantes » pour déceler de nouveaux acteurs potentiels.



Proposition « Technique » #1 --- Collaborative



- Création d'un espace Internet dédié à l'Action permettant de centraliser les projets collaboratifs OBSPM, les besoins, les acteurs.

Proposition « Technique » #2



- Rassemblement des groupes d'amateurs actifs en une unique liste de diffusion. Contact des associations « dormantes » pour déceler de nouveaux acteurs potentiels.

Proposition #3



- Financement de projets collaboratifs OBSPM sur appels d'offres annuels.

Proposition #4



- Organisation d'une école tous les deux ans, d'ateliers pratiques et/ou workshops annuels afin de former les amateurs débutants et discuter des projets Pro/Am.

Appel 2023

Répondez !

Les projets « originaux » sont prioritaires.

Les conditions de soumission sont simples ;-)

Et après ?

Reconduction de l'API ? Sous quelles conditions ?

---> Vers une extension nationale ?

Demande DIM 2023

