

Approbation de la poursuite du développement instrumental du Télescope Bernard Lyot via le projet d'investissement OBSERV'OCC-VISION et son plan de financement prévisionnel.

Conseil d'administration du 27 septembre 2021

Délibération 2021/09/CA-084

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L. 712-1 et L. 712-3 ;

Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier et notamment son article 30 ;

Après en avoir délibéré, les conseillers approuvent la poursuite du développement instrumental du Télescope Bernard Lyot via le projet d'investissement OBSERV'OCC-VISION et son plan de financement prévisionnel joint à la présente délibération.

Toulouse, le 27 septembre 2021
Le Président,



Jean-Marc BROTO

Nombre de membres : 36
Nombre de membres présents ou représentés : 34

Nombre de voix favorables : 34
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 0
Ne prennent pas part au vote : 0

RAPPORT DE PRESENTATION AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

27 septembre 2021

Approbation de la poursuite du développement instrumental du Télescope Bernard Lyot via le projet d'investissement OBSERV'OCC-VISION et son plan de financement prévisionnel joint.

EXPOSE DES MOTIFS

L'Université a obtenu un financement au titre du CPER afin de mettre en œuvre le projet OBSERV'OCC porté par l'Observatoire Midi-Pyrénées. Afin de compléter ce financement, l'Université est entrée en discussion avec la Préfecture des Hautes-Pyrénées dans l'objectif de subventionner la poursuite du développement instrumental du Télescope Bernard Lyot (TBL) au Pic-du-Midi. Il s'agit du projet OBSERV'OCC-VISION.

La Préfecture a retenu la demande de financement, d'un montant total de 350 000€ (trois cents cinquante mille euros) qui sera versé en une fois, au dernier trimestre 2021. Cette subvention sera exclusivement dédiée au financement de l'instrumentation.

La Préfecture a conditionné le versement de cette aide à l'approbation par le Conseil d'Administration de l'UT3 de ce projet d'investissement et de son plan de financement prévisionnel.

Grâce à cette subvention, l'Université disposera d'un dispositif d'observation unique au monde, permettant l'étude de la polarisation des étoiles et la découverte de planètes extrasolaires de la taille de la Terre et ce, grâce à la possibilité d'observer des étoiles simultanément avec deux instruments du TBL.

Ce projet permettra au TBL de maintenir son rang d'instrument scientifique de meilleur niveau international, renforçant sa place de précurseur mondial pour repousser les limites de ce qui est possible dans l'observation astronomique, et dans la compréhension de l'évolution stellaire et des systèmes planétaires autour d'autres étoiles.

DESCRIPTIF DE LA MESURE

- Le dossier a été officiellement déposé en ligne le 29 juillet 2021.
- Le versement de l'aide est conditionné à la transmission de devis et de la Délibération du conseil d'administration de l'UT3
- La subvention permettra de financer l'ensemble des coûts d'équipement.
- Le suivi financier sera effectué par le pôle Recherche de la direction des finances en collaboration avec les services de l'Observatoire Midi-Pyrénées.

Libellé de la délibération :

Le Conseil d'Administration de l'UT3 approuve la poursuite du développement instrumental du Télescope Bernard Lyot via le projet d'investissement OBSERV'OCC-VISION et son plan de financement prévisionnel joint.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

PLAN DE FINANCEMENT

Les devis seront transmis ultérieurement. L'Université est au fait que le versement de la subvention se fera en une fois. Les activités courront de la fin d'année 2021 au premier semestre 2023. Les dépenses seront engagées principalement en 2022.		Prix estimé	Ventilation par année <i>(Versement en une fois par la Préfecture)</i>
			2021
Matériel informatique		10 000	10 000
Matériel optique d'alignement	Optique de réglage du bloc de séparation	6 000	6 000
	Lames dichroïques	30 000	30 000
	Théodolite autocollimateur	30 000	30 000
	Sous total	66 000	66 000
Matériel pour la polarimétrie	Correcteur de tip-tilt (platine XY + contrôleur + lentille)	15 000	15 000
	Structure mécanique de la bonnette	20 000	20 000
	Moteurs rhomboédres ultrarapides + encodeurs	20 000	20 000
	Platine de translation pour la calibration	5 000	5 000
	Caméra de guidage / Tip-tilt	10 000	10 000
	Support caméra guidage	5 000	5 000
	Caméra cmos science	125 000	125 000
	Support et bouclier caméra science	5 000	5 000
	Polarimètre SPIP	51 000	51 000
	Sous total	256 000	256 000
Matériel de maintenance	Chariot élévateur de manutention "customisé"	8 000	8 000
	Sous total	8 000	8 000
Fonctionnement	Missions	10 000	10 000
Totaux		350 000	350 000

*: en récupérant les composants optiques du polarimètre actuel

Désignation	Fournisseurs	Année d'engagement de dépenses <i>(Versement reçu en 2021 avec possibilité de l'utiliser entre 2021 et 2023)</i>	
		2021	2022
Matériel optique d'alignement	Winlight (France), CILAS (France, Leica (Allemagne))	66 000	0
Modernisation mécano-optique des polarimètres	Microcontrôle (France), Physik Instrumente (Allemagne), Raptor photonics (UK), Andor (UK), Segneré (France), COMAT (France), Burugorri (France), Winlight (France)	51 000	205 000
Matériel de maintenance	Topregal (Allemagne)	0	8 000
Matériel informatique	DELL (France)	0	10 000
Fonctionnement	Missions (Préstatires de marché)	0	10 000
Total par année		117 000	233 000
TOTAL GENERAL EQUIPEMENT		350 000	