

## Titre du projet :

**Accompagnement informatique des observations ALMA et IRAM/NOEMA sur la formation des étoiles et des planètes**

Volet : **Recherche**

Porteur du projet : **Frédérique Motte**

Laboratoires impliqués : **IPAG**

## Bilan du projet pour l'année 2017/2018

### Bilan d'activité (1 page max)

L'augmentation des capacités observationnelles des instruments ALMA et IRAM/NOEMA révolutionne notre compréhension de la formation stellaire et planétaire, qui est une thématique phare de l'IPAG et une des grandes priorités de la discipline. Les chercheurs de l'IPAG sont extrêmement bien positionnés à l'heure actuelle avec plus de 20 programmes en cours sur ALMA et NOEMA en PI dont un grand programme ALMA. La capacité à exploiter ces données dans le délai propriétaire très court (1 an pour ALMA) ainsi qu'à exploiter les données d'archives, conditionne la position stratégique de l'IPAG sur la scène nationale et internationale sur cette thématique. **Cette demande en équipement portait sur la mise en place de l'infrastructure informatique nécessaire à l'ensemble des projets ALMA et IRAM/NOEMA de l'IPAG pour une période de 5 ans.**

Ce projet d'accompagnement informatique a été porté avec succès devant la Commission du Labex OSUG@2020 et la Commission Spécialisée Astronomie Astrophysique (CSAA) de l'INSU. **A la mi 2017, deux serveurs avec un espace disque de 100 Tera ont été commandés. Ces serveurs ont ensuite été intégrés au cluster Luke de CIMENT et correspondent depuis janvier 2018 aux nœuds appelés luke50 et luke51.** La réduction des données ALMA et NOEMA a démarré pour plusieurs projets et a vocation à s'intensifier. Par ce projet, l'IPAG s'est doté d'une infrastructure mutualisée dédiée à la réduction, l'analyse et le stockage long terme des données ALMA et NOEMA.

**Illustrations** - avec légende et crédit (à envoyer également séparément)

Pas d'illustration.

## **Production scientifique** (*articles scientifiques, actes de congrès...*)

- **ALMA-IMF, grand programme ALMA piloté par F. Motte, F. Louvet, A. Ginsburg, & P. Sanhueza.** Le projet ALMA-IMF a été classé, dès sa première soumission, parmi les 10% meilleurs. Il est l'un des 6 grands programmes ALMA sélectionnés à ce jour et le seul sur la formation stellaire. ALMA-IMF a été accepté en juillet 2017 pour le Cycle 5, ses 65 heures (+300h ACA) d'observation seront acquises en 2018. **L'infrastructure informatique mise en place à l'IPAG a été un élément décisif pour la mise en place et la sélection du grand programme ALMA-IMF.**

## **Bilan financier succinct** (*avec suivant les cas : co-financements éventuels, équipements achetés, missions, recrutements divers, fonctionnements divers...*)

Avec le financement de la Commission du Labex OSUG@2020 et de la Commission Spécialisée Astronomie Astrophysique (CSAA) de l'INSU, deux Serveurs Power Edge R730xd avec un espace disque de 100 Tera ont été commandés pour un budget total de 39 746,40€. Voir le bon de commande attaché.

## **Annexes si besoin ou lien sur des sites existants et pérennes jusqu'à la fin du Labex (2020)**



Ce projet est soutenu par le Laboratoire d'Excellence OSUG@2020 (ANR10 LABX56) financé par le programme d'Investissements d'Avenir lancé par l'Etat et mis en oeuvre par l'ANR.



CS 40700 - AGENCE COMPTABLE  
38058 GRENOBLE CEDEX 9  
N° TVA IC : FR43130021397

BC/OS (référence à rappeler lors de la facture)  
n° **4500093279**  
Date d'émission: 19.07.2017  
Page 1/1

**Bon de commande / Ordre de service**

Marché n° 201762AMUMSUGA  
Tranche/Lot/Période n°01

Société DELL SA  
1 ROND POINT BENJAMIN FRANKLIN  
34938 MONTPELLIER CEDEX 9  
Tél : Fax : Réf : 1940

**Facturation\***  
Université Grenoble Alpes  
Service facturier - Agence comptable  
CS 40700  
38058 Grenoble Cedex 9  
Tél : Fax :

**Livraison**  
Université Grenoble Alpes  
Service facturier - Agence comptable  
CS 40700  
38058 Grenoble Cedex 9  
Tél : Fax :

**Emetteur**  
Contact : Bellosguardo Aline Tél : 0476635526  
E-mail : aline.bellosguardo@univ-grenoble-alpes.fr Fax :

Code d'intérêts moratoires: Z4 N°SIRET: 35152822900088 Condition de paiement: 030S

**Lignes de commande**

N° de poste	Désignation	Date Livraison	Quantité	Prix unitaire	Prix total	TVA	Catégorie d'achats
00010	Serveur Power Edge R730xd Motte	19.07.2017	1	16,561.00	16,561.00	3,312.20	IA.32

Montant HT 16,561.00 EUR  
Montant TVA 3,312.20 EUR  
Montant TTC 19,873.20 EUR

**Imputation**

Compte Budgétaire	Domaine Fonctionnel	Centre de Coût	Centre Financier	Fond	eOTP
IF	D110	7E078OSUG2	7E078OSUG2	NA	C7H-LX011B02

**Responsable** Pour la présidente de l'UGA  
et par délégation  
Nom et qualité Directrice Administrative de l'IPAG  
Signature Béatrice BOURDON-PIBARET

**Visas**

**Pour acceptation des conditions**  
Nom et qualité Cachet de l'entreprise et signature