

CN05

PARADISE / LAM/SPATIAL et POLARIS	
Nature de l'infrastructure	Infrastructure de Recherche (IR) dans le domaine scientifique principal astronomie et astrophysique. Plateforme du LAM : Assemblage, intégration, qualification
Lieu	LAM/SPATIAL/Site de l'étoile
Tutelle	<ul style="list-style-type: none">▪ Centre national de la recherche scientifique (CNRS-INSU)▪ Centre national d'études spatiales (CNES)▪ Aix-Marseille Université (AMU)

Description :

PARADISE (Plateforme pour les Activités de Recherche Appliquée et de Développement en Instrumentation Sol et Embarquée) est une mise en réseau des plateformes qui rassemble les principaux moyens nationaux pour les activités de développement d'instruments en science de l'univers, i.e., les plateformes d'Assemblage, d'Intégrations, de Tests, d'Étalonnage et de Caractérisation (AITEC). Ils concernent les moyens de réalisations et d'intégration en salles blanches, les moyens de tests environnementaux (mécaniques, thermiques, vides, ou électroniques), et les moyens de caractérisations de sous-systèmes instrumentaux ou d'étalonnages des instruments.

Le LAM est équipé d'une plateforme technique regroupant :

- Le centre de polissage robotisé **POLARIS**. Conception, réalisation robotisée par polissage sous contrainte, et tests de grandes pièces optiques très asphériques (jusqu'à 2,5 m de diamètre).
- Le centre **SPATIAL AIT/AIV**. 940 m² de salles classés (ISO5, 7, et 8) pour l'assemblage, l'intégration, les tests et étalonnage de composants et instruments à cœur opto-mécanique dans le domaine UV-visible-IR, en environnement spatial (cuves pour vide optique jusqu'à 50m³).

Lien vers un site web s'il existe :

<https://www.gis-paradise.fr/> : onglet LAM

<https://www.lam.fr/plateformes/> **L'infrastructure est-elle déjà utilisée par des sociétés privées ? : oui/~~non~~**

La plateforme réalise des prestations, à partir d'un cahier des charges, du simple test standard (dégazage, essais vibrations) à la prestation sur mesure (développement d'un environnement thermique, mesure de performances optiques en vide/thermique).

L'infrastructure peut-elle être mise en œuvre directement par le tiers demandeur ? non

L'infrastructure peut-elle mettre à disposition de l'accompagnement/du conseil ? oui

Quel est le taux de disponibilité annuel envisagé pour des activités avec des industriels ?

Très variable et dépendant des projets du LAM, ~20% en moyenne. Les demandes sont examinées par le responsable plateforme, la priorité est donnée aux projets scientifiques, académiques puis industriels. La gamme de prix d'une prestation est très variable selon les tests.

Actualités, autres informations utiles

PARADISE travaille sur un modèle économique commun aux membres des six laboratoires de PARADISE, et de leurs plateformes identifiées au sein de l'IR. Il devra proposer un modèle de coût cohérent entre chaque laboratoire prenant en compte les spécificités de chaque site avec l'objectif de proposer une facturation équitable auprès des projets ou des prestations externes.