

CN04

PARADISE / LESIA/MESPAL	
Nature de l'infrastructure	Infrastructure de Recherche (IR) dans le domaine scientifique principal astronomie et astrophysique. Plateforme du LESIA : Moyens d'essais, Salles Propres, AIT/AIV
Lieu	LESIA/MESPAL/Meudon
Tutelle	<ul style="list-style-type: none">▪ Centre national de la recherche scientifique (CNRS-INSU)▪ Observatoire de Paris▪ Sorbonne Université (Sorbonne U)▪ Université Paris-Cité

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 MESPAL regroupe quatre domaines d'activités du laboratoire fortement liées : les activités AIT/AIV, les moyens d'essais sols nécessaires aux activités d'AIT et les salles propres.

- **AIT/AIV** : Assemblage, Intégration et Tests/Vérification, aussi bien pour les instruments 'sol' que 'spatiaux', ainsi que les activités de R&D.
- **Moyens d'essais** : un certain nombre d'installations vide/thermique pour la simulation spatiale, et d'enceintes climatiques.
- **L'instrumentation solaire** comprenant : le spectrographe de la tour solaire, le spectrohéliographe et l'héliographe dédié au service d'observation du Soleil.
- **Salles propres** : 10 salles propres réparties sur 250m², de classe d'empoussièrement ISO5 à ISO8, dont 2 pouvant être stérilisées pour passer en 'Protection Planétaire'.

Lien vers un site web s'il existe :

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

<https://lesia.obspm.fr/-Le-MESPAL-.html>

L'infrastructure est-elle déjà utilisée par des sociétés privées ? : oui

La plateforme MESPAL réalise des prestations, à partir d'un cahier des charges, du simple test (environnement thermique, vide-thermique, cyclages, bake-out, ...) à la prestation sur mesure. La prestation n'inclut pas la mise à disposition des moyens d'essais à des personnels de l'industriel.

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 ?

10% actuellement, 20% à terme. 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 variable en fonction du moyen d'essai et du besoin de propreté en salle propre.

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.