

## CN03

PARADISE / IRAP/ P2IS	
Nature de l'infrastructure	Infrastructure de Recherche (IR) dans le domaine scientifique principal astronomie et astrophysique. Plateforme de l'IRAP : Plateforme d'ingénierie et d'instrumentation spatiale
Lieu	IRAP/SISPACE/TOULOUSE
Tutelle	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Centre national de la recherche scientifique (CNRS-INSU)</li><li>▪ Centre national d'études spatiales (CNES)</li><li>▪ Université Toulouse III - Paul Sabatier</li></ul>

### 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.

La plateforme PARADISE de l'IRAP propose

- un hall propre de 200 m<sup>2</sup> (classe 100000) pour l'intégration et les tests des instruments encombrants.
- deux bancs d'étalonnage en salles propres de classe 10000 pour les spectromètres à particules des expériences « plasmas ».
- des plateaux techniques équipés pour le développement des électroniques embarquées.
- une salle propre de 100 m<sup>2</sup> (classe 100000) pour l'intégration et les tests des petits instruments.
- un ensemble d'équipement lourds, enceintes thermiques, cuve à vide, etc. pour tester les équipements.

### Lien vers un site web s'il existe :

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

<https://www.irap.omp.eu/platform/plateforme-dingenierie-et-dinstrumentation-spatiale-p2is/>

### L'infrastructure est-elle déjà utilisée par des sociétés privées ? : ~~oui~~/non

La plateforme n'a pas encore réalisé de prestation pour des sociétés privées. Elle est essentiellement sollicitée pour des projets de recherche et dans le cadre de missions spatiales. Elle reste cependant disponible dans certains cas pour de la prestation.

### 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 ?

Le taux de disponibilité est inférieur à 10%, la priorité étant donnée aux projets scientifiques ou académiques.

### 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.