

CN07

PIVOINE-2G	
Nature de l'infrastructure	Moyen d'essais pour la propulsion spatiale électrique
Lieu	Laboratoire ICARE - CNRS - Orléans
Tutelle	CNRS – Ingénierie

Description :

Le banc PIVOINE-2G permet de mettre en œuvre, d'étudier et d'améliorer des moteurs électriques à plasma de type à effet Hall. Ces moteurs sont utilisés en propulsion spatiale pour le contrôle d'attitude des satellites, pour du transfert d'orbite et pour du voyage interplanétaire. Ce moyen d'essai est le principal outil expérimental de recherche sur la propulsion plasmique et permet de tester les performances de différents types de propulseurs plasma et électriques. Il peut être adapté pour des besoins spécifiques, par exemple afin de pouvoir simuler expérimentalement des plasmas ionosphériques à partir d'une source de Kaufman. Il permet par exemple de tester des micro- et nanosatellites de type CubeSat avec leur instrumentation.

Lien vers un site web :

<https://icare.cnrs.fr/recherche/moyens-experimentaux/pe-pivoine/>

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

Contrats de R&D, contrats de collaboration, LabCom
Projets européens (H2020, HE)
Projets ANR

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 ?

Typiquement 80%

Actualités, autres informations utiles : RAS