

UNE FIN D'ANNÉE DYNAMIQUE

La fin d'année 2013 aura été riche en événements pour la PIT.

Tout d'abord, l'équipement MIRE nous a été livré et installé. La recette technique du moyen est en cours. Voir ci-contre la description ainsi que les perspectives d'utilisations de cet outil novateur.

Ensuite, le modèle de qualification de l'instrument spatial PHEBUS développé par le laboratoire LATMOS dans le cadre de la mission ESA BepiColombo a été livré en Italie. Ce spectromètre ultraviolet destiné à la caractérisation de l'exosphère de Mercure a été intégré dans les salles propres de la PIT. Ce modèle permettra de valider les interfaces de l'instrument avec le satellite, en attendant son remplacement par le modèle de vol attendu fin 2014 et dont l'intégration a démarré à la PIT.

Notons également l'entrée dans nos salles propres de l'équipe instrumentale Micro-ARES du LATMOS, dont l'équipement est destiné à la mesure des propriétés électriques de l'environnement martien (mission ESA ExoMars 2016). L'intégration et les tests du modèle de vol sont prévus sur 2014.

La PIT s'est aussi positionnée comme centre d'intégration et de tests dans les deux appels d'offres suivants :

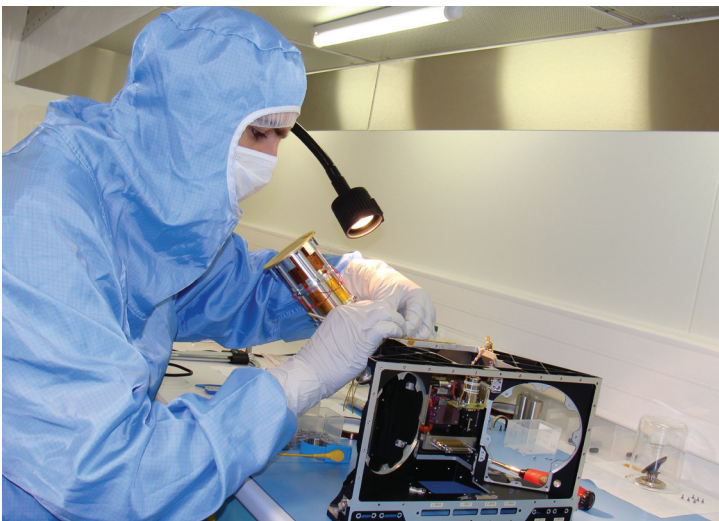
- Appel à projets recherche 2014 de l'IDEX Paris-Saclay : proposition de développement d'un premier nanosatellite recherche au sein de l'Université Paris Saclay.
- Appel d'offres NASA Mars 2020 pour les instruments proposés par le LATMOS sur le futur atterrisseur martien américain.

Les résultats des sélections sont attendus rapidement.

Nous avons enfin le plaisir de vous annoncer l'ouverture du site web de la PIT. Vous y trouverez une description détaillée des moyens et la possibilité de réaliser vos demandes de prestations. Son contenu sera largement enrichi au fil des mois, grâce aux projets et essais dans lesquels la PIT sera impliquée. Nous vous donnons donc rendez vous sur le site de l'OVSQ pour y accéder.

CONTACTS

- pit.ovsq@uvsq.fr
- www.ovsq.uvsq.fr



ZOOM SUR ... LA PLATEFORME MIRE

MIRE est un système de visualisation multi-écrans permettant une utilisation en tant que mur d'images et système immersif.

Cette plateforme est développée dans le cadre de l'EquipEx « Digiscope » pour soutenir les activités de recherche et d'enseignement de l'OVSQ sur les thématiques suivantes :

- Visualisation et post-traitement de données issues de simulations lourdes.
- Prise de décision collaborative.
- Support à l'enseignement.
- Ingénierie concourante appliquée aux développements instrumentaux.

L'installation est composée d'un mur d'images de 8 modules de rétroprojection BARCO OLS-721 pour une surface totale de 6m x 1,7m et une résolution totale de 16 millions de pixels, et d'un cluster de 9 PCs équipés de cartes graphiques NVIDIA K5000 dimensionnées pour la visualisation de données massives avec utilisation de la stéréoscopie. Le système est également muni d'un dispositif de tracking infrarouge qui permet d'adapter l'affichage au point de vue de l'utilisateur et de lui offrir des possibilités d'interaction intuitive avec le système.

Le projet Digiscope

Lauréat de l'appel à projets « Equipements d'Excellence 2010 », Digiscope est une infrastructure de visualisation haute performance pour l'interaction collaborative avec des données et des calculs massifs. Ce projet est coordonné par la « Fondation du Campus Paris-Saclay » en partenariat avec l'Université Paris-Sud, le CEA, le CNRS, l'INRIA, l'Institut Telecom, l'Ecole Centrale Paris, l'ENS Cachan et l'UVSQ.

L'objectif est de déployer un ensemble de plateformes de type murs d'images interactifs et salles de réalité virtuelle immersive interconnectées par des réseaux à haut débit et des moyens de téléprésence permettant la collaboration à distance. A terme, le réseau Digiscope intégrera dix équipements de visualisation dans les différents établissements partenaires.

Contact MIRE
Bertrand LEMBEGE
LATMOS-IPSL-UVSQ-CNRS
01 80 28 50 70
lembege@latmos.ipsl.fr

www.ovsq.uvsq.fr