



**APPEL À IDÉES POUR DES
NANOSATELLITES SCIENTIFIQUES OU TECHNOLOGIQUES,**

ou PROLONGATION DU SUPPORT ESEP :

Les projets sélectionnés en 2014 doivent présenter une demande pour prolonger éventuellement d'une année supplémentaire le support par ESEP.

Le LabEx ESEP, créé en juin 2011, lance son deuxième appel à idées pour des projets de nanosatellites. L'objectif est de soutenir le démarrage de quelques projets par une aide financière d'un montant total maximum de 15 à 20 k€ par année universitaire.

Le LabEx ESEP est un réseau de neuf laboratoires (LESIA, LATMOS, LPC2E, LISA, IAP, LMD, IMCCE, USN, LERMA) qui mettent en commun les compétences de leurs équipes dans le domaine de l'exploration spatiale des environnements planétaires. Les trois thématiques scientifiques identifiées dans ce cadre sont :

- l'étude des relations Soleil-Terre et la Météorologie de l'Espace
- l'exploration planétaire dans le système solaire
- les observations des planètes extrasolaires

Les demandes d'aide seront évaluées par le Comité Scientifique d'ESEP, composé de six membres d'ESEP et de six personnalités extérieures à ESEP.

Les demandes seront évaluées en tenant compte en particulier des critères suivants :

- L'objectif est soit scientifique sur une thématique ESEP, soit technologique pour augmenter le TRL d'un instrument pour des propositions de futures missions ;
- Un responsable de projet est identifié par le demandeur, chargé de trouver et d'organiser toutes les ressources humaines et matérielles nécessaires au projet ;
- Une phase d'études, déjà engagée ou à poursuivre, est nécessaire pour préparer le développement proprement dit du nanosatellite ;
- Les nanosatellites au standard CubeSat (cubesat.org) compatibles d'un dépoyeur au standard P-POD (cubesat.org) ou équivalent, sont fortement encouragés ;
- Les propositions impliquant des savoir-faire spécifiques de plusieurs laboratoires d'ESEP (expertises, moyens d'études ou de tests) ou s'ouvrant sur des relations internationales sont encouragées ;
- Les propositions qui incluent la participation d'étudiants sont encouragées, via le Campus Spatial PSL-CERES ou tout autre cursus à l'initiative du responsable de projet. Des professionnels peuvent également intervenir, directement ou pour encadrer les étudiants.

La décision d'attribution des aides, pour une première demande ou un renouvellement, se fera avant la rentrée universitaire 2015. Le soutien d'ESEP devra être mentionné dans les communications liées au projet. Un rapport final et une présentation des réalisations

durant la période d'aide seront à fournir.

Les montants alloués permettront une impulsion initiale dans les travaux de préparation du développement du nanosatellite, le développement lui-même devra être financé par ailleurs. Les dépenses couvertes pourront concerner des gratifications de stages, des missions et du petit équipement (petits matériels, logiciels ou consommables).

Le dossier de réponse au présent appel à idées présentera (en 4 pages max.) :

- le nanosatellite et le montant total estimé du projet, l'objectif scientifique ou technologique, l'enjeu dans le domaine concerné et l'enjeu pour ESEP et pour le laboratoire en particulier,
- le responsable du projet avec ses missions dans le laboratoire et son plan de charge pour la préparation du projet de nanosatellite, et l'équipe impliquée dans le projet,
- les études déjà réalisées ou prévues (analyse de mission, faisabilité, revues), l'implication passée ou prévue d'étudiants et leurs cursus d'origine, éventuellement les communications et co-financements déjà prévus.
- L'aide demandée à ESEP et sa répartition prévisible entre stages, missions et petit équipement (avec dates indicatives).
- l'avis du directeur du laboratoire du demandeur, et de celui du responsable de projet si différent.

Dans le cas des projets déjà sélectionnés en 2014 pour un support ESEP, le demandeur doit présenter une nouvelle demande pour 2015 en incluant un bilan sur l'utilisation en cours ou prévue des sommes précédemment allouées.

Les demandes devront être transmises par les directeurs des laboratoires ESEP, avec avis motivé, avant le 30 avril 2015 à l'adresse suivante :

directeur.esep@obspm.fr