



APPEL À IDÉES
POUR DES
NANOSATELLITES SCIENTIFIQUES OU TECHNOLOGIQUES,

Le LabEx ESEP, créé en juin 2011, lance son premier appel à idées pour des projets de nanosatellites. L'objectif est de soutenir le démarrage de un à deux projets par une aide financière 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 propositions seront évaluées par le Comité Scientifique d'ESEP, composé de six membres d'ESEP et de six personnalités extérieures à ESEP, en vue d'une décision d'attribution d'aides avant la rentrée universitaire 2014.

Les propositions 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 ;
- Une phase d'études, déjà engagée ou à poursuivre, est nécessaire pour préparer le développement proprement dit du nanosatellite ;
- Les propositions qui incluent une participation majoritaire d'étudiants sont encouragées, via le Master OSAE (<http://osae.obspm.fr/-Nanosatellites>) ou via d'autres cursus à l'initiative du responsable de projet, des professionnels peuvent alors encadrer les étudiants (responsable de projet, experts) mais également compléter les compétences requises (charge utile) ;
- Les nanosatellites au standard CubeSat (cubesat.org) jusqu'à 3 unités et 4 kg, 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 encouragés.

Les propositions retenues pourront recevoir une aide financière jusqu'à 15 à 20 k€ par année universitaire. L'avis du Comité Scientifique sera sollicité pour prolonger l'aide et sur présentation d'un bilan annuel. Le soutien d'ESEP devra être mentionné dans les communications liées au projet. Un rapport final et une présentation des réalisations permises 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, le responsable du projet avec ses missions dans le laboratoire et sa charge allouée à la préparation du projet de nanosatellite par le laboratoire,
- l'objectif scientifique ou technologique, l'enjeu dans le domaine concerné et l'enjeu pour ESEP et le laboratoire en particulier,
- 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.
- le montant total estimé du projet de nanosatellite, avec identification des montants demandés à ESEP et leur répartition prévisible entre stages, missions et petit équipement au cours du temps.
- l'avis du laboratoire du responsable de projet.

Les demandes devront être transmises par les directeurs des laboratoires ESEP, avec avis motivé, avant le 30/04/2014 à l'adresse suivante :

directeur.esep@obspm.fr