

## **Appel à projets 2017**

### **I- OBJECTIFS**

La Fondation STAE lance un nouvel appel à projets scientifiques en 2017.

Les sujets de recherche proposés dans cet appel à projets devront porter sur des sujets émergents, nécessitant une prise de risques et la mise en place d'un dispositif interdisciplinaire, associant des équipes de plusieurs unités de recherche. Les financements demandés devront cependant concerner les équipes issues du réseau des unités de recherche du site toulousain

Les projets proposés devront contribuer à :

- La maîtrise et l'optimisation des matériaux, des systèmes mécaniques, de l'aérodynamique, des procédés de transformation de la matière, des systèmes électroniques de puissance, des systèmes de refroidissement, de l'énergie pour l'aéronautique et l'espace ;
- La maîtrise et la sécurisation des systèmes embarqués pour l'aéronautique et l'espace, aux niveaux (i) des micro- et nanotechnologies pour l'instrumentation, la gestion de l'énergie, et la communication; (ii) de la modélisation, la commande, le diagnostic et la supervision ; (iii) du génie logiciel, de la sécurité et de la sûreté de développement et d'opération ;
- L'aide à la conception intégrée des systèmes aéronautiques et spatiaux;
- La maîtrise des modèles et des technologies de l'espace et de l'environnement pour une compréhension du fonctionnement des milieux naturels et de leurs processus d'interaction, pour développer des capacités d'observation spatiale, de surveillance et de prévision à long terme, concourant à la connaissance du fonctionnement de la planète Terre ;

Les réponses à cet appel à projets peuvent concerner aussi bien de nouvelles thématiques que de nouveaux outils pour la recherche (instrumentation, codes numériques,...), de nouvelles méthodologies, ou encore de nouvelles pistes et dispositifs de réflexion en possible association avec le monde de l'entreprise.

Il s'agit de permettre aux équipes de recherche concernées de préparer le futur et d'inscrire de telles actions de recherche dans les inflexions importantes et les ruptures, scientifiques ou technologiques, à venir. Il s'agit aussi de permettre une grande réactivité devant les nouveaux défis de la recherche.

Dans la mesure du possible, ces projets doivent contribuer à la synergie avec l'écosystème du site et tout particulièrement avec l'IRT Saint Exupéry.

Parmi les critères importants pour la prise en considération des réponses à cet appel à projets, on peut citer :

1. La prise de risque,
2. Le besoin intrinsèque et explicite de pluridisciplinarité,
3. Le caractère innovant des recherches proposées,
4. La possibilité d'applications des résultats obtenus,
5. L'adéquation des compétences des équipes avec le projet.

Il est envisagé de retenir **in fine 6 à 8 propositions**.

### **II- Soutien financier de la Fondation**

Le soutien financier aux projets comprend deux volets :

- 1) Un volet dédié au recrutement de post-doctorants et d'ingénieurs, ainsi que de courts séjours de chercheurs seniors, dont la venue est bénéfique pour l'avancée du projet. Le budget réservé à l'ensemble de ces recrutements **doit être supérieur à 75% du budget total**. Pour mémoire : le coût maximum d'un post-doc ou d'un ingénieur est estimé à 64 K€/an.
- 2) Un volet pour le fonctionnement, versé directement aux équipes (via les tutelles).

### **III- CALENDRIER**

Cet appel à projets comporte deux étapes.

Dans une première étape il est demandé un dossier simplifié. Les réponses reçues seront analysées par le Comité de pilotage du RTRA ; cette analyse pourra conduire à des demandes de regroupements, à une évolution d'objectifs, à une acceptation en l'état ou à un rejet définitif.

Dans une deuxième étape, les projets sélectionnés feront l'objet d'un dossier complet en vue de leur évaluation par le Conseil Scientifique de la Fondation.

Les dossiers simplifiés doivent parvenir à la Fondation **avant le 16 mai 2017**.

La demande de dossiers complets se fera vers **le 19 juin** pour un retour **vers le 25 août**

Après évaluation par le Conseil Scientifique et validation par le Conseil d'Administration de la Fondation, on peut envisager le démarrage des projets au **début de 2018**.

### **IV- FORMULAIRE**

Les réponses doivent obligatoirement être transmises à l'aide du formulaire ci-joint. Elles doivent constituer une synthèse des idées proposées, leur longueur étant limitée à quatre pages (police supérieure ou égale à 10 points). **Les réponses dont la longueur serait supérieure à quatre pages ne seront pas prises en compte.**

**Date limite de réception des formulaires : 16 mai 2017**



Fondation de Coopération Scientifique Sciences et  
Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace

## **RTRA STAE**

**Dossier simplifié de soumission en réponse à l'appel à projets  
(mars 2017)**

### **1- IDENTIFICATION**

**Intitulé et acronyme du projet :**

**Coordinateur du projet (Nom, prénom, titre, laboratoire et coordonnées) :**

**Si ce projet est issu d'un « chantier » soutenu par le RTRA STAE, veuillez indiquer le nom du chantier et expliciter en quelques lignes comment ce projet a émergé des travaux du chantier:**

**Liste des équipes (et de leur unité de recherche de rattachement) participant au projet :**

**Mots-clef pertinents (1 à 5)**

**Résumé du projet (10 lignes maximum)**

## 2- LES COLLABORATIONS

Expliciter pour chaque équipe sa contribution précise au projet ainsi que les collaborations envisagées entre les partenaires

---

## 3- FINANCEMENTS DEMANDES

### **A : Ressources humaines**

*Nombre de post-doctorants, laboratoire(s) d'accueil et durée pour chacun :*

*Nombre d'ingénieurs, laboratoire(s) d'accueil et durée pour chacun :*

*Nombre de mois de chercheurs seniors invités (éventuellement) :*

### **B : Montant estimé des crédits d'accompagnement pour chaque équipe :**

*(Crédits de fonctionnement)*

---

**Formulaire à envoyer par courrier électronique à :**

[Michel.ruffat@fondation-stae.net](mailto:Michel.ruffat@fondation-stae.net)

**Le nom du fichier doit être :**

**Nom du proposant\_ sigle du laboratoire.pdf**

**Date limite de réception des formulaires : 16 mai 2017**

## **2- PRESENTATION DU PROJET** (2 pages maximum)

(On s'attachera à préciser ici en particulier) :

1. *L'Etat de l'art (position du projet par rapport à la situation (inter)nationale du sujet)*
2. *La justification de ce projet (verrous, ...)*
3. *Les méthodologies utilisées (expérimentation, simulation, traitement de données)*
4. *Les partenaires (compétences et savoir-faire des équipes impliquées en région)*
5. *Les résultats attendus*