



Coordonnées et logo STAE  
Site web

Réseau Thématique de Recherche Avancée



**Fondation de coopération scientifique**  
Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace

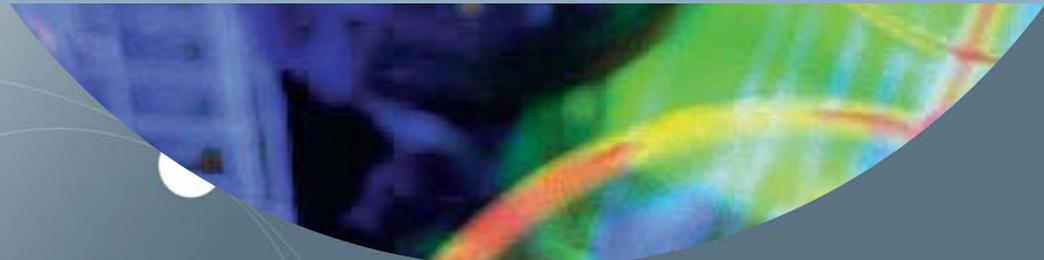


Partenaire pour une recherche scientifique d'excellence



La fondation de coopération scientifique STAE, émanation du Réseau Thématique de Recherche Avancée « Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace » de Toulouse (RTRA STAE) est un nouvel outil fédérateur pour le développement d'une recherche scientifique d'excellence en Midi-Pyrénées, exploitable par les industries aéronautiques et spatiales régionales.

Les RTRA : les fers de lance de la recherche française



Les RTRA, créés en avril 2006 par la Loi de programme pour la recherche, sont de nouveaux outils destinés à conduire des projets d'excellence scientifique internationale afin de faire face à la mondialisation de la recherche et de la technologie.

Ils viennent en appui aux pôles de compétitivité créés par l'État et reconnus mondialement en rassemblant, autour d'un noyau dur d'unités de recherche proches géographiquement, une masse critique de chercheurs de très haut niveau. Ils fédèrent ainsi plusieurs établissements de recherche ou d'enseignement supérieur en association avec des entreprises.

## Les membres fondateurs de la fondation STAE

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)  
Association Toulouse Midi-Pyrénées Aéronautique Spatial et Systèmes Embarqués (TOMPASSE)  
Centre National d'Études Spatiales (CNES)  
Institut de Recherche pour le Développement (IRD)  
Pôle de recherche et d'Enseignement Supérieur de Toulouse (PRES)  
Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales (ONERA)



## Une nouvelle dynamique pour les laboratoires de recherche

La structuration par projet de recherche, à compétences multidisciplinaires, dans lequel chaque partenaire apporte ses compétences, est un des points clés de la recherche de demain. Les projets soutenus par la Fondation STAE ancrent les laboratoires dans cette dynamique, apportant ainsi une contribution au développement du tissu industriel aéronautique et spatial local. Une opportunité qui leur permettra de bénéficier des retombées positives du rayonnement international de la Fondation STAE

## La fondation STAE

### Un partenaire indispensable au développement du secteur de l'aéronautique et de l'espace en Midi-Pyrénées

Les participants à la Fondation STAE apportent aux industries aéronautiques et spatiales du pôle toulousain des avancées scientifiques, des expertises, des méthodes, des technologies qui participent grandement à leur succès. Un apport unique en France dans ce domaine.

Ce réseau associe ainsi plusieurs communautés scientifiques spécialistes des sciences pour l'ingénieur, des sciences de la planète et de l'univers, des sciences de l'information et de la communication, afin de mener des projets pluridisciplinaires, de visibilité internationale. Ces projets contribueront au développement des industries aéronautiques et spatiales de Midi-Pyrénées et à l'attractivité du territoire pour le secteur scientifique.

### Participer à un projet soutenu par la Fondation STAE : mode d'emploi

Chaque année, les projets soutenus par la Fondation sont sélectionnés par le Conseil Scientifique à partir d'un appel à projets. Pour exemple, le premier appel à projets paru en juin 2007, était centré sur quatre thèmes :

- Modélisation et simulation des objets et processus complexes
- L'avion propre
- Systèmes embarqués et distribués
- Les milieux naturels et leur devenir : de l'observation spatiale à la modélisation

Plus d'information, sur [www.fondation-stae.net](http://www.fondation-stae.net)

## Un fonctionnement fédérateur

La Fondation STAE développe ses actions dans deux domaines complémentaires :

- **Le soutien à des projets interdisciplinaires d'excellence scientifique** qui visent des objectifs fondamentaux ambitieux, associés à des expérimentations et des réalisations qui lui donnent une attractivité scientifique internationale en attirant des scientifiques de renommée mondiale.
- **la mise en place de plates-formes technologiques** qui mutualiseront, au sein du réseau, les outils d'analyse, d'expérimentation et de validation des codes numériques.

## Une implication importante de la communauté scientifique

La communauté scientifique toulousaine rassemblée au sein de la Fondation compte 24 laboratoires de recherche, qui représente 800 chercheurs et enseignants-chercheurs.

## Des moyens financiers publics et privés.

La Fondation de coopération scientifique, créée par décret le 7 mars 2007, gère les moyens financiers, humains et scientifiques nécessaires à la réalisation des projets qu'elle soutient. La dotation financière provient de l'État et des membres fondateurs.

## Les laboratoires de recherche publics impliqués dans la Fondation

- Laboratoire d'Aérodynamique - UMR CNRS/UPS
- Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphère (CESBIO) - UMR CNRS/UPS/IRD/CNES
- Centre d'Etude Spatiale des Rayonnements (CESR) - (UMR CNRS/UPS)
- Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT) - UMR CNRS/UPS/INP
- Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle (ECOLAB) – UMR CNRS/UPS
- Institut de Mécanique des Fluides (IMFT) – CNRS/INP/UPS
- Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) – CNRS/INP/UPS
- Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (LAPLACE) – CNRS/UPS/INP
- Laboratoire d'Astrophysique de Toulouse et de Tarbes (LATT) – UMR CNRS/UPS
- Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-Objets (LPCNO) – UMR CNRS/INSA/UPS
- Laboratoire de Dynamique Terrestre et Planétaire (LDTP) – UMR CNRS/UPS
- Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales (LEGOS) – UMR CNRS/CNES/UPS/IRD
- Laboratoire de Génie Chimique (LGC) – UMR INP/UPS/CNRS
- Laboratoire des Mécanismes et Transferts en Géologie (LMGT) – UMR CNRS/UPS/IRD
- Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales (CEMES) – CNRS
- Centre Européen de Recherche et de Formation Avancée en Calcul Scientifique (CERFACS)
- Centre National de Recherches Météorologiques (CNRM) – URA CNRS/Météo-France
- Laboratoire de Dynamiques forestières dans l'espace rural (DYNAFOR) – UMR INRA/INP
- Laboratoire de Géographie de l'Environnement (GEODE) – UMR CNRS/UT2
- Laboratoire d'Architecture et d'Analyse des systèmes (LAAS) – UPR CNRS
- Laboratoire de Chimie des Agro-ressources (LCA) – UMR INRA/INP
- Laboratoire de Génie Mécanique de Toulouse (LGMT) – UMR INSA/UPS
- ONERA

## La fondation STAE



## Lexique

**UPR** : Unité propre de recherche  
**UMR** : Unité mixte de recherche  
**CNRS** : Centre national de recherche scientifique  
**UPS** : Université Paul Sabatier

**INP** : Institut national polytechnique  
**INSA** : Institut national des sciences appliquées  
**INRA** : Institut national de la recherche agronomique  
**UT2** : Université de Toulouse le Mirail