

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA
STRUCTURE FÉDÉRATIVE :
Fédération de recherche ONERA – ENAC – ISAE-
SUPAERO

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

École Nationale de l'Aviation Civile - ENAC
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de
l'Espace - ISAE
Office national d'études et de recherches
aérospatiales - ONERA

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 24/04/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Patrick Bouthemy, Président du
comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

¹ Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

² Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositrice au nom de la structure fédérative.

PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Nom de la fédération :	Fédération de recherche ONERA – ENAC – ISAE-SUPAERO
Acronyme de la fédération :	
Label et N° actuels :	
ID RNSR :	
Type de demande :	Création ex-nihilo
Nom du directeur (2019-2020) :	M ^{me} Christel SEGUIN
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M ^{me} Christel SEGUIN

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Patrick BOUTHEMY, INRIA, Rennes
Experts :	M. Marc BOUSSOU, EDF R&D, Palaiseau
	M. Bruno DESPRES, Sorbonne Université, Paris
	M ^{me} Elisa FROMONT, Université de Rennes 1, Rennes
	M ^{me} Valérie GOUET, Institut géographique national, Nogent-sur-Marne
	M. Philippe MARTINET, INRIA Sophia-Antipolis, Sophia Antipolis (représentant du CNU)
	M. Nicolas PETIT, Mines ParisTech, Paris
	M ^{me} Marie-Laure POTET, Grenoble INP, Grenoble
	M. Patrick SIARRY, Université Paris-Est Créteil, Paris
	M. Fabien SPINDLER, INRIA, Rennes (personnel d'appui à la recherche)
	M. Frédéric VANDERHAEGEN, Université polytechnique Hauts-de-France, Valenciennes

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

M^{me} Catherine BERRUT

REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Stéphane ANDRIEUX, ONERA

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

La convention de création de la fédération de recherche « Ingénierie Aérospatiale » a été signée entre l'ONERA, et deux établissements d'enseignement supérieur l'ENAC et l'ISAE-SUPAERO en mai 2018. Cette convention officialise et renforce les relations existantes avec des institutions dédiées aux mêmes domaines d'application que l'ONERA.

Quatre structures de recherche sont impliquées dans cette fédération : les départements DTIS et DEMR (ONERA), ENAC-LAB, ISAE SUPAERO-RECHERCHE.

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Mme Seguin Christel est la directrice de la fédération pour deux ans.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST6 - Sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC).

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les travaux de recherche de la fédération portent sur l'ingénierie des systèmes aérospatiaux impliquant diverses disciplines scientifiques complémentaires : sciences des systèmes, sciences de l'information, mathématiques appliquées, sciences humaines et sociales.

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La structure prévoit de regrouper environ 250 chercheurs ou ingénieurs permanents issus des unités de recherche de la fédération, dont 100 de l'ONERA, 80 de l'ENAC et 70 de l'ISAE-SUPAERO. Ces chercheurs appartiennent aux unités du site. Il n'y a pas de personnel propre à la fédération.

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La fédération a été créée en mai 2018. Le document d'autoévaluation fait état d'un an à peine d'activités effectives.

Les objectifs de la structure fédérative, de dynamiser et de partager des actions de recherche, de fédérer la formation sur les sujets abordés, d'œuvrer au développement et à la valorisation des résultats de recherche, ainsi que de participer à la structuration de l'écosystème régional, autour du génie des systèmes aérospatiaux, sont très pertinents. La fédération permettra d'accroître la visibilité européenne de ces activités sur Toulouse.

La fédération affiche sur le moyen terme deux axes prioritaires de recherche qui correspondent bien aux enjeux à venir du domaine aérien : systèmes de drones sûrs de fonctionnement et certifiables ; transport aérien optimisé et socialement acceptable.

Les modalités générales de fonctionnement ont été clairement établies : organisation en équipes communes, sélection des thèses financées, lancement de projets structurants, apport des établissements impliqués.

L'ajout du comité d'orientation stratégique à la gouvernance initialement définie a été sollicité par les tutelles DGA et DGAC. Le comité considère toutefois que cela apporte une complexité supplémentaire à une gouvernance déjà assez fournie, comprenant un comité directeur, un conseil scientifique et un comité de pilotage.

La structure de soutien qui comprend des membres des trois établissements est justifiée pour gérer les activités administratives et la valorisation de la production scientifique de la structure fédérative.

La taille de la structure fédérative est importante. Celle-ci implique 250 permanents environ, provenant de trois établissements différents, émergeant à huit disciplines scientifiques, et répartis en huit équipes communes.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

