



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur
la structure fédérative :

Fédération Galileo Galilei de Grenoble "3G"
sous tutelle des établissements et
organismes :

EPCS « Université de Grenoble »

Grenoble 1

Grenoble – INP

CNRS

Mai 2010



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur la structure fédérative :

Fédération Galileo Galilei de Grenoble "3G"
sous tutelle des établissements et
organismes :

EPCS « Université de Grenoble »

Grenoble 1

Grenoble – INP

CNRS

Le Président
de l'AERES

Jean-François Dhainaut

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Mai 2010



Fédération

Nom de la fédération : Fédération Galileo Galilei de Grenoble « 3G »

Label demandé : FR-CNRS

Nom du directeur : M. Alain CARTELLIER

Membres du comité d'experts

Président :

M. Philippe PETITJEANS, CNRS, PMMH, ESPCI

Experts :

M. Jean-Marc CHOMAZ, CNRS, LadHyX, Ecole Polytechnique

M. Olivier DAUBE, Université d'Evry - Val d'Essonne, LMEE/LIMSI

M. Patrice KLEIN, CNRS, LPO, Ifremer

M. Gurvan MADEC, CNRS, LOCEAN, UPMC

M. Marc PARLANGE, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EFLUM, EPFL

M. Hassan PEERHOSSAINI, Université de Nantes, LTN, Nantes

Expert(s) proposés par des comités d'évaluation des personnels (CNU, CoNRS, CSS INSERM, représentant INRA, INRIA, IRD.....) :

Mme Elizabeth GUAZZELLI, au titre du CoNRS

Mme Hélène POLITANO, au titre du CNU

Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

Mme Marie Yvonne PERRIN

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

CNRS : M. Denis VEYNANTE, DSA, INSIS

INPG : M. Didier GEORGES, VP Recherche ; M. Yves Maréchal, Chargé de Mission Pôle Energie

UJF : M. Laurent DAUDEVILLE, VP Recherche, M. Gioacchino Viggianni, VPRA Pôle SMIing



Rapport

1 • Introduction

- Déroulement de l'évaluation :

Les experts ont reçu le document de la fédération plusieurs semaines avant la visite. Un exposé de présentation de la fédération a été fait par le directeur Alain Cartellier le 11 février 2010, lors de la visite du LEGI. Une discussion a ensuite eu lieu entre le comité d'experts du LEGI, le directeur de la fédération, ainsi que les directeurs de laboratoires présents et le directeur de l'OSUG.

- Historique de la structure, localisation géographique des chercheurs et description synthétique de son domaine d'activité :

La création de cette fédération correspond à l'extension d'une structure existante à Grenoble (GEMME). La fédération a été reconnue en tant que FR3345 par le CNRS à compter du 1^{er} janvier 2010. Elle regroupe 4 UMR et 3 équipes d'UMR : Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels, Laboratoire Sols, Solides, Structures-Risques, Laboratoire de Rhéologie, Laboratoire de Génie des Procédés Papetiers, équipe DyFCoM du laboratoire de Spectrométrie Physique, équipe GP2E Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des Interfaces, groupe EPM du Laboratoire de Science et Ingénierie des Matériaux et des Procédés. La fédération regroupe des activités SPI liées à la mécanique et ses interfaces, et au génie des procédés.

- Equipe de Direction :

L'équipe de direction se compose du directeur (Alain Cartellier), du directeur adjoint (Frédéric Dufour), d'un chargé de mission (support de poste demandé) ainsi que des représentants de chacune des 7 UMRs concernées (désignés par les DUs des UMRs).

- Effectifs propres à la structure (personnels affectés spécifiquement à la structure fédérative à la date du dépôt du dossier à l'AERES):

Il n'y a actuellement pas de personnel affecté spécifiquement à la fédération. Des demandes de chargé de mission et d'ingénieur en calcul scientifique sont formulées à court et moyen termes respectivement.

2 • Appréciation sur la structure fédérative

- Avis global:

Le projet de fédération de recherche « 3G » regroupe 4 UMRs et 3 équipes d'UMRs du PRES « Université de Grenoble », soit environ 170 chercheurs et enseignants-chercheurs.

Le projet est dans la continuité d'une dynamique initiée en 2001 qui a conduit à la constitution du groupe informel GEMME. Il s'agit de créer une dynamique encore plus ambitieuse et plus formelle, et de structurer les forces de recherche de Grenoble en sciences de l'ingénieur et notamment celles relevant des sections 9 et 10 du CNRS.

Les objectifs concernent (1) le développement de synergies des laboratoires partenaires au travers d'actions d'animation scientifique et de prospective; (2) l'émergence d'une politique de site concertée entre tutelles locales et nationales (mutualisation de moyens (équipements), de ressources humaines, ...); (3) l'amélioration de la visibilité et



de l'attractivité des laboratoires concernés vis à vis des étudiants, des partenaires du secteur aval et à l'échelle européenne.

Trois axes essentiels sont dégagés: (1) approches multi-échelles, multi-physiques; (2) procédés; (3) interfaces avec la biologie et/ou la santé. Il s'agit bien là d'axes collaboratifs à approfondir et non d'une simple juxtaposition de compétences déjà présentes dans les laboratoires.

- **Points forts et opportunités :**

Le projet paraît ambitieux (en termes de personnes impliquées) mais s'appuie sur une dynamique existante (GEMME).

Les discussions lors de la visite ont montré une forte motivation des acteurs rencontrés pour la création d'une telle fédération.

Cette fédération permettra d'avoir une forte visibilité de la Mécanique sur la place de Grenoble vis à vis de l'extérieur (de la même manière que les OSU permettent de donner de la visibilité aux Sciences de l'Université).

Le projet permettra de développer une synergie forte entre les laboratoires concernés qui dépendent de Grenoble 1 et/ou de Grenoble-INP.

- **Points faibles et risques :**

Le risque, ressenti d'ailleurs par certains chercheurs, est que l'émergence d'une telle structure conduise à densifier le « feuilletage » administratif existant à Grenoble.

Il faut noter que certains laboratoires font partie de plusieurs structures fédératives par exemple l'OSUG, CIMENT, MaiMoSine, VOR... L'articulation entre ces différentes structures et leurs actions est à considérer avec attention.

3 • **Appréciations détaillées :**

La fédération ayant été créée au 1^{er} janvier 2010, il est bien entendu trop tôt pour faire un bilan de son activité. On peut cependant noter qu'elle correspond à l'extension d'une structure informelle existante à Grenoble (GEMME) qui a prouvé son efficacité au cours des dernières années, notamment avec la participation à l'élaboration de profils de postes, l'organisation de journées scientifiques, et des actions de mutualisation de moyens (atelier de mécanique et équipements de visualisation par exemple). La fédération devrait accroître la mutualisation des compétences et des moyens et ainsi permettre d'augmenter le nombre d'actions collaboratives.

Le degré de mutualisation est en cours de discussion. Certaines plateformes interuniversitaires pourraient être intégrées à la fédération. Le rôle de la fédération vis-à-vis du secteur aval semble se limiter à un rôle d'interface : communication, démarchage, aide au montage de projets.

Ce projet de fédération s'inscrit dans les réflexions en cours sur la structuration locale au niveau de Grenoble 1 et de Grenoble-INP, voire du PRES « Université de Grenoble ». Il s'inscrit également dans la dynamique de collegium impulsé par l'Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes du CNRS.

PRESIDENCE



Nos Réf. LD/GG/FT 401 -10
Tél. 04 76 51 48 29 - Fax 04 76 51 43 12

Grenoble, le 26 Mai 2010,

AERES
Monsieur le Président Jean François Dhainaut

**Objet : Réponse de l'Université Joseph Fourier Grenoble 1 au Rapport du Comité de Visite
Structure fédérative Fédération Galileo Galilei de Grenoble "3G" – Directeur : Alain Cartellier**

Monsieur le Président, Cher Collègue,

Nous avons examiné le rapport préliminaire d'évaluation de la structure fédérative Fédération Galileo Galilei de Grenoble "3G" – Directeur : Alain Cartellier

Au nom de l'établissement et de l'ensemble des membres de cette fédération, nous tenons à vous faire part de nos remerciements pour cette évaluation qui souligne l'intérêt de ce projet. Les avis formulés, en particulier ceux concernant les risques associés à la multiplication de structures, seront pris en considération lors du développement de cette structure fédérative durant le contrat quadriennal à venir.

Nous vous prions de recevoir, l'expression de nos cordiales salutations.

**P/ Le Président de
l'Université Joseph Fourier Grenoble I
Farid OUABDESSELAM**

**P/O Le Vice-président
du Conseil Scientifique de
l'Université Joseph Fourier Grenoble I
Laurent DAUDEVILLE**

PJ : Courrier mentionnant les erreurs factuelles relevées dans le rapport préliminaire