



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

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur
la structure fédérative :

CAP- Santé (Champagne-Ardenne-Picardie-Santé)
sous tutelle des
établissements et organismes :

PRES inter-régional (Université de Reims-Champagne-
Ardenne et Université de Picardie Jules Verne)



Mars 2011



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

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur la structure fédérative :

CAP- Santé (Champagne-Ardenne-Picardie-Santé)
sous tutelle des

établissements et organismes :

PRES inter-régional (Université de Reims-Champagne-
Ardenne et Université de Picardie Jules Verne)

Le Président de l'AERES

Didier Houssin

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Mars 2011



Fédération

Nom de la fédération : CAP-Santé

Label demandé : SFR

Nom du directeur : M. François-Xavier MAQUART

Membres du comité d'experts

Président :

M. Christian ALEXANDRE, Université de St-Etienne, St-Etienne

Experts :

M. Robert GARDETTE, Inserm, Paris

M. Laurent JOURNOT, Université de Montpellier 2, Montpellier

M. Pierre GILLET, Université de Nancy, Nancy

Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. Bernard DASTUGUE

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles :

M. R. VISTELLE, Université de Reims

M. Georges FAURE, Université d'Amiens



Rapport

1 • Introduction

- Déroulement de l'évaluation

L'évaluation s'est déroulée dans les locaux de la Faculté de Médecine de REIMS, le 10 Mars 2011 devant une assistance nombreuse témoignant de l'intérêt des équipes concernées. L'emploi du temps était particulièrement chargé et l'on peut regretter qu'aucun temps de discussion n'ait été prévu en dehors des entretiens avec les représentants des tutelles. Les personnels de l'IFR 53 auxquels se sont joints les personnels responsables de plateformes technologiques importantes des 2 universités) et les directeurs de la future SFR.

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

Il s'agit d'une demande de création d'une SFR qui s'appuie sur le bilan de l'IFR 53 et intitulée « Interactions cellules-microenvironnement : Cancer, inflammation, infections, vieillissement ». Cette IFR a été créée en 1997 sous la dénomination « Biomolécules : interactions moléculaires, cellulaires, et cellules-matrice extracellulaire) et renouvelée à 3 reprises. En 2008, le nouveau directeur a changé l'intitulé de l'IFR ce qui a permis un recentrage des axes de recherche. Ces derniers sont au nombre de 3 : « « cellules cancéreuses, micro-environnement et progression tumorale », « interaction cellules-microenvironnement dans l'infection, l'inflammation et la réparation tissulaire » et « Imagerie dynamique et fonctionnelle : microscopies, microspectroscopies ». Cette IFR repose sur l'activité scientifique de 2 unités Inserm, 2 unités CNRS et 5 Equipes d'Accueil universitaires. L'activité scientifique partagée est de très bon niveau ce qui aboutit à environ 25 publications par an dans d'excellentes revues. Les chercheurs appartiennent à l'Université de Reims pour la plupart, 10 sont directement en relation avec un EPST. Enfin ils travaillent en étroite collaboration avec différents services du CHU de Reims et du Centre régional de Lutte contre le cancer.

- Equipe de Direction :

Le Directeur est M. François-Xavier MAQUART.

- Effectifs propres à la structure

L'IFR 53 comporte 5 personnes affectées en propre, 4 appartenant à l'Université de Reims-Champagne-Ardennes et 1 à l'INSERM.



2 • Appréciation sur la structure fédérative

- **Avis global:**

Evolution importante de l'IFR 53 monosite sur Reims, vers une SFR multisites (Amiens et Reims) avec convergence de programmes de recherche par la collaboration des équipes des deux universités autour de 6 axes de recherche (4 axes thématiques et 2 axes transversaux). Il s'agit d'une étape importante de la structuration de la recherche inter-régionale en Biologie/Santé dans le cadre de la mise en place d'un PRES entre les deux universités. Cette restructuration en cours devra prouver qu'elle apporte une nouvelle dynamique scientifique dans la région Champagne-Ardenne-Picardie et nécessitera pour être menée à bien, un soutien important en termes de financement et de personnel, aux 2 plateformes majeures d'imagerie et de protéomique.

- **Points forts et opportunités :**

- La SFR en demande est ancrée sur la structure de l'IFR 53 dont le bilan local (université de Reims) apparaît tout à fait positif en ce qui concerne les plus values apportées (publications communes, animation, formation, contrats) ;
- L'équipe de direction de la SFR apparaît d'une qualité remarquable ;
- La SFR en demande s'inscrit dans un programme de pérennisation et d'amplification des plateformes créées par l'IFR 53 ;
- Cette SFR s'inscrit dans un PRES de 2ème génération en cours de création entre les deux universités de Reims-Champagne-Ardenne et d'Amiens. Elle devrait permettre ainsi d'apporter un soutien de structuration à la recherche inter-régionale. En outre cette SFR participera au développement d'une recherche trans-frontalière incluant le Luxembourg et la Wallonie.
- En ce qui concerne la gouvernance, on note la mise en place d'un conseil scientifique stratégique extérieur qui devra se prononcer sur l'évolution de cette SFR à mi-parcours. On note également une forte adhésion de l'ensemble du personnel au projet.

- **Points faibles et risques :**

- Processus de restructuration inter-universitaire non finalisé sur certains axes : axe « infection/immunité », axe « neurosciences », axe « qualité de vie, réadaptation, environnement » ;
- Absence de projets translationnels ;
- Absence de soutien des EPST et insuffisance de soutien des partenaires cliniques.

- **Recommandations :**

- Il paraît nécessaire de non seulement maintenir mais de renforcer les liens avec les partenaires de la recherche clinique (CHUs et Centres anti-cancéreux) ;
- Il paraît essentiel de faire évoluer les plateformes technologiques créées par l'IFR 53 dans le cadre de la nouvelle structure, en insistant sur leur caractère bi-site et en évitant les redondances ;
- Il paraît fondamental de renforcer le caractère fédératif de certains axes (axe « infection/immunité », axe « neurosciences », axe « qualité de vie, réadaptation, environnement ») à la fois sur les sites et en inter-site.



- **Bilan de l'activité scientifique issue de la synergie fédérative :**

Le bilan scientifique repose sur le très bon niveau de l'activité scientifique de l'IFR 53 : trois thèmes de recherche prioritaires ont été développés. L'axe 1 « cellules cancéreuses - micro-environnement et progression tumorale » repose sur 2 UMR CNRS et 1 INSERM dont le renom en terme de caractérisation de matrikines et métalloprotéases anti-tumorales n'est plus à démontrer, l'axe 2 « interactions cellules microenvironnement dans l'infection, l'inflammation et la réparation tissulaire » implique la plupart des équipes de l'IFR sur 4 grands programmes (rôle et contrôle des protéinases ; matrikines dans l'infection, l'immunité et l'inflammation ; modifications post-traductionnelles non enzymatiques des constituants matriciels et vieillissement ; biomatériaux fonctionnalisés), enfin l'axe 3 « Imagerie dynamique et fonctionnelle : microscopies, microspectroscopie » impliquant les 2 UMR CNRS et INSERM, a mis en œuvre de nouvelles technologies de biophotonique, d'imagerie et de spectroscopie par sondes optique et électronique ce qui vise à supporter aussi les programmes de recherche des 2 autres axes en s'appuyant sur un plateau technique labellisé IBISA. Le regroupement des thèmes de recherche recommandé lors de l'expertise de 2008 a abouti à un niveau de publications remarquable avec plus de 25 publications annuelles incluant au moins deux laboratoires de recherche de l'IFR 53, aussi bien en recherche fondamentale (BBRC, JBC, FASEB J, Nature protocol) qu'en recherche clinique (Brit J Dermatol, J. Clin Virol, Am J Obstet Gynecol) . En outre un brevet a été déposé en 2008 et la même année une start-up en biotechnologie (« Regentis » pour régénération des tissus élastiques) a vu le jour. Enfin deux thèses en co-tutelles ont été réalisées depuis 2008 et 4 sont en cours.

- **Réalité et qualité de l'animation scientifique :**

L'animation scientifique de l'IFR 53 est importante. Elle a reposé sur 32 séminaires invités, 3 réunions scientifiques internationales, un soutien financier régulier aux projets fédératifs émergents et sur une journée annuelle des jeunes chercheurs avec un prix de la meilleure communication.

- **Pertinence et qualité des services techniques communs :**

Les services communs de la nouvelle SFR reposeront sur les plateformes mises en place par l'IFR 53 à Reims (plateforme en imagerie cellulaire et tissulaire labellisée IBISA) et une plateforme de protéomique déjà existante à Amiens (plateforme d'ingénierie cellulaire et analyses des protéines). En outre, l'IFR participera à l'activité des centres communs des 2 Universités (réseau de biobanques, plateforme de modélisation moléculaire, centre régional de Calcul) et à une plateforme hospitalière de Reims (plateforme régionale de Biologie innovante).

- **Réalité et degré de mutualisation des moyens des unités :**

La participation financière de chaque laboratoire a été fixée à 8% des dotations recurrentes des laboratoires.

- **Valorisation des résultats de la recherche :**

En terme de formation , les deux universités participent à une école doctorale commune récemment mise en place : Ecole doctorale « Sciences, Technologies et Santé ». Les 2 universités sont porteuses de plusieurs masters : à Reims mention « biologie chimie et santé » et mention « santé publique et environnement », à Amiens mention « santé ».

Enfin l'IFR 53 a participé à la mise en place d'une start up Regentis.

- **Pertinence du projet de stratégie scientifique, complémentarité / insertion par rapport aux autres structures fédératives présentes sur ce site.**

La pertinence du projet scientifique qui paraît bonne sur le papier ne peut être jugée plus précisément compte tenu des incertitudes qui planent encore sur 7 demandes de labellisation de 7 équipes. On note toutefois l'ouverture aux SHS à travers le rapprochement de deux laboratoires bi-sites qui déjà collaborent.

Enfin, la SFR Cap-santé envisage d'établir des liens avec le pôle de compétitivité « Industrie-Agro-Resource » pour une collaboration étroite avec la « SFR Condorcet ».

Reims, le 11 avril 2011

Le Président de l'Université de Reims
Champagne-Ardenne,
Le Président de l'Université de Picardie
Jules Verne,

Référence à rappeler
Secrétariat de la Présidence
presidence@univ-reims.fr
N/Réf. : 68 /11/PRES/RV/MG

à

**Messieurs les Membres du Comité de
l'AERES**

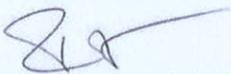
Objet : S2SF120003068 - CAP-Santé - 0511296G

Messieurs,

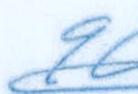
Nous remercions les experts du Comité de Visite pour leur analyse pertinente et pour leurs précieuses recommandations dont nous tiendrons le plus grand compte

Nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'expression de nos sincères salutations.

Porteur du Projet
François-Xavier MAQUART



Georges FAURÉ
Président de l'Université de
Picardie Jules Verne



Richard VISTELLE
Président de l'Université
de Reims Champagne
Ardenne

