



**HAL**  
open science

## Neuroimagerie fonctionnelle : de l'image à la fonction

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. Neuroimagerie fonctionnelle : de l'image à la fonction. 2017, Université François-Rabelais de Tours. hceres-02032015

**HAL Id: hceres-02032015**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02032015v1>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

## Évaluation de la Structure fédérative : Neuroimagerie Fonctionnelle : de l'image à la Fonction

sous tutelle des établissements et  
organismes :

Université François-Rabelais de Tours

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

Rapport publié le 26/07/2017

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Michel Cosnard, président

*Au nom du comité d'experts,<sup>2</sup>*

Tristan Piolot, président du comité

---

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

<sup>1</sup> Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

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

## Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de la fédération : Neuroimagerie Fonctionnelle : de l'Image à la Fonction

Acronyme de la fédération :

Label demandé : Structure Fédérative de Recherche

N° actuel : FED4226

Nom du directeur  
(2016-2017) : M. Yves TILLET

Nom du porteur de projet  
(2018-2022) : M. Yves TILLET

## Membres du comité d'experts

Président : M. Tristan PILOT, CNRS, Institut Curie

Experts : M. Claude DELPUECH, INSERM  
M<sup>me</sup> Véronique JAMILLOUX, INRA (représentante des personnels d'appui à la recherche)

Déléguée scientifique représentante du HCERES :

M<sup>me</sup> Catherine HEURTEAUX

## 1 • Introduction

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

La SFR FED 4226 « Neuroimagerie Fonctionnelle », nommée SFR dans le reste du rapport, regroupe des équipes de recherche rattachées aux Universités de Tours et de Poitiers, dont le point commun est d'aborder le domaine des Neurosciences.

Cette SFR créée au 1<sup>er</sup> janvier 2012, succède à l'IFR 135 « Imagerie Fonctionnelle » initiée en 2004.

La SFR regroupe 20 équipes de recherche, totalisant 335 personnes dont 160 chercheurs et enseignants-chercheurs, 120 doctorants. 12 de ses équipes sont localisées à Tours et Nouzilly sur le site du centre INRA (INRA Val de Loire, UMR 7247 à Nouzilly) et 8 à Poitiers. Certaines de ces équipes sont labellisées par l'INSERM, l'INRA ou le CNRS avec un pivot scientifique et technologique représenté par l'UMR 930 Inserm, Imagerie et Cerveau, à l'Université de Tours.

Les thématiques scientifiques de la SFR se déclinent en trois axes forts : Physiopathologie du développement et du vieillissement, Maladie Psychiatriques, Neurobiologie des grandes fonctions et des comportements.

La SFR propose une animation scientifique afin de promouvoir les collaborations entre équipes. Ainsi, la SFR a organisé des réunions scientifiques, symposiums, colloques et financé la participation de 80 étudiants à des colloques nationaux ou internationaux. Par ailleurs elle a contribué à la mise en place du réseau RTR Image (Réseau de Recherche Thématique, réseau régional financé pour 4 ans par la Région Centre et incluant entre autres les membres de la SFR), et de la plate-forme CIRE (Chirurgie et Imagerie pour la Recherche et l'Enseignement), dédiée à l'imagerie *in vivo* des gros animaux.

La SFR se propose de faire évoluer son périmètre scientifique et géographique en accueillant les équipes de chimistes de l'Université d'Orléans (CBM-UPR CNRS 4301 (3 équipes/16) ; ICOA, UMR 73111 équipe/5) spécialisés dans le développement de neurotraceurs et 2 équipes de l'UMR 7355 d'Immunologie et Neurogénétique expérimentale et Moléculaire (INEM) : L'équipe « Neurotoxicité et développement » et l'équipe « Neurogénétique », impliqués dans les neurosciences.

### Equipe de direction

La SFR a comme équipe de direction M. Yves TILLET (UMR 7247 INRA-Nouzilly, rattaché à l'Université de Tours) en tant que directeur, M<sup>me</sup> Sylvie CHALLON (U930, représentante de l'Université de Tours) en tant que directrice adjointe, M<sup>me</sup> Lucette TOUSSAINT et M. Marcello SOLINAS, représentants de l'Université de Poitiers et de M<sup>me</sup> Élodie CUVILLIER en tant que secrétaire.

Cette équipe de direction propose des pistes de réflexion et élabore la stratégie des actions de la SFR, qui sont étudiées et validées par le comité de direction qui arrête la politique de la SFR. Ce comité est composé de l'équipe de direction et des responsables de chaque équipe membre de la SFR.

### Effectifs propres à la structure

Il n'y a pas d'effectifs propre à la SFR. Néanmoins, la SFR bénéficie d'une mise à disposition par l'Université de Tours d'une secrétaire (TR administratif) à temps partiel (25 % ETP) et d'un ingénieur de recherche à temps partiel (20 % ETP).

## 2 • Appréciation sur la structure fédérative

### Avis global

#### Points forts :

La SFR soutient une animation scientifique dynamique sous forme de symposium (12 régionaux, 3 nationaux, 7 internationaux, environ 60 participants), journées scientifiques (1/an, 100-110 participants), réunions thématiques (Société des Neurosciences en 2016 réunissant plus de 200 personnes) et réunions thématiques (1/an, 70 à 80 personnes) à destination des publics scientifiques des différents domaines de recherche des membres, mais aussi une diffusion, auprès de la société civile, des connaissances actuelles lors d'évènements annuels comme la Semaine du Cerveau ou la Fêtes de la Science. La SFR maintient un portail WEB et diffuse la « Lettre » (13 numéros, 1 par trimestre) comme support de communication à cette animation.

Par sa participation au Réseau Thématique de Recherche Images (RTRI), la SFR est un atout pour la dissémination des méthodes/techniques/outils liés au domaine du traitement d'images.

La SFR travaille de façon efficace à l'amélioration de sa visibilité et son attractivité, en particulier à travers l'intégration de nouvelles équipes qui appartiennent au labex SYNORG et IRON.

La SFR propose un annuaire des plateformes, utile pour contacter les « personnes ressources » en charge de ces équipements, mais sans que ces plateformes ne soient gérées par la SFR.

#### Points faibles :

La mauvaise représentation de la SFR au niveau des publications de ses partenaires est pénalisante pour son rayonnement.

L'action fédérative de la SFR envers les étudiants se limite à des financements partiels de participation à des congrès.

La SFR doit revoir l'organisation et les buts de son comité d'éthique aux vues de la publication de la loi Jardé.

Le budget de la SFR est vraiment très faible et ne lui permet pas d'envisager d'actions fédératrices très importantes.