



**HAL**  
open science

## GRCTH - Groupe de recherche clinique et technologique sur le handicap

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. GRCTH - Groupe de recherche clinique et technologique sur le handicap. 2009, Université de versailles Saint-Quentin-En-Yvelines - UVSQ. hceres-02033221

**HAL Id: hceres-02033221**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02033221>**

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.



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

Section des Unités de recherche

## Rapport d'évaluation

Unité de recherche :

Groupement de Recherche Clinique et  
Technologique sur le Handicap (GRCTH)  
de l'Université de Versailles  
Saint Quentin



Mars 2009



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

Section des Unités de recherche

# Rapport d'évaluation

Unité de recherche

Groupement de Recherche Clinique et  
Technologique sur le Handicap (GRCTH)  
de l'Université de Versailles  
Saint Quentin



Le Président  
de l'AERES

Jean-François Dhainaut

Section des unités  
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

mars 2009



# Rapport d'évaluation

## L'Unité de recherche :

Nom de l'unité : GRTCH Groupement de Recherche Clinique et Thérapeutique pour le Handicap

Label demandé : EA

N° si renouvellement :

Nom du directeur : M. Frédéric LOFASO

## Université ou école principale :

Université de Versailles Saint Quentin

## Autres établissements et organismes de rattachement :

## Date de la visite :

25 novembre 2008



# Membres du comité d'experts

## Président :

M. Olivier REMY-NERIS (CHU de Brest, Hôpital Morvan)

## Experts :

M. Olivier JONQUET (Faculté de Médecine de Montpellier)

M. Hervé GUENARD (Université Victor Segalen Bordeaux 2)

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

# Observateurs

## Délégué scientifique de l'AERES :

M. Bernard DASTUGUE

## Représentant de l'université ou école, établissement principal :

M. Djillali ANNANE, représentant de l'université

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

M Jean-Michel PEAN, Directeur du CHU Raymond Poincaré

M Didier GUILLEMOT, représentant de la structure fédérative RIS Epidémiologie

M. Jean-Claude RAPHAEL, Président de la Fondation Garches



# Rapport d'évaluation

## 1 • Présentation succincte de l'unité

L'équipe comprend :

- 4 enseignants chercheurs dont 1PUPH et un PHU (UFR Médecine) et 2 MCF (UFR STAPS de l'UVSQ). 1 HDR ;
- 4 PH (CHU de Garches)
- 1 IATOS
- 2 ingénieurs
- 5 techniciens
- 4 doctorants financés (médecins en cours de thèse et un doctorant non médecin)

Au cours de 4 dernières années 2 thèses ont été soutenues.

Nombre de publiants : 4 sur 4 parmi les enseignants-chercheurs.

## 2 • Déroulement de l'évaluation

Les membres du comité d'experts ont pu disposer à l'avance du dossier de demande de reconnaissance. La visite s'est tenue sur une demi-journée. Au cours de celle-ci, le comité a rencontré un représentant de l'Université, le Directeur de l'Hôpital Raymond Poincaré et le Président de la Fondation Garches qui apporte à l'équipe un soutien financier et de nombreux contacts dans le milieu industriel.

Lors de la présentation, les membres du comité ont pu comprendre les rapports entre le projet et les autres demandes de reconnaissance (1) ou de renouvellement (1) d'unités en cours cette année sur le même site. En dehors de moyens en termes de bâtiments, les perspectives en moyens humains et matériels pour l'équipe devront essentiellement s'appuyer sur les capacités du CHU Raymond Poincaré de Garches. L'Université s'est positionnée en souhaitant le rapprochement entre des enseignants de STAPS et ceux de Médecine. La participation à une structure fédérative en épidémiologie est intéressante mais n'apportera pas de moyens supplémentaires.

La présentation du projet et la discussion qui a suivi ayant débordé du créneau prévu, il a été décidé de ne pas procéder à la visite des locaux afin de privilégier les temps de discussion et de délibération. La grande majorité des membres du projet était présente lors de l'exposé des projets.

L'unité étant mono-équipe, le projet scientifique se décline en axes qui ont été présentés successivement par leurs responsables. Le porteur a ensuite très brièvement conclu dans le laps de temps trop court.

La présentation décrivait bien les thématiques de l'équipe mais la cohérence de l'ensemble et les liens entre les différentes composantes n'ont pas toujours été bien mis en évidence. La présentation a permis de clarifier certains points du document écrit. Les experts ont posé un certain nombre de questions, portant sur les thèmes scientifiques comme sur l'organisation et la cohérence du projet.



### 3 • Analyse globale de l'unité, de son évolution et de son positionnement local, régional et européen

Le projet concerne une demande de création d'équipe d'accueil de l'Université Versailles Saint Quentin. Le projet scientifique du GRCTH se fédère autour d'une activité transversale dont le focus principal est l'amélioration de la qualité de vie des patients présentant une déficience motrice très lourde principalement d'origine neuromusculaire.

L'équipe est intégrée dans l'hôpital Raymond Poincaré qui a acquis dans ce domaine une expertise et une notoriété internationale. Le projet fédère autour d'une thématique principale centrée sur la ventilation mécanique, un ensemble d'activités de recherche essentiellement technologique.

Dans le domaine de la ventilation mécanique, l'activité de recherche tend à améliorer l'évaluation des indications de ventilation mécanique au travers d'une activité de recherche clinique sur les patients concernés et des matériels de ventilation qui leur sont destinés. Cette activité technologique est réalisée autour d'une plateforme technologique comprenant entre autres un banc d'essais pour ventilateurs mécaniques. Elle a pour objectif l'amélioration des matériels de ventilation, dans la définition des meilleurs modes de ventilation de patients très spécifiques, ainsi que l'amélioration de leur qualité de phonation avec des développements technologiques dont la valorisation est prévue au travers de brevets ou encore des thérapeutiques innovantes (thérapies issues de la thérapie génique) pouvant avoir un impact sur la qualité de ventilation.

Le second axe concerne la motricité et son évaluation au travers d'une plateforme technologique dont les objectifs concernent la mesure des effets thérapeutiques sur la motricité du patient déficient moteur, le développement de nouveaux outils de mesure (mesure directe de la force au cours du mouvement) et une recherche sur les stratégies motrices des personnes déficientes motrices. C'est tant sur cet axe que sur l'axe d'évaluation de la ventilation que vient se greffer une équipe d'enseignants chercheurs de l'UFR STAPS de l'université au sein de laquelle cette équipe souhaite sa labellisation.

Enfin, la recherche ne se limite pas aux déficiences motrices ou respiratoires mais s'intéresse aussi aux moyens mis en œuvre pour pallier ces déficiences par le développement de dispositifs tels des fauteuils roulants, des interfaces de commande plus efficaces, des systèmes de préhension assistant le geste déficient ou le remplaçant totalement. Dans ce dernier axe, l'équipe est très largement supportée par la Fondation Garches.

L'équipe devrait s'intégrer dans une structure fédérative de l'Université (RIS : Recherche Innovation en Santé, épidémiologie) dont la thématique principale concernera l'épidémiologie. Par le suivi d'importantes cohortes très spécifiques, l'unité s'intégrera donc de façon logique dans une thématique de recherche épidémiologique.

L'équipe a des liens importants avec le milieu industriel français impliqué dans la prise en charge des patients concernés, en grande partie grâce au support de la Fondation Garches. Les projets partenariaux sont nombreux.

Ses collaborations nationales et internationales sont de bon niveau compte tenu du champ très spécifique d'activité.



## 4 • Analyse de la vie de l'unité

### – En termes de management :

L'orientation actuelle du porteur de projet est de fédérer les énergies dans un environnement relativement morcelé de petites sous-unités comportant peu de personnes. Le management de l'équipe n'a pas été envisagé comme tel.

### – En termes de ressources humaines :

L'Université a orienté 2 enseignants chercheurs de l'UFR STAPS vers cette équipe. Cette orientation étant récente, elle n'est pas encore vraiment aboutie. Des praticiens ont quitté l'équipe relativement récemment dans un processus normal d'opportunités de postes hospitaliers. Le personnel technique est très actif dans cette unité dont l'orientation technologique est intense. Il participe largement aux publications.

### – En termes de communication :

Il n'existe pas vraiment de politique de communication interne mais l'équipe est resserrée et la plupart de ses membres sont sur le site de l'hôpital. L'adjonction récente de chercheurs de l'UFR STAPS nécessite certaines évolutions.

## 5 • Conclusions

### – Points forts :

- compétences uniques en France et probablement assez exceptionnelles au niveau international, étroitement liées aux thématiques de développement clinique choisies par les équipes hospitalières depuis plusieurs décennies et dont sont issus les membres de l'équipe. Ainsi ces membres ont développé et bénéficient d'une importante antériorité quant à un « savoir-faire » de qualité
- thématique homogène centrée sur la déficience du patient et non sur sa maladie. Cette approche originale est à souligner car elle sous-tend l'ensemble des thématiques de recherche depuis l'épidémiologie jusqu'à la compensation des déficiences
- dynamisme de tous les membres de l'équipe et très grande motivation
- volonté d'ouverture en interne sur l'ensemble des unités cliniques du CHU pouvant bénéficier de la plateforme technologique ainsi constituée mais, aussi vers les structures externes tant universitaires qu'hospitalières (salpêtrière, Necker, ...) au niveau national et international
- partenariats industriels forts
- inclusion dans la démarche de recherche de kinésithérapeutes et des ergothérapeutes habituellement peu impliqués dans la recherche



– Points à améliorer :

- manque d'universitaires et de personnels pouvant encadrer la recherche. Le seul titulaire d'HDR est le porteur du projet
- affirmer une lisibilité thématique plus nette. Si la thématique principale s'unifie autour de la déficience motrice très grave et de la recherche pour la réduire ou la palier au mieux, ce choix thématique sur la déficience a pour conséquence une multiplicité des approches qui pourrait entraîner d'une part un certain manque de lisibilité mais aussi une certaine dispersion des efforts avec un morcellement des thématiques de recherche
- le niveau de publications sur ce thème très spécifique est très honorable tant en ce qui concerne l'axe respiratoire que l'axe motricité. Si l'axe interface homme machine produit encore peu de publications, c'est d'abord en raison du caractère très technologique et orienté sur le développement de produits mais aussi d'une insuffisance de développement d'une véritable activité de recherche que souhaite entreprendre cette équipe
- l'intégration des enseignants chercheurs de la filière STAPS est encore à l'état d'ébauche et de déclaration d'intention. De l'avis même des participants, les expériences préalables de participation à une recherche commune étaient peu satisfaisantes et n'ont pas abouti, nécessitant une réorientation de ce partenariat qui reste insuffisamment abouti à ce jour
- si le souhait de fédérer les énergies est particulièrement visible, la stratégie de direction et d'animation de l'équipe reste insuffisante et semble n'avoir fait l'objet que d'une attention limitée
- tant dans le document écrit que dans la présentation, l'équipe n'identifie pas de noyau fort pouvant servir de thématique principale. Ainsi le projet scientifique du groupe s'en trouve peu développé et relativement flou alors que les projets de recherche sont nombreux

– Recommandations :

- passer de la fédération des énergies à un projet et à une gestion du groupe
- affirmer plus lisiblement la thématique forte du groupe
- rallier d'autres enseignants chercheurs habilités à diriger les recherches
- finaliser l'intégration des enseignants chercheurs de la filière STAPS

Note de l'unité	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
B	B	B	C	B



LA PRESIDENCE

Versailles, le 17 mars 2009

La Présidente de l'Université  
de Versailles Saint-Quentin-  
en-Yvelines

*Affaire suivie par :*

*Monique COHEN*

*Tél. 01 39 25 78 41*

*Fax. 01 39 25 78 94*

*Mél. : [monique.cohen@uvsq.fr](mailto:monique.cohen@uvsq.fr)*

*Réf : SF/MC/DB/DREDDVal 09-89*

à

Monsieur Pierre GLORIEUX  
Directeur de la section des  
unités de recherche à l'AERES

**Objet : Evaluation EA « Groupement de Recherche Clinique et  
Technologique sur le Handicap » (GRCTH)**

Monsieur,

Ayant pris connaissance du rapport d'évaluation de l'AERES communiqué le 5 février 2009 concernant le laboratoire ci-dessus, je vous adresse les commentaires du Professeur Frédéric Lofaso, directeur de cette unité de recherche et du professeur Gérard Caudal, vice-président du conseil scientifique à l'UVSQ :

➤ **Commentaires du directeur de laboratoire**

Nous remercions les experts visiteurs de ce rapport que nous trouvons très objectif. Nous avons pris note des points à améliorer et des recommandations. Ils nous donnent des objectifs clairs et motivants.

Nous avons déjà des éléments de réponse, concernant la recommandation « rallier d'autres enseignants chercheurs habilités à diriger les recherches » :

- le Dr Djamel Bensmail actuellement en mobilité dans une unité de recherche en Allemagne, doit revenir en septembre 2009, passer sa thèse et son HDR et est programmé pour être nommé PU-PH en 2010. Ce spécialiste de Médecine Physique et de Réadaptation faisant une recherche sur la motricité du membre supérieur intégrera le GRCTH dès Septembre 2009. Son rôle sera de piloter et d'affirmer l'axe « motricité ».

- le Dr Marcel Bonay, actuellement MCU-PH à l'hôpital Bichat est programmé pour succéder au Pr Bernadette Raffestin (Physiologie UVSQ) en 2011 sur son poste de PU-PH et souhaite développer une recherche sur l'exercice des personnes handicapées. Nous souhaitons

l'intégrer au GRCTH, ce qui pourra faciliter « la finalisation de l'intégration des enseignants chercheurs de filière STAPS ».

➤ **Commentaire de l'UVSQ :**

La recherche diagnostique et thérapeutique dans le domaine du handicap moteur développé autour de l'hôpital Raymond Poincaré avec le soutien de la fondation Garches, en relation étroite avec le centre d'innovation technologique (CIC-IT), constitue l'un des axes scientifiques de l'UVSQ clairement affiché dans son projet d'établissement. Le GRCTH en constitue un maillon essentiel, et s'intégrera par ailleurs dans le projet de fédération de recherche « Recherche, Innovation en Santé et Epidémiologie » (RISE) de l'UVSQ. Ces raisons conduisent l'UVSQ à soutenir fortement ce projet de création d'équipe d'accueil.

Je vous prie de croire, Monsieur le Directeur, à l'expression de ma respectueuse considération.

Sylvie FAUCHEUX  
Professeur des Universités

