

Ecole Doctorale

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Avis de soutenance

Monsieur ROBIN PHILIPPE

présentera ses travaux en vue de l'habilitation à diriger des recherches, sur le sujet suivant :

" Imagerie métabolique et maladie veineuse thromboembolique "

Le vendredi 21 janvier 2022 à 15h

à l'UFR Médecine - salle E306 de l'IBRBS à l'UBO.

Le jury sera ainsi composé :

- MME BORDENAVE LAURENCE, Professeur des univ - Praticien hosp

Université de Bordeaux - BORDEAUX

- M. CARRIER MARC, Professeur

Hôpital d'Ottawa - OTTAWA - CANADA

- M. COUTURAUD FRANCIS, Professeur des univ - Praticien hosp

Univ. de Bretagne Occidentale - BREST

- MME KRAEBER-BODERE FRANCOISE, Professeur des univ - Praticien hosp

CHU Nantes - NANTES

- M. LE GAL GREGOIRE, Professeur des univ - Praticien hosp

Hôpital d'Ottawa - OTTAWA - CANADA

- M. ROUZET FRANCOIS, Professeur des univ - Praticien hosp

Université de Paris - PARIS 18EME

- M. SALAUN PIERRE-YVES, Professeur des univ - Praticien hosp

Univ. de Bretagne Occidentale - BREST

A BREST, le 05 janvier 2022

Le Président de l'Université de
Bretagne Occidentale,



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Gallo'.

M. GALLOU

Soutenance pour l'obtention du diplôme d'
HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Présenté par
Philippe ROBIN

Date de soutenance : Vendredi 21 janvier 2022

Membres du jury

Madame Laurence BORDENAVE	Rapporteur	Professeur des universités, Bordeaux
Madame Françoise KRAEBER-BODERE	Rapporteur	Professeur des universités, Nantes
Monsieur François ROUZET	Rapporteur	Professeur des universités, Paris
Monsieur Marc CARRIER		Professeur, Ottawa, Canada
Monsieur Francis COUTURAUD		Professeur des universités, Brest
Monsieur Grégoire LE GAL		Professeur, Ottawa, Canada
Monsieur Pierre-Yves SALAUN		Professeur des universités, Brest

RESUME

La maladie veineuse thromboembolique est intégrée dans un axe de recherche fort du Centre Hospitalier et Universitaire de Brest, l'axe « maladies cardio-vasculaires, métaboliques et respiratoires ». Au sein du Groupe d'Etude de la Thrombose de Bretagne Occidentale (GETBO UMR 1304, Université de Bretagne Occidentale), les travaux présentés dans le cadre de ce travail se sont inscrits au travers 3 axes principaux :

1. L'association maladie veineuse thromboembolique et cancer.

L'association « Thrombose et Cancer » est bien connue et a été confirmée par de nombreuses études. Les travaux de recherche effectués par notre équipe ont notamment évalué l'intérêt de la tomographie par émission de positons au 18F-Fluorodésoxyglucose (TEP - FDG) pour le dépistage de cancer chez des patients présentant une MVTE non provoquée (c'est-à-dire sans facteur déclenchant évident). Ces travaux ont fait l'objet de mon travail de thèse d'université intitulé « *Maladie Veineuse Thromboembolique et Cancer : Approches diagnostiques* », au travers d'une étude financée par le PHRC national Cancer de 2008 dont le CHRU de Brest a été le promoteur : l'étude MVTEP. Les

différents travaux réalisés à partir des résultats de l'étude MVTEP mais également au travers de méta-analyses nous ont permis d'évaluer les performances de la TEP-FDG dans ce contexte, les explorations induites par le dépistage, la reproductibilité de l'interprétation de l'examen, l'impact de la réalisation de la TEP-FDG sur la mortalité, et le rapport coût-efficacité de la réalisation de la TEP-FDG dans ce contexte. Ces différents travaux ont également permis d'identifier une population plus à risque de cancer chez laquelle un dépistage par TEP-FDG pourrait être proposé. L'étude MVTEP2 actuellement en cours de recrutement en France et au Canada va essayer de répondre à cette problématique, évaluant l'intérêt de la TEP-FDG pour le dépistage de cancer chez des patients âgés de 50 ans ou plus présentant une MVTE non provoquée.

2. Les méthodes diagnostiques de la maladie veineuse thromboembolique.

Les travaux réalisés se sont inscrits dans une démarche d'évaluation de différentes modalités diagnostiques de la MVTE : l'évaluation de l'utilisation des D-dimères ajustés à l'âge pour l'exclusion de l'embolie pulmonaire, l'impact des défauts perfusionnels résiduels en scintigraphie pulmonaire planaire sur le risque de récurrence après un épisode thromboembolique aigu à la fin du traitement anticoagulant, la place de la tomoscintigraphie pulmonaire pour le diagnostic d'embolie pulmonaire (performances diagnostiques de l'examen, critères dédiés pour son interprétation), et enfin l'intérêt de la TEP-TDM pulmonaire de ventilation/perfusion au Gallium 68 à la fois pour le diagnostic de l'embolie pulmonaire et pour la quantification précise de la fonction pulmonaire régionale. L'intérêt de l'imagerie moléculaire en TEP pour la caractérisation du thrombus veineux reste à démontrer.

3. L'imagerie prédictive et pronostique du cancer

Enfin, en parallèle de cette thématique principale sur la MVTE, différents travaux ont porté sur l'intérêt de la TEP/TDM en oncologie sur 2 thématiques prioritaires de notre service de médecine nucléaire : d'une part les carcinomes de voies aérodigestives supérieures avec l'intérêt de la TEP – FDG pour le diagnostic de la récurrence occulte chez des patients asymptomatiques ; d'autre part les cancers de la prostate avec l'intérêt de la TEP aux ligands de l'antigène membranaire spécifique de la prostate (TEP - PSMA) à différents moments de l'histoire naturelle de la maladie prostatique (i.e bilan d'extension et récurrence biologique).