

L'UNIVERSITÉ DE VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES
présente

L'AVIS DE SOUTENANCE

de Monsieur **Keyvan REZAI GHARAHBOLAGH** autorisé à présenter ses travaux en vue de l'obtention de l'Habilitation à Diriger des Recherches à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines en :

Anesthésiologie, réanimation, médecine d'urgence, pharmacologie et thérapeutique
Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique ; addictologie

« **Apport de la pharmacologie combinée au radiomarquage d'anticorps ou de petites molécules pour le traitement du cancer ; approche théranostique** »

LE MARDI 12 DECEMBRE 2017 A 15H00

A

INSTITUT CURIE - HOPITAL RENE HUGUENIN
SALLE JACQUES SYLVAIN BOURDIN
35 RUE DAILLY
92210 - SAINT CLOUD

MEMBRES DU JURY

Roman ROUZIER, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Institut Curie-Hôpital René Huguenin, Examineur

Sandrine FAIVRE, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Hôpital Beaujon, Rapporteur

Joseph CICCOLINI, Maître de conférences des Universités - Praticien Hospitalier, Aix-Marseille Université, Rapporteur

Angelo PACI, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Gustave Roussy, Examineur

François LOKIEC, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Institut Curie - Hôpital René Huguenin, Examineur

Dominique BELLET, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Institut Curie - Hôpital René Huguenin, Examineur

« Apport de la pharmacologie combinée au radiomarquage d'anticorps ou de petites molécules pour le traitement du cancer ; approche théranostique »

Présentée par : Monsieur Keyvan REZAI GHARAHBOLAGH

Résumé

Le développement d'une recherche clinique novatrice en oncologie passe par une approche personnalisée du traitement et nécessite l'utilisation d'outils des plus modernes et des plus performants. Grâce aux études précliniques et à l'imagerie par la Tomographie par Emission de Positons (TEP), il sera possible d'étudier de manière très précise le devenir et l'effet des molécules radiomarquées émetteur de positons, à la fois au niveau tumoral et au niveau des tissus sains. Ainsi, le devenir de chaque molécule pourra ensuite être modélisée afin d'identifier les paramètres d'administration optimale chez l'homme. Ce projet vise à associer deux domaines, très vastes, qui sont les radioisotopes-radiomarquage et la pharmacologie des médicaments. Dans ce but, nous allons développer le radiomarquage et l'étude pharmacologique des anticorps utilisés en immunothérapie mais également des petites molécules et thérapeutiques ciblées utilisées en cancérologie.

Abstract

The development of an innovative clinical research in oncology requires a personalized approach and precision medicine using the most modern and efficient tools. Preclinical studies and Positron Emission Tomography (PET) imaging will make it possible to study very accurately the biodistribution and effect of radiolabeled positron emitting molecules, both at the tumor and at the healthy tissue. Thus, the biodistribution of each molecule can then be modeled in order to identify optimal administration parameters in humans. This project involves combining two very broad areas, radioisotope-radiolabelling and drug pharmacology. For this purpose, we will develop radiolabeling and pharmacological studies of antibodies used in immunotherapy, as well as targeted small molecules used in oncology.