

AVIS DE PRESENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME D'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES

(Arrêté du 23 novembre 1988)

Madame Jeanne HERSANT

présentera ses travaux en vue de l'Habilitation à Diriger des Recherches,

spécialité **MÉDECINE**

sur le thème suivant :

Approche anatomo-fonctionnelle en pathologie vasculaire : prévention et diagnostic

le 15/12/2025 à 14h00

lieu : **UFR Santé | Département Médecine | 28 rue Roger Amsler | 49045 ANGERS cedex 01**

Le jury sera composé de :

Monsieur Pierre ABRAHAM, PU-PH CHU Angers, Directeur de Recherche

Madame Alessandra BURA RIVIERE, PU-PH CHU de Toulouse, Rapportrice

Madame Bérengère FROMY, Directrice de Recherche Université de Lyon 1, Rapportrice

Madame Marie GERNIGON, Maîtresse de Conférences HDR Université Paris Saclay, Examinatrice

Monsieur Stephan HAULON, PU-PH Hôpital Marie Lannelongue, Le Plessis-Robinson, Examineur

Monsieur Alexis LE FAUCHEUR, Maître de Conférences HDR ENS Rennes, Rapporteur

Monsieur Jean PICQUET, PU-PH CHU Angers, Examineur

Monsieur Samir HENNI, PU-PH CHU Strasbourg, Membre Invité



Résumé des travaux

Ces travaux s'inscrivent dans une démarche d'exploration anatomo-fonctionnelle du système vasculaire, appliquée à des modèles pathologiques variés. L'objectif principal est de développer et de valider des outils d'évaluation dynamiques, non invasifs, reproductibles et indépendants de l'opérateur, permettant d'identifier précocement les altérations fonctionnelles et structurelles des vaisseaux. Les travaux présentés concernent notamment l'application originale de l'oxymétrie transcutanée et de la photoplethysmographie à des contextes cliniques tels que le syndrome du défilé thoraco-brachial et l'artériopathie oblitérante des membres inférieurs. Ces approches ouvrent la voie à une meilleure compréhension des interactions entre la structure et la fonction vasculaires. Une des perspectives de recherche vise à étendre ces méthodes à la population de sujets jeunes, afin d'explorer le vieillissement vasculaire prématuré et de proposer des marqueurs diagnostiques précoces, au service d'une médecine vasculaire personnalisée et préventive.