



## Université de Paris

École doctorale de Sciences Mathématiques de Paris Centre (ED 386)

Laboratoire : Mathématiques Appliqués à Paris 5, MAP5-UMR 8145 CNRS

## THÈSE DE DOCTORAT

Spécialité: Mathématiques appliquées

par

## Thi Thanh Yen NGUYEN

Mathematical, data-driven modeling of the dynamics of brain vulnerability and senescence in neurodegenerative diseases.

Date de soutenance : Jour Mois Année

PRÉNOM NOM (Institution)

Après avis des rapporteurs : PRÉNOM NOM (Institution)

Prénom NOM (Institution) Rapporteur

Prénom NOM (Institution) Codirecteur de thèse

Prénom NOM (Institution) Examinateur

Jury de soutenance : Prénom NOM (Institution) Examinateur

> Prénom NOM (Institution) Codirecteur de thèse

Prénom NOM (Institution) Invité