



**Pôle des Etudes Doctorales  
Centre des Etudes Doctorales  
Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

N° d'ordre/Année :

**ECOLE NATIONALE DES SCIENCES APPLIQUEES DE TANGER**

**Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur**

**THESE DE DOCTORAT**

**Présentée par  
Mme Kenza Chaoui**

**Discipline : Informatique**

**Spécialité : Informatique**

**Sous le thème**

**VERS UNE PROTECTION DYNAMIQUE ET INTELLIGENTE DES DONNEES  
DURANT LEUR CYCLE DE VIE**

**Soutenue le 19/12/2024 devant le Jury composé de :**

<b>Nom et Prénom</b>	<b>Grade</b>	<b>Établissement</b>	<b>Qualité</b>
Pr. Yassin Laaziz	PES	École des Sciences Appliquées de Tanger	Président
Pr. Lynda Mokdad	Professeur	Université Paris-Est Val de Marne	Rapporteur
Pr. Hicham Hajji	Professeur	Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Rapporteur
Pr. Assad Chahboun	MCH	École des Sciences Appliquées de Tanger	Rapporteur
Pr. Fadila Bentayeb	Professeur	Université Lumière Lyon2	Examinatrice
Pr. Gilles Zurfiuh	Professeur	Université Toulouse Capitol	Examineur
Pr. Nouria Harbi	MC	Université Lumière Lyon2	Co-Directrice
Pr. Hassan Badir	PES	École des Sciences Appliquées de Tanger	Directeur
Pr. Nadia Kabachi	Professeur	Université Claude Bernard Lyon 1	Directrice

**Structure de recherche d'accueil : Équipe de Recherche en Ingénierie des Données et des Systèmes (IDS)**