

**FILIERE : SCIENCES MATHÉMATIQUES & APPLICATIONS**

**MODULE : PROJET DE FIN D'ÉTUDES**

**COORDONNATEUR : Khalid ADNAOUI**

# **PROJET DE FIN D'ÉTUDE**

## **Analyse des composantes principales**

**Réalisé par : Karim HANFAOUI**

**Présenté et soutenu devant le jury composé de :**

<i>Pr.</i>	Khadija BOUZKOURA	-----	<i>Présidente</i>
<i>Pr.</i>	Abdelhafid BASSOU	-----	<i>Examineur</i>
<i>Pr.</i>	Imane EL BERRAI	-----	<i>Examinatrice</i>
<i>Pr.</i>	Malika IZID	-----	<i>Examinatrice</i>
<i>Pr.</i>	Khalid ADNAOUI	-----	<i>Encadrant</i>

**2024 -2025**