



UNIVERSITÉ HASSAN II CASABLANCA

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

DÉPARTEMENT GÉNIE ÉLECTRIQUE

LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR & BIOSCIENCES

Nº d'ordre : XX/2022/CED

## THÈSE DE DOCTORAT

Discipline : SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Spécialité : SCIENCES, TECHNIQUES, INGÉNIERIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Présentée et soutenue par :

**Said ABENNA**

Sujet de la Thèse :

---

**Électroencéphalographie et interface  
Cerveau-Machine : Embarquement d'une  
commande-contrôle des systèmes intelligents par la  
détection et la modélisation des activités cérébrales**

---

Soutenue le jj/mm/anne à la Faculté des Sciences et Techniques de Mohammedia, devant la  
commission composée de :

Mr. prénom NOM	-	Grade, Etablis, Mohammedia	:	Président
Mr. prénom NOM	-	Grade, Etablis, Casablanca	:	Rapporteur
Mr. prénom NOM	-	Grade, Etablis, Mohammedia	:	Rapporteur
Mr. prénom NOM	-	Grade, Etablis, Casablanca	:	Examinateur
Mr. prénom NOM	-	Grade, Etablis, Mohammedia	:	Examinateur
Mr. prénom NOM	-	Grade, Etablis, Mohammedia	:	Co-Encadrant
Mr. prénom NOM	-	Grade, Etablis, Casablanca	:	Directeur de Thèse

---

Faculté des Sciences et Techniques, BP. 146 , Mohammedia 20650, Maroc

Tél : +212 (5) 23 31 47 05 / +212 (5) 23 31 47 05 08 , Fax : +212 (5) 37 77 42 61, [www.fstm.ac.ma](http://www.fstm.ac.ma)



