

# Liste des sujets proposés pour l'année universitaire 2021-2022

## Formation Doctorale : Sciences Physiques et Ingénieries

### Laboratoire : ISEI

Sujet	Spécialité	Résumé	Mots clés	Directeur de thèse
Conception d'un réseau de capteurs intelligents dédiés au contrôle des paramètres climatiques sous serres agricoles	Automatique, Intelligence artificielle	Conception d'un réseau de capteurs intelligents qui peuvent communiquer entre eux, et fusionner les données provenant d'autres capteurs et dont les liens de communications sont robustes Cette technique permettra aux agriculteurs et les entreprises agroalimentaires de se tourner vers les technologies	Capteurs intelligents, Paramètres Climatiques, Contrôle, Intelligence artificielle, outils d'aide à	LACHHAB ABDESLAM
Contribution au contrôle des paramètres climatiques sous serre en utilisant des méthodes d'optimisation Hybrides	Automatique, Intelligence artificielle	Le contrôle de paramètres climatiques sous serre permettra aux agriculteurs d'améliorer leurs productions. Nous proposons l'utilisation des méthodes d'optimisation hybrides optimiser les commandes qui agissent sur les différents appareils contrôlés Pour l'estimation des paramètres nous proposons des	Serre agricole, Paramètres Climatiques, Contrôle, Intelligence artificielle, Algorithme génétiques	GUERBAOUI MOHAMED
Modélisation, Commande et Optimisation d'un Système Multi-sources d'énergies renouvelables utilisé dans les réseaux intelligents « Smart Grid ».	Génie électrique	La production d'électricité en utilisant les énergies renouvelables constitue une alternative efficace pour générer une énergie propre et conduisant un développement durable. L'objectif consiste à commander un système d'énergie renouvelable Multi-sources en utilisant des commandes avancées.	Multi-sources d'énergies renouvelables ; Systèmes DER ; Réseaux intelligents ; commandes non linéair	EL MALKI ZAKARIA
L'intelligence artificielle pour la détection de cellules neuronales.	Physique - Informatique	L'objectif consiste à détecter et délimiter des objets d'intérêt distincts dans des images biologiques représentant des types de cellules neuronales couramment utilisées dans l'étude des troubles neurologiques. Plus précisément, l'utilisation des images de microscopie à contraste de phase pour entra	Intelligence artificielle, Traitement d'images	BENHALA BACHIR