

# Habilitation à Diriger des Recherches

Université de Lorraine, Nancy1

Automatique, Traitement du Signal et des Images, Génie Informatique

CNU 61

Présentée par

**Karim CHABIR**

Maître Assistant, à l'École nationale d'ingénieurs de Gabès

---

## Sur les Systèmes Cyber-Physiques : Modélisation, Filtrage et Commande Tolérante aux défauts

---

Soutenance publique le 20 Décembre 2019, devant le jury composé de :

M. FREDERIC HAMELIN	PU, Université de Lorraine	Président
M. FREDERIC KRATZ	PU, INSA Centre Val de Loire	Rapporteur
Mme MIREILLE BAYART	PU, Polytech Lille	Rapporteur
M. J-J MARTINEZ-MOLINA	MC, HDR, Grenoble-INP	Rapporteur
M. DOMINIQUE SAUTER	PU, Université de Lorraine	Examineur