

---

# Observateur intervalle sécurisé à échantillonnage contrôlé pour la stabilisation résiliente de systèmes cyber-physiques

Ruth Line Tagne Mogue\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire pluridisciplinaire de recherche en ingénierie des systèmes, mécanique et énergétique – Université d’Orléans : EA4229, Institut National des Sciences Appliquées - Centre Val de Loire : EA4229, Université d’Orléans, Institut National des Sciences Appliquées - Centre Val de Loire – France

## Résumé

Les systèmes cyber-physiques, qui intègrent des composants physiques et des composantes cybernétiques, sont de plus en plus omniprésents dans notre vie quotidienne, allant des réseaux électriques aux véhicules autonomes. Cependant, cette interconnexion accrue les rend vulnérables aux attaques malveillantes, telles que les attaques par déni de service (DoS), qui peuvent compromettre leur stabilité et leur sécurité. Dans cette présentation, je vous propose de découvrir comment mon travail de recherche vise à développer des "observateurs intervalles sécurisés" capables de contrer ces attaques. Mon objectif est de présenter les concepts clés de manière accessible, tout en mettant en lumière les applications potentielles de cette technologie pour sécuriser les infrastructures critiques.

---

\*Intervenant