

# UTILISATION DE LA TOOLBOX IDENT DE MATLAB

## Contexte

MATLAB est un utilitaire de calcul référence pour les ingénieurs. En complément du noyau de calcul initial, différentes toolbox dédiées ont été développées au fil des années et permettent la résolution de problèmes dans le domaine de la finance, du contrôle, du traitement d'image, etc.

Une des toolbox traite du problème d'identification de systèmes. Cette toolbox met à disposition différentes fonctions pour l'identification d'un système linéaire ou non-linéaire. Ces fonctions intègrent plusieurs structures de modèle, plusieurs choix algorithmiques, etc. Afin de faciliter l'usage de ces fonctions, une interface graphique a été développée.

## Objectif

L'objectif de ce projet est de fournir une notice équilibrée (c'est à dire simple mais suffisamment détaillée, avec différents niveaux de compréhension) de cette interface graphique de MATLAB.

Le résultat de ce travail sera constitué :

- D'une notice d'utilisation au format pdf. Cette notice pourra comporter 3 niveaux de lecture : « novice », « intermédiaire », « avancé ».
- Une ou plusieurs vidéos disponibles sur youtube, décrivant l'usage de ident.