

# Sommaire - Introduction a MATLAB

## 1. Exercices d'introduction et d'application

- Premières notions (variables, commandes de base)
- Vectorisation
- Boucles et récursivité
- Recherches et tris
- Chaînes de caractères & fichiers textes
- Nombres, arrondis
- Intégration numérique
- Moindres carrés linéaires
- Équations différentielles ordinaires
- Générateur d'interfaces graphiques (GUI)

## 2. Programmation MATLAB (manuel)

- Structures conditionnelles
- Scripts & fonctions
- Tableaux et boucles itératives
- Opérateurs
- Structures de données
- Traitement de chaînes de caractères
- Algèbre linéaire
- Polynômes, interpolation, statistiques
- Recherche de racines & optimisation numérique
- Gestion des entrées/sorties
- Graphismes de base
- Poignées graphiques (callbacks et interactions)

## **Annexes**

- Index des fonctions MATLAB
- Vue rapide de l'environnement MATLAB
- Informations complémentaires (versions)