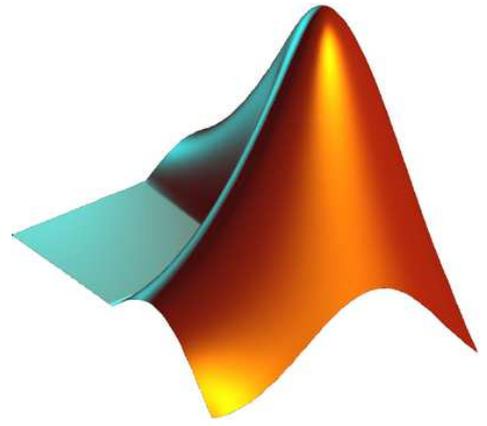


# MATLAB

## *Bibliothèques*



**MATLAB** est un langage de programmation à visée scientifique, utilisé par des millions d'ingénieurs et de scientifiques pour analyser et concevoir des systèmes complexes.

Grâce aux *toolbox* **Smulink** et **Simscape**, il est possible de réaliser des modélisations de systèmes multiphysiques de manière simple.

Bibliothèques (*Toolboxes* et *Add-Ons*) à installer :

- **Toolbox** MathWorks :
  - MATLAB Compiler
  - Simulink
  - Simscape
  - Simscape Electronics
  - Simscape Power Systems (facultatif)
  - Simscape Multibody
  - Stateflow
  
- Autres bibliothèques nécessaires :
  - bibliothèque « maison » : [Bibliothèque SI](#)
  - Simulation en temps contrôlé : [Real Time Pacer](#)
  - compléments pour Simscape Multibody : [Simscape Multibody Multiphysics](#)

Cet extrait est issu de l'excellent site du lycée Blaise Pascal à Clermont Ferrand :

<https://si.blaisepascal.fr/matlab-simulink/>