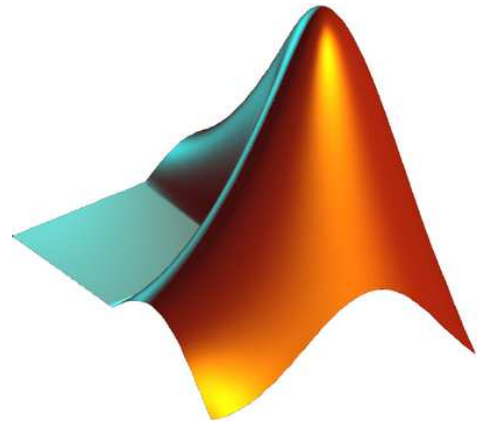


MATLAB

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/>