

{jfalternative}79|content|There are no translations available.{/jfalternative}

Cette série de TP réalisée à l' [INSA de Lyon](#) (2005-2006) a comme objectif d'initier les étudiants à MATLAB/Simulink pour le cas de la simulation de systèmes continus. L'objectif est de cerner globalement les potentialités et la philosophie de fonctionnement de MATLAB afin que les étudiants puissent aisément juger de sa pertinence lors de leurs développements futurs de projets académiques ou professionnels.

Au cours de la [première séance de TP](#) , les étudiants abordent d'abord les fonctions élémentaires de MATLAB dans les domaines du calcul matriciel, de la représentation graphique et de la programmation. Ensuite, ils découvrent Simulink ainsi que les outils pour concevoir des interfaces utilisateur graphiques personnalisées. Une part importante de cette première séance est consacrée à l'utilisation de la boîte à outils pour l'automatique.

Tous les éléments cités ci-dessus vont servir par la suite aux étudiants pour traiter le deuxième TP qui se décline sous la forme d'un [mini-projet en robotique](#) .

Mots clés : Simulation de systèmes continus, MATLAB/Simulink, Boîtes à outils MATLAB.

[united luxury shop](#)