Identification 1 - Identification à temps continu

Niveau d'étude	Composante
Bac +4	**ENSIP : Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Description

Après une présentation de quelques approches graphiques utilisées pour estimer des paramètres, cette partie s'intéresse tout d'abord à l'identification par des approches de type moindres carrés linéaires et plus particulièrement la technique des filtres à variables d'état. Dans un second temps, on s'intéresse à la technique des moindres carrés non linéaires pour laquelle les algorithmes de type gradient, Newton et Levenberg-Marquardt sont étudiés. Au final, l'association des deux approches permet d'avoir un outil performant pour l'estimation de paramètres de systèmes régis par des équations différentielles.

Objectifs

Savoir estimer les paramètres de systèmes régis par des équations différentielles.

Heures d'enseignement

CM	CM	12h
TD	TD	7,5h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 novembre 2023