



Titre: Commande d'un moteur pas-à-pas par un [microcontrôleur](#)

Auteurs: Kharchoufa Youness

Ecole: [UNIVERSITE SIDI MOHAMMED BEN ABDELLAH FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES](#)

Pages: 41

Résumé: Le principe du [moteur pas à pas](#) est connu de longue temps, mais son développement commencé dans les années 1960 grâce à le développement de l'[électronique](#) numérique. Tout en variant la vitesse de déplacement et le sens de rotation, l'utilisation d'un moteur pas à pas devient un choix impératif. Il est utilisé dans tout ce qui demande une précision de positionnement tels que : la [robotique](#), l'astronomie et dans un nombre de périphérique informatique : imprimante, disque dur, lecteur de disquette, scanner, etc. Il existe de nombreux systèmes de commande dédiée au moteur pas à pas. De nos jours, la commande la plus utilisée est celle par le micro-ordinateur grâce aux interfaces qui permettent d'établir la communication entre l'unité centrale et les périphériques. Les chapitres un et deux traitent les moteurs pas-à-pas et microprocesseur d'un point de vue théorique, tandis que Le chapitre trois est consacré à l'étude pratique de moteur pas à pas.

[PFE-Rapport de projet de fin d'étude 114](#)

Téléchargement du fichier PDF du rapport [PFE: Commande d'un moteur pas-à-pas par un microcontrôleur](#)