

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Réalisation d'un système électronique pour l'automatisation des machines de fabrication mécanique</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire des dispositifs de communication et de conversion photovoltaïque (LDCCP), Ecole nationale polytechniques, Alger.	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
MEZACHE Amar	Electronique, Traitement du signal	mezache_a@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b></p> <p>L'industrie mécanique a connue une grande évolution depuis l'intégration des systèmes informatiques dans les machines d'usinages des pièces mécaniques. Les machines CNC sont l'exemple des systèmes assistés par ordinateur qui permettent l'automatisation de l'usinage des pièces mécaniques et réalisent des coupes et des opérations délicates avec une grande précision. C'est la réalisation d'une telle machine qui est proposée dans notre projet.</p> <p>La machine CNC consiste d'une structure mécanique qui fait pivoter un outil de perçage, de coupe ou de traçage suivant trois directions (X, Y, Z) en utilisant 3 moteurs, Ceci permet à l'outil de suivre n'importe trajectoire dans son espace de travail. La machine CNC comprend également une partie électrique composée des cartes de commande électroniques à base de DSP, des étages de puissances et des encodeurs incrémentaux pour l'asservissement en position des moteurs de déplacement de la machine. Le PC intègre aussi la machine CNC, il gère et coordonne les différents éléments (moteurs, outil, ...) à travers une interface logicielle simple.</p>		

### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
BENARROUDJ Marouane	Electronique	MAB
Saada khelkhal fayçal	Electronique	MAA
BOUKHENNOUFA Nabil	Electronique	MAA