



Laser à motif rotatif

1) Introduction au problème posé

- Nous avons pour projet de réaliser un disque rotatif pour faire passer différents motifs avec un laser qui sera placé en dessous.
- Le moteur devra donc effectuer un huitième de tours pour changer de motif à l'appuie du bouton avant ou arrière.

2) Expression fonctionnel du besoin

- Quel moteur utiliser ?
- Quel sera le mode de transmission d'information le plus approprié ?
- Quels seront les dimensions adéquates ?
- Comment donner l'ordre d'avancer ou de reculer?

3) Les solutions proposées pour répondre à ces besoins

- On va utiliser un moteur pas à pas pour nous permettre de choisir quand arrêter la rotation sans avoir les contraintes de l'entraînement.
- On utilisera donc un AtMega pour transmettre les informations au moteur.
- On aura un cercle de 10 cm de diamètre en plaque pour circuit imprimé
- On utilisera des boutons poussoirs pour envoyer les informations au moteur.

Feuille1

E&R S4

Laser à motif rotatif

semaines/Taches	6	7	8	9	10
Choix du sujet					
Étude du moteur pas à pas					
Construction mécanique					
Programmation					
Test					
Rédaction du rapport					
Remise du rapport					
Présentation oral					
Planning prévisionnel					
Planning réel					

