

**Semestre: 2**  
**Unité d'enseignement: UEM 1.2**  
**Matière 1: TP Commande hydraulique et pneumatique**  
**VHS: 22h30 (TP: 1h30)**  
**Crédits: 2**  
**Coefficient: 1**

**Objectifs de l'enseignement:**

Savoir choisir et dimensionner des éléments intervenants dans les circuits industriels hydrauliques ou pneumatique afin de réaliser des simples schémas à commandes manuelle ou automatique.

**Connaissances préalables recommandées:**

cours de la matière commande hydraulique et pneumatique.

**Contenu de la matière:**

**TP1. Réalisation d'une commande manuelle (bouton-poussoir) d'un vérin à simple effet (pneumatique ou hydraulique) (02 séances)**

**TP2. Réalisation d'une commande manuelle (bouton-poussoir) d'un vérin à double effet (pneumatique ou hydraulique) (02 séances)**

**TP3. Réalisation d'une commande automatique (cycle répété) d'un vérin à double effet (pneumatique ou hydraulique) en utilisant un capteur de fin de cours (03 séances)**

**TP4. Réalisation d'une commande automatique (cycle programmé sur l'automate) d'un vérin à double effet (pneumatique ou hydraulique) en utilisant un capteur de fin de cours (03 séances)**

**Mode d'évaluation:**

Contrôle continu: 100 %.

**Références bibliographiques:**

Notes de cours et Brochures du laboratoire.