**Semestre : 1**
**Unité d'enseignement : UEM 1.1**
**Matière : TP MDF**
**VHS : 15h00 (TP : 01h00)**
**Crédits : 1**
**Coefficient : 1**

**Objectifs de l'enseignement :**
Étude des pertes de charge en régime laminaire et turbulent, identification du nombre de Reynolds de transition, Mise en évidence d'une perte singulière. Comparaison des lois de pertes obtenues avec celles de la bibliographie. Descriptions des principaux organes hydrauliques: vannes, débitmètres, pompes. Sensibilisation à la régulation. Bilan globaux d'énergie et calcul de rendement d'un réseau.

**Connaissances préalables recommandées :**
MDF, thermodynamique méthodes numériques.

**Contenu de la matière :** selon le matériel existant
Illustrer pratiquement les connaissances acquises dans le cours de Mécanique des fluides.

1. Mesure de débit
2. viscosité
3. Etude Du Centre De Poussée
4. Statique Des Fluides
5. écoulement autour d'un obstacle
6. Impulsion d'un jet
7. Pertes de charge et profils de vitesse
8. Etude de l'influence du champ de pression sur un palier hydrodynamique
9. Effet de l'inclinaison d'un patin plan sur la distribution de la pression

**Mode d'évaluation :**

Contrôle Continu : 100%.

**Références bibliographiques** :