



## EMD2 : Technologie des conduites et équipement des réseaux

### Questions de cours : (20Pts)

1. Quels sont les différents types de conduites utilisées dans le domaine d'hydraulique
2. Quels sont les paramètres caractérisant la conduite de type (Polyéthylène Haute Densité)
3. Quelles sont les techniques d'assemblages de la conduite en Polyéthylène Haute Densité
4. Quelle sont les techniques d'assemblage de la conduite en Polychlorure de Vinyle
5. Quels sont les avantages d'utilisation de la conduite en fonte
6. Quelles sont les différents types des vannes
7. Quelle sont les accessoires utilisés dans le réseau d'AEP
8. Quels sont les équipements de protection des réseaux
9. Quels sont les équipements de régulation dans les réseaux d'hydrauliques
10. Quel est le type de compteur de mesure de débit fonctionnant suivant le principe de Faraday



**Correction : EMD2 : Technologie des conduites et équipement des réseaux**

1. **Quels sont les différents types de conduites utilisées dans le domaine d'hydraulique**
  - PEHD (0,5pts)
  - PVC (0,5pts)
  - Fonte (0,5pts)
  - Acier (0,5pts)
  - Béton (0,5pts)
2. **Quels sont les paramètres caractérisant la conduite Polyéthylène Haute Densité**
  - Notion de MRS (0,5pts)
  - Notion de SDR (0,5pts)
  - Notion de PN (0,5pts)
3. **Quelles sont les techniques d'assemblages de la conduite en Polyéthylène Haute Densité**
  - Electro-soudage (0,5pts)
  - Soudage bout à bout (0,5pts)
4. **Quelles les techniques d'assemblage de la conduite de type en Polychlorure de Vinyle**
  - A bague d'étanchéité en élastomère (0,5pts)
  - Par la colle (0,5pts)
5. **Quels sont les avantages d'utilisation de la conduite en fonte**
  - Le tuyau en fonte résiste d'avantage les fortes pressions (1pts)
  - une très longue durée de vie (1pts)
  - Son excellente résistance à la corrosion (1pts)
6. **Quelles sont les différents types des vannes**
  - Les vannes de sectionnement (0,5pts)
  - Les vannes de contrôle (0,5pts)
  - Les vannes de réglages (0,5pts)
7. **Quelle sont les accessoires utilisés dans le réseau d'AEP**
  - Tés (0,5pts)
  - Réduction (0,5pts)
  - Coude (0,5pts)
  - Bride (0,5pts)
  - Vanne (0,5pts)
  - Plaque pleine (0,5pts)
8. **Quels sont les équipements de protection des réseaux**
  - Ventouses (0,5pts)
  - Purgeurs (0,5pts)
  - Clapets de retenue (0,5pts)
  - Les soupapes de sécurité (soupape de décharge) (0,5pts)
  - Vanne de survitesse (0,5pts)
9. **Quels sont les équipements de régulation dans les réseaux d'hydraulique**
  - Vannes de régulation de débit (0,5pts)
  - Vanne de régulation amont (0,5pts)
  - Vanne de régulation avale (0,5pts)
  - Stabilisateur de débit et de pression (0,5pts)
  - Réducteur de débit et de pression (0,5pts)

Mary  
Noureddine  
E