



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

**Partie I : Conduites et matériaux**

- 1. Concernant les conduites en PEHD, quelles réponses sont correctes ? (2 pts)**
  1. Le SDR représente le rapport entre le diamètre nominal et l'épaisseur nominal.
  2. Le PN indique la pression nominale admissible.
- 2. Parmi les avantages des conduites en fonte ductile, on peut citer : (2 pts)**
  1. Une haute résistance aux hautes pressions.
  2. Une longue durée de vie.
- 3. Les techniques d'assemblage adaptées aux conduites PEHD sont : (2 pts)**
  1. Électro-soudage.
  2. Soudage bout à bout.
- 4. Les conduites en PVC présentent généralement : (2 pts)**
  1. Une bonne résistance chimique aux solutions saline, aux acides et aux solutions oxydantes.
  2. Une faible rugosité interne.

**Partie II : Accessoires et équipements**

- 5. Les accessoires suivants sont utilisés dans les réseaux d'AEP : (2 pts)**
  1. Tés.
  2. Réductions.
- 6. Quel est le rôle principal des ventouses dans un réseau hydraulique ? (2 pts)**
  1. Évacuer l'air accumulé dans la conduite.
  2. Éviter la diminution de la pression dans les conduites.
- 7. Les clapets de retenue permettent : (2 pts)**
  1. D'empêcher le retour d'eau.
  2. D'assurer un écoulement unidirectionnel.

**Partie III : Régulation et protection des réseaux**

- 8. Les équipements de régulation hydraulique comprennent : (2 pts)**
  1. Les stabilisateurs de débit et de pression.
  2. Les robinets à flotteur.
- 9. Concernant les coups de bélier dans les réseaux hydrauliques : (2 pts)**
  1. Ils peuvent provoquer la rupture des conduites.
  2. Les soupapes de décharge peuvent protéger le réseau.

**Partie IV : Instrumentation et mesure**

- 10. Les débitmètres électromagnétiques présentent les avantages suivants : (2 pts)**
  1. Temps de réponse rapide.
  2. Aucune perte de charge