Université Mohamed BOUDIAF – M'SILA
Département : Gestion des villes

Institut de Gestion des Techniques Urbaines
2ème année licence gestion des villes

Corrigé type d'éxamen : Hydraulique urbaine

Questions de cours : (7,5 pts)

1. Les types de réseaux utilisés en AEP sont :

- Réseau ramifié **1,25 pt** - Réseau maillé **1,25 pt** - Réseau mixte **1,25 pt**

2. La définition de l'abréviation A.E.P :

Alimentation en Eau Potable **3,75 pts**

Exercice 01 : (12,5 pts)

				0,75 pt		**4 pts**	**4 pts**	**0,75 pts**
Tronçons	**Longueur** (m)	**Qr** (ℓ/s)	**Qt** (ℓ/s)	**Qc** (ℓ/s)	**Diamètre** (mm)	**Vitesse** (m/s)	**J** (m/m)	**J** (m)
2 - 4	500	15	-	**8.25**	100	**1,05**	**0,01323**	**6,615**
2 - 3	700	12	07	**13.6**	150	**0,77**	**0,00440**	**03,08**
1 - 2	1100	20	-	**46.80**	200	**1,48**	**0,01097**	**12.06**
R - 1	1000	0	95,5	95,5	450	**0,60**	**0.000746**	**0.746**

1. **Calcul Qc_{2-4}** = 0,55 . 15 = **08,25 ℓ/s** **1 pt**

2. **Calcul Qc_{2-3}** = 0,55 . 12 + 7 = **13,60 ℓ/s** **1 pt**

3. **Calcul Qc_{1-2}** = (0,55 . 20) + 0,45 (15 + 12) + 8,25 + 13,60 = **46,80 ℓ/s** **1 pt**

Le chargé de la matière
Dr. S. LACHACHE