

Intitulé:	TEC 115 A.E.P, ASSAINISSEMENT ET V.R.D		
Filière:	Génie Civil (CCI)	Option:	UP
Niveau:	4ème Année	Cycle:	Long
V.H.G		V.H.H:	Cours: 3h
Coefficient:	02		

Objectif:**CONTENU:****1. INTRODUCTION**

- 1.1. Analyse d'un plan de masse

2. VOIRIE

- 2.1. Généralités
- 2.2. Les plan topographique
 - 2.2.1. Les cares topographiques
 - 2.2.2. Les courbes de niveau
 - 2.2.3. Les pentes
 - 2.2.4. Piquetages
- 2.3. Implantation des axes de la voirie
- 2.4. Implantation des bâtiments
- 2.5. Les voies
- 2.6. Les tracés en plan
- 2.7. Profil en long
- 2.8. Profil en travers
- 2.9. Les carrefours
- 2.10. Calcul de la chaussée

3. LES TERRASSEMENTS GENERAUX

- 3.1. Généralités
- 3.2. Calcul des Cubatures
 - 3.2.1. Cubature voirie
 - 3.2.2. Cubature plate-forme
 - 3.2.3. Cubature des Talus

4. ALIMENTATION EN EAU POTABLE

- 4.1. Généralités
- 4.2. Types de réseaux
- 4.3. Estimation des besoins
- 4.4. Tracé en plan
- 4.5. Méthodes de calcul (Méthode de Hardy Cross ou Méthode de Newton-Raphson)
- 4.6. Les accessoires des réseau

5. ASSAINISSEMENT

- 5.1. Etude des divers effluents en provenance des agglomérations
 - 5.1.1. Eaux de ruissellement. (Calcul des debits par la méthode superficielle et la méthode Rationnelle-Rationnelle)
 - 5.1.2. Eaux usées
 - 5.1.3. Eaux industrielles
- 5.2. Les réseaux d'égout (systeme unitaire et séparé)

- 5.2.1. Conception et tracé (méthode de Caquot ou d'optimisation)
- 5.2.2. Nature et pose
- 5.2.3. Calcul des ouvrages d'évaluation
- 5.2.4. Ouvrages annexes
- 5.3. Rejet des effluents en milieu naturel
- 5.4. Station d'épuration et de traitement
 - 5.4.1. Caractéristiques générales des installations
 - 5.4.2. Choix de l'emplacement de la station de traitement
 - 5.4.3. Ouvrages annexes

6. TRAITEMENT ET EPURATION DES EAUX