

Matière : **Voiries et Réseaux Divers (VRD)**

Enseignant : **Yahiaoui Djarir**

E-mail : vrd.licence@gmail.com

L'évaluation du cours –VRD- sera basée sur la présentation d'un travail sous forme d'exposé. Les thèmes proposés sont :

I/ Les terrassements, Différentes phases des travaux de terrassement, mouvement des terres, cubature des terrassements.

II/ Les réseaux d'alimentation en eau potable, Principaux éléments d'un système d'hydraulique urbaine, Le tracé du réseau, Conditions d'exploitations d'un réseau, La demande en eaux, Réseaux de distribution, Calcul et dimensionnement.

III/ Réseaux d'assainissement des eaux usées domestiques, Accessoires du réseau d'assainissement, différents systèmes des réseaux d'assainissement, évaluation des débits, facteurs influençant la conception d'un projet d'assainissement, tracé du profil en long.

IV/ Réseaux d'évacuation des eaux pluviales, Pluie, ruissèlement et inondation, réseaux d'évacuation des eaux pluviales (Dimension, réalisation, dysfonctionnement), gestion durable des eaux urbaines.

V/ Réseaux électriques, Réseau d'électricité, différentes catégories de tension, éléments d'un réseau, différents modes d'un réseau, Transformateurs, sources lumineuses (lampes), Distribution radiale, Eclairage extérieur.

VI/ Voirie. Classification administrative de la voirie, conception et réalisation des voies urbaines (Critères, dimension, chaussées), généralités sur les croisements (Types et dimensionnement).

Il faut donc :

- S'organiser en groupes de 2 jusqu'à 3 étudiants (max).
- Choisir un des thèmes ci-dessus.
- Envoyer moi votre travail à l'adresse (vrd.licence@gmail.com)