

**Matière: Organisation et visites de chantiers**

**VHS: (TP ou visite de chantiers: 1h30)**

**Crédits: 1**

**Coefficient: 1**

**Objectifs de l'enseignement:**

Permettre aux étudiants:

- d'acquérir des connaissances sur les méthodes novatrices d'organisation des chantiers et de leur gestion;
- de comprendre les étapes d'un chantier et découvrir un chantier dans des conditions réelles.
- de rencontrer des professionnels,

Connaissances préalables recommandées:

Outil informatique, connaissances en génie civil et travaux publics.

**Contenu de la matière:**

L'équipe de formation peut choisir selon les moyens humains et matériels disponibles au niveau de l'établissement et selon l'effectif des étudiants, entre enseigner des travaux pratiques de l'organisation de chantiers et les outils informatiques de gestion comme Ms Project ou autres (Partie A) et/ou effectuer des visites de chantiers (Partie B) qui constituent une étape conseillée pour compléter la formation des étudiants à la profession des Travaux Publics.

**Partie A: Organisation de Chantiers**

Introduction à l'organisation de chantiers

Organisation interne de chantiers, Installation de chantiers, Conduite de chantiers, Mise en service, Méthodes d'organisation, Instruments de la planification des travaux

**Travaux Pratiques**

TP1: Initiation au logiciel utilisé (Ms Project ou autre)

TP2: Construction du planning avec ses phases

TP2: Calcul des durées en fonction des cadences,

TP3: Détermination des ressources (Hommes et engins) journalières

TP4: Calcul du budget prévisionnel (Main d'Ouvre + Engin).

TP5: Évaluation de prix des matériaux.

## **Partie B: Visites de Chantiers**

A raison d'une visite par mois au minimum, l'étudiant pourra découvrir différents chantiers dans des conditions réelles, rencontrer des professionnels, comprendre les étapes d'un chantier, etc. Ces visites peuvent aussi déboucher sur des projets de fin d'études.

### **☐ Avant la visite**

Préparation de la visite (demandes, moyens logistiques...)

- Description sommaire du chantier objet de la visite
- Explication des consignes de sécurité du chantier
- Répartition des étudiants en groupes
- Lecture des plans s'ils sont disponibles

### **☐ Après la visite**

Réalisation des comptes-rendus de la visite de chantier par les étudiants constitués en équipes. Le compte-rendu de la visite doit permettre à l'enseignant de vérifier la capacité d'organisation du travail de chaque équipe.

Préparation du compte-rendu:

- Présentation sommaire du projet;
- Expliquer le fonctionnement du chantier;
- Indiquer les différentes spécialités présentes sur le chantier visité;
- Enseignements et profits de la visite

### **Mode d'évaluation :**

Partie A:                      Contrôle continu: 100%.

Partie B:                      Compte-rendu de la visite: 100%

Références bibliographiques :

(Livres et polycopiés, sites internet, etc ).