

<b>Intitulé:</b>	<b>TEC 190 ARCHTECTURE CIVIL ET INDUSTRIELLE</b>		
<b>Filière:</b>	Génie Civil	<b>Option:</b>	UP
<b>Niveau:</b>	3ème Année	<b>Cycle:</b>	Long
<b>V.H.G</b>		<b>V.H.H:</b>	Cours: 3h
<b>Coefficient:</b>	02		

### **Objectif:**

### **CONTENU:**

Le but est de donner à l'étudiant les éléments nécessaires lui permettant la lecture des différentes représentations planes et volumétriques d'un ouvrage bâti, en plus de l'introduction générale de la projection architecturale.

#### **CHAPITRE I:**

La conception du bâtiment (ouvrage)

I.1 Processus d'élaboration d'un projet

I.1.1 Phase esquisse

I.1.2 Avant projet

I.1.3 Projet

I.2 Document à fournir

I.2.1 Plan de situation

I.2.2 Plan de masse

I.2.3 Plan de fondation

I.2.4 Plan de ferrailage

I.2.5 Coupes

I.2.6 Façades

#### **CHAPITRE II:**

Notions générales de dessin de bâtiments

II.1 Les différents types du dessin de bâtiments

II.1.1 dossier d'architecture

II.1.2 Dossier d'exécution

II.2 Rôle du dessin de bâtiment

#### **CHAPITRE III:**

Rappels généraux de dessin de bâtiments

III.1 Matériels nécessaires de dessin

III.2 Normes et recommandations (pliages, cartouches, formats...)

#### **CHAPITRE IV:**

Conventions de représentation

IV.1 Rôles des conventions de représentation

IV.2 Les groupes de représentations conventionnelles

IV.2.1 Matériaux de construction

IV.2.2 Installations techniques

IV.2.3 Symboles du mobilier

IV.2.4 Appareils sanitaires

#### IV.2.5 Ouvertures (portes et fenêtres)

### CHAPITRE V:

#### Les différentes représentations graphiques planes

##### V.1 Vue en plan

###### V.1.1 Définition

###### V.1.2 But

###### V.1.3 Introduction des éléments de convention de représentation

###### V.1.4 Applications

##### V.2 Les coupes

###### V.2.1 Définition

###### V.2.2 But

###### V.2.3 Repérages

###### V.2.4 Applications

##### V.3 Les façades

###### V.3.1 Définition

###### V.3.2 But

###### V.3.3 Systèmes de représentation des matériaux

##### V.4 Les cotations

###### V.4.1 Définition

###### V.4.2 But

###### V.4.3 Eléments de cotation

###### V.4.4 Cotations en plan

###### V.4.5 Cotation en élévation

###### V.4.6 Applications

##### V.5 Représentations volumétriques (perspectives)

###### V.5.1 Définition

###### V.5.2 But

###### V.5.3 Les différentes perspectives dans le dessin de bâtiments.

###### V.5.4 Applications

### CHAPITRE VI:

#### Projets d'application (Bâtiments, ouvrages d'art, ouvrages hydrauliques...)

##### VI.1 Présentation du projet

###### VI.1.1 But du projet

###### VI.1.2 Situation et implantation

###### VI.1.3 Programmes

###### VI.1.4 Descriptif

##### VI.2 Travail demandé

##### VI.3 Implantation

##### VI.4 Les différentes représentations planes (plans, coupes et façades)

##### VI.5 Les représentations volumétriques