

5ème Année Génie-Civil
EQUIPEMENT DE BATIMENT
TEC 199

CHAPITRE I : INTRODUCTION

- Le rôle des installations dans l'assurance du confort

CHAPITRE II : INSTALLATIONS SANITAIRES

- Distribution des eaux pour consommation ménagère
- Différent type de matériaux utilisés dans les installations
- Caractéristique physique et chimiques des matériaux
- Calcul des installations d'alimentations en eau
 - Méthode basée sur les vitesses
 - Méthode basée sur les pertes de charge
 - Méthode basée sur la longueur équivalente
- Calcul des installations d'évacuations
 - Des eaux usées
 - Des eaux ménagères
 - Des eaux pluviales
- Production d'eau chaude
 - Appareils de production d'eau chaude
 - Quantité d'eau chaude nécessaire

CHAPITRE III : INSTALLATION DE VENTILATIONS ET DE CLIMATISATION

- Différent système de ventilation
- Calcul des quantités d'air frais par heure
- Evacuation de l'air intérieur
- climatisation
 - Différents systèmes de climatisation
 - Les éléments d'une installation de climatisation

CHAPITRE IV : INSTALLATION DE CHAUFFAGE

- Besoins calorifique des locaux
- Différents modes de transfert de chaleur
- Energie gâchée
- Problème de condensation
- Différent système de chauffage
- Calcul des surfaces des radiateurs

CHAPITRE V : INSTALLATION ELECTRIQUE

- Système d'éclairage et confort visuel
- Unités photométriques
- Matériel d'éclairage
- Sécurité dans l'emploi du courant
- Eclairage intérieur
- Eclairage extérieur
- Distribution électrique

CHAPITRE VI : ISOLATION ACOUSTIQUE

- Le rôle de l'installation acoustique dans le bâtiment
- Matériaux utilisés comme isolant dans le bâtiment
- Calcul et réalisation de l'isolation acoustique