

Projet Bâtiment pluridisciplinaire



Volume horaire
92h



Établissement
INSTITUT
NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
TOULOUSE

Présentation

Description

Mettre en application les principes de conception et de calcul vus aux semestres précédents pour concevoir et dimensionner les éléments structuraux et les équipements techniques principaux d'un bâtiment. Le projet se divisera en trois parties :

1) Étude des équipements techniques :

Étude de l'isolation thermique et des contraintes acoustiques, choix et dimensionnement simplifié des équipements de chauffage et climatisation. Plan de principe de l'installation.

2) Étude structurale :

analyse du système porteur d'un bâtiment, de son contreventement, de son enveloppe. Dimensionnement d'éléments structuraux : fondations, poteaux, planchers, poutres, balcon, mur, ... Exécution des plans de coffrage et de ferrailage correspondants.

3) Approche environnementale/VRD:

Étude de la gestion des flux de masse et d'énergie
et de leurs impacts environnementaux, à la fois en
phase chantier et en période d'utilisation du projet.

Principales difficultés habituellement rencontrées par les étudiants :

Difficulté liée au travail en équipe et investissement personnel

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Toulouse