Semestre:1
Unité d'enseignement: UED1.1
Matière1: Bâtiment
VHS: 45h00 (Cours: 1h30, TD: 1h30)
Crédits: 2
Coefficient: 2

Objectifs de l'enseignement:

Maîtrise de l'ensemble des actions agissant au sein d'un bâtiment.

Connaissances préalables recommandées:

RDM, Béton armé, Mécanique des sols et Charpente Métallique.

Contenu de la matière:

Chapitre 1. Les circuits du bâtiment et technologie des matériaux **(3 semaines)**
Chapitre 2. Les bases de la conception **(3 semaines)**
Descente de charges, Détermination des charges permanentes, charges d'exploitation, actions climatiques, actions sismiques
Chapitre 3. Les escaliers et les balcons **(3 semaines)**
Chapitre 4. Portiques auto stables en béton armé et en Charpente métallique,Méthode de Muto **(3 semaines)**
Chapitre 5. Contreventements plans et non plans. Distribution des efforts. **(3 semaines)**

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 40% ; Examen: 60%.

Références bibliographiques:

1. *A. COIN : Ossature de bâtiments – EYROLLES.*
2. *A. FUENTES : Calcul pratique des ossatures de bâtiment en béton armé – EYROLLES.*
3. *DTR RNV99*
4. *DTR RPA99, Version 2003.*
5. *A. FUENTES : Bâtiment en zone sismique– Presses de l'ENPC.*