

Architecture II

HIM20: Atelier 2.

## A) Introduction de paramètres varies et synthèses.

- Notion de confort.
- Notion d'intégration au site.
- Vérification de l'ensemble des données sur les exemples concrets.
- Travail de synthèse.

## B) Logement d'habitation.

- Dans cet atelier, on vise l'assimilation de la méthode de projection.
- Le thème du logement est traité en conclusion de la formation de base en deux phases
- Phase d'approche.
- Phase de programmation et de projection.

Histoire critique de l'architecture I

HIM21: HCA1.

Début de l'architecture moderne (1750-1914).

- Révolution bourgeoise.
- Origine et développement de l'architecture moderne.
- La ville industrielle.
- Les mouvements avant-gardistes en Europe de 1890 à 1910.

L'avènement de l'architecture moderne (1914-1945).

- Condition de base.
- La nouvelle architecture.
- Approche de la problématique urbaine.
- Quelques exemples typologiques de réalisation entre les deux guerres mondiales.

Le renouveau technologique (1914-1945).

- Les nouveaux centres de gravité.
- L'évolution des structures.

L'actualité.Construction.

HIM22: CO1

- Isolation phonique.
- Isolation thermique.
- Humidité dans le bâtiment.
- Étanchement.
- Toiture, étanchéité.
- Les joints.
- Protection contre les incendies.
- Introduction aux systèmes de construction.
- Ossatures.
- Murs porteurs.
- Planchers, dallages.
- Second œuvre.

- Introduction.
- Élément de statique.
- Contraintes et déformations.
- Propriétés mécaniques de la matière solide.
- Étude de la barre droite (généralités, résistance et rigidité de matériaux).
- Systèmes hyperstatiques.
- Comportement inélastique des structures simples.

***Sociologie I***

Former l'étudiant à la plus grande rigueur possible dans l'utilisation des concepts désignant des réalités concrètes.

A) Les cours devraient donner l'occasion de tester la cohérence méthodologique de quelques propositions reprises à des recherches de valeurs.

- Socialisation : personne - société - culture.
- Intégration, équilibre social, système.
- Inégalité sociale, strates, classes.
- Conflits, tensions, déséquilibre.
- Les changements sociaux.
- La société et ses environnements.
- Modèle ou la causalité scientifique.
- La démarche de l'analyse scientifique en sciences sociales.
- Problèmes spécifiques.

***Économie.***

Introduction à la planification des infrastructures.

Ce cours analyse la structure et le fonctionnement du secteur de l'industrie du bâtiment et des travaux publics, et la structure des coûts de construction.

L'interaction entre choix architectural et coût de la construction et de l'entretien.

Technique et moyens de planification, évaluation et contrôle des coûts de construction aux différentes phases du processus du projet.