

# Equipements des bâtiments, éclairage et acoustique

## Titulaires

Serge PEETERS (Coordonnateur) et Iris PISSENS

## Mnémonique du cours

CNST-P3302

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

Deuxième quadrimestre

## Campus

Solbosch et Flagey

## Contenu du cours

Unité d'enseignement divisée en 3 parties :

### 1 Equipements des bâtiments

- > Les installations sanitaires dans le bâtiment:
  - > L'hydraulique privée : distribution des eaux potables et pluviales
  - > L'hydraulique privée : l'assainissement des eaux usées et pluviales
  - > Représentations graphiques et dimensionnements
- > Les installations électriques dans le bâtiment:
  - > L'électricité privée (la sécurité)
  - > L'électricité privée (les appareils)
  - > Les autres réseaux (Tel, parlophonie, TV, Informatique, alarme)
  - > Représentations graphiques et dimensionnements

### 2 La lumière et l'éclairage dans le bâtiment :

- > Lumière naturelle en architecture
- > Lampes et luminaires - durabilité
- > Eclairage public

### 3 L'acoustique :

- > Ecologie sonore - Phénomènes physiques
- > Milieu urbain – porosité sonore
- > Acoustique architecturale - durabilité
- > Espaces semi-publics

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Maîtriser un ensemble de bases théoriques et méthodologiques des disciplines associées à l'architecture, sciences et techniques, en vue de les utiliser à bon escient pour enrichir la discipline architecturale.

Intégrer ces ressources indispensables, être capable d'en faire un usage critique et réfléchi, et de pouvoir les saisir comme des opportunités plutôt que des contraintes.

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant.e sera capable de maîtriser :

- > Les notions de base des installations sanitaires dans le bâtiment
- > Les notions de base des installations électriques dans le bâtiment
- > La lumière dans le bâtiment et dans l'espace public
- > L'acoustique dans le bâtiment et dans l'espace public

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours magistral & exercices dirigés

## Support(s) de cours

Université virtuelle

## Autres renseignements

## Lieu(x) d'enseignement

Solbosch et Flagey

## Contact(s)

**Serge PEETERS**, Chargé de cours

serge.peeters@ulb.be

Faculté d'Architecture

Campus Solbosch - Flagey - CP 248/01

Place Eugène Flagey, 19

1050 Bruxelles

## Méthode(s) d'évaluation

Travail personnel et Travail de groupe

## Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

PARTIE1 : Sanitaire & Égouttage & Electricité (1/3)

PARTIE2 : Eclairage (1/3)

PARTIE3 : Acoustique (1/3)

Report de session : reporter à 10/20

Report d'année académique : reporter à 10/20

La cote globale de l'UE sera la moyenne arithmétique pondérée des cotes partielles, avec note absorbante à 07/20. Ceci signifie qu'une note d'AA inférieure à 07/20 neutralise le calcul de la moyenne arithmétique pondérée, et entraîne que la note de l'AA la plus basse devient la note de l'UE.

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

### Autre(s) langue(s) d'évaluation éventuelle(s)

Anglais

## Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté d'Architecture La Cambre Horta

BA-ARCH | **Bachelier en architecture** | bloc 3

