# USBTW6 - Gestion de projet construction bois innovant

Mis à jour le 07-04-2023

**Code : USBTW6**

Unité spécifique de type cours

6 crédits

**Responsabilité nationale :**
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

**Contact national :**

Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

## Présentation

### Prérequis

**Public concerné** : Professionnels du BTP et de l'architecture

**Niveau** : L3

**Diplôme prérequis** : BTS SCBH, BTS ou DUT Génie civil

### Objectifs pédagogiques

L'objectif principal de cette unité d'enseignement est d'étudier un projet de construction bois innovant, en équipe, au niveau du volet architectural, économique et technique, mais aussi en développant une étude d'industrialisation pour une partie de la production :

- Développer le sens de l'analyse en équipe

- Analyser la structure de l'entreprise ayant la charge du projet, afin de proposer des scénarios cohérents

### Compétences

- Participer à la conception et au développement de systèmes constructifs innovants de la construction bois

- Participer au développement et à la mise en œuvre des technologies numériques de la construction bois

- Établir l'étude économique de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité

- Établir l'étude technique règlementaire de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité

- Appréhender dès l'avant-projet les problématiques liées au coût de revient du projet et les équipements pouvant mener à une optimisation de la production

- Disposer d'une bonne maîtrise de la conception d'un projet (phase EXE), en corrélation avec l'environnement architectural, réglementaire et juridique

## Programme

### Contenu

**Etude architecturale, économique, technique, industrialisation et chaine de production** :

- Définition de solutions techniques en adéquation avec l'approche architecturale

- Définition de solutions techniques et de scénarios permettant d'établir l'étude économique du projet

- Définition du dossier d'exécution des ouvrages en présentant une notice de calcul, des plans d'atelier et de chantier

- Organisation d'un atelier, visant l'amélioration ou l'industrialisation d'une chaine de production pour une partie de la production du projet

*Nota : Les compétences acquises à travers les unités USBTW3, USBTW4 et USBTW5 principalement seront nécessaires à la gestion de projet*

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

- Mémoire
- Examen final

## Description des modalités de validation

**Première session** : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

**Seconde session** : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance