# USBTB9 - Dessin assisté par ordinateur

Mis à jour le 07-04-2023

**Code : USBTB9**

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** : Bac+2 Génie civil

**Cours prérequis conseillé** : BTP001

### Objectifs pédagogiques

Présenter les bases de la lecture de plan et de la production de dessin assisté par ordinateur 2D

### Compétences

- Lire les plans d'architecte et d'exécution
- Comprendre et appliquer les fonctions essentielles du logiciel professionnel
- Produire efficacement des plans d'étages et des coupes avec cotations

## Programme

### Contenu

**Lecture de plan :**

- Lecture de plan
- Normes et conventions utilisées en dessin d'architecture
- Normes et conventions utilisées en dessin d'exécution de bâtiment

**Travaux pratiques** :

- Interface utilisateur
- Les calques → Création, gestion, paramètres, états
- Les échelles → Objet, plan, annotation
- Les outils de dessin 2D → Création, manipulation, transformation
- Les annotations → Cotation, textes, lignes de repère, tableaux
- Les blocs → Création, gestion, paramètres
- L'impression

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- 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