

### Tâches professionnelles :

A4-T2 : Réceptionner les supports et lots précédents, implanter l'ouvrage.

Contrôler et réceptionner les supports et implanter les appuis de la structure bois sur le support	L'implantation des supports est validée ou non, au vu des tolérances admises par les documents de prescription L'implantation des appuis respecte les dimensions du plan dans les tolérances admises.
--	--

## TP : IMPLANTATION D'UNE STRUCTURE OSSATURE BOIS

**Niveau :** BTS SCBH (Systèmes Constructifs Bois et Habitat)

**Durée :** 2h00

**Lieu :** Atelier de construction

**Support :** Sol béton de l'atelier simulant une dalle

### ➤ 1. Objectifs Pédagogiques

À l'issue de cette séance, l'étudiant doit être capable de :

- Interpréter un plan d'implantation comprenant des murs et un élément isolé (poteau).
- Maîtriser le traçage au cordex (nu extérieur et nu intérieur) par réalisation de parallèles.
- Réaliser un tracé au sol avec une tolérance de  $\pm 2 \text{ mm}$ .
- Maîtriser l'équerrage par la méthode du triangle rectangle (3-4-5).
- Calculer et vérifier les diagonales de contrôle multiples.

### ➤ 2. Mise en Situation

Vous travaillez en équipe de pose. Le maçon a coulé une dalle béton (plus grande que l'emprise du bâtiment) pour notre futur **abri de jardin technique en "L" avec un poteau d'auvent isolé**. Avant de lever l'ossature, vous devez tracer au sol l'empreinte exacte des lisses d'implantation et la position du poteau.

Plusieurs équipes travaillent simultanément dans l'atelier. Chaque groupe dispose d'un plan coté spécifique généré par le bureau d'études.

### ➤ 3. Données Techniques

- **Murs Ossature Bois :** Lisses basses de **145 mm** de largeur.
- **Poteau isolé :** Section carrée de **200 x 200 mm**.
- **Nu extérieur :** La dalle étant surdimensionnée, le périmètre extérieur du bâtiment sera intégralement matérialisé au cordex.
- **Nu intérieur :** Il sera tracé au cordex, en traçant une parallèle à 145 mm du nu extérieur.

#### ➤ 4. Travail à Réaliser (Phase Préparatoire en salle)

Avant de descendre en atelier, chaque groupe doit analyser son plan, puis **identifier et calculer sur sa fiche de préparation toutes les diagonales de contrôle nécessaires** pour valider géométriquement l'ensemble du tracé (emprise du bâtiment en "L" et position exacte du poteau).

#### ➤ 5. Mode Opérateur en Atelier

##### • Étape 1 : Traçage du Nu Extérieur

- Délimitez votre point de départ sur la dalle.
- Établissez une ligne de référence (le plus long mur extérieur) en battant un premier trait de cordex.
- Implantez le contour extérieur complet du bâtiment en appliquant strictement la méthode d'équerrage 3-4-5.

##### • Étape 2 : Traçage du Nu Intérieur (Lisses)

- À partir de votre tracé extérieur, mesurez un retrait de 145 mm vers l'intérieur.
- Battez les traits de cordex pour tracer les parallèles au nu extérieur, matérialisant ainsi l'emprise exacte des lisses basses.

##### • Étape 3 : Implantation du Poteau

- Repérez l'emplacement du poteau (20x20 cm) en respectant les cotes de positionnement de ses axes données sur le plan.
- Tracez son encombrement (ses faces extérieures doivent affleurer le prolongement des nus extérieurs de l'ouvrage).

##### • Étape 4 : Autocontrôle (Obligatoire avant validation)

- Mesurez au décamètre vos différentes diagonales de contrôle réelles.
- **Tolérance** : Si l'écart avec votre calcul théorique est  $> 3$  mm, le tracé doit être rectifié.

##### • Étape 5 : Marquages finaux et Réservations

- Marquez distinctement l'emplacement et la largeur de la **porte de 900 mm** selon les cotes de votre plan (attention, elle n'est pas forcément centrée !).
- **Appelez le formateur pour la notation finale.**

#### ➤ 6. Grille d'Évaluation

Critères	Indicateurs	Barème Note
Préparation	Les diagonales de contrôle sont identifiées, calculées et justes	/4
Précision globale	Cotes dimensionnelles respectées à $\pm 2$ mm	/4
Équerrage	Validation par la mesure des diagonales	/4
Implantation Poteau	Position des axes et alignement global	/4
Soin graphique	Double traçage cordex, axes et réservation porte	/2
Savoir-être	Organisation, travail d'équipe et sécurité	/2
<b>TOTAL</b>		<b>/20</b>