

PREPARATION DE CHANTIER

BTS Bâtiment

INSTALLATION DE CHANTIER

TD-BIM

RESIDENCE LAETITIA CONSTRUCTION DE 40 LOGEMENTS



OBJECTIFS DE L'ETUDE

L'étudiant doit être capable de :

- Produire le plan d'installation de chantier en 2D à partir du modèle BIM et de blocs 3D
- Présenter en 3D l'installation de chantier
- Produire des documents exploitables
- Fournir les informations nécessaires pour procéder à l'installation

Unité certificative ciblée:
U5-Préparation de chantier

Module :
CTC1-Installation de chantier

Compétence abordée :
C12-Définir l'installation de chantier

CONTEXTE DE L'ETUDE :

Vous êtes conducteur de travaux au sein de l'entreprise responsable des travaux concernant la construction d'un ensemble de 40 logements (Résidence Laetitia), on vous charge de réaliser le plan d'installation du chantier.

ON DONNE :

- Le dossier de la résidence Laetitia :
 - Plans architecte (Pdf & Dwg)
 - Plans d'exécution (Dwg)
 - Pièces écrites
 - Maquette 3D des bâtiments (structure uniquement)

- Bibliothèque d'objets REVIT

- Tutoriel : Installation de chantier sur REVIT

- Résultats de l'étude de l'installation de chantier :

Postes du chantier :	
Poste de levage : Grue	MDT 265 CJ10
Poste de préfabrication	Zone de 7x15m

Aires de stockage :	
Stockage des éléments préfabriqués	Zone de 7x15m
Stockage des banches	Zone de 5x10m
Stockage divers	Zone de 3x10 m

Cantonnements :	
Bureau du chef de chantier	1 bungalow standard
Salle de réunion	1 bungalow standard
Réfectoire	1 bungalow standard
Vestiaires	1 bungalow standard
Sanitaires	1 bungalow équipé sanitaires
Magasin	1 conteneur de rangement matériel

VRD :	
Clôture de chantier	Clôture rigide
Entrée du chantier	1 portail + 1 portillon
Zone de déchargement et de manœuvre	A faire en GNT 0/31.5
Voirie de chantier	A faire en GNT 0/31.5
Alimentation en eau	1 compteur + 3 points d'eau
Alimentation en électricité	1 compteur + 3 armoires électriques

TRAVAIL DEMANDE

A l'aide du tutoriel, réaliser le plan d'installation de chantier sur REVIT :

- Réaliser un PIC en 2D au format A1
- Réaliser un PIC en 3D au format A3

ON EXIGE :

- La prise en compte de tous les éléments.
- Un plan d'installation de chantier exploitable.