



EDUCATION

EXERCICES

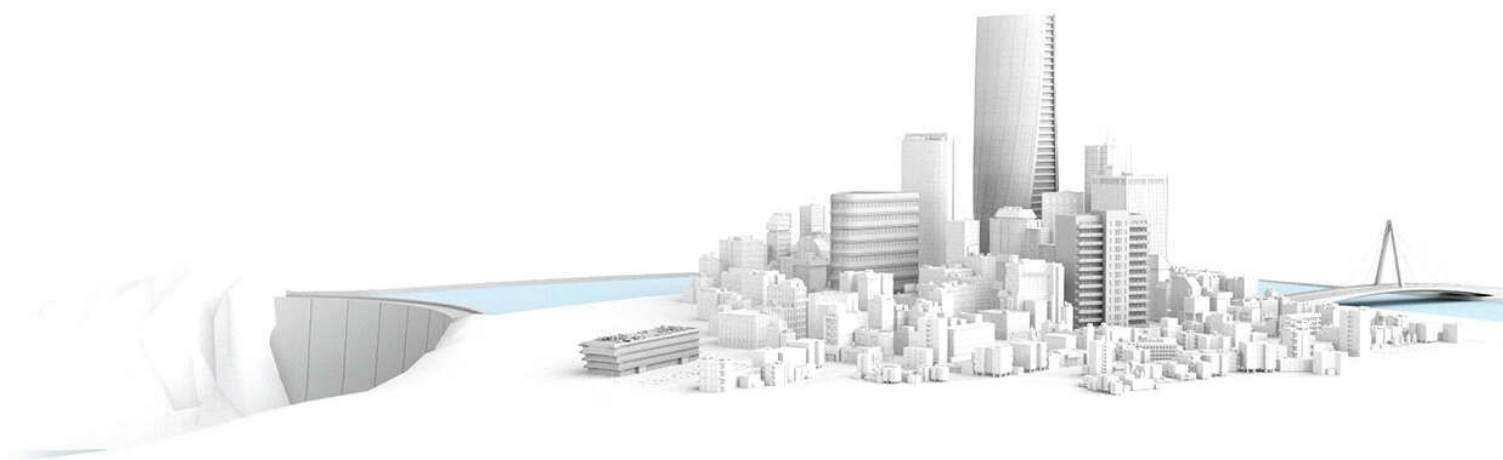


Table des matières

1. Introduction	3
2. Travail demandé.....	4

1. INTRODUCTION

Modélisation de la maison individuelle.



2. TRAVAIL DEMANDE

Modéliser l'esquisse architecturale de l'ouvrage à partir des documents communiqués.

Utiliser l'Aide-mémoire ALLPLAN transmis.

Méthodologie à suivre pour la réalisation de la maquette numérique :

- Création d'un plan de référence (niveaux de la structure).
- Gestion des Calques et affectation aux étages (minimum 3 calques par étages).
- Modélisation :
 - Des murs périphériques.
 - Des cloisons.
 - De la dalle.
 - Plafond (dalle de 5 cm).
- Création des ouvertures.
- Ajout des fenêtres et portes SmartParts.
- Modélisation du plan de toiture (pente de 25°) et de la toiture.
- Modélisation des éléments de la charpente de la toiture : arêtier (100x160mm) et pannes (90x110mm).
- Mise en place des textures sur les murs et cloisons.
- Mise en page des plans du RDC et une coupe pour export PDF.

Descriptions techniques :**Niveaux de structure**

Nombre de niveau : 1 (RDC uniquement)

Niveau RDC :

- Inf. = 0,0 m
- Sup. = 2,6 m

Niveaux Semelle :

- Inf. = - 0,2 m
- Sup. = - 1,3 m

Calques (Dans le même niveau de structure)

- Séparateurs verticaux
- Séparateurs horizontaux
- Ouvertures / Fenêtres et portes
- Toiture
- Trame (quadrillage)

Composition des éléments de structure :

Murs de façade : Epaisseur 0,35 m

- Enduit (ép. 0,01m). **Layer : AR_MA_NP**
- Isolant thermique (ép. 0,13 m). L'isolation du bâtiment se fera par l'extérieur.
Layer : AR_DAEMMU
- Béton (ép. 0,20 m). **Layer : AR_MA_PO**
- Enduit (ép. 0,01 m). **Layer : AR_MA_NP**

Cloisons : Epaisseur 0,10 m

- Plâtrerie (ép. 0,01m). **Layer : AR_MA_NP**
- Isolant thermique (ép. 0,08 m). **Layer : AR_DAEMMU**
- Plâtrerie (ép. 0,01 m). **Layer : AR_MA_NP**

Dalle : Epaisseur 0,20 m

- Béton porteur (ép. 0,20m). **Layer : AR_MA_PO**

Couverture : Epaisseur 0,05 m

- Tuiles (ép. 0,05m). **Layer : AR_COUV**

Dimensions des ouvertures :

Fenêtres :

- Largeur ouverture : 1,01 m
- Hauteur allège : 0,90 m
- Hauteur ouverture : 1,21 m

Porte Fenêtre :

- Largeur ouverture : 2,45 m
- Hauteur allège : 0,00 m
- Hauteur ouverture : 2,20 m

Porte extérieure :

- Largeur ouverture : 1,01 m
- Hauteur allège : 0,00 m
- Hauteur ouverture : 2,01 m

Portes intérieures :

- Largeur ouverture : 0,81 m
- Hauteur allège : 0,00 m
- Hauteur ouverture : 2,01 m

Porte de garage :

- Largeur ouverture : 3,18 m
- Hauteur allège : 0,00 m
- Hauteur ouverture : 2,20 m

