

## (45 Points) Day 1 Task 2

### Project Description

An architect's office asks you to work on a residential project.

The client has met with your architect and produced a rough sketch through discussion of the family's needs. The architect has produced a preliminary floor plan and exterior rendering.

The intent of your work is to solidify their ideas into a set of working drawings and an exterior rendering so the client will sign-off on proceeding to the next phase of design.

### Required Sheets & Views

#### Deliverables:

Single Compiled PDF file of the required sheets (see Sheets below)

#### Title Block:

- ANSI 'D' or ARCH 'D' Title Block
- Standard Title Block that comes with the CADD application is acceptable
- Do NOT use your NAME, Province, or other information that will identify you personally

#### Sheets:

- A1. Basement Plan and Main Floor Plan
- A2. Building Elevations
- A3. Building Sections, Roof Plan, Section Detail

#### Required Views:

- **(5 Points)** Basement/foundation plan
- **(10 Points)** Main Floor Plan
- **(5 Points)** Roof Plan
- **(16 Points)** (4) Building Elevations; Front, Right, Left, and Rear
- **(5 Points)** (2) Building Sections, as indicated
- **(4 Points)** (1) Section Detail as specified below

#### Presentation View:

- Perspective view representing front of house and curb appeal

#### Basement/Foundation Plan:

- 1/4" = 1'-0" Scale
- Foundation walls
- Strip footings
- Foundation frost wall (insulation/envelope assembly)
- Mechanical room, complete with equipment
- Standard annotation (notes and dimensions)

### Main Floor Plan:

- 1/4" = 1'-0" Scale
- Complete the floor plan with standard dimensions, annotation, and representation of architectural features typical to a residential floor plan
- Complete the layout of the kitchen, bathroom and ensuite
- Add a covered deck at the rear of the house, off of the kitchen/dining area

### Roof Plan:

- 1/4" = 1'-0" Scale
- Roof to meet the design intent as represented in the accompanying images
- Complete the roof plan with standard dimensions, annotation, and representation of architectural features typical to a residential roof plan

### Building Elevations:

- 3/16" = 1'-0" Scale
- Layout all four elevations applying proper architectural drafting standards
- Fully annotate the front elevation only. **DO NOT** annotate the other three elevations.
- The maximum unprotected opening area on the side elevations (East and West Elevations) is only seven percent of the total area of the elevation measured from grade (at the bottom) to the attic level (at the top).

### Building Sections:

- 1/4" = 1'-0" Scale
- Layout both building sections applying proper architectural drafting standards
- Fully annotate the longitudinal section only (section cutting through the stairs) only. Annotation of the other building section is not required

### Section Detail:

- 1-1/2" = 1'-0" Scale
- Create a section detail at the bottom of the basement foundation wall
- Fully annotate the detail
- Be sure to include, and address the following:
  - Structural elements, features, and their relation to each other
  - Non-structural building or other features at this location
  - Building envelope features
  - Drainage and moisture protection

## Secondary \_ Secondaire

### Technical Information:

#### Graphic Standards:

- Apply standard line types and line weights
- Apply standard architectural hatch (fill) patterns as necessary
- Apply standard architectural view layout conventions

#### Doors and Windows:

- Add appropriate door and window types, sizes, and annotation as required to fulfill building code requirements, design intent, and appealing architectural design

#### Stairs and Railings:

- Add steps and stairs as required
- Add handrails and railings as necessary to fulfill building code requirements, design intent, and appealing architectural design

#### Annotation:

- Standard architectural dimension style
- Complete dimensions and notes on all views unless noted otherwise
- Standard architectural text style and heights

#### Washroom and Ensuite:

- Design and provide a complete and functional layout of fixtures and cabinets/counters

#### Kitchen:

- Design and provide a complete and functional layout of fixtures, appliances, and cabinets/counters

#### Walls:

INTENTIONALLY LEFT BLANK  
INTENTIONNELLEMENT LAISSE VIDE

INTENTIONALLY LEFT BLANK  
INTENTIONNELLEMENT LAISSE VIDE

Floors:

INTENTIONALLY LEFT BLANK  
INTENTIONNELLEMENT LAISSE VIDE

Roofs

INTENTIONALLY LEFT BLANK  
INTENTIONNELLEMENT LAISSE VIDE

## (45 Points) Jour 1 Défi 2

### Description du Projet

Un bureau d'architectes vous demande de travailler sur un projet résidentiel. Le client a rencontré votre architecte et produit une esquisse de base en discutant des besoins de la famille. L'architecte a élaboré un plan d'étage préliminaire et un rendu extérieur.

L'objectif de votre travail est de consolider leurs idées dans un ensemble de dessins techniques et un rendu extérieur afin que le client donne son accord pour passer à la prochaine phase de conception.

### Feuilles et Vues Requises

#### Livrables :

Un fichier PDF compilé des feuilles requises (voir Feuilles ci-dessous)

#### Cartouche :

- Cartouche format ANSI 'D' ou ARCH 'D'
- Le cartouche standard fourni avec l'application CAO est acceptable
- NE PAS utiliser votre NOM, Province, ou autres informations permettant de vous identifier personnellement

#### Feuilles :

- A1. Plan du sous-sol et du rez-de-chaussée
- A2. Élévations du bâtiment
- A3. Sections du bâtiment, plan du toit, détail de section

#### Vues Requises :

- **(5 Points)** Plan du sous-sol/fondation
- **(10 Points)** Plan du rez-de-chaussée
- **(5 Points)** Plan du toit
- **(16 Points)** (4) Élévations du bâtiment : Avant, Droite, Gauche et Arrière
- **(5 Points)** (2) Sections du bâtiment, comme indiqué
- **(4 Points)** (1) Détail de section comme spécifié ci-dessous

#### Vue de Présentation :

- Vue en perspective représentant l'avant de la maison et l'attrait de la bordure de rue

#### Plan de Sous-sol/Fondation :

- Échelle 1/4" = 1'-0"
- Murs de fondation
- Semelles filantes
- Mur de gel (isolation/enveloppe)
- Local technique, avec équipements
- Annotation standard (notes et dimensions)

#### Plan du Rez-de-chaussée :

- Échelle 1/4" = 1'-0"
- Compléter le plan avec des dimensions standards, annotations et représentation des caractéristiques architecturales typiques d'un plan d'étage résidentiel
- Disposition complète de la cuisine, de la salle de bains et de la salle de bain attenante
- Ajouter une terrasse couverte à l'arrière de la maison, attenante à la cuisine/salle à manger

### Plan du Toit :

- Échelle 1/4" = 1'-0"
- Le toit doit répondre à l'intention de conception représentée dans les images d'accompagnement
- Compléter le plan du toit avec des dimensions standards, annotations et représentation des caractéristiques architecturales typiques d'un plan de toit résidentiel

### Élévations du Bâtiment :

- Échelle 3/16" = 1'-0"
- Disposer les quatre élévations en appliquant les normes de dessin architectural
- Annoter entièrement seulement l'élévation avant. NE PAS annoter les trois autres élévations.
- La surface maximale d'ouverture non protégée sur les élévations latérales (Est et Ouest) ne doit pas dépasser sept pour cent de la surface totale de l'élévation, mesurée du niveau du sol jusqu'au niveau du grenier.

### Sections du Bâtiment :

- Échelle 1/4" = 1'-0"
  - Disposer les deux sections du bâtiment en appliquant les normes de dessin architectural
  - Annoter entièrement seulement la section longitudinale (section traversant l'escalier).
- L'annotation de l'autre section du bâtiment n'est pas requise

### Détail de Section :

- Échelle 1-1/2" = 1'-0"
- Créer un détail de section au bas du mur de fondation du sous-sol
- Annoter entièrement le détail
- Assurez-vous d'inclure et d'aborder les éléments suivants :
- Éléments structurels, caractéristiques et leur relation les uns avec les autres
- Caractéristiques non structurelles ou autres caractéristiques à cet emplacement
- Caractéristiques de l'enveloppe du bâtiment
- Drainage et protection contre l'humidité

---

### Informations Techniques :

#### Normes Graphiques :

- Appliquer les types de lignes et les épaisseurs de lignes standard
- Appliquer les motifs de hachures architecturales standards si nécessaire
- Appliquer les conventions de disposition des vues architecturales standards

#### Portes et Fenêtres :

- Ajouter des types de portes et fenêtres appropriés, des tailles et des annotations nécessaires pour répondre aux exigences du code du bâtiment, à l'intention de conception et au design architectural esthétique

#### Escaliers et Garde-corps :

- Ajouter des marches et des escaliers si nécessaire
- Ajouter des rampes et des garde-corps conformément aux exigences du code du bâtiment, à l'intention de conception et au design architectural esthétique

#### Annotations :

- Style de dimension architecturale standard
- Dimensions et notes complètes sur toutes les vues, sauf indication contraire
- Style et hauteurs de texte architecturaux standard

**Salle de Bain et Salle de Bain Attenante :**

- Concevoir et fournir une disposition complète et fonctionnelle des équipements et des armoires/comptoirs

**Cuisine :**

- Concevoir et fournir une disposition complète et fonctionnelle des équipements, appareils et armoires/comptoirs

---

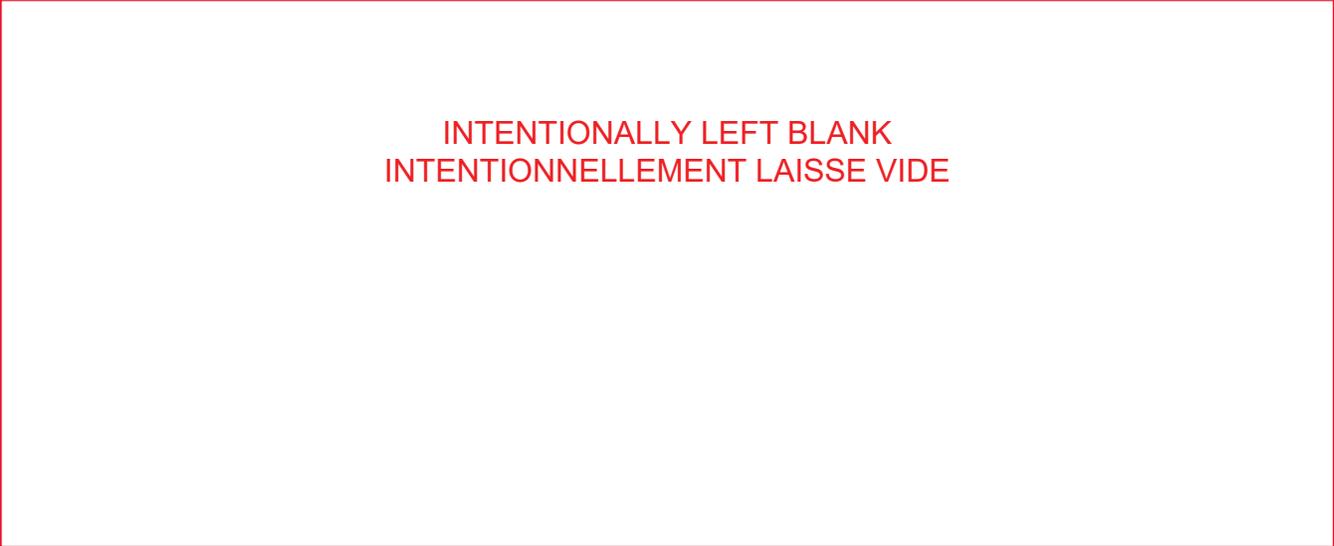
**Murs**

INTENTIONALLY LEFT BLANK  
INTENTIONNELLEMENT LAISSE VIDE

Planchers



Toits



**REDACTED**

**REDACTED**