



PROJECT DAY 2 / PROJET JOUR 2
Architectural Technology & Design
Dessin et technologie architecturale

SECONDARY/SECONDAIRE

Day 2: Challenge 1

Answer the following statements as either True or False.

Jour 2: Défi 1

Répondez aux affirmations suivantes par Vrai ou Faux.

Day 2 challenge 2

Required Sheets & Views

Title Block:

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

Sheets:

- Setup and arrange sheets at your discretion. Apply standard sheet arrangement and layout conventions
- Sheets to be numbered A1, A2, etc.

Required Views:

- Presentation View
- Basement/foundation plan
- Main Floor Plan
- Roof Plan
- (4) Building Elevations; Front, Right, Left, and Rear
- (2) Building Sections, as indicated in Fig.xx
- (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
- Foundations
- Footings
- Column and beam locations
- Load bearing walls
- Frost wall
- 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
- 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:

- 1/4" = 1'-0" Scale
- Layout all four elevations applying proper architectural drafting standards
- Fully annotate the front elevation only. Annotation of the other three elevations is not required
- 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:

- You are to select an appropriate standard architectural scale for this view.
- 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

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 and sizes 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

Furniture:

- Provide a furniture layout



READING
LECTURE



CREATIVITY & INNOVATION
CREATIVITÉ ET INNOVATION



DIGITAL
COMPÉTENCES NUMÉRIQUES

Jour 2 / Défi 2

Feuilles de plan et vues requises

Cartouche

- Cartouche ARCH 'D'
- Cartouche standard avec l'application CADD est acceptable
- N'utilisez PAS votre NOM, votre province ou toute autre information qui vous identifiera personnellement
-

Feuilles de plan:

- Configurez et organisez les feuilles de plan à votre discrédition. Appliquer les conventions standard d'agencement et de mise en page des feuilles de plan
- Feuilles de plan à numéroter A1, A2, etc.

Vues requises:

- Vue de Présentation
- Plan du sous-sol/fondation
- Plan d'étage principal
- Plan du Toit
- (4) Élévations; Avant, Droite, Gauche et Arrière
- (2) Sections du bâtiment, comme indiqué sur la Fig.xx
- (1) Détail de la coupe comme spécifié ci-dessous
-

Vue de Présentation:

- Vue en perspective représentant la façade de la maison et l'attract extérieur

Plan du sous-sol/fondation :

- Échelle 1/4" = 1'-0"
- Foundations
- Semelles
- Emplacements des colonnes et des poutres
- Murs porteurs
- Coffrage isolant
- Salle mécanique, complète avec équipement
- Annotation standard (notes et dimensions)

Plan de l'étage principal:

- Échelle $1/4'' = 1'-0''$
- Complétez le plan d'étage avec des dimensions standard, des annotations et une représentation des caractéristiques architecturales typiques d'un plan d'étage résidentiel
- Ajouter une terrasse couverte à l'arrière de la maison, à côté de la cuisine/salle à manger

Plan du toit:

- Échelle $1/4'' = 1'-0''$
- Le toit doit répondre à la conception initiale comme représenté dans les images d'accompagnement
- Complétez le plan de toit avec des dimensions standard, des annotations et une représentation des caractéristiques architecturales typiques d'un plan de toit résidentiel

Élévations:

- Échelle $1/4'' = 1'-0''$
- Disposer les quatre élévations en appliquant les normes de dessin architectural appropriées
- Annotez entièrement l'élévation avant uniquement. L'annotation des trois autres élévations n'est pas requise
- La zone d'ouverture maximale non protégée sur les élévations latérales (élévations est et ouest) n'est que de sept pour cent de la surface totale de l'élévation mesurée du sol (en bas) au niveau du grenier (en haut).

Coupes de Bâtiment:

- Échelle $1/4'' = 1'-0''$
- Disposer les deux coupes du bâtiment en appliquant les normes de dessin architecturale appropriées
- Annotez entièrement la coupe longitudinale uniquement (coupe dans l'escalier). L'annotation de l'autre coupe du bâtiment n'est pas requise
-

Coupe de mur détaillée:

- Vous devez sélectionner une échelle architecturale standard appropriée pour cette vue.
- Créer un détail de coupe au bas du mur de fondation du sous-sol
- Annotez entièrement le détail
- Assurez-vous d'inclure et de détailler les éléments suivants :
- Éléments structurels caractéristiques
- Éléments non structurels ou autres caractéristiques à cet endroit
- Caractéristiques de l'enveloppe du bâtiment
- Drainage et Protection contre l'humidité
-

Information Technique:

Standards de Dessin:

- Appliquer des types de ligne et leurs épaisseurs standard
- Appliquez des motifs de hachures architecturaux standard (remplissage) si nécessaire
- Appliquer les conventions standard de mise en page des vues architecturales

Portes et fenêtres:

- Ajouter les types et tailles de portes et de fenêtres appropriés selon les besoins pour répondre aux exigences du code du bâtiment et pour répondre à une conception appropriée et architecturalement attrayante

Escaliers et Garde-corps:

- Ajoutez des marches et des escaliers au besoin
- Ajoutez des mains courantes et des garde-corps si nécessaire pour répondre aux exigences du code du bâtiment et pour répondre à une conception appropriée et architecturalement attrayante

Annotation:

- Style de cote 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 d'eau:

- Concevoir et fournir un agencement complet et fonctionnel des luminaires et des armoires/comptoirs

Cuisine:

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

Meubles:

- Fournir un agencement de mobilier



READING
LECTURE



CREATIVITY & INNOVATION
CRÉATIVITÉ ET INNOVATION



DIGITAL
COMPÉTENCES NUMÉRIQUES

