



# WELCOME BIENVENUE

**Welcome to SCNC 2025 - Regina, Saskatchewan**  
**Bienvenue au SCNC 2025 - Regina, Saskatchewan**

**Day 2 = 50 marks of a competition total 100 marks**  
**Jour 2 = 50 points d'un concours total 100 points**

**Competition Time: 6 hours + 1 hour lunch**  
**Durée de la compétition: 6 heures + 1 heure de déjeuner**

**BIM software required - 2 screens maximum (including laptop)**

Logiciel BIM requis - 2 écrans maximum  
(Ce qui inclut l'ordinateur portable)

## **Project Overview:**

Today, the focus shifts to developing the structural integrity and detailing of your design. Over this six-hour session, you will be required to produce a level 2 floor framing plan along with supporting National Building Code (NBC) calculations. Additionally, a wall section and construction details will be drawn, showcasing your approach to construction techniques, material choices, and code compliance. Each output should reflect accuracy, clarity, and adherence to the competition's architectural standards.

## **Description du Projet:**

Aujourd'hui, l'accent est mis sur le développement de l'intégrité structurelle et des détails de votre conception. Au cours de cette session de six heures, vous devrez produire un plan de charpente d'étage de niveau 2 ainsi que les calculs du Code national du bâtiment (CNB). De plus, détaillez une section de mur et les détails de construction seront dessinés, mettant en valeur votre approche des techniques de construction, des choix de matériaux et du code conformité. Chaque résultat doit refléter l'exactitude, la clarté et le respect des normes architecturales du concours.

## **Floor Framing Plan and Sizing - \*\*submitted before lunch\*\***

Framing plans must match design plans submitted on Day 1

**- Designer must use NBC to correctly size beams and joist required for their designs (level 2 only)**

*This project requires an architectural working drawing submission, including:*

### **1. Level 2 Floor Framing Plans- Design must meet NBC minimums (Value: 15)**

Level 2 floor framing plan must show the following items:

### **2. Joist and Beam Sizing- Design must meet NBC minimums (Value: 5)**

Provide NBC table references in chart form on sheet with framing plan

**Submission Requirements:** Competitors must submit the following:

Arch D - 24" x 36" PDF Digital (soft copy) Submission

## **Plan de charpente et calculs du plancher - \*\*soumis avant le déjeuner\*\***

Les plans de charpente doivent correspondre aux plans de conception soumis le premier jour.

**- Le concepteur doit utiliser le NBC pour dimensionner correctement les poutres et solives requises pour leurs conceptions (niveau 2 seulement)**

Ce projet nécessite la soumission d'un dessin d'exécution architectural comprenant :

### **1. Plans de charpente d'étage de niveau 2 - La conception doit respecter les minimums du CNB (valeur : 15)**

Le plan de niveau 2 doit montrer les éléments suivants :

### **2. Calculs des poutres et des poutres – La conception doit respecter les minimums CNB (valeur : 5)**

Fournir les références du tableau CNB sous forme de graphique sur la feuille avec le plan de charpente

**Conditions de soumission :** Les concurrents doivent soumettre les éléments suivants :

Arch D - Soumission PDF numérique (copie électronique) 24" x 36"

# WORKING DRAWINGS TO INCLUDE:

(All Drawings are to be in Metric Units)

Floor Plans (Value: 5)

Exterior Elevation (Value: 5)

Wall Section (Value: 5)

Details (Value: 15)

## JUDGING CRITERIA:

(All Drawings are to be in Metric Units)

- + Accuracy and Precision
- + Clarity and Legibility
- + Completeness and Level of Detail
- + Adherence to Standards and Conventions
- + Waterproofing Integrity
- + Insulation and Thermal Performance
- + Fire Safety and Code Compliance
- + Constructability and Practical Execution

# DÉSSINS DE TRAVAIL À INCLURE :

(Tous les dessins doivent être en unités métriques)

**Plans d'étage (Valeur : 5)**

**Élévation extérieure (Valeur : 5)**

**Coupe de mur (Valeur : 5)**

**Détails (Valeur : 15)**

## **CRITÈRES DE JUGEMENT:**

(Tous les dessins doivent être en unités métriques)

- + Exactitude et précision
- + Clarté et lisibilité
- + exhaustivité et niveau de détail
- + Adhésion aux normes et conventions
- + Intégrité de l'imperméabilisation
- + Isolation et performances thermiques
- + Sécurité incendie et conformité au code
- + Constructibilité et exécution pratique

## PLOTTING INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS DE TRACÉ:

Arch D (24x36) Sheet Sizes

Title Block - Designers Choice

Use your best judgment when laying out the drawings on your sheet(s).

Create a PDF file of your sheet(s)

Save PDF file onto SKILLS provided USB

Submit USB to NTC members prior to leaving competition floor - Failing to do so will result in a zero grade on this portion of the competition.

Arch D (24x36) Formats de feuille

Cartouche - Choix des concepteurs

Utilisez votre meilleur jugement lors de la mise en page des dessins sur vos feuilles.

Créez un fichier PDF de votre (vos) feuille(s)

Enregistrez le fichier PDF sur la clé USB fournie par SKILLS

Soumettez la clé USB aux membres du NTC avant de quitter le terrain de compétition. Si vous ne le faites pas, vous obtiendrez une note nulle pour cette partie de la compétition.

REMEMBER TO SAVE YOUR WORK!  
N'OUBLIEZ PAS D'ENREGISTRER VOTRE TRAVAIL !