



WELCOME BIENVENUE

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

Day 1 = 50 marks of a competition total 100 marks
Jour 1 = 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:

Saskatoon Berries, micro winery start-up in Regina, Saskatchewan, aims to create a distinctive wine experience celebrating the region's agricultural and cultural heritage. The design will encompass an immersive winery experience, featuring a tasting room, production area, and curated event spaces, with a focus on Saskatoon berries as a unique ingredient, alongside traditional wines. Our objective is to blend functionality with aesthetic appeal, ensuring an intimate yet impactful design that resonates with visitors and the community.

Description du Projet:

Saskatoon Berries, une start-up de micro-vignoble à Regina, en Saskatchewan, vise à créer une expérience viticole distinctive qui célèbre le patrimoine agricole et culturel de la région. Le design inclura une expérience immersive au sein du vignoble, avec une salle de dégustation, une zone de production et des espaces événementiels sélectionnés avec soin, mettant l'accent sur les baies de Saskatoon comme ingrédient unique, en plus des vins traditionnels. Notre objectif est de mêler fonctionnalité et attrait esthétique pour créer un design intime mais impactant qui résonne avec les visiteurs et la communauté.

Scope of Work: Overall design must match design intent shown on cover page. Exterior design must be kept - material can be revised to suit your design. **Design must be fully NBC compliant**

This project requires an architectural design submission, including:

1. Floor Plans: Detailed layouts that optimize flow between spaces, focusing on visitor experience and operational efficiency. Each area, from production facilities to tasting rooms, must be designed with functionality, ease of access, and scalability in mind. Design must meet NBC minimum requirements.

2. Elevations: All four (4) exterior views capturing the winery's architectural identity, harmonizing with the natural surroundings while conveying a modern, rustic feel that reflects the winery's artisanal roots and ties to the region. (refer to provided render for design intent - exterior material can be modified)

3. Rendered Perspective Views: Rendered perspectives to give an immersive, three-dimensional understanding of the space. These should highlight materiality, lighting, and furniture placement to illustrate how each part of the winery contributes to an inviting, cohesive atmosphere.

Submission Requirements: Competitors must submit the following:

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

- **Complete Floor Plans:** Clearly labeled areas, circulation pattern, elevator and stairs, and details for primary spaces **(Value: 15)**

- **Elevations:** Showcasing all primary exterior facades with notes on materials, textures, and finishes. **(Value: 15)**

- **Rendered Perspective Views:** High-quality renders depicting the overall design concept. Including interior finishes, furniture layouts, and lighting. **(Value: 15)**

This architectural submission should create an experience that draws visitors into the spirit of Saskatchewan's wine and berry culture.



Portée des travaux: La conception globale doit correspondre à l'intention de conception indiquée sur la page de couverture. Le design extérieur doit être conservé – le matériau peut être révisé en fonction de votre design. Ce projet nécessite une soumission de conception architecturale complète, comprenant:

1. Plans d'étage: aménagements détaillés qui optimisent la circulation entre les espaces, en mettant l'accent sur l'expérience des visiteurs et l'efficacité opérationnelle. Chaque zone, des installations de production aux salles de dégustation, doit être conçue dans un souci de fonctionnalité, de facilité d'accès et d'évolutivité. La conception doit respecter les minimums du CNB

2.Élévations: Les quatre (4) vues extérieures capturent l'identité architecturale de la cave, s'harmonisant avec l'environnement naturel tout en transmettant une atmosphère moderne et rustique qui reflète les racines artisanales de la cave et ses liens avec la région. (se référer au rendu fourni pour connaître l'intention de conception - le matériau extérieur peut être modifié)

3. Vues isométriques rendues : perspectives rendues pour donner une compréhension immersive et tri-dimensionnelle de l'espace. Ceux-ci doivent mettre en valeur la matérialité, l'éclairage et l'emplacement des meubles pour illustrer comment chaque partie de la cave contribue à une atmosphère accueillante et cohérente.

Conditions de soumission : Les concurrents doivent soumettre les éléments suivants:
Arch D - Soumission PDF numérique (copie électronique) 24" x 36"

- Plans d'étage complets: zones clairement étiquetées, schéma de circulation, ascenseur et escaliers, ainsi que détails des espaces principaux

(Value: 15)

- Élévations: présentation de toutes les façades extérieures principales avec des notes sur les matériaux, les textures et les finitions. **(Value: 15)**

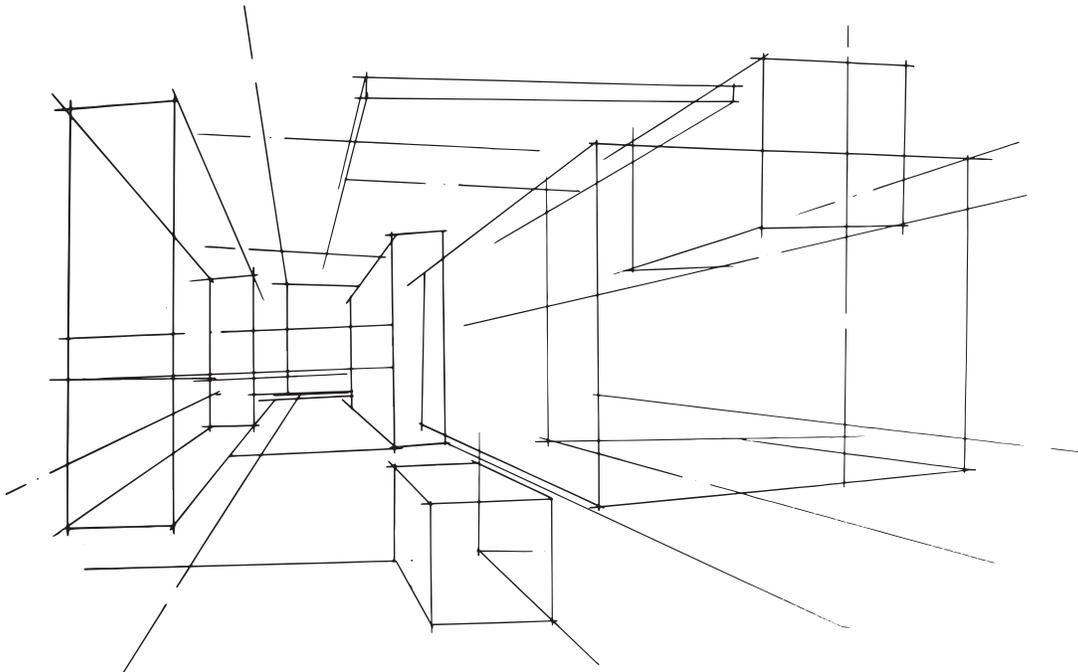
- Vues isométriques rendues : rendus de haute qualité illustrant le concept de conception global Y compris les finitions intérieures, la disposition des meubles et l'éclairage. **(Value: 15)**

Cette proposition architecturale doit créer une expérience qui entraîne les visiteurs dans l'esprit de La culture du vin et des petits fruits de la Saskatchewan.



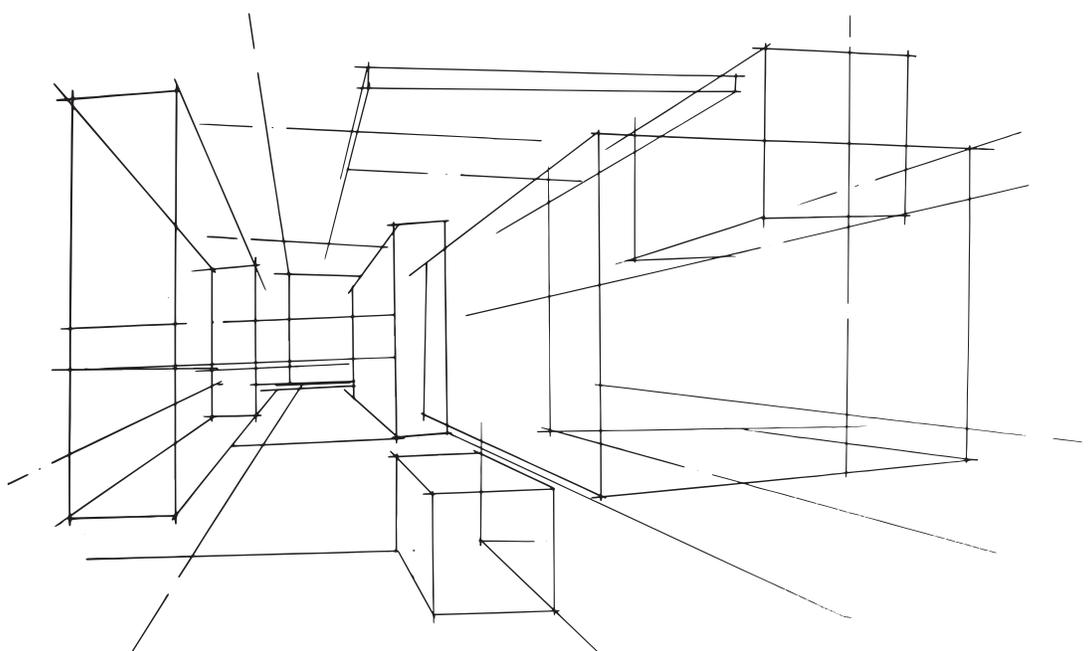
CLIENT REQUIREMENTS

Building Maximum Dimensions: m x m x m Height



EXIGENCES DES CLIENTS

Dimensions maximales du bâtiment : mx m x m Tall



BUILDING ASSEMBLIES

01. Exterior Wall Systems

Note: Vapour Barrier as required

ExW1

ExW2

ExW3

ExW4

02. Interior Wall Systems

Interior wall types to be determined by the Competitor.

BUILDING ASSEMBLIES - CONT.

03. Roof Systems

R1

R2

+ Proposed by Designer

04. Floor System

F1

F2

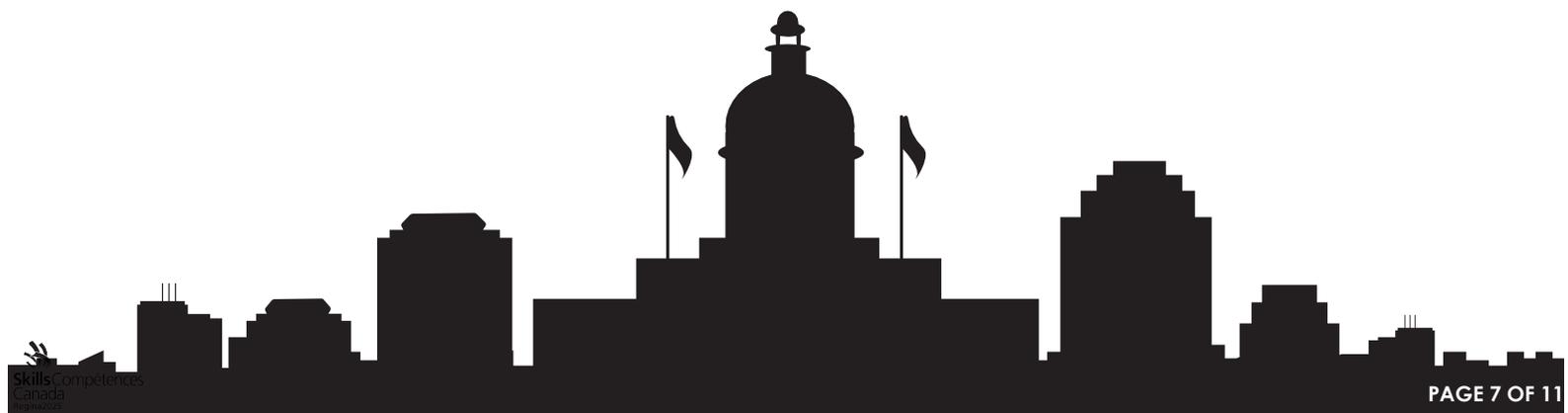
+ Proposed by Designer

F3

+ Proposed by Designer

05. Foundation Systems

FND1



ASSEMBLAGES DE CONSTRUCTION

01. Systèmes de Mur Extérieur

Remarque : Pare-vapeur selon les besoins.

ExW1

ExW2

ExW3

ExW4

02. Systèmes de Cloisons Intérieures

Les types de murs intérieurs seront déterminés par le concurrent.

SUITE DES ASSEMBLAGES DE CONSTRUCTION

03. Système de Toiture

R1

R2

+ Proposé par le concepteur

04. Système de Plancher

F1

F2

+ Proposé par le concepteur

F3

+ Proposé par le concepteur

05. Systèmes de fondation

FND1



CALCULATIONS FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEM - ****Submitted before Lunch****

Calculs pour le système photovoltaïque - ****Soumis avant le déjeuner****

Project Overview: (Value: 5)

Competitors will be tasked with accurately calculating the energy demand of their project to determine the necessary solar panel requirements. Participants must then integrate the calculated number of solar panels into their overall design plan/elevations, ensuring that the systems are optimally placed and sized for efficiency and feasibility. This challenge will test not only technical calculation skills but also the ability to effectively incorporate renewable energy solutions into competitors designs.

Description du Projet: (Value: 5)

Les concurrents seront chargés de calculer avec précision la demande énergétique de leur projet afin de déterminer les exigences nécessaires en matière de panneaux solaires. Les participants doivent ensuite intégrer le nombre calculé de panneaux solaires dans leurs plans de conception globaux, en s'assurant que les systèmes sont placés et dimensionnés de manière optimale pour l'efficacité et la faisabilité. Ce défi testera non seulement les compétences en calcul technique, mais également la capacité à intégrer efficacement des solutions d'énergie renouvelable dans un projet de conception complet.

This project requires a PV Panel calculations and the intergration of panels to their designs:

Ce projet nécessite un calcul de panneaux PV et l'intégration des panneaux à leurs conceptions :

Solar energy will power the building's lighting and appliances, with excess energy possibly being fed back into the grid. The micro-winery aims to meet its annual energy demand of **kWh** entirely through solar power. Solar panels with a power rating of **W each** are being considered. Assume Regina receives an average of **peak sun hours per day** throughout the year, and that the solar system operates at

- + Calculate the annual energy output of one **W** solar panel in this location. (Show your work on provided document.) Failure to submit calculations will result in a zero grade
- + Using the result from Part A, calculate the number of solar panels required to meet the winery's annual energy demand. Show your work.
- + If the winery's available roof space is limited to its 7m x 9m area and each panel requires 2 square meters, determine if there is sufficient space to install the necessary number of panels.

L'énergie solaire alimentera l'éclairage et les appareils électroménagers du bâtiment, l'énergie excédentaire étant éventuellement réinjectée dans le réseau. La micro-cave vise à satisfaire sa demande énergétique annuelle de **kWh** entièrement grâce à l'énergie solaire. Des panneaux solaires d'une puissance nominale de **W** chacun sont envisagés. Supposons que Regina bénéficie en moyenne de **heures de soleil** de pointe par jour tout au long de l'année et que le système solaire fonctionne avec une

- + Calculez la production d'énergie annuelle d'un panneau solaire de **W** à cet emplacement.
- + (Présentez vos calculs sur le document fourni.) L'absence de soumission des calculs entraînera une note de zéro.
- + En utilisant le résultat de la partie A, calculez le nombre de panneaux solaires nécessaires pour répondre à la demande énergétique annuelle de la cave. Montrez vos calculs.
- + Si l'espace disponible sur le toit de la cave est limité à une surface de 7 m x 9 m et que chaque panneau nécessite 2 mètres carrés, déterminez s'il y a suffisamment d'espace pour installer le nombre requis de panneaux.



REFERENCE IMAGE - IMAGE DE RÉFÉRENCE

