

# COMIT Boréal

---

## ARCHITECTURE

---

### BUT

Client : Monsieur Ed Peterson est un entrepreneur de Kingston, Ontario.

Tu dois concevoir une maison minimale de 183 à 400 pi<sup>2</sup>. M. Peterson veut utiliser des matériaux à faible empreinte de carbone. La mini maison sera placée sur le terrain du Collège Boréal près des serres. Elle doit inclure une chambre à coucher, une salle de bain, un coin lavage, une cuisine et une salle de séjour. Elle doit pouvoir être déplacée avec une remorque.

Sur du papier 8,5 po x 11 po, tu dois dessiner à la main levée les croquis de tes idées comme indiqué dans la grille d'évaluation ci-dessous. Les dessins à la main levée ne doivent pas être à l'échelle, mais les proportions doivent être respectées.

Sur une feuille de 13 po x 19 po, dessine à l'échelle les plans et élévations indiqués dans l'évaluation. Tu peux ajouter, modifier et réorganiser le chalet, en t'assurant que tout soit clairement identifié.

### COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

Évaluation : Un bon projet doit respecter tous les critères et comprendre tous les dessins requis.

Dans le projet, tu te concentres à produire les documents de présentation pour aider le client à prendre des décisions et aller de l'avant avec son projet. Les dessins de présentation sont produits avec le logiciel AutoCAD ou REVIT.

| <b>Les croquis conceptuels</b>  | <b>/30 points</b> |
|---|-------------------|
| Cr1. La fondation (pilotis)   | /3 points         |
| Cr2. Le rez-de-chaussée et l'organisation des pièces                          | /6 points         |
| Cr3. L'étage et l'organisation des pièces (Cr2 et Cr3 peuvent être regroupés) | /3 points         |
| Cr4. L'élévation nord   | /3 points         |
| Cr5. L'élévation sud  | /3 points         |
| Cr6. L'élévation est  | /3 points         |
| Cr7. L'élévation ouest  | /3 points         |
| Cr8. Une vue de l'extérieur en trois dimensions (ex. l'entrée)                | /3 points         |
| Cr9. Une vue de l'intérieur en trois dimensions (ex. la cuisine)              | /3 points         |

**Les dessins de présentation (à l'échelle et avec de la couleur)**

/70 points

|  |            |
|--|------------|
| A1. La fondation (pilotis) et la structure               | /7 points  |
| A2. Le plan du rez-de-chaussée                           | /21 points |
| A3. Le plan de l'étage (C2 et C3 peuvent être regroupés) | /14 points |
| A4. L'élévation nord                                     | /7 points  |
| A5. L'élévation sud                                      | /7 points  |
| A6. L'élévation est                                      | /7 points  |
| A7. L'élévation ouest                                    | /7 points  |

**Autre critère technique** : M. Peterson est très intéressé par la construction durable, et la maison sera installée partout au Canada sur des fondations de pieux. Il veut que la maison respecte l'environnement et que la construction utilise des matériaux naturels. La maison sera utilisée par une ou deux personnes de divers groupes d'âge.

**ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL (à indiquer dans les croquis et les dessins)**

Dans tes croquis et tes dessins, utilise les matériaux suivants :

- Matériaux de bois brut : disponibles en planches de 2 po x 4, 6, 8 et 10 po, 4 po x 4 po, 1 po x 10 po; tout autre matériau difficile à transporter sera limité.
- Finis de bois extérieur en bois brut vertical « Shiplap »
- Toiture en bardeaux de cèdre
- Fondation en bois avec vis d'ancrage

**CRITÈRES D'ÉVALUATION**

[Voir la grille d'évaluation](#)

**INSTRUCTIONS POUR SOUMETTRE TON CHALLENGE**

1. Utilise les fichiers PDF seulement pour les croquis à la main levée (Cr1. à Cr.9).
  - a. Numérise ou photographie tes croquis.
2. Enregistre tes dessins conceptuels sous format REVIT ou AutoCad (A1 à A7).
3. Envoie le tout à [TonMetier@collegeboreal.ca](mailto:TonMetier@collegeboreal.ca) en indiquant :
  - a. Prénom
  - b. Nom
  - c. Année d'étude
  - d. Nom de l'école

### SÉCURITÉ, RÈGLES ET RÈGLEMENTS

La sécurité est une priorité. Le superviseur assigné à l'épreuve se réserve le droit d'empêcher une personne de participer à la compétition si elle ne respecte pas les règles de sécurité.

**Les participantes et les participants doivent démontrer leurs compétences quant à l'utilisation des outils et de l'équipement. Les superviseurs doivent s'assurer que ceux-ci sont en mesure d'utiliser l'équipement de manière adéquate avant de leur permettre de participer à l'épreuve.**

La participante ou le participant devra :

- être courtois(e) avec tous les autres participantes et participants;
  - respecter la rétroaction et le jugement d'évaluation rendus par le jury; et
  - manipuler les outils avec attention et respect.
- Pour toute question par rapport au challenge, veuillez contacter Christine St-Pierre à [TonMetier@collegeboreal.ca](mailto:TonMetier@collegeboreal.ca).