

**Tâche 1 : Préparer le projet** en effectuant les étapes préliminaires :

- Débuter et sauvegarder un nouveau projet;
- Lier l'architecture reçu;
- Ménage de niveaux : (vues en plan, plafond, plenum);
- Activer la limite des pièces;
- Activer les droits de modification du gabarit de vue;
- Spécifier l'emplacement : **Ville = Gatineau**

**Tâche 2 :** À l'aide de l'**ANNEXE 1** , de l'**ANNEXE 2** et de l'**ANNEXE 3** créer les **espaces** et spécifier les propriétés de chacun :

- Placer les espaces automatiquement;
- Attribuer les noms d'espaces tel qu'architecture;
- Diviser un espace en deux;
- Ajuster la hauteur des espaces;
- Spécifier les propriétés des espaces.

**Tâche 3 :** À l'aide de l'**ANNEXE 4**, créer les **zones** et spécifier les propriétés :

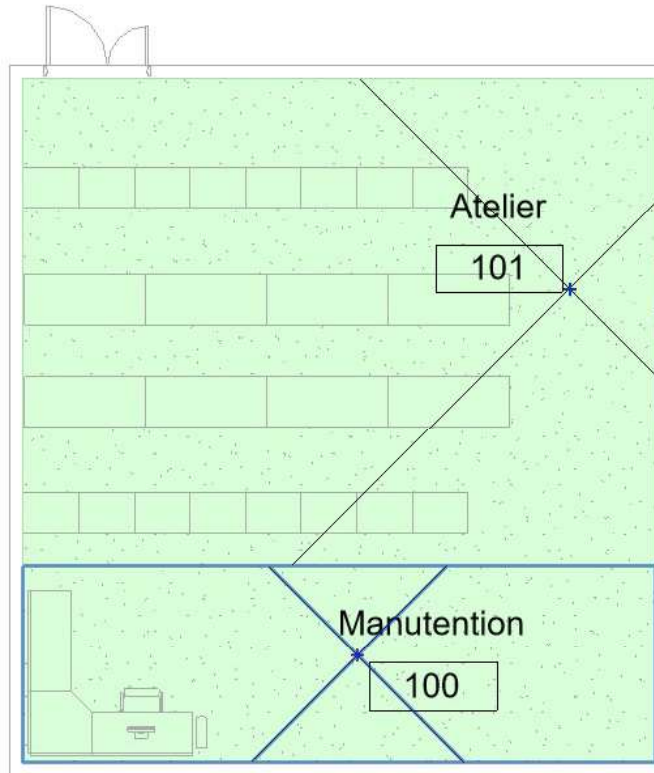
- Copier et organiser les vues d'étage;
- Modifier les paramètres de visibilité des vues en plan;
- Créer et nommer les zones;
- Créer une légende de couleurs pour les zones.

**Tâche 4 :** À l'aide de l'**ANNEXE 5**, spécifier les **paramètres énergétiques** :

**Tâche 5 :** Créer, présenter et imprimer les tableaux (**ANNEXE 6**) :

- Créer deux tableaux : (1er) Espaces (2e) Zones
- Présenter ces tableaux sur un cartouche 11" x 17"
- Imprimer et déposer selon les consignes de l'enseignant(e).

- ☐ Séparer un espace en deux espaces



- ☐ Spécifier les propriétés des espaces

**HABITABLE**

Tous les espaces sont :

Habitable

..... SAUF .....

Habitable

\* Archives

**TYPE DE CONDITION**

Tous les espaces sont :

Chauffé et refroidi

..... SAUF .....

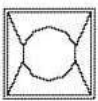
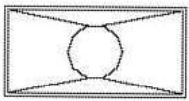
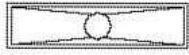



Ventilé

\* Archives

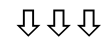
- Spécifier les propriétés des espaces

Cuisinette	Restaurant
Puits mécanique	Electrique/Génie climatique
Réception	Salle de réception/d'attente - Centre de transports
Vestiaires	Vestiaire - Centre de remise en forme
Atelier	Atelier - Atelier
Manutention	Articles de taille moyenne/volumineux - Entrepôt
Salle de bain, Toilettes	Toilettes
Corridor, Passage, Allée,	Couloir/Zone de circulation
Conférence, Réunion	Salle de conférence/polyvalente
Bureau – Fermé	Bureau - Espace fermé
Archives	Stockage actif

Corridor, Passage, Archives	0 personne
Salle de bain, Toilettes	« Par type d'espace »
Bureau / Conférence / Réception	Calculer le nombre de places assises
Cuisinette	Calculer le nombre de places assises
Vestiaires	Calculer 1 personne / 50 pi.ca.
Atelier / Manutention	Calculer 1 personne / 90 pi.ca.

 <p>Troffer light encastré 2'x2' Fluorescent <b>75 W</b></p>	 <p>Troffer light encastré 4'x2' Fluorescent <b>90 W</b></p>
 <p>Troffer light encastré 4'x1' Fluorescent <b>50 W</b></p>	 <p>Spot Light encastré 8" Incandescent <b>60 W</b></p>
<p>Pendant light / Fluorescent 8' long. x 9" larg. <b>120 W</b></p> 	 <p>Spot Light encastré 6" Incandescent <b>30 W</b></p>

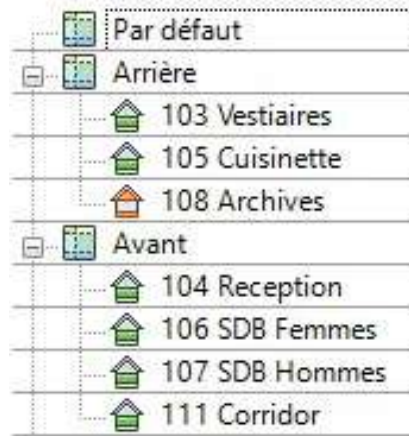
Spécifier les propriétés des espaces



*Sensible*

<b>Distributrice</b> (aliments / boissons)	[ DIST ]	<b>200 W</b>
<b>Frigo / Réfrigérateur</b>	[ REF ]	<b>300 W</b>
<b>Lave-Vaisselle</b>	[ L.-V.] ... [ DW ]	<b>510 W</b>
<b>Machine à Café</b> (10 tasses)	[ CAF ] ... [ COF ]	<b>1 050 W</b>
<b>Micro-Onde</b>	[ MO ] ... [ MW ]	<b>400 W</b>
<b>Lap Top / Portable</b>	[ LTOP ]	<b>150 W</b>
<b>Ordinateur et Écran</b> <i>Personal Computer</i>	[ PC ]	<b>250 W</b>
<b>Photocopieur</b> (grand)	[ COPY ]	<b>1 250 W</b>
<b>Imprimante laser</b> (feuilles 11"x17")	[ PRINT ]	<b>350 W</b>
<b>Projecteur</b>	[ PROJ ]	<b>400 W</b>
<b>Téléviseur</b>	[ TV ]	<b>150 W</b>
<b>Salle des serveurs</b> (petite) <i>Small server room (Server racks + Small UPS)</i>	[ IT ]	<b>850 W</b>

- Créer les zones
- Créer une légende de couleurs pour les zones



- vert  Arrière
- bleu  Avant
- magenta  Bureaux / Réunion
- rouge  Garage

- Spécifier les propriétés des zones

<p><b>ZONES :</b>    <b>(1)</b> Arrière      <b>(3)</b> Bureaux / Réunion                    <b>(2)</b> Avant        <b>(4)</b> Garage</p> <hr/> <p>Informations sur le refroidissement :</p> <p>→ Point de Consigne du refroidissement = 76.00 °F  → Température d'air de refroidissement = 52.00 °F</p> <hr/> <p>Informations sur le chauffage :</p> <p>→ Point de consigne du chauffage = 66.00 °F  → Température d'air du chauffage = 86.00 °F</p> <hr/> <p>Informations sur l'air extérieur :</p> <p>⊙ À partir de la zone</p> <p style="padding-left: 40px;"><input checked="" type="checkbox"/> Air neuf par personne :    12 PCM</p>
--

□ Spécifier les paramètres énergétiques du projet

5. **Service de bâtiment**

Volume d'air variable – Deux gaines

6. **Classe d'infiltration du bâtiment**

Moyen

7. **Type de bâtiment**

Atelier

8. **Type d'occupation du projet**

Infrastructure 12 / 5

9. **Type d'équipement CVC**

Volume d'air variable intégré SEER 11.3, chauffage de chaudière 84.4%

10. **Types conceptuels**

Modèle de volume	Constructions
Mur extérieur de volume	Construction lourde – Haute isolation
Mur intérieur de volume	Construction lourde – Sans isolation
Mur extérieur de volume - Souterrain	Construction lourde – Haute isolation
Volume de toit	Isolation habituelle – Toit froid
Volume de sol	Construction légère – Haute isolation
Dalle de volume	Construction lourde – Sans isolation
Volume de surface vitrée	Panneau double - Teinté
Volume de lucarne	Panneau double - Teinté
Volume d'ombre	Ombre de base
Volume d'ouverture	Air

11. **Éléments détaillés**



□ Créer deux tableaux :

(1) pour les ESPACES

Numéro  
Nom  
Type d'espace  
Habitable  
Limite supérieure  
Nombre de personnes  
Type de condition  
Charge d'éclairage spécifiée  
Charge de puissance spécifiée

(2) pour les ZONES

Nom  
Air neuf par personne  
Point de consigne du chauffage  
Température d'air de chauffage  
Point de consigne du refroidissement  
Température d'air de refroidissement

□ Présenter les deux tableaux sur un seul cartouche

- M-901
- TABLEAUX – ESPACES & ZONES
- *No. du Projet* : 004
- *Nom du Projet* : ATELIER
- *Adresse* : 75, rue Duquet, Gatineau, PQ

<p><b>ATELIER</b></p> <p>75, rue Duquet, Gatineau, PQ</p>	<p><b>GENON DES NOI LOGIES</b></p>	<p><b>TABLEAUX - ESPACES &amp; ZONES</b></p>	
		No. du projet : 004	<p><b>M-901</b></p>
		Date : 2035-10-28	
		Dessiné par : <b>Ton Nom</b>	
		Vérifié par : <b>Linda Lemieux</b>	Echelle: