

Partie 1 Général**1.1 Sommaire**

- .1 À moins d'indication contraire, suivre les standards ci-dessous pour la division nommée. Ces standards ne sont pas destinés à restreindre ou remplacer le jugement d'un professionnel.

1.2 Exigences de design

- .1 Les fonds de plans ainsi que la nomenclature des dessins devront être approuvés par McGill avant de procéder à la mise en plan finale.

1.3 Références

- .1 Se référer à la section **00 20 00 Instructions to consultants**, du présent document pour la mise en plan.
- .2 L'identification des équipements devra respecter le standard établi par l'Université McGill Dessin STD-M-001 (voir annexe).

Partie 2 Étendue du mandat**2.1 Identification des systèmes mécaniques et des dessins**

- .1 Identifier les ouvrages ajoutés ou améliorés selon le système d'identification de McGill voir version PDF électronique de la dernière version (STD-M-001) et inclure pour chaque projet.
- .2 Les nouvelles composantes doivent être identifiées selon les exigences STD-M-001, se trouvant sur le site de McGill: <https://www.mcgill.ca/buildings/design-standards> .
- .3 Les plaques d'identification doivent être positionnées de manière à permettre à un opérateur de lire l'information contenue sur les plaquettes des équipements installés dans la salle mécanique.
- .4 Tout appareil dissimulé dans l'entre-plafond doit être identifié au « P-Touch » sur la suspension du plafond suspendu et visible.
- .5 La pression de remplissage des nouveaux réservoirs d'expansion doit être indiquée sur les dessins de conception et elle doit être physiquement inscrite sur le nouveau réservoir.

2.2 Mise en plan

- .1 Obtenir les plans Autocad du propriétaire.
- .2 Préparer les fonds de plans et la nomenclature et la faire approuver par McGill.
- .3 Procéder à la mise en plans de la façon suivante :
 - .1 Un plan par étage du réseau (plomberie ou ventilation).

- .2 Un plan par étage des équipements mécaniques.
- .3 Cartouche du dessin : Faire apparaître le numéro correspondant au bâtiment McGill ainsi que le numéro de projet McGill.
- .4 Identifier les plans mécaniques de façon séquentielle : M-001, M-002, M-003 et ainsi de suite.
- .5 Les numéros des locaux devront être identifiés sur le plan, selon les plans de McGill et après avoir été validés dans le logiciel FAMIS (McGill).
- .6 Montrer les tableaux des équipements sur les dessins plutôt que sur le devis.
- .7 Faire apparaître la liste des plans sur la première page.

Partie 3 Nomenclature

3.1 Nomenclature centrale de refroidissement

- .1 Dans tous les cas, le concepteur doit suivre la nomenclature suivante pour nommer et identifier les composants et équipements d'une centrale de refroidissement :
 - .1 Tour d'eau : TR
 - .2 Entraînement à vitesse variable sur tour d'eau : EFV-TR
 - .3 Pompe de condensation POC
 - .4 Robinet d'évitement sur condensation : REVC
 - .5 Refroidisseur : RF
 - .6 Pompe eau refroidie : PER
 - .7 Entraînement à vitesse variable sur pompe eau refroidie : EFV-PER
 - .8 Pompe primaire : POP
 - .9 Entraînement à vitesse variable sur pompe primaire : EFV-POP
 - .10 Pompe secondaire : POS
 - .11 Entraînement à vitesse variable sur pompe secondaire : EFV-POS
 - .12 Robinet évitement sur eau refroidie : REVR
 - .13 Interrupteur de débit eau refroidie IDER
 - .14 Interrupteur de débit d'eau de condensation : IDC
 - .15 Température eau condensation : TECO
 - .16 Température eau refroidie : TER
 - .17 Débitmètre eau refroidie : DEBER

3.2 Nomenclature réseaux de vapeur

- .1 Dans tous les cas, le concepteur doit suivre l'identification suivante pour nommer et identifier les réseaux de vapeur :
 - .1 Vapeur haut pression avec l'indication de la pression
 - .2 Vapeur basse pression avec l'indication de la pression
 - .3 Vapeur motrice avec l'indication de la pression
 - .4 Événement vapeur

- .5 Condensat atmosphérique
- .6 Condensat pressurisé
- .7 Condensat pompé
- .8 Réservoir vaporisation de condensat
- .9 Réservoir atmosphérique de condensat

3.3 Nomenclature Stations de Pompage de Retour de Condensat (SPRC)

- .1 Le concepteur doit suivre en tout cas la nomenclature suivante pour nommer et identifier les composants et équipements d'une SPRC :
 - .1 Pompe de condensat
 - .2 Robinet de réduction de pression
 - .3 Interrupteur à pression (cycle de pompage)
 - .4 Interrupteur de niveau (trop-plein)

3.4 Identification des réseaux – légende des plans

- .1 Dans tous les cas, le concepteur doit utiliser l'identification suivante avec les plans :
 - .1 Eau froide domestique = EFD;
 - .2 Eau chaude domestique = ECD;
 - .3 Recirculation eau chaude domestique = REC;
 - .4 Eau purifiée = EAU PURIFIÉE;
 - .5 Eau refroidie alimentation = ERA;
 - .6 Eau refroidie retour = ERR;
 - .7 Eau de tour de refroidissement - alimentation = ETA;
 - .8 Eau de tour de refroidissement - retour = ETR;
 - .9 Eau de chauffage - alimentation = CHA;
 - .10 Eau de chauffage - retour = CHR;
 - .11 Eau chaude de chauffage basse température - alimentation = CBTA;
 - .12 Eau chaude de chauffage basse température - retour = CBTR;
 - .13 Glycol froid - alimentation = GFA;
 - .14 Glycol froid - retour = GFR;
 - .15 Glycol chaud - alimentation = GCA;
 - .16 Glycol chaud - retour = GCR;
 - .17 Glycol récupération - alimentation = GRA;
 - .18 Glycol récupération - retour = GRR;
 - .19 Vapeur #(xxx=psi) = V#xxx;
 - .20 Événement de vapeur = EV;
 - .21 Condensat Pompé = CP;
 - .22 Air comprimé #(xxx-psi) = AC#xxx;
 - .23 Système à vide – VIDE.

