 <b>UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE</b>	<b>STANDARD DE CONSTRUCTION</b>	
	<b>PANNEAUX DE DISTRIBUTION A DISJONCTEURS</b>	<b>16471</b>


## **PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS**

- 1.1.1 Pour les nouveaux panneaux installés à 600 V, prévoir un minimum de 6 espaces de libres (triphases) pour utilisation future et une largeur minimum de 30".
- 1.1.2 Pour les nouveaux panneaux installés à 120/208 V, prévoir un minimum de 10 espaces libres pour utilisation future.
- 1.1.3 Tout ajout de circuits doit se faire avec des circuits en provenance de l'étage desservi par le nouveau service. Un circuit provenant d'un autre étage n'est pas accepté.
- 1.1.4 Il doit y avoir au moins un panneau de distribution d'urgence par étage.
- 1.1.5 Prévoir 4 conduits vides de 32mm se terminant dans une boîte de jonction de 450 x 450 au dessus du plafond suspendu.

## **PARTIE 2 - PRODUITS**

### **2.1 PANNEAUX DE DISTRIBUTION**

- 2.1.1 De marque Cuttler Hammer ou Schneider.
- 2.1.2 Panneaux de 250 et 600 V: barres omnibus et disjoncteurs (66 circuits minimum) à pouvoir de coupure suffisant selon les analyses en court-circuit.
- 2.1.3 Disposer les barres omnibus suivant l'ordre des phases et de manière que les disjoncteurs alimentant les circuits à numéro impair soient placés à gauche et ceux à numéro pair à droite. Chaque disjoncteur doit porter l'identification indélébile du numéro de circuit et de phase.
- 2.1.4 Panneaux de distribution: comportant les barres de secteur, et le nombre de circuits et de disjoncteurs de dérivation de calibres selon les indications.
- 2.1.5 Tous les panneaux de distribution doivent être munis de deux systèmes de verrouillage du même type; fournir deux clés pour chaque tableau de distribution.
- 2.1.6 Utiliser des barres omnibus de secteur en aluminium avec barre neutre de même intensité nominale que les barres de phase.
- 2.1.7 Les barres de secteur du tableau de distribution doivent convenir aux disjoncteurs boulonnés.
- 2.1.8 Les garnitures et la porte doivent être finies à l'émail gris cuit au four.
- 2.1.9 Tous les panneaux devront être munis de porte sur charnière pour accès aux disjoncteurs et au filage.

 <b>UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE</b>	<b>STANDARD DE CONSTRUCTION</b>	
	<b>PANNEAUX DE DISTRIBUTION A DISJONCTEURS</b>	<b>16471</b>

## **2.2 DISJONCTEURS**

2.2.1 De type boulonné.

2.2.2 Munir de dispositifs de verrouillage, les disjoncteurs maîtres des panneaux, 347/600V, 120/208V, les disjoncteurs 347/600V, les avertisseurs d'incendie, les sorties pour horloge, les circuits de secours, de contrôle d'accès, l'éclairage de cage d'escalier, les indicateurs de sortie et autres services essentiels.

## **2.3 IDENTIFICATION DU MATERIEL**

2.3.1 Identifier le matériel conformément aux prescriptions de la section 16010 - Électricité - Prescriptions générales.

2.3.2 Plaque signalétique de format 4 portant l'inscription selon les indications pour chaque tableau de distribution.

2.3.3 Une nomenclature complète des circuits, y compris une légende dactylographiée indiquant l'emplacement et la charge de chacun des circuits, fournie en deux (2) copies dont une plastifiée, insérée dans la porte intérieure du tableau.