

 <b>UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE</b>	<b>STANDARD DE CONSTRUCTION</b>	
	<b>COMPTEURS ET INSTRUMENTS DE COMMUTATION</b>	<b>16431</b>

## **PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS**

- 1.1.1 Toute entrée électrique alimentant un nouveau bâtiment devra être munie de compteur pouvant mesurer les kilowatts, les kilowatts/heure. De plus, les sous-stations devront être munies d'ampèremètre et de voltmètre (sur trois phases) pour pouvoir lire la puissance apparente. Elles seront munies également d'un détecteur de faute à la terre, harmonique et forme d'onde.
- 1.1.2 Le disjoncteur principal sera muni d'une unité de mesure PowerLogic modèle PM 870 comprenant un module d'affichage français CMDVF de Square-D incluant une carte réseau no. TCP/IP ECC21 et prise réseau catégorie 6. Cette dernière sera raccordée sur le réseau de contrôle existant (boucle de communication et système d'alimentation sans coupure).
- 1.1.3 Pour les départs d'artère nécessitant du mesurage, l'unité de mesure PowerLogic série 800 au choix du propriétaire PM850RD sera utilisée. Fournir une carte IP PM-8ECC et une prise réseau catégorie 6. Cette dernière sera raccordée sur le réseau de contrôle existant (boucle de communication et système d'alimentation sans coupure).
- 1.1.4 Les détecteurs de faute à la terre qui seront installés sur les réseaux 3 phases en delta, seront de type GADD de Square-D et raccordés sur l'unité de Power-logic le plus près et devront donner une alarme à l'ordinateur de contrôle local B4-191.
- 1.1.5 Les équipements de distribution seront munis de CT et PT avec isolateurs, fusibles et court-circuiteurs de marque Isoelectric.
- 1.1.6 Prévoir suffisamment d'espace dans le compartiment de contrôle pour l'ajout de bornes, etc...