 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	STANDARD DE CONSTRUCTION	
	IDENTIFICATION DES APPAREILS ET DES RESEAUX	16020

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

1.1 DESIGNATION DU MATERIEL

- 1.1.1 Pour désigner le matériel électrique, utiliser des plaques signalétiques conçues comme suit:

Plaques signalétiques:

Plaques à graver en plastique lamicoïd de 3 mm d'épaisseur, fixées mécaniquement au moyen de vis auto-taraudeuses.


Formats :

Format 1	10 X 50 mm	1 ligne	Lettres de 5 mm de hauteur
Format 2	12 X 70 mm	1 ligne	Lettres de 5 mm de hauteur
Format 3	50 X 100 mm	1ère ligne	Lettres de 5 mm de hauteur
		2ème ligne	Lettres de 8 mm de hauteur
		3ème ligne	Lettres de 5mm de hauteur
Format 4	50 X 200 mm	1 ligne	Lettres de 10 mm de hauteur
		2 lignes	Lettres de 25 mm de hauteur

Couleurs :

Malt isolé:	Face orange – lettres blanches
Alimentation régulière:	Face blanche - lettres noires
Alimentation urgence	Face rouge - lettres blanches
Alimentation UPS (ASSC)	Face verte - lettres blanches

- 1.1.2 Les termes à inscrire sur les plaques signalétiques doivent être approuvés par le Consultant. Par la suite, la liste des identifications doit être soumise au Propriétaire pour approbation avant la fabrication de celles-ci.
- 1.1.3 Les inscriptions doivent être en français.
- 1.1.4 Les plaques signalétiques apposées sur les sectionneurs, démarreurs et contacteurs doivent indiquer la source d'alimentation, l'identification de l'équipement et l'appareil commandé suivant le paragraphe 1.4 de la prescription générale.

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	STANDARD DE CONSTRUCTION	
	IDENTIFICATION DES APPAREILS ET DES RESEAUX	16020

- 1.1.5 Les plaques signalétiques apposées sur les coffrets de bornier et les boîtes de tirage doivent indiquer le réseau, la tension et la provenance du panneau et des circuits.
- 1.1.6 Les plaques signalétiques apposées sur les transformateurs doivent indiquer la source d'alimentation, l'identification de l'équipement et la puissance, les tensions primaires et secondaires suivant le paragraphe 1.4 de la prescription générale.
- 1.1.7 Les boîtes pour prises de courant (nouvelles ou remplacées) et interrupteurs seront munies de ruban adhésif « P-Touch » indiquant le numéro du panneau et le numéro de circuit. Les rubans seront insérés à l'intérieur pour inspection visuelle rapide.
- 1.1.8 Les prises de courant et interrupteurs intégrés aux appareils devront être identifiés tel que décrit à l'article 7 (exemple : hotte de laboratoire).
- 1.1.9 Les plaques signalétiques apposées sur les panneaux doivent indiquer la source d'alimentation, l'identification de l'équipement et la tension suivant le paragraphe 1.4 de la prescription générale.
- 1.1.10 L'entrepreneur doit fournir la liste des plaques avant de les faire fabriquer.
- 1.1.11 Le professionnel doit demander les numéros d'équipement au propriétaire avant l'émission des plans pour soumission.

1.2 IDENTIFICATION DES EQUIPEMENTS EN ELECTRICITE


.1 Panneaux de distribution (Format 3) :

Source – no du local
No. d'équipement – No du local
TENSION

Exemple :

TR2 – K1 – 1009
PR1 – K1 – 1009
120/208vCA

No d'équipement : Fourni par le Service des immeubles

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	STANDARD DE CONSTRUCTION	
	IDENTIFICATION DES APPAREILS ET DES RESEAUX	16020

.2 Transformateurs (Format 3) :

Source – no du local
No. d'équipement – No du local
No d'équipement alimenté - No du local

Exemple :

IP1 – K1 – 1009
TRI – K1 – 1009
PR1-K1-1009

No d'équipement : Fourni par le Service des immeubles

.3 Sectionneurs (Format 3)

Source – no du local
No. d'équipement – No du local – valeur des fusibles
Équipement commandé

Exemple :

PR1 - K1 - 1009
IP3 - K1 – 1009 – F-150-A
TR1 - K1 - 1009

No d'équipement : Fourni par le Service des immeubles


.4 Démarreurs (Format 3)

Source – no du local
No. d'équipement – No du local / HP
No de moteur

Exemple :

IP1 – K1 – 1009
DM1 – K1 – 1009 / HP
VE – 1 – K1 - 1009

No d'équipement : Fourni par le Service des immeubles

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	STANDARD DE CONSTRUCTION	
	IDENTIFICATION DES APPAREILS ET DES RESEAUX	16020

.5 Centre de contrôle de moteur (Format 4) :

Source – no du local
No. d'équipement – No du local
Tension

Exemple :

PR1 – K1 – 1009
CCM – K1 – 1009
347/600 Vca

No d'équipement : Fourni par le Service des immeubles

Sur tiroir du centre de contrôle de moteur (Format 3) :

HP
No. d'équipement – No de local
Équipement alimenté

Exemple :

3 / 4 HP
DMC1-K1-1009
VE-1-K1-1009

.6 Sur moteur (Format 3) :

Source, No de tiroir – No du local
No. du moteur– No de local

Exemple :

CCM1, 1A – K1 - 1009
VE – 1 – K1 - 1009


No d'équipement : Fourni par le Service des immeubles

.7 Prise de courant (P-Touch) :

No de circuit – No de Panneau

Exemple :

12, 14 – PR1

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	STANDARD DE CONSTRUCTION	
	IDENTIFICATION DES APPAREILS ET DES RESEAUX	16020

No d'équipement: Fourni par le Service des immeubles

.8 Câble de puissance 15kv (Format 3) :


No.Radial
No de câble

Exemple :

Radial B
C - 056

1.3 LISTE DES IDENTIFICATIONS D'EQUIPEMENT

AET : Aérotherme électrique
 ASC : Ascenseur
 BJ : Boîte de jonction
 BQCO : Banc de condensateur Régulier
 BQCOU : Banc de condensateur Urgence
 CACH : Câble chauffant
 CCM : Centre de contrôle de moteur Régulier
 CCMU : Centre de contrôle de moteur Urgence
 CHAR : Chargeur à batterie
 CONT : Contacteur Régulier
 CONTU : Contacteur Urgence
 DIS : Distribution Régulier
 DISU : Distribution Urgence
 DMC : Démarreur magnétique combiné Régulier
 DMCU : Démarreur magnétique combiné Urgence
 DM : Démarreur magnétique Régulier
 DMU : Démarreur magnétique Urgence
 DP : Démarreur progressif
 DR : Démarreur à vitesse variable Régulier
 DRU : Démarreur à vitesse variable Urgence
 GEN : Génératrice
 IP : Sectionneur régulier
 IPU : Sectionneur d'urgence
 IPT : Interrupteur de transfert Régulier
 IPTU : Interrupteur de transfert Urgence
 LUMEXT : Lumière extérieure
 LUSO : Lumière de sortie
 LUUR : Lumière d'urgence
 PEXT : Prise extérieure

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	STANDARD DE CONSTRUCTION	
	IDENTIFICATION DES APPAREILS ET DES RESEAUX	16020

PR : Panneau régulier
 PRR : Panneau d'éclairage à relais Régulier
 PU : Panneau d'urgence
 PUE : Panneau d'urgence essentiel
 PUPS : Panneau sur UPS
 SS : Sous station 13.8KV
 TR : Transformateur Régulier
 TRU : Transformateur Urgence
 UPS : Système d'alimentation sans coupure
 VECO : Ventilateur convecteur


1.4 IDENTIFICATION DE LA FILERIE

- 1.4.1 À l'aide d'une bague de plastique numérotée ou d'un ruban auto-collant type "Pan-Quik" de PANDUIT, marquer de façon permanente et indélébile, les deux extrémités des conducteurs de phase de chaque artère et de chaque circuit de dérivation incluant les neutres.
- 1.4.2 Les conducteurs de contrôle seront identifiés avec un appareil spécialement conçu à cette fin, tel que Brady IDEXpert ou équivalent approuvé. aucune identification manuscrite ne sera tolérée. Le marqueur de fils devra être imprimé en noir sur fond blanc et devra être protégé par 2 tours de son matériel transparent.
- 1.4.3 Conserver l'ordre des phases et le même code de couleur pour toute l'installation.
- 1.4.4 Le code de couleur doit être conforme à la norme ACNOR C22.10-1999.
- 1.4.5 Utiliser des câbles de communication formés de conducteurs à repérage couleur et assurer la concordance des couleurs par tout le réseau.


1.5 IDENTIFICATION DES CONDUITS ET DES CABLES

- 1.5.1 Attribuer un code de couleur aux conduits, aux boîtes et aux câbles sous gaine métallique.
- 1.5.2 Utiliser du ruban de plastique ou de la peinture comme repère de couleur sur les câbles ou les conduits à tous les 6 m et aux points de traversées des murs, plafonds et planchers.
- 1.5.3 Les bandes des couleurs de base doivent avoir 25 mm de largeur et celles des couleurs complémentaires doivent avoir 20 mm de largeur.

	<u>Couleur de base</u>	<u>Couleur complémentaire</u>
Téléphone	vert	
Autres réseaux de communication	vert	bleu

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	STANDARD DE CONSTRUCTION	
	IDENTIFICATION DES APPAREILS ET DES RESEAUX	16020

Alarme incendie	rouge	
Communication d'urgence	rouge	bleu
Autres systèmes de sécurité	rouge	jaune
Contrôle	orange	
Contrôle éclairage	orange	noir

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	STANDARD DE CONSTRUCTION	
	IDENTIFICATION DES APPAREILS ET DES RESEAUX	16020

1.6 ÉTIQUETTES DES FABRICANTS ET DE L'ACNOR

- 1.6.1 Une fois le matériel installé, les étiquettes des fabricants et de l'ACNOR doivent être bien visibles et lisibles.

1.7 ÉCRITEAUX AVERTISSEURS

- 1.7.1 Les écriteaux avertisseurs doivent être conformes aux exigences du Service d'inspection des installations électriques et du Consultant.