

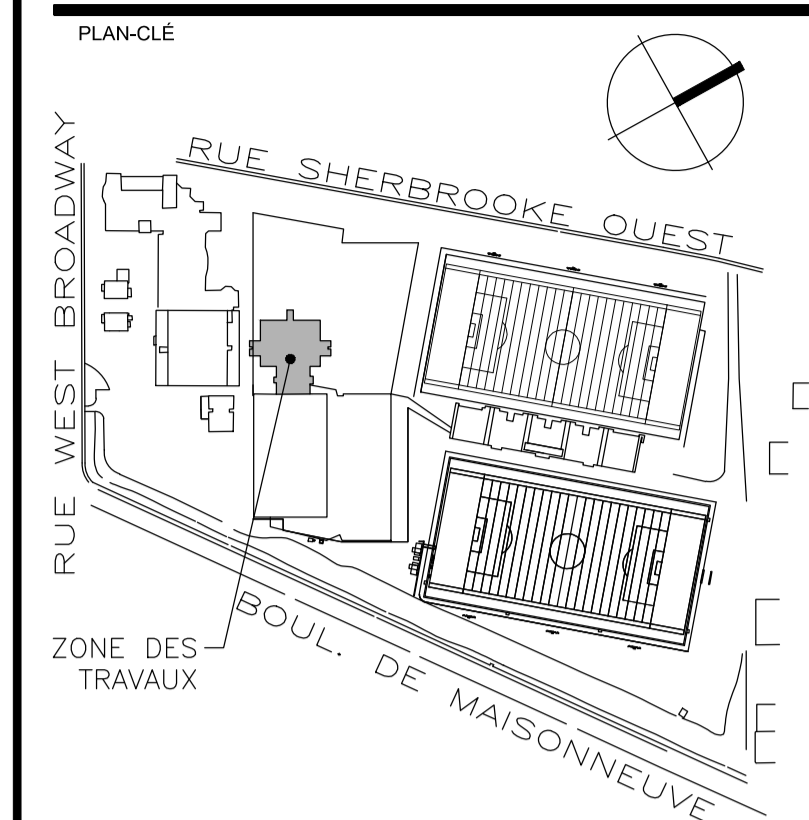
**ÉCLAIRAGE ET ALARME INCENDIE
AMÉNAGEMENT**

ECHELLE: 1:100

| NOTE GÉNÉRALE | |
|---------------|--|
| A. | VOIR LE PLAN E-008 POUR LES NOTES GÉNÉRALES. |

| NOTES SPÉCIFIQUES | |
|-------------------|--|
| 1 | RACCORDER LE NOUVEL APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AU CIRCUIT EXISTANT CONSERVÉ. REFAIRE LE FILAGE ET RACCORDER AU CONTRÔLE PAR INTERRUPTEUR EXISTANT. LES NUMÉROS DES CIRCUITS INDICÉS AU DESSIN N'APPARAISSENT QU'À TITRE D'INFORMATION. |
| 2 | NOUVEAU SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE TEL QUE PRÉSENTÉ AUX PLANS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ DEVA FournIR ET INSTALLER TOUTES LES COMPOSANTES ET LA QUINCAILLERIE REQUISES POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL DU SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE. LE CÂBLAGE 0-10V DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS DES CONDUITS EMT SÉPARÉS DE LA PUISSANCE. |
| 3 | FOURNIR, INSTALLER, RACCORDER ET TESTER UN RELAIS D'ALARME-INCENDIE ADRESSABLE POUR ARRÊTER LE SYSTÈME DE SONORISATION. COORDONNER AVEC L'INTÉGRATEUR. |
| 4 | FOURNIR, INSTALLER, RACCORDER SUR LA BOUCLE DE DÉTECTION ET TESTER DES NOUVEAUX DÉTECTEURS DE CHALEUR INTELLIGENTS. |

NOTE
L'entrepreneur devra aviser les professionnels de toute erreur ou omission aux plans avant le début des travaux. L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et renvois aux plans. Aucune dimension ne devra être prise sur les dessins à l'aide d'une échelle.



| ÉMISSION | | | |
|----------|----------|--------------------------|------|
| NO. | ANNÉE | ÉMIS POUR | PAR |
| 0 | 24.01.19 | ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES | E.S. |
| 1 | 24.02.08 | ADDENDA E-01 | E.S. |

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

SCEAU

ARCHITECTURE
SMITH VIGEANT architectes inc.
5605 avenue de Gaspé, bureau 601, Montréal
(Qc) H2T 2A4
t: 514 844 7414
f: 514 844 7222
e: info@smithvigeant.com

ING. MECH.-ELEC.
Tt
TETRA TECH
2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755

ING. STRUCTURE
EGP
EXPERTS-CONSEILS EN STRUCTURE
1801 Avenue McGill College #1425
Montréal, QC H3A 2N4
t: 514 845 2545



PROJET
RÉNOVATION DU GYMNASIUM - COMPLEX "RA"
CAMPUS LOYOLA
7141 Sherbrooke St O, Montreal, Quebec H4B 1R6

| | |
|---|--|
| DESSIN ÉLECTRICITÉ ÉCLAIRAGE ET ALARME-INCENDIE AMÉNAGEMENT | No. PROJET U.C. 18-098 DATE 23-07-03 ÉCHELLE INDIQUÉE No. PROJET 42516TTC |
| FEUILLE E-004 | REVISION 1 DESSIN D.P./C.D. APPROBATION E.S. |

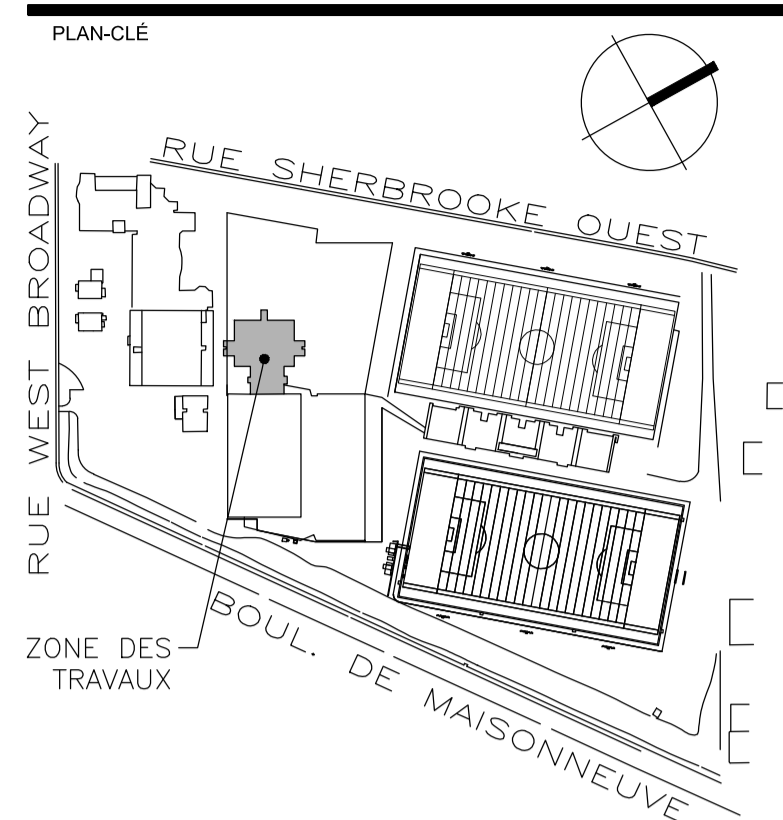
NOTE GÉNÉRALE

A. VOIR LE PLAN E-008 POUR LES NOTES GÉNÉRALES.

NOTES SPÉCIFIQUES

1 NOUVEAU SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE TEL QUE PRÉSENTÉ AUX PLANS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ DEVRA FOURNIR ET INSTALLER TOUTES LES COMPOSANTES ET LA QUINCAILLERIE REQUISES POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL DU SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE. LE CÂBLAGE 0-10V DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS DES CONDUITS EMT SÉPARÉS DE LA PUISSANCE.

NOTE
L'entrepreneur devra aviser les professionnels de toute erreur ou omission aux plans avant le début des travaux. L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et renvois aux plans. Aucune dimension ne devra être prise sur les dessins à l'aide d'une échelle.



| ÉMISSION | | | |
|----------|----------|--------------------------|------|
| NO. | AA/M/JJ | ÉMIS POUR | PAR |
| 0 | 24.01.19 | ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES | E.S. |
| 1 | 24.02.08 | ADDENDA E-01 | E.S. |

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

SCEAU

ARCHITECTURE

SMITH VIGEANT architectes inc.
5605 avenue de Gaspé, bureau 601, Montréal
(Qc) H2T 2A4
t: 514 844 7414
f: 514 844 7222
e: info@smithvigeant.com

ING. MECH.-ELEC.



TETRA TECH

2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755

ING. STRUCTURE



1801 Avenue McGill College #1425
Montréal, QC H3A 2N4
t: 514 845 2545



PROJET

RÉNOVATION DU GYMNASE - COMPLEX "RA"

CAMPUS LOYOLA
7141 Sherbrooke St O, Montreal, Quebec H4B 1R6

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| DESSIN | No. PROJET U.C. |
| ÉLECTRICITÉ | 18-098 |
| ÉCLAIRAGE | DATE |
| SCHEMA DE PRINCIPE | 23-07-03 |
| DE LA COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE | ÉCHELLE |
| | INDIQUÉE |
| | No. PROJET |
| | 42516TTC |
| FEUILLE | REVISION |
| E-005 | 1 |
| DESSIN | DESSIN |
| D.P./C.D. | D.P./C.D. |
| APPROBATION | APPROBATION |
| E.S. | E.S. |

UNIFILAIRE

LÉGENDE DES FILS

- △ LIAISON DE COMMANDE QS (RACCORDER LES FILS 1, 2, 3 ET 4)*
- ▲ LIAISON DE CONTRÔLE QS (RACCORDER LES FILS 1, 3 ET 4, NE PAS RACCORDER LE FIL 2)*
- ▽ LIAISON DE COMMANDE DU PANNEAU (RACCORDER LES FILS 1, 2, 3, 4 ET 5)*
- ▼ LIAISON DE COMMANDE DU PANNEAU (RACCORDER LES FILS 1, 2, 3 ET 4, NE PAS RACCORDER LE FIL 5)*
- ▷ LIAISON DE COMMANDE DU PANNEAU (BRANCHEZ LES FILS 1, 3, 4 ET 5, NE BRANCHEZ PAS LE FIL 2)*
- ⊕ LIAISON DE COMMANDE DES STORES QS SIVOIA*
- ▲ CÂBLE BELDEN 1387LA(OU ÉQUIVALENT)
- ALIMENTATION DE L'ENTRÉE NORMALE 2 4 MM2 (#12 AWG) + TERRE
- ALIMENTATION DE L'ENTRÉE DE SECOURS-NORMALE 2 4 MM2 (#12 AWG) + TERRE
- ⊙ ALIMENTATION D'ENTRÉE TRIPHASÉE A 4 FILS, 4 4 MM2 (#12 AWG) + TERRE
- 2 4 MM2 (#12 AWG) + TERRE
- 3 4 MM2 (#12 AWG) + TERRE
- ◆ SIGNAL DE 0-10 V : 2 1,0 MM2 (#18 AWG)
- ⦿ 2 1,0 MM2 (#18 AWG)
- ∞ 3 1,0 MM2 (#18 AWG)
- ◇ BUS/BOUCLE ECOSYSTEM*

- ◆ BOUCLE DALI
- ◇ SÉRIE T À BLANC RÉGLABLE - BOUCLE
- ⊗ CÂBLE DE DÉTECTEUR LUTRON
- ⊗ C-CBL-522S OU UTILISER 4 1,0 MM2 (#22 AWG)
- ⊗ CÂBLE DE DÉTECTEUR LUTRON
- ⊗ C-CBL-522S OU UTILISER 3 1,0 MM2 (#22 AWG)
- ⊗ CÂBLE DMX, UTILISER GRX-CBL-DMX-250/GRX-CBL-DMX-500 DE LUTRON OU BELDON NO 9729 (NON-PLÉNUM) OU BELDON NO 89729 (PLÉNUM) OU UN CÂBLE DURA FLEX 22/4 WA.
- ⊗ CÂBLE ETHERNET CÂBLE CAT5E OU MIEUX POUR LE RESEAU LUTRON, TERMINÉ PAR DES CONNECTEURS RJ45 (NON FOURNI PAR LUTRON), LONGUEUR MAXIMUM DE 100 M (338 PI)
- ⊗ CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE POUR LE RESEAU LUTRON, TERMINÉ PAR DES CONNECTEURS DE FIBRE OPTIQUE APPROPRIÉS (NON FOURNI PAR LUTRON), NÉCESSITE UNE LIAISON DE FIBRE OPTIQUE DÉDIEE (MONOMODE OU MULTIMODE)
- CONNEXION RF
- CONNEXION CÂBLÉE

*SE RÉFÉRER AUX REMARQUES DE CÂBLAGE POUR PLUS DE DIRECTIVES DE CÂBLAGE.
**CONSULTEZ LE TABLEAU DES CHARGES POUR LES INFORMATIONS D'ALIMENTATION ET DE CHARGE

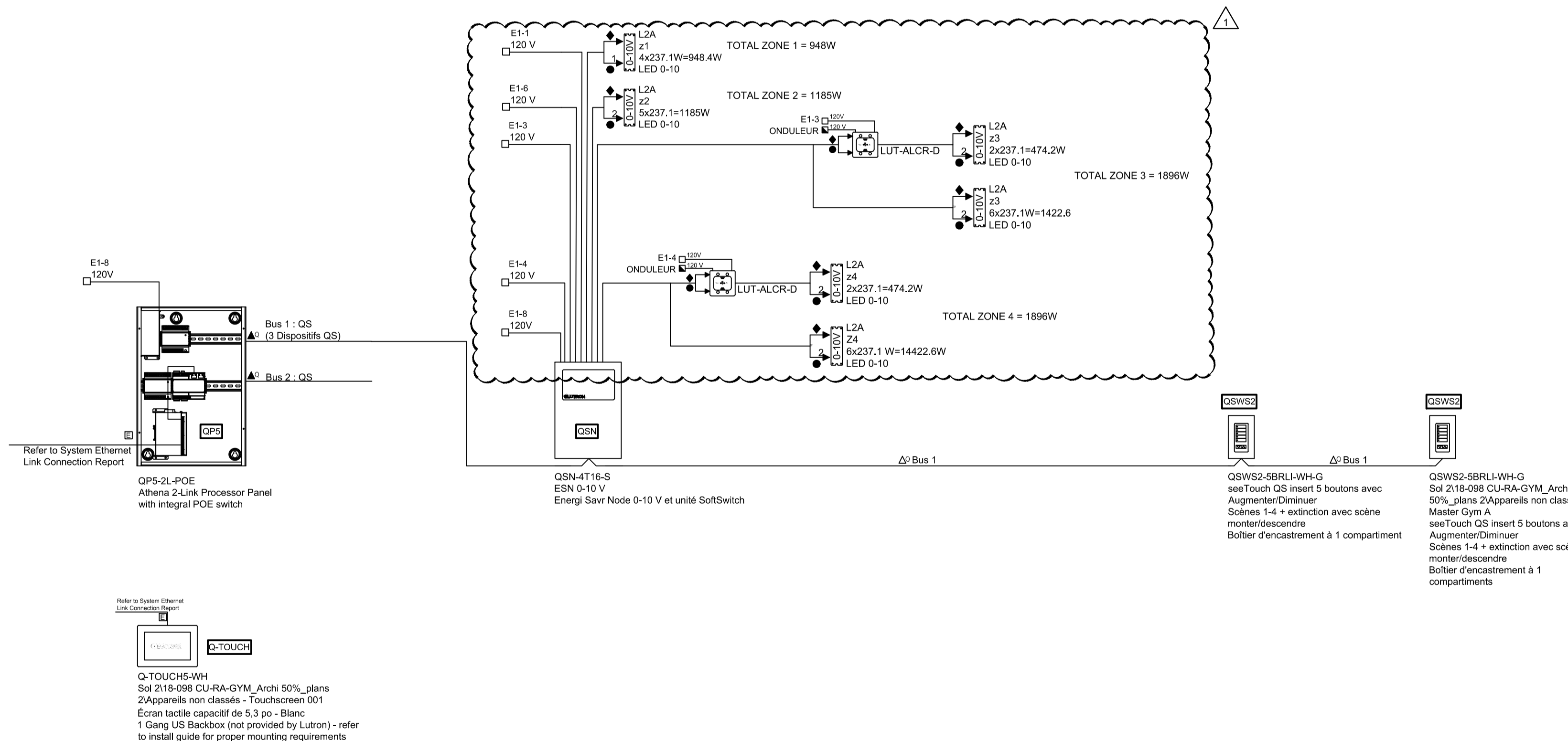
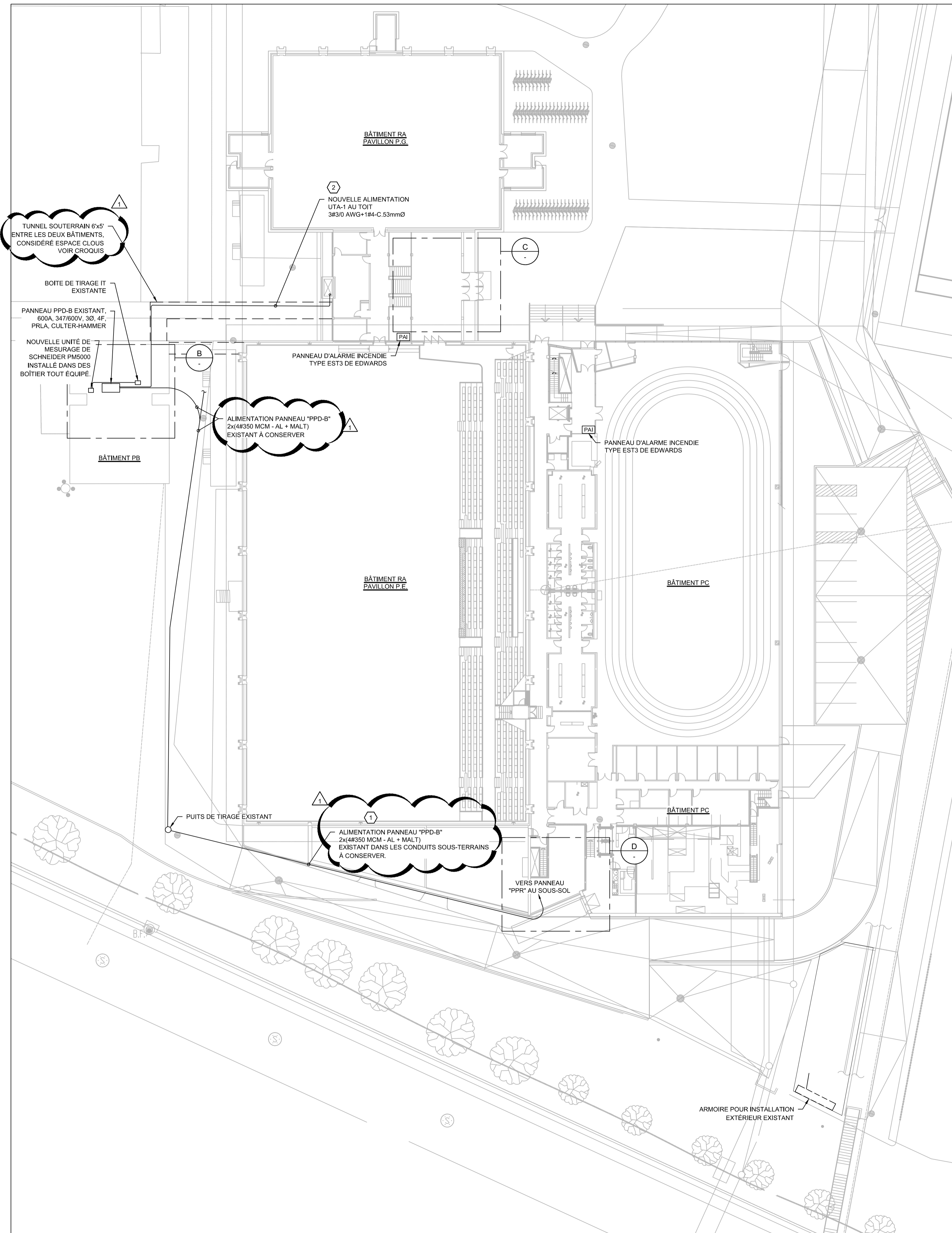


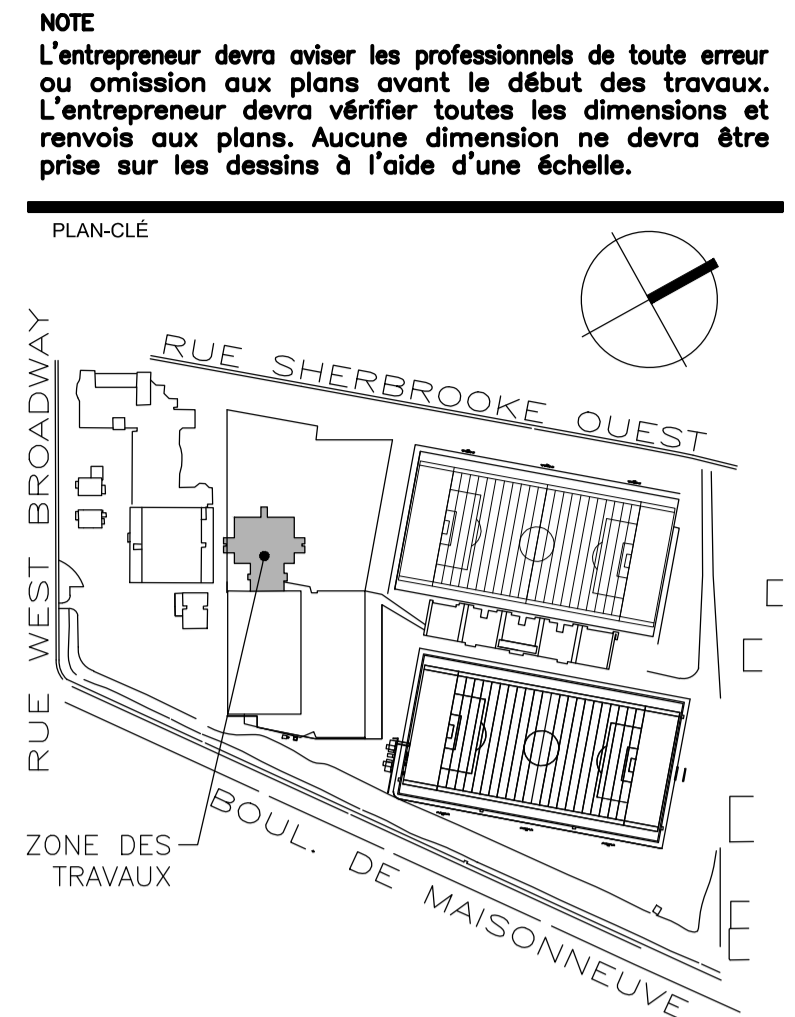
SCHÉMA DE PRINCIPE DE LA COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE LUTRON POUR RÉFÉRENCE SEULEMENT

ÉCHELLE: AUCUNE



| NOTE GÉNÉRALE | |
|---------------|--|
| A. | VOIR LE PLAN E-012 POUR LES NOTES GÉNÉRALES. |

| NOTES SPÉCIFIQUES | |
|-------------------|---|
| 1 | REPLACER LES CONDUCTEURS EN ALUMINIUM EXISTANTS PAR DES CONDUCTEURS EN CUivre DANS LES CONDUITS SOUTERRAINS EXISTANTS. |
| 2 | NOUVELLE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UTA-1 AU TOIT |
| 3 | FOURNIR ET RACCORDER UNE UNITÉ DE MESURAGE DE SCHNEIDER PM5000 INSTALLÉ DANS DES BOÎTIER TOUT ÉQUIPÉ. SE REFFERER AUSSI AU PLAN E-001 ET E-012 POUR DÉTAILS. INSTALLÉ UN CONDUIT EMT-C.27mmØ À PARTIR DE BOÎTIER VIDE JUSQU'À LA BOÎTE DE TIRAGE IT EXISTANTE. |



ÉMISSION

| NO. | AA/MJ | ÉMIS POUR | PAR |
|-----|----------|--------------------------|------|
| 0 | 24.01.19 | ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES | E.S. |
| 1 | 24.02.08 | ADDENDA E-01 | E.S. |

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

SCEAU

ARCHITECTURE

SMITH VIGEANT architectes inc.

5605 avenue de Gaspé, bureau 601, Montréal (Qc) H2T 2A4
t: 514 844 7414
f: 514 844 7222
e: info@smithvigeant.com

ING. MECH.-ELEC.

TETRA TECH

2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755

ING. STRUCTURE

EGP
EXPERTS-CONSEILS EN STRUCTURE

1801 Avenue McGill College #1425
Montréal, QC H3A 2N4
t: 514 845 2545

UNIVERSITÉ Concordia UNIVERSITY

PROJET

RÉNOVATION DU GYMNASIUM - COMPLEX "RA"

CAMPUS LOYOLA
7141 Sherbrooke St O, Montreal, Quebec H4B 1R6

DESSIN

ÉLECTRICITÉ IMPLANTATION DISTRIBUTION

FEUILLE E-009

REVISION

1

9/12

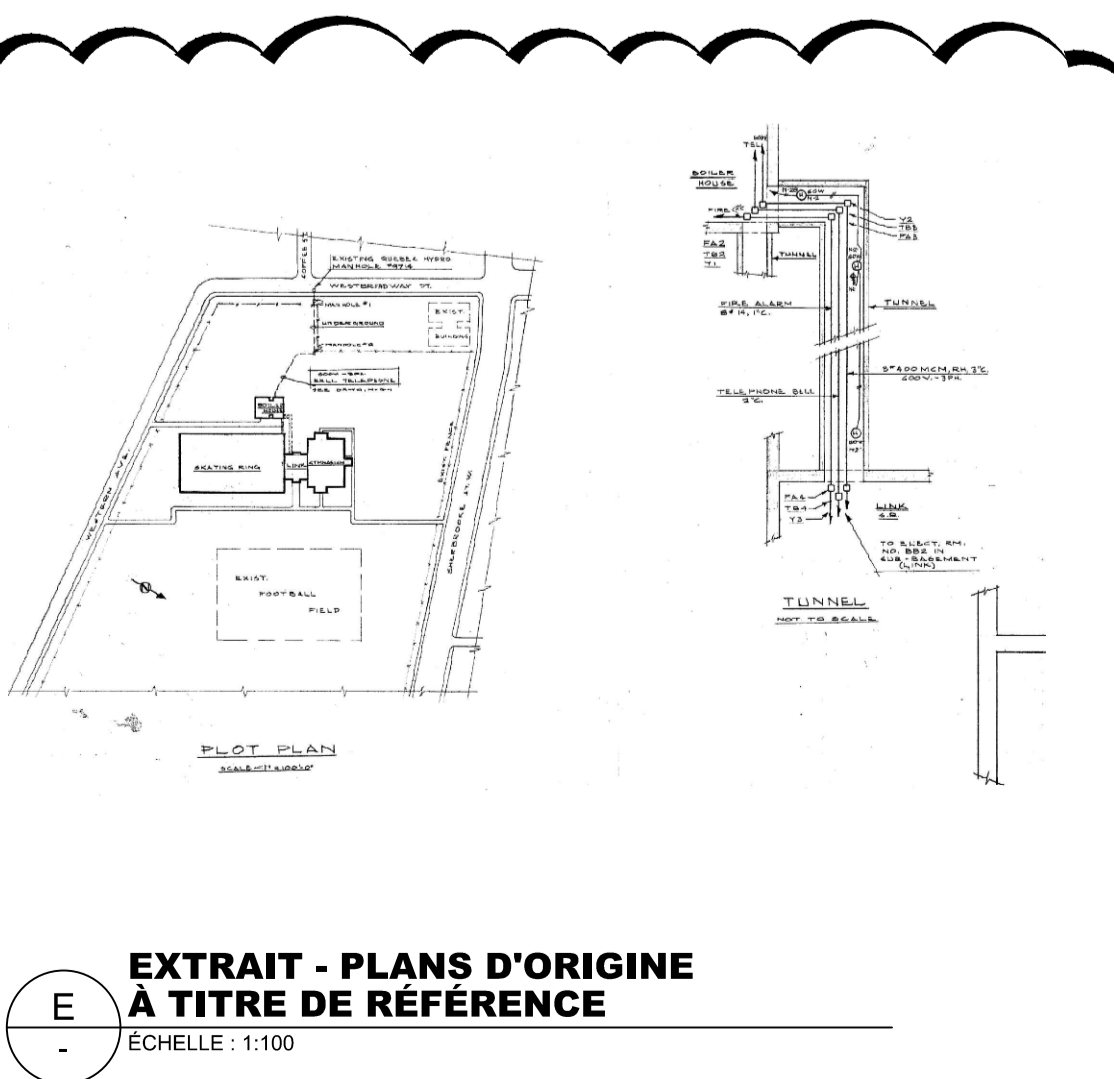
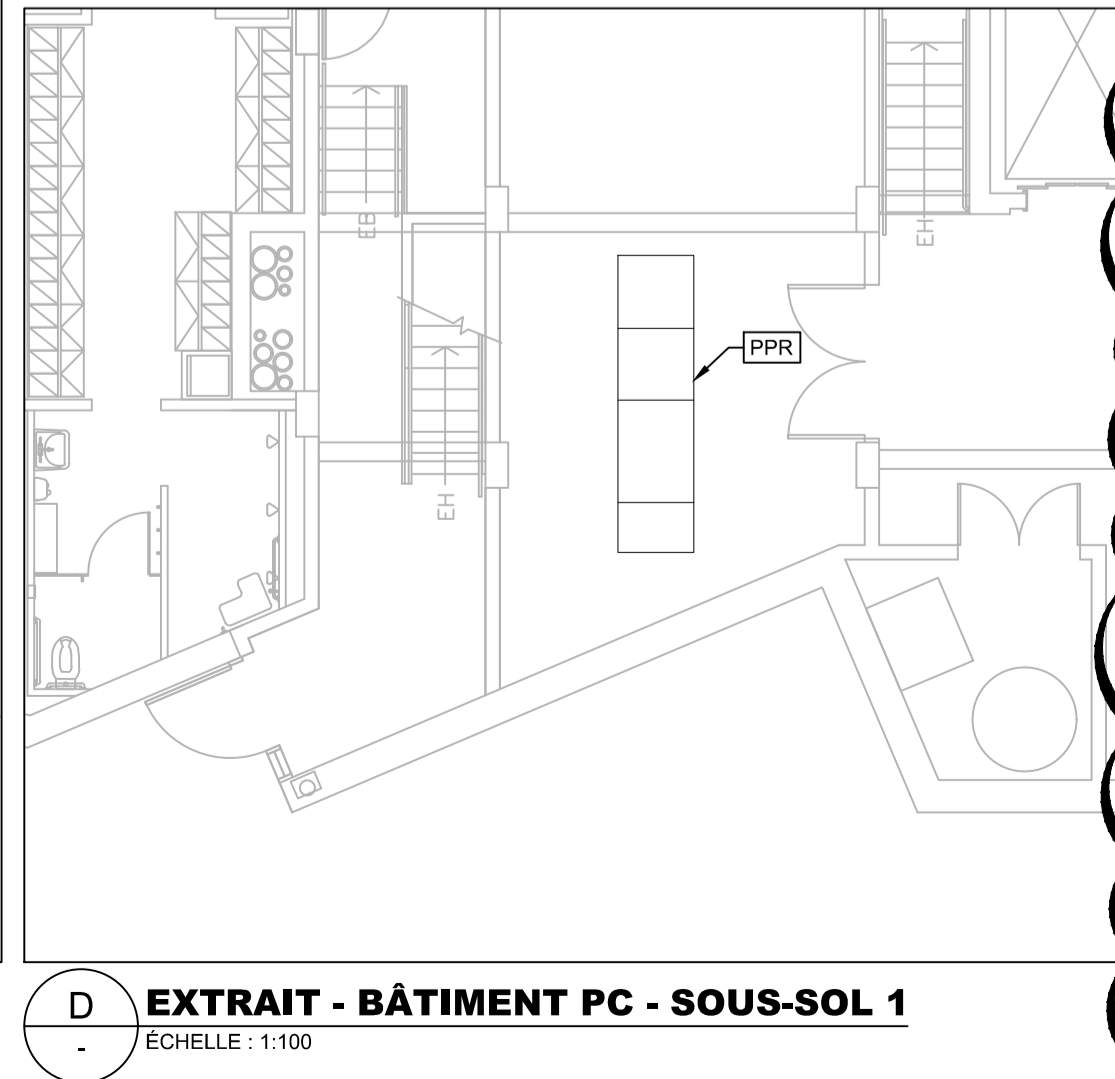
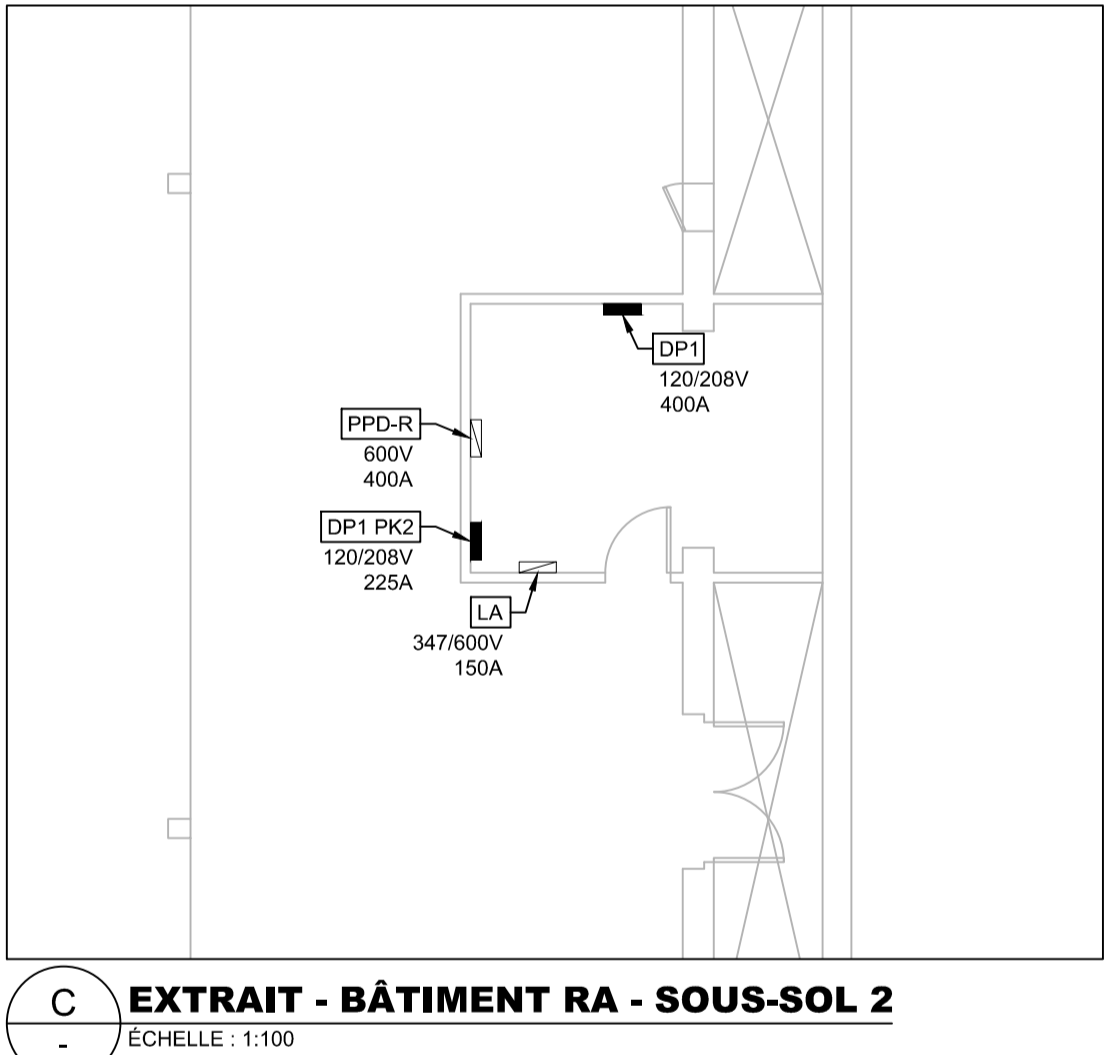
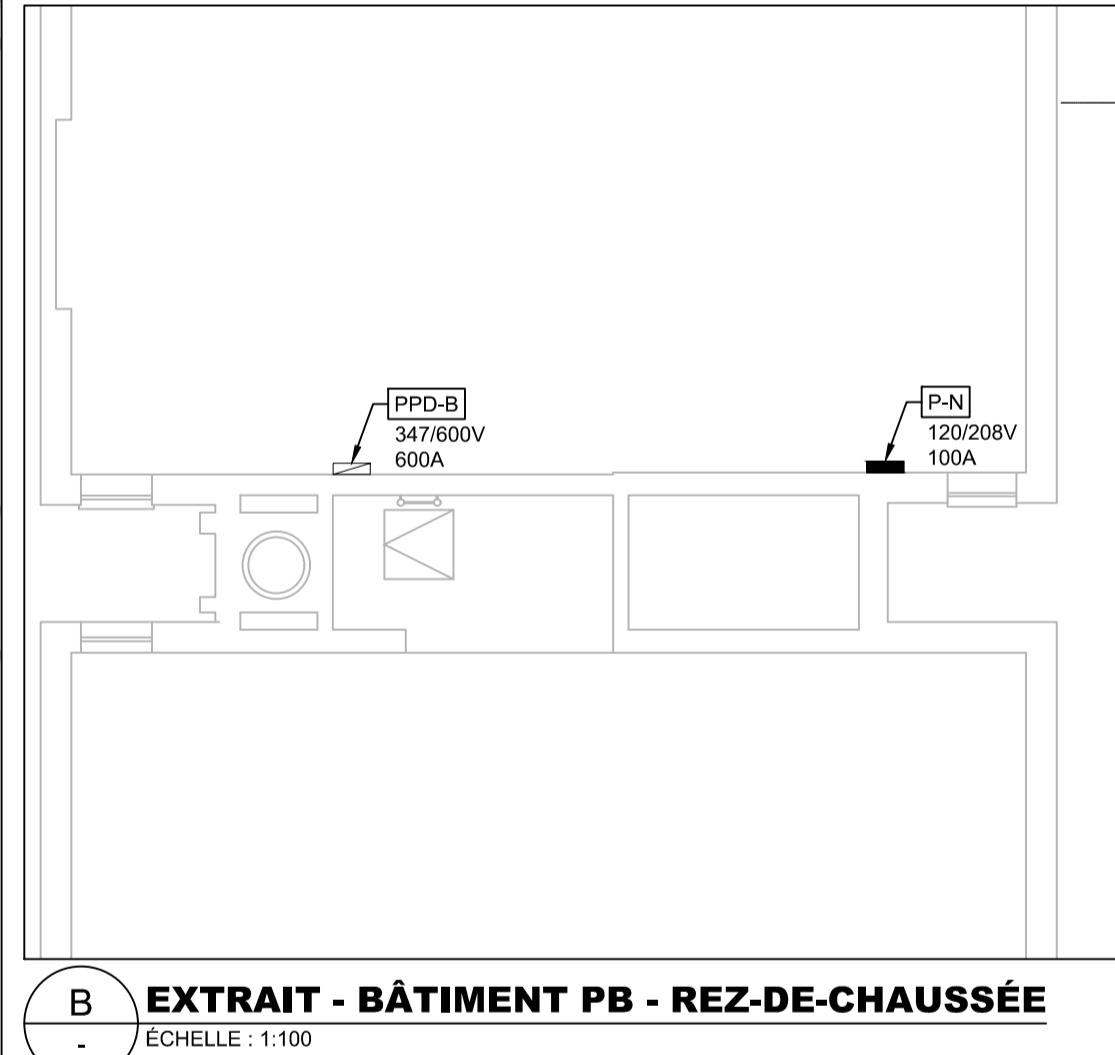
No. PROJET U.C.: 18-098

DATE 23-07-03

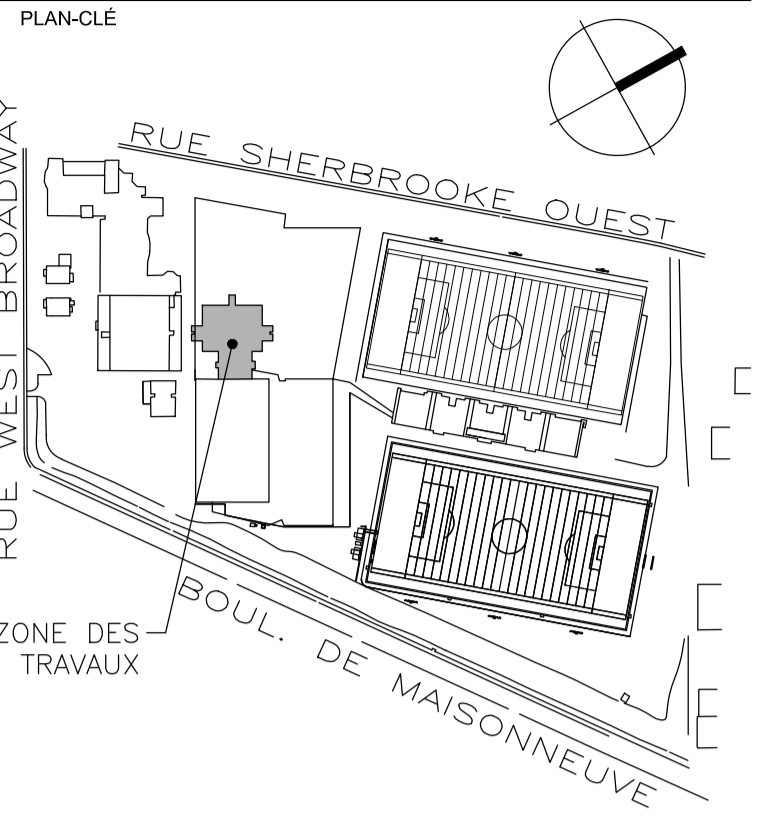
ÉCHELLE INDIQUÉE

No. PROJET 42516TTC

DESSIN D.P./C.D. APPROBATION E.S.



NOTE
L'entrepreneur devra aviser les professionnels de toute erreur ou omission aux plans avant le début des travaux. L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et renvois aux plans. Aucune dimension ne devra être prise sur les dessins à l'aide d'une échelle.



ÉMISSION

| NO. | ANNÉE | ÉMIS POUR | PAR |
|-----|----------|--------------------------|------|
| 0 | 24.01.19 | ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES | E.S. |
| 1 | 24.02.08 | ADDENDA E-01 | E.S. |

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

SCÉAU

ARCHITECTURE

SMITH VIGEANT architectes inc.
5605 avenue de Gaspé, bureau 601, Montréal
(Qc) H2T 2A4
t: 514 844 7414
f: 514 844 7222
e: info@smithvigeant.com

ING. MECH.-ELEC.



TETRA TECH
2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755

ING. STRUCTURE



1801 Avenue McGill College #1425
Montréal, QC H3A 2N4
t: 514 845 2545



PROJET

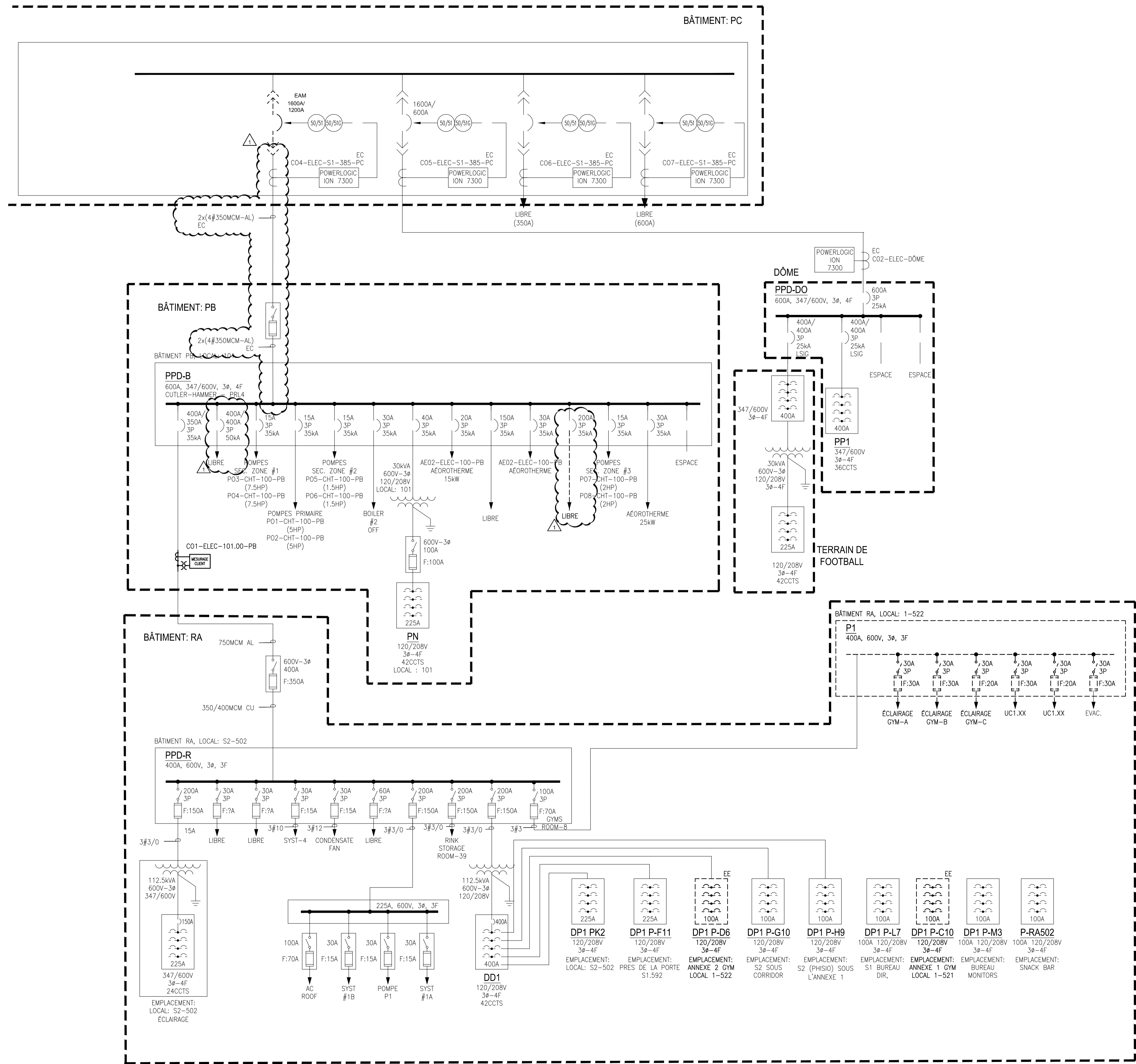
RÉNOVATION DU GYMNASIUM - COMPLEXE "RA"
CAMPUS LOYOLA
7141 Sherbrooke St O, Montreal, Quebec H4B 1R6

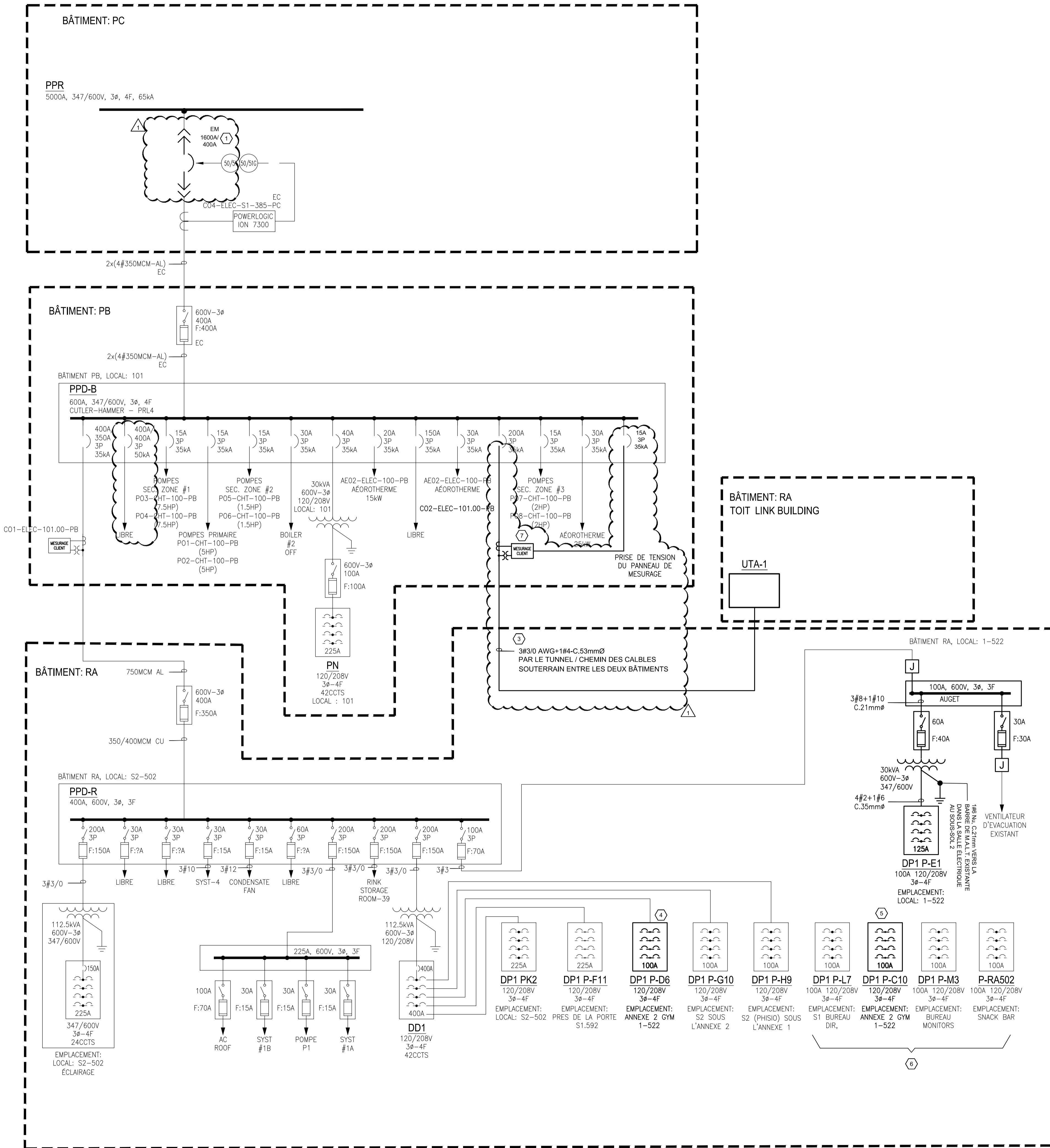
| | |
|-----------------------------|------------------|
| DESSIN | No. PROJET U.C. |
| ÉLECTRICITÉ | 18-098 |
| DIAGRAMME UNIFILAIRE | DATE |
| 1 | 23-07-03 |
| PARTIEL EXISTANT | ÉCHELLE |
| | AUCUNE |
| | No. PROJET |
| | 42516TTC |
| FEUILLE | DESSIN |
| E-010 | D.P./C.D. |
| | APPROBATION |
| | E.S. |

REVISION

| | |
|---|--|
| 1 | |
|---|--|

10/12





NOTES GÉNÉRALES

A VOIR LE PLAN E-012 POUR LES NOTES GÉNÉRALES.

NOTES SPÉCIFIQUES

1 DISJONCTEUR 1600A EXISTANT, REMPLACER LA FICHE DE PROTECTION DE 1200A PAR UN 400A, CHANGER LES CAPTEURS AFIN DE LES ADAPTER À LA PROTECTION. LE DISJONCTEUR DE LA SOUS-STATION PPR EST DE MARQUE CUTLER-HAMMER MODÈLE MAGNUM DS. LE PANNEAU PPD-B EST DE MARQUE CUTLER-HAMMER SÉRIE POW-R-LINE. FAIRE LA COORDINATION ENTRE LE DISJONCTEUR DE L'ARTÈRE D'ALIMENTATION DU BÂTIMENT PB, SECTIONNEUR FUSIBLE DE 400A EXISTANT AU BÂTIMENT PB ET DISJONCTEUR 200A POUR LA NOUVELLE UNITÉ DE CLIM.

2 REMPLACER LE CÂBLAGE EXISTANT AVEC CONDUITS EN ALUMINIUM INSTALLÉS EN GONDUIT SOUS-TERRAIN VOIR PLAN D'IMPLANTATION.

3 NOUVELLE ARTÈRE À PARTIR DE DISJONCTEUR LIBRE 200A-3P EXISTANT DANS LE PANNEAU PPD-B AU BÂTIMENT PB JUSQU'AU TOIT LINK BUILDING BÂTIMENT RA, PAR TUNNEL SOUS-TERRAIN EXISTANT, RACCORDER AU SECTIONNEUR FOURNI AVEC L'UNITÉ DE CLIM.

4 PANNEAU ÉLECTRIQUE EXISTANT À REMPLACER PAR UN NOUVEAU, L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR DES BOÎTES DE JONCTION ADEQUATES AU PLAFOND POUR INTERCEPTER LES DÉRIVATIONS D'ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS CONSERVÉS ET LES RACCORDER AU NOUVEAU PANNEAU.

L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN DOIT PRÉVOIR L'ENSEMBLE DES MODIFICATIONS REQUISES AU CÂBLAGE AFIN DE PERMETTRE LE REMPLACEMENT ET LA RÉALIMENTATION DE CHAQUE ÉQUIPEMENT ET DISPOSITIF.

L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE S'ASSURER QUE LES DISJONCTEURS SE COORDONNENT PARFAITEMENT AVEC LES DISPOSITIFS DE PROTECTION EXISTANTS EN AMONT ET EN AVAL DE CEUX QU'IL FOURNIT. EFFECTUER LES RELEVÉS REQUIS À CET EFFET AVEC CEUX DÉJÀ EN PLACE.

INCLURE DANS LA PORTE UNE NOMENCLATURE COMPLÈTE ET DACTYLOGRAPHIÉE DES CIRCUITS INDICANT L'EMPLACEMENT, LA DESCRIPTION ET LA CHARGE DE CHAQUE DES CIRCUITS.

5 PANNEAU ÉLECTRIQUE EXISTANT DANS LE RANGEMENT 1-521 À RELOCALISER DANS LE RANGEMENT 1-522. REMPLACER LE PANNEAU À RELOCALISER PAR UN NOUVEAU.

L'ENTREPRENEUR DOIT IDENTIFIER LA SOURCE D'ALIMENTATION DU PANNEAU À RELOCALISER ET REMPLACER, IL DOIT PRÉVOIR L'ENSEMBLE DES MODIFICATIONS REQUISES AU CÂBLAGE POUR INTERCEPTER ET PROLONGER SON ALIMENTATION DANS LE NOUVEAU EMBLEMMENT.

L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE S'ASSURER QUE LES NOUVEAUX DISJONCTEURS SE COORDONNENT PARFAITEMENT AVEC LES DISPOSITIFS DE PROTECTION EXISTANTS EN AMONT ET EN AVAL DE CEUX QU'IL FOURNIT. EFFECTUER LES RELEVÉS REQUIS À CET EFFET, FOURNIR ET TRANSMETTRE LE RAPPORT DES RELEVÉS À L'INGÉNIEUR ET L'UNIVERSITÉ CONCORDIA.

IL DOIT FOURNIR DES BOÎTES DE JONCTION ADEQUATES POUR INTERCEPTER LES DÉRIVATIONS D'ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS CONSERVÉS ET LES RACCORDER AU NOUVEAU PANNEAU. IL DOIT PRÉVOIR L'ENSEMBLE DES MODIFICATIONS REQUISES AU CÂBLAGE AFIN DE PERMETTRE LA RÉALIMENTATION DE CHAQUE ÉQUIPEMENT CONSERVÉ OU CHARGE IDENTIFIÉE.

FOURNIR UN PRIX SÉPARÉ INCLUS À LA SUSSION POUR LE REMPLACEMENT ET LE DÉPLACEMENT DU PANNEAU DP1 P-C10 120/208V.

6 COORDONNER AVEC L'UNIVERSITÉ CONCORDIA ET FAIRE LES RELEVÉS NÉCESSAIRES POUR IDENTIFIER LES SOURCES D'ALIMENTATION DE CES PANNEAUX. FOURNIR ET TRANSMETTRE LE RAPPORT DES RELEVÉS À L'INGÉNIEUR ET L'UNIVERSITÉ CONCORDIA.

7 FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER UN NOUVEAU BÔTIER ENTièrement ÉQUIPÉ AVEC UN UNITÉ DE MESURAGE PMS500 (COMPTEUR CO2-ELEC-101.00-PB), BÔTIER ET ACCESSOIRES DU NOUVEAU COMPTEUR :

a. UN SÉPARATEUR DEVAIT ÊTRE AJOUTÉ DANS LES BÔTIERS POUR ISOLER PHYSIQUEMENT LES SOURCES DE COURANT ET DE TENSION DES UNITÉS DE MESURAGE DE FAÇON À PERMETTRE L'INSTALLATION DE L'UNITÉ DE MESURAGE AU CHANTIER DE FAÇON SÉCURITAIRE APRÈS QUE LE RACCORDEMENT DES SOURCES DE COURANT ET TENSION AIENT ÉTÉ COMPLÉTÉS.

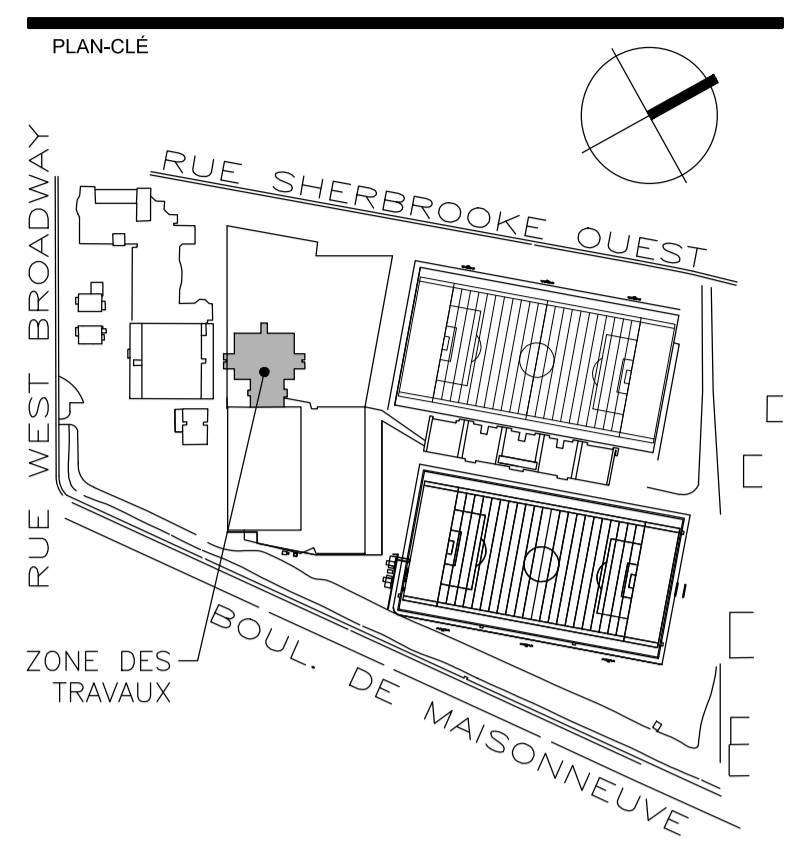
b. DES ÉCRANS DÉPORTÉS ONT ÉTÉ SPÉCIFIÉS POUR NE PAS AVOIR DE 600V AU NIVEAU DES PORTES

c. LES BLOCS COUPE-CIRCUITS DEVONT ÊTRE DE TYPE À COUPEAU

d. FOURNIR INSTALLER ET RACCORDER UN DISJONCTEUR 15A, 3P 800V DANS LE PANNEAU PPD-B POUR LA LECTURE DE TENSION DU PANNEAU DE MESURAGE CLIENT (CO2-ELEC-101.00-PB)

SE RÉFÉRER AU DESSIN E-012 POUR LES DÉTAILS DU SCHEMA DE RACCORDEMENT À TITRE DE RÉFÉRENCE ET AU PLAN E-009 POUR PLUS DE DÉTAILS.

NOTE
L'entrepreneur devra aviser les professionnels de toute erreur ou omission aux plans avant le début des travaux. L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et renvois aux plans. Aucune dimension ne devra être prise sur les dessins à l'aide d'une échelle.



ÉMISSION

| NO. | ANNÉE | ÉMIS POUR | PAR |
|-----|----------|--------------------------|------|
| 0 | 24.01.19 | ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES | E.S. |
| 1 | 24.02.08 | ADDENDA E-01 | E.S. |

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

SCÉAU

ARCHITECTURE

SMITH VIGEANT architectes inc.

5605 avenue de Gaspé, bureau 601, Montréal (Qc) H2T 2A4
t: 514 844 7414
f: 514 844 7222
e: info@smithvigeant.com

ING. MECH.-ELEC.

TETRA TECH

2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755

ING. STRUCTURE

EGP
EXPERTS-CONSILS EN STRUCTURE

1801 Avenue McGill College #1425
Montréal, QC H3A 2N4
t: 514 845 2545

UNIVERSITÉ
Concordia
UNIVERSITY

PROJET

RÉNOVATION DU GYMNASÉ - COMPLEX "RA"

CAMPUS LOYOLA
7141 Sherbrooke St O, Montreal, Quebec H4B 1R6

| | |
|----------------------|------------------|
| DESSIN | No. PROJET U.C. |
| ÉLECTRICITÉ | 18-098 |
| DIAGRAMME UNIFILAIRE | DATE |
| PARTIAL MODIFIÉ | 23-07-03 |
| | ÉCHELLE |
| | AUCUNE |
| | No. PROJET |
| | 42516TTC |
| FEUILLE | DESSIN |
| E-011 | D.P./C.D. |
| | APPROBATION |
| | E.S. |

