gbi.ca

8783-09
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4
065E10250

10 339 Avenue du Parc-Georges, Montréal-Nord, H1H 4Y4

LISTE DE PLANS : ÉLECTRICITÉ
ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES : 2024-10-29

PLAN No	TITRE DU PLAN
E-000	PAGE PRÉSENTATION
E-001	LÉGENDE
E-101	ÉTAGE / EXTRAIT REZ-DE-CHAUSSÉE- RÉAMÉNAGEMENT - ÉCLAIRAGE / ALARME-INCENDIE
E-151	ÉTAGE / EXTRAIT REZ-DE-CHAUSSÉE - EXISTANT / DÉMOLITION - ÉCLAIRAGE / ALARME-INCENDIEE
E-201	REZ-DE-CHAUSSÉE - RÉAMÉNAGEMENT - SERVICES
E-202	ÉTAGE - RÉAMÉNAGEMENT - SERVICES
E-203	TOIT - SERVICES - RÉAMÉNAGEMENT
E-251	REZ-DE-CHAUSSÉE - EXISTANT / DÉMOLITION - SERVICES
E-252	ÉTAGE - EXISTANT / DÉMOLITION - SERVICES
E-253	TOIT - SERVICES - EXISTANT ET DÉMOLITION
E-401	DÉTAILS
E-402	DÉTAILS
E-403	DÉTAILS
E-501	DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE - EXISTANT / MODIFIÉE
E-502	PANNEAUX - EXISTANT / MODIFIÉE
E-503	QUINCAILLERIE ÉLECTRIFIÉE ET DIAGRAMME DE TÉLÉCOMMUNICATION

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\0 Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Elec\8783-09_E-000_PP_(MET-A1).dwg
Imprimé le : 2024-10-21 17:14:08
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

ÉCLAIRAGE

- F1 / A.1a — LUMINAIRE DE TYPE "F1",ALIMENTÉ PAR LE CIRCUIT "1" DU PANNEAU "A" ET CONTRÔLÉ PAR L'INTERRUPTEUR "a".
- LUMINAIRE AU MUR.
- LUMINAIRE 24 HEURES.
- LUMINAIRE ALIMENTATION NORMAL/URGENCE.
- LUMINAIRE AVEC ALIMENTATION NORMAL/URGENCE.
- LUMINAIRE AU PLAFOND.
- LUMINAIRE AU MUR.
- RAIL D'ÉCLAIRAGE AVEC 2 PROJECTEURS.
- LUMINAIRE INDICATEUR DE SORTIE AU PLAFOND (LA FACE NOIRCIE INDIQUE LA FACE VISIBLE).
- LUMINAIRE INDICATEUR DE SORTIE AU MUR.
- LUMINAIRE INDICATEUR DE SORTIE AU PLAFOND AVEC ÉCLAIRAGE D'URGENCE INTÉGRÉ.
- LUMINAIRE INDICATEUR DE SORTIE AU MUR AVEC ÉCLAIRAGE D'URGENCE INTÉGRÉ.
- INDICATION UNE FACE UNE DIRECTION.
- INDICATION DEUX FACES UNE DIRECTION.
- INDICATION UNE FACE DEUX DIRECTIONS.
- LAMPADAIRE.
- PROJECTEUR D'URGENCE SIMPLE.
- PROJECTEUR D'URGENCE DOUBLE.
- ACCUMULATEUR C/A SUPPORT DE MONTAGE ET PRISE DE COURANT 15A DÉDIÉ.
- $ — INTERRUPTEUR BAS VOLTAGE 24V.
- $M — INTERRUPTEUR BAS VOLTAGE MAÎTRE 24V.
- $ — INTERRUPTEUR UNIPOLAIRE 15A 120V.
- $3 — INTERRUPTEUR TRIPOLAIRE 15A. 120V.
- $4 — INTERRUPTEUR QUADRIPOLAIRE 15A. 120V.
- $ — INTERRUPTEUR UNIPOLAIRE 15A. 347V.
- $ — INTERRUPTEUR À CLEF.
- $ — INTERRUPTEUR UNIPOLAIRE AVEC LAMPE TÉMOIN.
- Ø — INTERRUPTEUR GRADATEUR UNIPOLAIRE. COORDONNER AVEC LE MANUFACTURIER DE L'APPAREIL QUE LE GRADATEUR EST COMPATIBLE AVEC L'APPAREIL CONTRÔLÉ.
- Ø3 — INTERRUPTEUR GRADATEUR TRIPOLAIRE. COORDONNER AVEC LE MANUFACTURIER DE L'APPAREIL QUE LE GRADATEUR EST COMPATIBLE AVEC L'APPAREIL CONTRÔLÉ.
- INTERRUPTEUR DE PORTE.
- 1 — DÉTECTEUR DE LUMINOSITÉ TYPE 1. (VOIR TABLEAU DU DEVIS OU SUR PLAN).
- 1 — DÉTECTEUR DE MOUVEMENT TYPE 1. (VOIR TABLEAU DU DEVIS OU SUR PLAN).

PRISES

- PRISE DE COURANT DOUBLE 15A. 120V.
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15A. 120V., DONT LA PARTIE HAUTE EST CONTROLÉE VIA UN INTERRUPTEUR.
- PRISE DE COURANT DOUBLE AVEC MALT ISOLÉE.
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15A. 120V., À 150mm AU-DESSUS DU COMPTOIR.
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15A. 120V., AVEC PROTECTION DIFFERENTIELLE.
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15A. 120V., AVEC PROTECTION DIFFERENTIELLE À 150mm AU-DESSUS DU COMPTOIR.
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15/20A. 120V., AVEC PROTECTION DIFFERENTIELLE. CONFIGURATION 5-20R.
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15/20A. 120V.,AVEC PROTECTION DIFFERENTIELLE. CONFIGURATION 5-20R À 150mm AU-DESSUS DU COMPTOIR.
- PRISE DE COURANT DOUBLE AU PLANCHER,15A. 120V.
- PRISE DE COURANT POUR CUISINIÈRE, 50A. 250V.
- PRISE DE COURANT POUR SÉCHEUSE, 30A. 250V.
- PRISE DE COURANT SUR L'URGENCE.
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15/20A. 120V. CONFIGURATION 5-20R.
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15/20A. 120V. CONFIGURATION 5-20R À 150mm AU-DESSUS DU COMPTOIR.
- RACCORDEMENT DIRECT.
- PRISE DE COURANT SIMPLE.
- PRISE DE COURANT SIMPLE VERROUILLABLE.
- Z — PRISE DE COURANT GRADE HÔPITAL INSTALLÉE SELON LE DÉTAIL DE RACCORDEMENT D'UNE PRISE DE COURANT POUR AIRE DE SOINS. (LE SYMBOLE QUI ACCOMPAGNE LA LETTRE "Z" PEUT VARIER).
- O — PRISE DE COURANT DE TYPE À OBTURATEUR "TAMPER RESISTANT". (LE SYMBOLE QUI ACCOMPAGNE LA LETTRE "O" PEUT VARIER).
- H — PRISE DE COURANT GRADE HÔPITAL. (LE SYMBOLE QUI ACCOMPAGNE LA LETTRE "H" PEUT VARIER).
- E.I. — PRISE DE COURANT À L'ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES. (LE SYMBOLE QUI ACCOMPAGNE LES LETTRES "E.I." PEUT VARIER).
- A — PRISE DE COURANT SPÉCIALE (LA LETTRE QUI ACCOMPAGNE LE SYMBOLE RÉFÈRE À UN TABLEAU INDIQUANT LE MODÈLE DE PRISE)

ALARME INTRUSION

- A — CLOCHE D'ALARME INTRUSION.
- A — CLAVIER D'ALARME INTRUSION.
- DÉTECTEUR DE MOUVEMENT POUR ALARME INTRUSION.
- DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRAROUGE 360° AU PLAFOND.
- P — CONTACT DE PORTE.
- PA — PANNEAU D'ALARME INTRUSION.
- C — CAMÉRA.
- U — BOUTON D'OUVERTURE DE PORTE À ACCÈS CONTRÔLÉ.
- DÉTECTEUR DE BRIS DE VERRE.
- P — BOUTON PANIQUE D'ALARME PERSONELLE.

CHAUFFAGE

- A — PLINTHE DE TYPE "A".
- A — PLINTHE COUPE-BRISE DE TYPE "A".
- A — AÉROCONVECTEUR ENCASTRÉ DE TYPE "A".
- A — AÉROCONVECTEUR EN SURFACE DE TYPE "A".
- AÉROCONVECTEUR À L'EAU CHAUDE FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- A — AÉROTHERME SUSPENDU OU AU MUR DE TYPE "A".
- M — AÉROTHERME SUSPENDU OU AU MUR FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- A — AÉROCONVECTEUR EN SURFACE OU ENCASTRÉ AU PLAFOND DE TYPE "A".
- THERMOSTAT DE CHAUFFAGE. TENSION DE LIGNE.
- THERMOSTAT TOUS TYPE AVEC GARDE VERROUILLABLE.
- THERMOSTAT PAR AUTRE DIVISION
- THERMOSTAT BAS VOLTAGE.
- RELAIS.
- RT — RELAIS TRIAC.
- TR — TRANSFO. ET RELAIS.
- VENTILATEUR À PALES.
- CONTRÔLE DE VITESSE.
- S — SÉCHOIR À MAINS.
- PANNEAU RADIANT AU PLAFOND.

COMMUNICATION

- SORTIE DE TÉLÉPHONE AU MUR.
- SORTIE D'INFORMATIQUE AU MUR.
- SORTIES DE TÉLÉPHONE ET D'INFORMATIQUE COMBINÉES.
- 1T-4D — SORTIES DE TÉLÉPHONE ET D'INFORMATIQUE COMBINÉES MULTIPLES.
- SORTIE DE TÉLÉPHONE PUBLIC.
- SORTIE DE TÉLÉPHONE AU PLANCHER.
- SORTIE DE TÉLÉPHONE D'URGENCE.
- COLONNE DE SON.
- HAUT-PARLEUR AU PLAFOND.
- HAUT-PARLEUR AU MUR C/A BOÎTE DE SORTIE.
- V — CONTRÔLE DE VOLUME.
- PMI — POSTE MAÎTRE D'INTERCOMMUNICATION.
- POSTE D'INTERCOMMUNICATION.
- HAUT-PARLEUR ANTI-VANDALES C/A BOÎTE DE SORTIE.
- TROMPETTE.
- TROMPETTE EXTÉRIEURE AVEC GRILLAGE.
- HORLOGE.
- SORTIE POUR TÉLÉVISION.
- C — CLOCHE OU CARILLON D'ENTRÉE.
- BOUTON POUR CLOCHE OU CARILLON D'ENTRÉE.
- ANTENNE WI-FI
- J-HOOK POUR LA TÉLÉCOM. 1m c/c.

DISTRIBUTION

- INTERRUPTEUR À FUSIBLES.
- INTERRUPTEUR SANS FUSIBLE.
- "A" — PANNEAU DE DISTRIBUTION "A".
- 10# 14-25 — 10 # 14 cu. DANS UN CONDUIT DE 25 mm.(1").
- MISE À LA TERRE.
- DÉMARREUR MANUEL.
- A — DÉMARREUR MAGNÉTIQUE DE MODÈLE "A". (VOIR TABLEAU).
- A — DÉMARREUR MAGNÉTIQUE COMBINÉ DE MODÈLE "A". (VOIR TABLEAU).
- CONTACTEUR MAGNÉTIQUE À RETENUE ÉLECTRIQUE.
- CONTACTEUR MAGNÉTIQUE À RETENUE MÉCANIQUE.
- TRANSFORMATEUR.
- COLONNETTE.
- BOÎTE DE JONCTION.
- BT — BOÎTE DE TIRAGE.
- RF — CÂBLE RÉSISTANT AU FEU

CONTRÔLE

- CL — CLAVIER.
- M — MINUTERIE.
- G — GACHE ÉLECTRIQUE.
- LC — LECTEUR DE CARTE.
- BOUTON 2 POSITIONS, MARCHE-ARRET, C/A LAMPE-TÉMOIN.
- BOUTON 3 POSITIONS, EN HAUT-EN BAS-ARRÊT.
- EA — ÉLECTRO-AIMANT.
- OP — OPÉRATEUR DE PORTE.
- BA — BOITIER D'ALIMENTATION.
- H — BOUTON POUR OUVERTURE DE PORTE MOTORISÉE.
- U — BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE

NOTE GÉNÉRALE:

CONSULTER LES PLANS DE L'ARCHITECTE POUR LE POSITIONNEMENT EXACT DES SORTIES SELON LE MOBILIER.

ALARME INCENDIE

- PAI — PANNEAU D'ALARME-INCENDIE.
- AAI — ANNONCIATEUR D'ALARME-INCENDIE.
- DÉTECTEUR THERMIQUE.
- T — DÉTECTEUR THERMIQUE (THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE).
- F — DÉTECTEUR DE FUMÉE.
- A — AVERTISSEUR DE FUMÉE AUTONOME.
- CO — AVERTISSEUR DE MONOXYDE DE CARBONE COMBINÉ OU NON AVEC AVERTISSEUR DE FUMÉE (VOIR DEVIS).
- F — DÉTECTEUR DE FUMÉE À FAISCEAU ÉMETTEUR.
- F — DÉTECTEUR DE FUMÉE À FAISCEAU RÉCEPTEUR.
- DÉTECTEUR DE PRODUIT DE COMBUSTION, DANS LA GAINE DE VENTILATION.
- P — POSTE AVERTISSEUR MANUEL D'INCENDIE.
- P — CLOCHE D'ALARME-INCENDIE.
- P — KLAXON D'ALARME-INCENDIE.
- P — KLAXON / STROBOSCOPE D'ALARME-INCENDIE.
- P — AVERTISSEUR SONORE ET STROBOSCOPIQUE D'ALARME-INCENDIE POUR LOGEMENT.
- P — AVERTISSEUR SONORE D'ALARME-INCENDIE DE TYPE MINI KLAXON.
- HAUT-PARLEUR AVERTISSEUR ET STROBOSCOPIQUE D'ALARME-INCENDIE.
- HAUT-PARLEUR, COMMUNICATION PHONIQUE AU PLAFOND.
- HAUT-PARLEUR, COMMUNICATION PHONIQUE MURAL.
- TÉLÉPHONE POUR POMPIER.
- RÉSISTANCE DE FIN DE LIGNE.
- P — INTERRUPTEUR DE PRESSION POUR GICLEURS FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- D — INTERRUPTEUR DE DÉBIT POUR GICLEURS FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- SOUPAPE DE GICLEURS FOURNI PAR PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- M — RETENUE MAGNÉTIQUE DE PORTE COUPE-FEU FOURNIE PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- MAC — MODULE ADRESSABLE DE COMMANDE D'ALARME-INCENDIE.
- MAT — MODULE ADRESSABLE DE TRANSMISSION D'ALARME-INCENDIE.
- T MAC — MODULE ADRESSABLE DE COMMANDE D'ALARME-INCENDIE C/A TRANSFORMATEUR / REDRESSEUR 120V / 24-25VA
- I — MODULE ISOLATEUR.

RACCORDEMENT MÉCANIQUE

- MOTEUR 1 PHASE FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- MOTEUR 3 PHASES FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- V — VENTILATEUR FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- H — HOTTE DE CUISINE FOURNIE PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER ET INSTALLER UNE LAMPE 10 WATTS DE TYPE DEL A-19.
- PC — PANNEAU DE CONTRÔLE FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- VF — ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- SERPENTIN DE CHAUFFAGE, FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- B.V. — BOÎTE DE VOLUME FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- VOLET MOTORISÉ FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- CO — PANNEAU DU SYSTÈME DE DÉTECTION DE MONOXYDE DE CARBONE FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- S — SONDE DU SYSTÈME DE DETECTION DE MONOXYDE DE CARBONE FOURNIE PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.
- CHAUFFE-EAU FOURNI PAR AUTRE DIVISION À RACCORDER.

ABRÉVIATIONS

H.M.	HAUTEUR DE MONTAGE.
X.P.	DISPOSITIF / APPAREIL À L'ÉPREUVE DES EXPLOSIONS.
MALT	MISE À LA TERRE.
P	LA LETTRE "P" PRÈS D'UN DISPOSITIF INDIQUE UNE INSTALLATION AU PLAFOND.
S	LA LETTRE "S" PRÈS D'UN DISPOSITIF INDIQUE UNE INSTALLATION DE SURFACE AVEC CONDUIT OU MOULURE MÉTALLIQUE SELON LES INDICATIONS AU PLAN.
E.I.	ÉQUIPEMENT À L'ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES.
G	ÉQUIPEMENT AVEC GRILLAGE MÉTALLIQUE.
E	DISPOSITIF / APPAREIL EXISTANT À ENLEVER.
D	DISPOSITIF / APPAREIL EXISTANT À DÉPLACER.
R	DISPOSITIF / APPAREIL EXISTANT DÉPLACÉ.
C	DISPOSITIF / APPAREIL EXISTANT À CONSERVER.
M	DISPOSITIF / APPAREIL EXISTANT MODIFIÉ.
EM	DISPOSITIF / APPAREIL EXISTANT À MODIFIER.

BORDEREAU DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

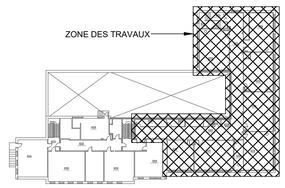
TYPE	DESCRIPTION	VOLTS	LAMPES
L1A	WILLIAMS LIGHITING LT-24-L52-835-AF-DIM-UNV	120V	37W DEL 3500K
L1B	WILLIAMS LIGHITING LT-24-L40-835-AF-DIM-UNV	120V	32W DEL 3500K
L2	SIGNIFY FSS455L835-UNV-DIM-FKR-126	120V	45W DEL 3500K
C1	LITHONIA LIGHTING LDN4 35/07 L04 AR LSS RRW MVOLT	120V	32W DEL 3500K
S1	LUMACELL SÉRIE LS	120/24V	1W DEL
S2	LUMACELL MQM-2LD14	24V	12W DEL
S3	LUMACELL RGS24S1442LD14ATZVSR2Z1PB	120/24V	144W DEL

BORDEREAU DES UNITÉS DE CHAUFFAGE

TYPE	MODÈLE
CHA	STELPRO SÉRIE WFA (VOIR PUISSANCE, TENSION ET CONTRÔLE EN PLAN) - INSTALLATION EN SURFACE
CHB	STELPRO SÉRIE WFA (VOIR PUISSANCE, TENSION ET CONTRÔLE EN PLAN) - INSTALLATION ENCASTRÉE

TABLEAU DE REMPLISSAGE DES CONDUITS DE COMMUNICATION

CONDUIT		NOMBRE DE CÂBLES / FILS									
DIAMÈTRE CONDUIT		DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DU FIL									
		mm 3.3	4.6	5.6	6.1	7.4	7.9	9.4	13.5	15.8	17.8
mm	in	in 0.13	0.18	0.22	0.24	0.29	0.31	0.37	0.53	0.62	0.70
16	½	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
21	¾	6	5	4	3	2	2	1	0	0	0
27	1	8	8	7	6	3	3	2	1	0	0
35	1¼	16	14	12	10	6	4	3	1	1	1
41	1½	20	18	16	15	7	6	4	2	1	1
53	2	30	26	22	20	14	12	7	4	3	2
63	2½	45	40	36	30	17	14	12	6	3	3
78	3	70	60	50	40	20	20	17	7	6	6
91	3½	-	-	-	-	-	-	22	12	7	6
103	4	-	-	-	-	-	-	30	14	12	7



PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalom 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
LÉGENDE

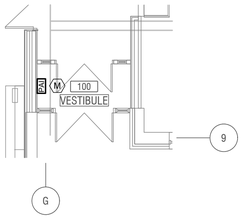
DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-001**

Imprimé le : 2024-10-21 17:14:16

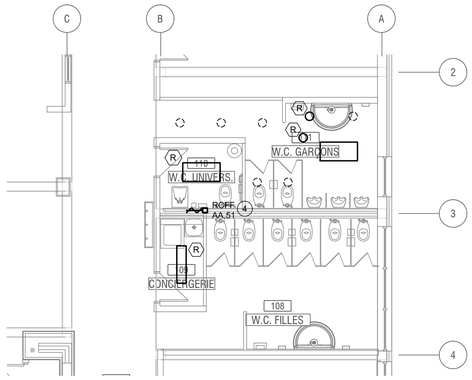
Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\0 Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Élec\8783-09_E-001_LÉG.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")



EXTRAIT VESTIBULE REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCHELLE 1:100

EXTRAIT SALLE MÉCANIQUE REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCHELLE 1:100



EXTRAIT W.C. REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCHELLE 1:100

NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) :

1. INTERRUPTEUR AVEC TÉMOIN LUMINEUX QUI PERMET DE CONTOURNER LA SÉQUENCE DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE DU CORRIDOR.
2. À RACCORDER À LA BOUCLE DE DÉTECTION LA PLUS PRÈS.
3. LE RACCORDEMENT 24V DOIT SE FAIRE VIA DU 10AWG.
4. EMPLACEMENT EXACT À COORDONNER AVEC LA DIVISION 15. VOIR DÉTAIL DU REGISTRE COUPE-FEU / COUPE-FUMÉE (RCFF) DANS UN CONDUIT DE VENTILATION AU PLAN E-402.
5. LES NOUVELLES COMPOSANTES DE DÉTECTION DOIVENT ÊTRE RACCORDÉES À LA BOUCLE DE DÉTECTION LA PLUS PRÈS.
6. LES NOUVELLES COMPOSANTES DE SIGNALISATION DOIVENT ÊTRE RACCORDÉES À LA BOUCLE DE SIGNALISATION LA PLUS PRÈS.

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS ILLUSTRÉS EN PLAN SONT NOUVEAUX.

- AFIN DE RESPECTER LE POURCENTAGE MAXIMAL DE CHUTE DE TENSION PERMIS PAR LE CODE, L'ALIMENTATION DE TOUTES LES DÉRIVATIONS 120V DOIT ÊTRE DE CALIBRE:

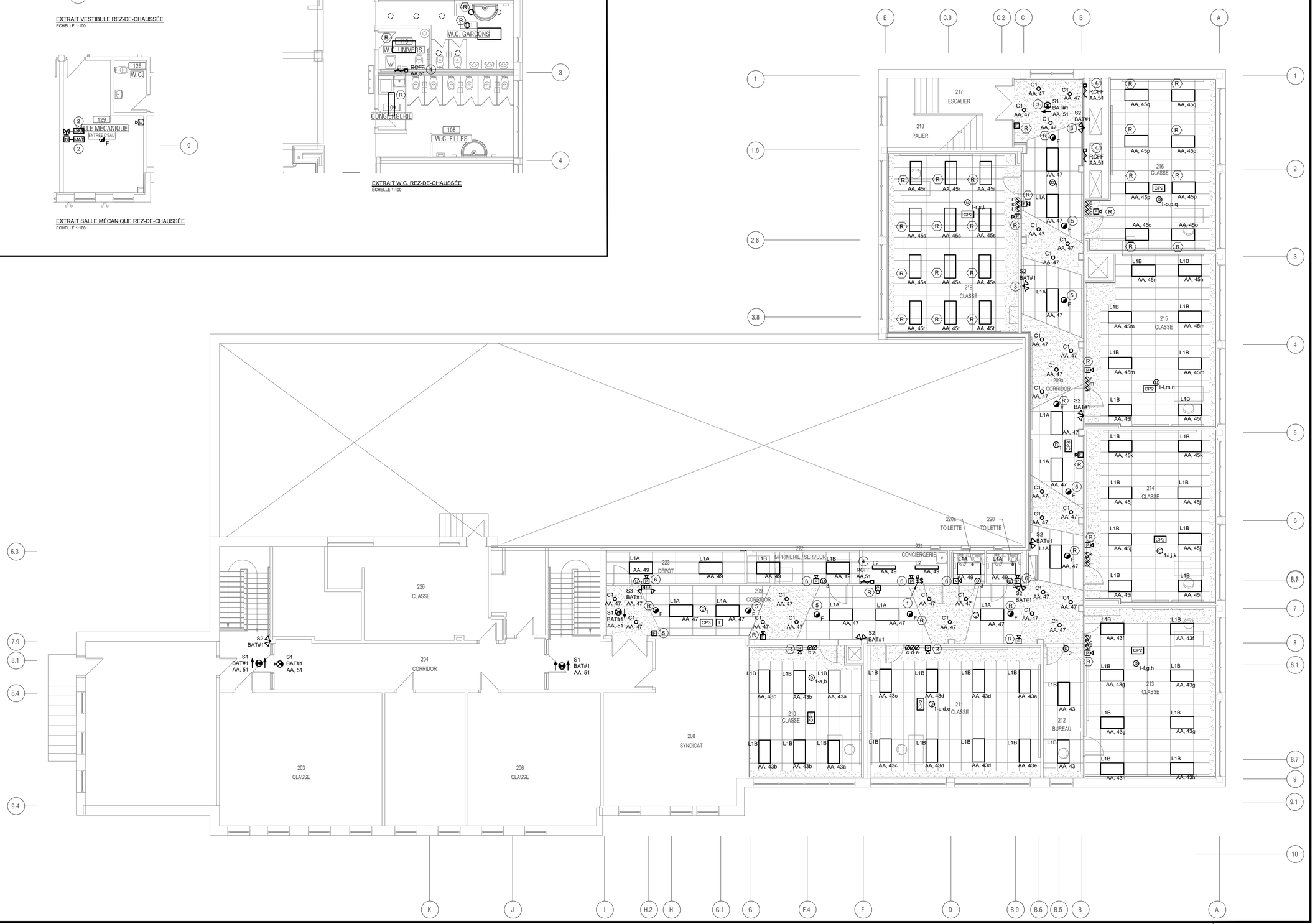
#12 SI LA LONGUEUR DE LA DÉRIVATION EST INFÉRIEURE À 19m;
#10 SI LA LONGUEUR DE LA DÉRIVATION EST ENTRE 19m ET 35m;
#8 POUR TOUTE DÉRIVATION EXCÉDANT 35m.

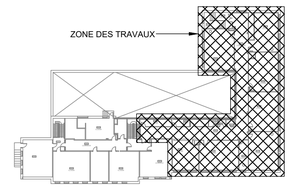
LES RACCORDEMENT FINAUX AUX DISPOSITIFS À PARTIR DE LA BOITE DE JONCTION AU PLAFOND PEUVENT SE FAIRE EN #12.

- LES PIÉZO-KLAXONS DES CLASSES MONTRÉS COMME EXISTANTS RELOCALISÉS DOIVENT ÊTRE RÉINSTALLÉS DE MANIÈRE ENCASTRÉE DANS LES NOUVEAUX SOUFFLAGE.

- LES KLAXONS D'ALARME INCENDIE DANS LES CORRIDORS DOIVENT ÊTRE RÉINSTALLÉS SELON LA NOUVELLE HAUTEUR DU PLAFOND, VOIR LA HAUTEUR DE MONTAGE AU DEVIS, SECTION 26 05 00.

- LES CONDUITS ET CÂBLES DOIVENT ÊTRE ENCASTRÉS DANS LES MURS ET DISSIMULÉS DANS L'ENTREPLAFOND. LES CONDUITS MÉTALLIQUES À PAROIS MINCE (EMT) DOIVENT ÊTRE UTILISÉS DANS LES NOUVEAUX MURS DE BLOC DE BÉTON OU DANS LES SOUFFLAGES. EFFECTUER LES COORDINATIONS NÉCESSAIRES. AUCUNE INSTALLATION EN SURFACE NE SERA PERMISE. SE RÉFÉRER AUX PLANS DE L'ARCHITECTE POUR LES COMPOSITIONS DES MURS.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île
Québec

gbi
gbi.ca

INGÉNIEUR
Sahar Benalem
5088679
QUÉBEC
2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
ÉTAGE
ÉCLAIRAGE
ALARME-INCENDIE
RÉAMÉNAGMENT

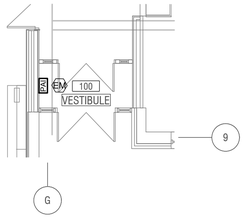
DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-101**

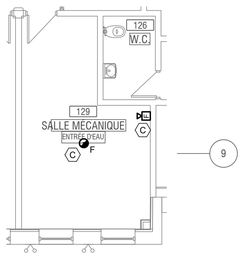
Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\II Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Elec\8783-09_E-100.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 17:14:22

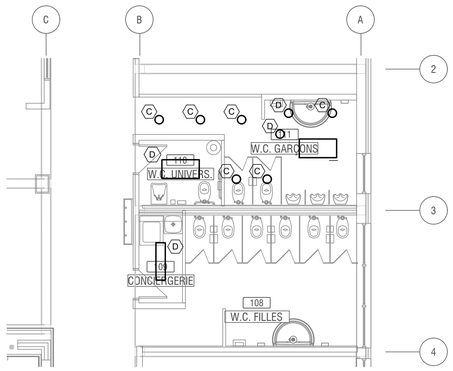
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")



EXTRAIT VESTIBULE REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCHELLE 1:100



EXTRAIT SALLE MÉCANIQUE REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCHELLE 1:100



EXTRAIT W.C. REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCHELLE 1:100

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

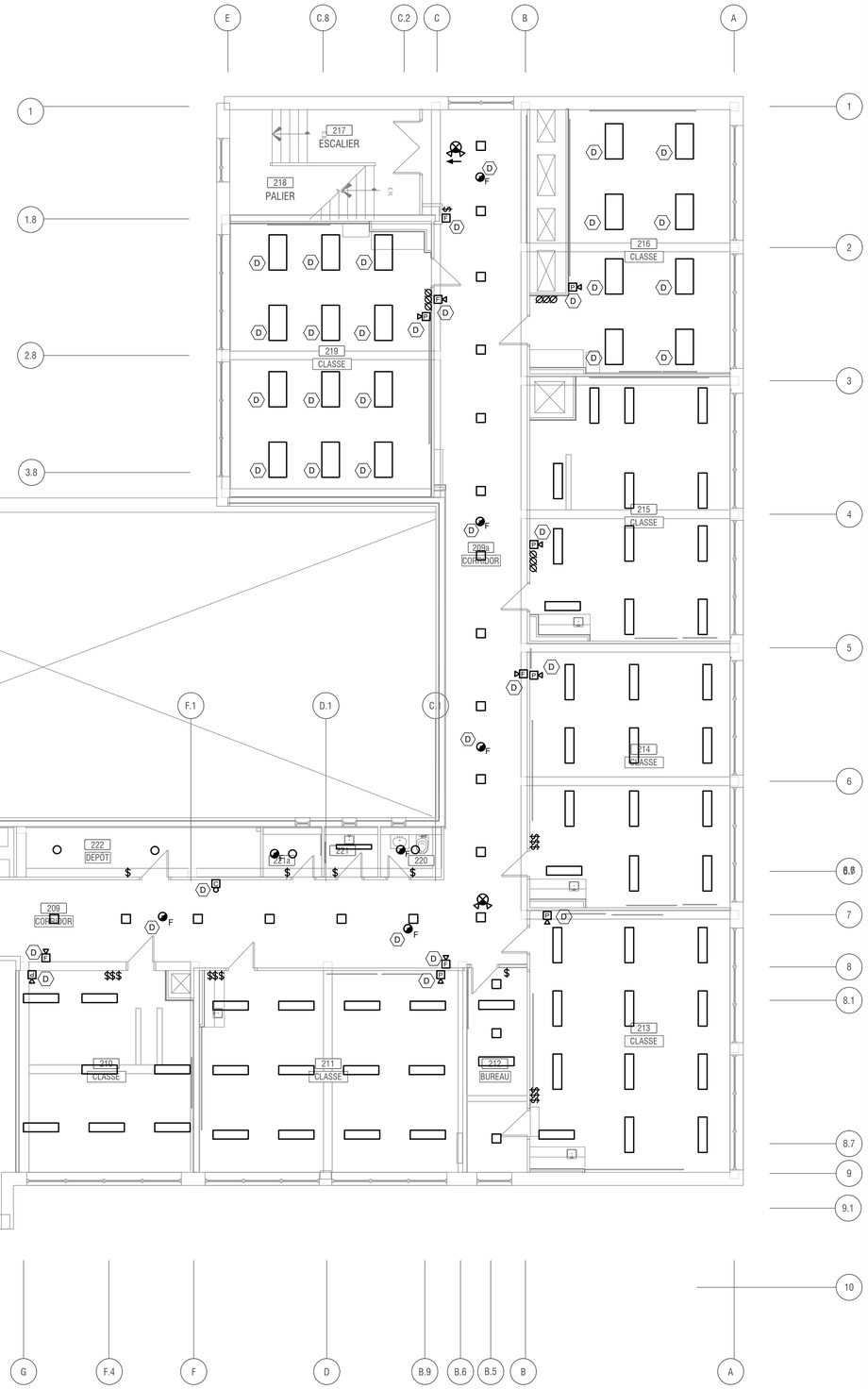
-LES CONDUITS EXISTANTS DESSERVANT LES ÉQUIPEMENTS/APPAREILS EXISTANTS CONSERVÉS DOIVENT ÊTRE REHAUSSÉS POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DES NOUVEAUX PLAFONDS. TOUS LES CONDUITS, CÂBLES, BOÎTES ET ACCESSOIRES DOIVENT ÊTRE RÉINSTALLÉS DANS L'ENTREPLAFOND. FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER DES NOUVEAUX CONDUITS, CONDUCTEURS, CÂBLES ET ACCESSOIRES NÉCESSAIRES POUR UNE INSTALLATION COMPLÈTE, CONFORME ET OPÉRATIONNELLE.

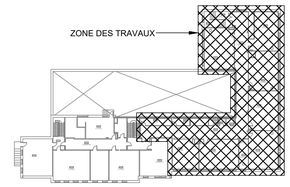
-SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS MONTRÉS EN PLAN SONT EXISTANTS À ENLEVER. LE TOUT COMPLET AVEC LES CONDUITS, CONDUCTEURS, CÂBLES, BOÎTES ET ACCESSOIRES D'INSTALLATION JUSQU'AU PANNEAU D'ALIMENTATION.

- LE SOUS-TRAITANT DOIT ASSURER LA CONTINUITÉ DE SERVICES DES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS CONSERVÉS NON TOUCHÉS PAR LES TRAVAUX.

- LE SOUS-TRAITANT EST RESPONSABLE DE TOUT BRIS D'ÉQUIPEMENT. SI LE DISPOSITIF CONTIENT UN BRIS, LE SOUS-TRAITANT DOIT LE PRENDRE EN PHOTO AVANT DE COMMENCER TOUTE MANIPULATION ET EN AVISER IMMÉDIATEMENT L'INGÉNIEURE.

- LE SOUS-TRAITANT DOIT SE RÉFÉRER AUX DOCUMENTS D'HYGIÈNE SELON LA NATURE DES ACTIVITÉES RÉALISÉES POUR CONSIDÉRER LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR RÉALISER LES TRAVAUX.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR.
CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI.
TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalem 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
ÉTAGE
ÉCLAIRAGE
ALARME-INCENDIE
EXISTANT ET DÉMOLITION

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-151**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\I) Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Elec\8783-09_E-100.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

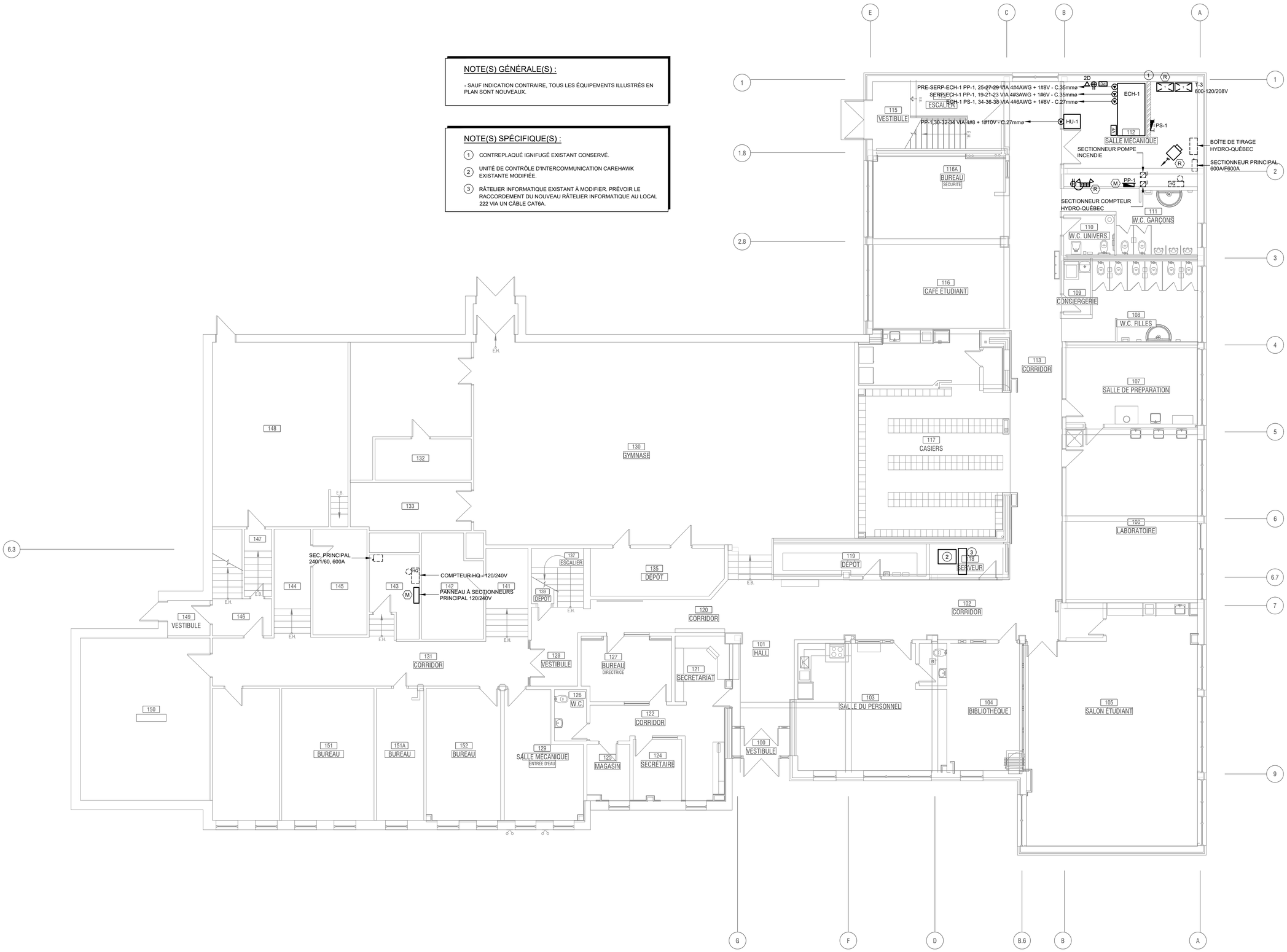
Imprimé le : 2024-10-21 17:14:28

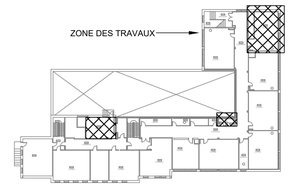
NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS ILLUSTRÉS EN PLAN SONT NOUVEAUX.

NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) :

1. CONTREPLAQUÉ IGNIFUGÉ EXISTANT CONSERVÉ.
2. UNITÉ DE CONTRÔLE D'INTERCOMMUNICATION CAREHAWK EXISTANTE MODIFIÉE.
3. RÂTELIER INFORMATIQUE EXISTANT À MODIFIER. PRÉVOIR LE RACCORDEMENT DU NOUVEAU RÂTELIER INFORMATIQUE AU LOCAL 222 VIA UN CÂBLE CAT6A.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalom 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
REZ-DE-CHAUSSÉE SERVICES RÉAMÉNAGEMENT

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-201**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\\) Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Élec\8783-09_E-200.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 17:14:38

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS ILLUSTRÉS EN PLAN SONT NOUVEAUX.

- AFIN DE RESPECTER LE POURCENTAGE MAXIMAL DE CHUTE DE TENSION PERMISE PAR LE CODE, L'ALIMENTATION DE TOUTES LES DÉRIVATIONS 120V DOIT ÊTRE DE CALIBRE:

#12 SI LA LONGUEUR DE LA DÉRIVATION EST INFÉRIEURE À 19m;
#10 SI LA LONGUEUR DE LA DÉRIVATION EST ENTRE 19m ET 35m;
#8 POUR TOUTE DÉRIVATION EXCÉDANT 35m.

LES RACCORDEMENT FINAUX AUX DISPOSITIFS À PARTIR DE LA BOITE DE JONCTION AU PLAFOND PEUVENT SE FAIRE EN #12.

- LE ZONAGE DES HAUT-PARLEURS DU SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION EST MONTRÉ À TITRE INDICATIF. CHAQUE ZONE Z#XX DOIT ÊTRE ZONÉE INDÉPENDAMMENT DES AUTRES.

- LA MENTION «LIBRE» SUR LES PRISES DATA VEUT DIRE PRISE DOUBLE DONT UNE SEULE SORTIE EST UTILISÉE. LES SORTIES MURALES DES PRISES DATA DOIVENT ÊTRE DE TYPE À ANGLE, SOIT DES CONNECTEURS À ANGLE ET PLAQUES DROITES, SOIT DES CONNECTEURS DROITS AVEC DES PLAQUES AVEC OUVERTURES À ANGLES.

- LE SOUS-TRAITANT DOIT SE RÉFÉRER AUX DOCUMENTS D'HYGIÈNE SELON LA NATURE DES ACTIVITÉES RÉALISÉES POUR CONSIDÉRER LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR RÉALISER LES TRAVAUX.

BORDEREAU DES UNITÉS DE CHAUFFAGE

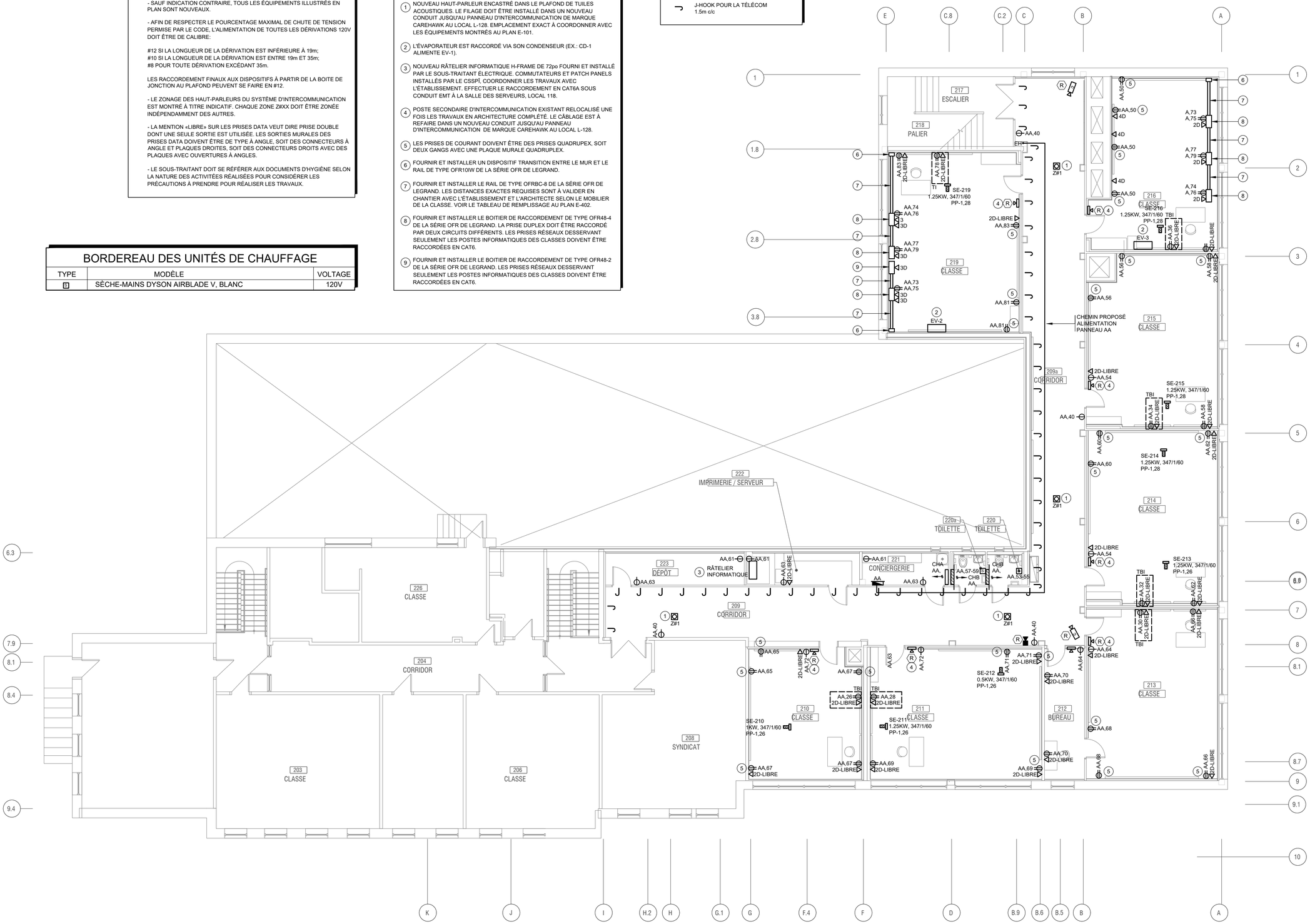
TYPE	MODÈLE	VOLTAGE
1	SÈCHE-MAINS DYSON AIRBLADE V, BLANC	120V

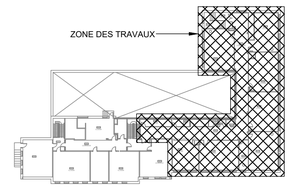
NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) :

1. NOUVEAU HAUT-PARLEUR ENCASTRÉ DANS LE PLAFOND DE TUILES ACOUSTIQUES. LE FILAGE DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN NOUVEAU CONDUIT JUSQU'AU PANNEAU D'INTERCOMMUNICATION DE MARQUE CAREHAWK AU LOCAL L-128. EMPLACEMENT EXACT À COORDONNER AVEC LES ÉQUIPEMENTS MONTRÉS AU PLAN E-101.
2. L'ÉVAPORATEUR EST RACCORDÉ VIA SON CONDENSEUR (EX.: CD-1 ALIMENTE EV-1).
3. NOUVEAU RÂTELIER INFORMATIQUE H-FRAME DE 72po FOURNI ET INSTALLÉ PAR LE SOUS-TRAITANT ÉLECTRIQUE. COMMUTATEURS ET PATCH PANELS INSTALLÉS PAR LE CSSPÎ, COORDONNER LES TRAVAUX AVEC L'ETABLISSEMENT. EFFECTUER LE RACCORDEMENT EN CAT6A SOUS CONDUIT EMT À LA SALLE DES SERVEURS, LOCAL 118.
4. POSTE SECONDAIRE D'INTERCOMMUNICATION EXISTANT RELOCALISÉ UNE FOIS LES TRAVAUX EN ARCHITECTURE COMPLÉTÉ. LE CÂBLAGE EST À REFAIRE DANS UN NOUVEAU CONDUIT JUSQU'AU PANNEAU D'INTERCOMMUNICATION DE MARQUE CAREHAWK AU LOCAL L-128.
5. LES PRISES DE COURANT DOIVENT ÊTRE DES PRISES QUADRUPEX, SOIT DEUX GANGS AVEC UNE PLAQUE MURALE QUADRUPLEX.
6. FOURNIR ET INSTALLER UN DISPOSITIF TRANSITION ENTRE LE MUR ET LE RAIL DE TYPE OFR10IW DE LA SÉRIE OFR DE LEGRAND.
7. FOURNIR ET INSTALLER LE RAIL DE TYPE OFRBC-8 DE LA SÉRIE OFR DE LEGRAND. LES DISTANCES EXACTES REQUISES SONT À VALIDER EN CHANTIER AVEC L'ÉTABLISSEMENT ET L'ARCHITECTE SELON LE MOBILIER DE LA CLASSE. VOIR LE TABLEAU DE REMPLISSAGE AU PLAN E-402.
8. FOURNIR ET INSTALLER LE BOITIER DE RACCORDEMENT DE TYPE OFR48-4 DE LA SÉRIE OFR DE LEGRAND. LA PRISE DUPLEX DOIT ÊTRE RACCORDÉ PAR DEUX CIRCUITS DIFFÉRENTS. LES PRISES RÉSEAUX DESSERVANT SEULEMENT LES POSTES INFORMATIQUES DES CLASSES DOIVENT ÊTRE RACCORDÉES EN CAT6.
9. FOURNIR ET INSTALLER LE BOITIER DE RACCORDEMENT DE TYPE OFR48-2 DE LA SÉRIE OFR DE LEGRAND. LES PRISES RÉSEAUX DESSERVANT SEULEMENT LES POSTES INFORMATIQUES DES CLASSES DOIVENT ÊTRE RACCORDÉES EN CAT6.

LÉGENDE :

J-HOOK POUR LA TÉLÉCOM
1.5m c/c





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalem 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
ÉTAGE
SERVICES
RÉAMÉNAGEMENT

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-202**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\I) Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Mkc-Élec\Elec\8783-09_E-200.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 17:14:42

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS ILLUSTRÉS EN PLAN SONT NOUVEAUX.

- LES SECTIONNEURS POUR LES CONDENSEURS DOIVENT ÊTRE CADENASSABLES.

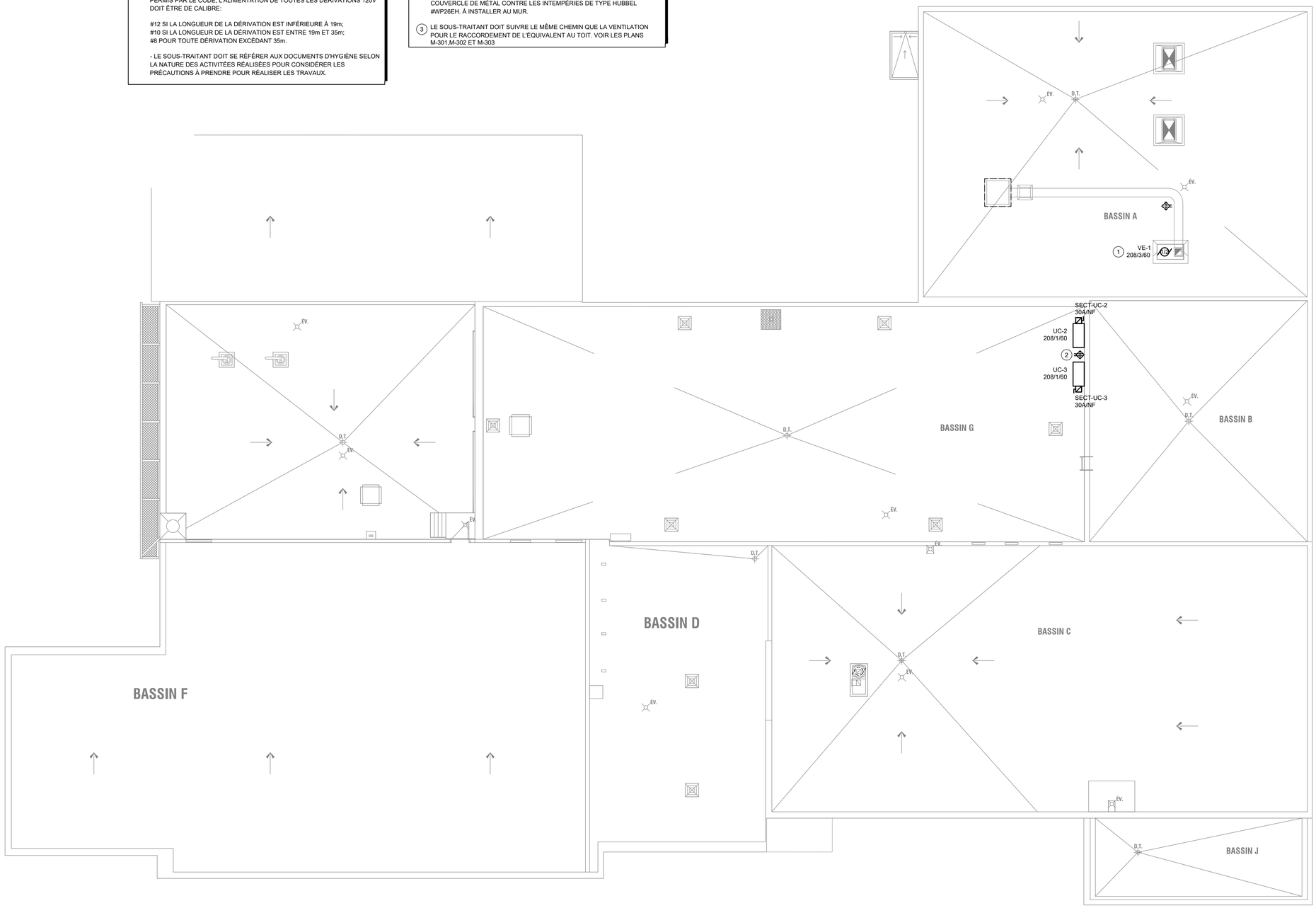
- AFIN DE RESPECTER LE POURCENTAGE MAXIMAL DE CHUTE DE TENSION PERMIS PAR LE CODE, L'ALIMENTATION DE TOUTES LES DÉRIVATIONS 120V DOIT ÊTRE DE CALIBRE:

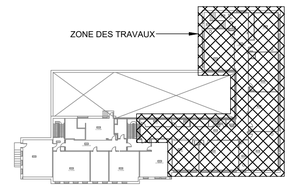
#12 SI LA LONGUEUR DE LA DÉRIVATION EST INFÉRIEURE À 19m;
#10 SI LA LONGUEUR DE LA DÉRIVATION EST ENTRE 19m ET 35m;
#8 POUR TOUTE DÉRIVATION EXCÉDANT 35m.

- LE SOUS-TRAITANT DOIT SE RÉFÉRER AUX DOCUMENTS D'HYGIÈNE SELON LA NATURE DES ACTIVITÉES RÉALISÉES POUR CONSIDÉRER LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR RÉALISER LES TRAVAUX.

NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) :

1. NOUVEAU VENTILATEUR À RACCORDER VIA LA DÉRIVATION EXISTANTE CONSERVÉE.
2. PRISE DE COURANT DOUBLE 15A/20A 120V AVEC PROTECTION DIFFÉRENTIELLE, CONFIGURATION 5-20R SUR UN CIRCUIT DÉDIÉ. L'INSTALLATION DOIT ÊTRE À AU MOINS 750mm ET ÊTRE FAITE AVEC UNE BOÎTE EN ACIER MOULÉE ÉTANCHE 1 GANG AVEC CONNECTEUR TECK ET COUVERCLE DE MÉTAL CONTRE LES INTEMPÉRIES DE TYPE HUBBEL #WP26EH. À INSTALLER AU MUR.
3. LE SOUS-TRAITANT DOIT SUIVRE LE MÊME CHEMIN QUE LA VENTILATION POUR LE RACCORDEMENT DE L'ÉQUIVALENT AU TOIT. VOIR LES PLANS M-301,M-302 ET M-303





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR.
CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI.
TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi
gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalom 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
TOIT
SERVICES
RÉAMÉNAGEMENT

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-203**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\I) Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Élect\Elec\8783-09_E-200.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 17:14:47

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

-LES CONDUITS EXISTANTS DESSERVANT LES ÉQUIPEMENTS/APPAREILS EXISTANTS CONSERVÉS DOIVENT ÊTRE REHAUSSÉS POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DES NOUVEAUX PLAFONDS. TOUS LES CONDUITS, CÂBLES, BOÎTES ET ACCESSOIRES DOIVENT ÊTRE RÉINSTALLÉS DANS L'ENTREPLAFOND. FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER DES NOUVEAUX CONDUITS, CONDUCTEURS, CÂBLES ET ACCESSOIRES NÉCESSAIRES POUR UNE INSTALLATION COMPLÈTE, CONFORME ET OPÉRATIONNELLE.

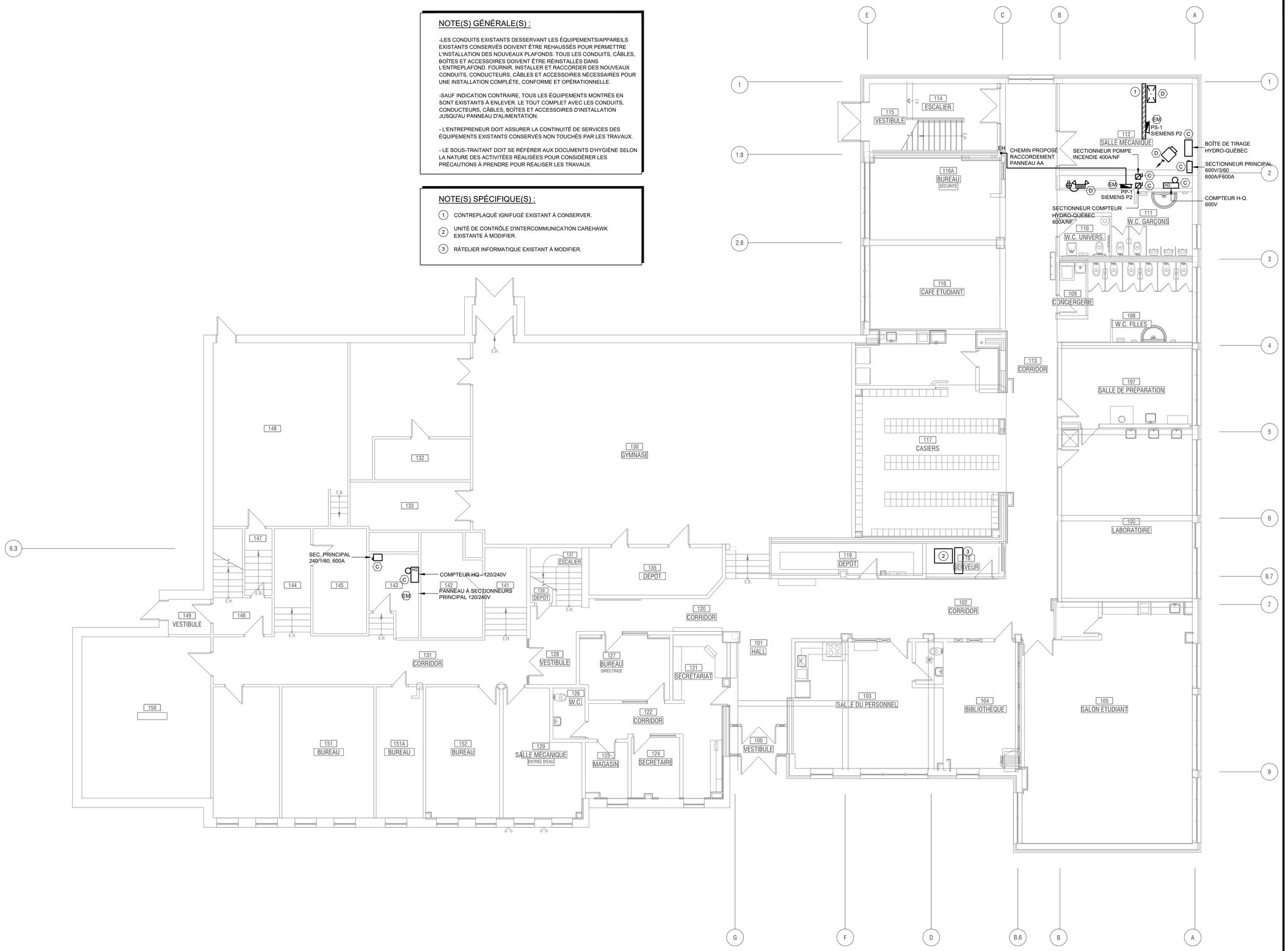
-SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS MONTRÉS EN SONT EXISTANTS À ENLEVER. LE TOUT COMPLET AVEC LES CONDUITS, CONDUCTEURS, CÂBLES, BOÎTES ET ACCESSOIRES D'INSTALLATION JUSQU'AU PANNEAU D'ALIMENTATION.

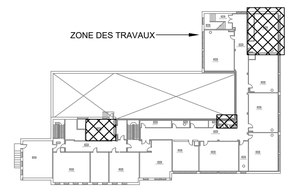
- L'ENTREPRENEUR DOIT ASSURER LA CONTINUITÉ DE SERVICES DES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS CONSERVÉS NON TOUCHÉS PAR LES TRAVAUX.

- LE SOUS-TRAITANT DOIT SE RÉFÉRER AUX DOCUMENTS D'HYGIÈNE SELON LA NATURE DES ACTIVITÉES RÉALISÉES POUR CONSIDÉRER LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR RÉALISER LES TRAVAUX.

NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) :

1. CONTREPLAQUÉ IGNIFUGÉ EXISTANT À CONSERVER.
2. UNITÉ DE CONTRÔLE D'INTERCOMMUNICATION CAREHAWK EXISTANTE À MODIFIER.
3. RÂTELIER INFORMATIQUE EXISTANT À MODIFIER.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalem 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
REZ-DE-CHAUSSÉE
SERVICES
EXISTANT ET DÉMOLITION

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-251**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\\\Plans (Transparent)\TT1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Élec\8783-09_E-200.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 17:14:52

NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) :

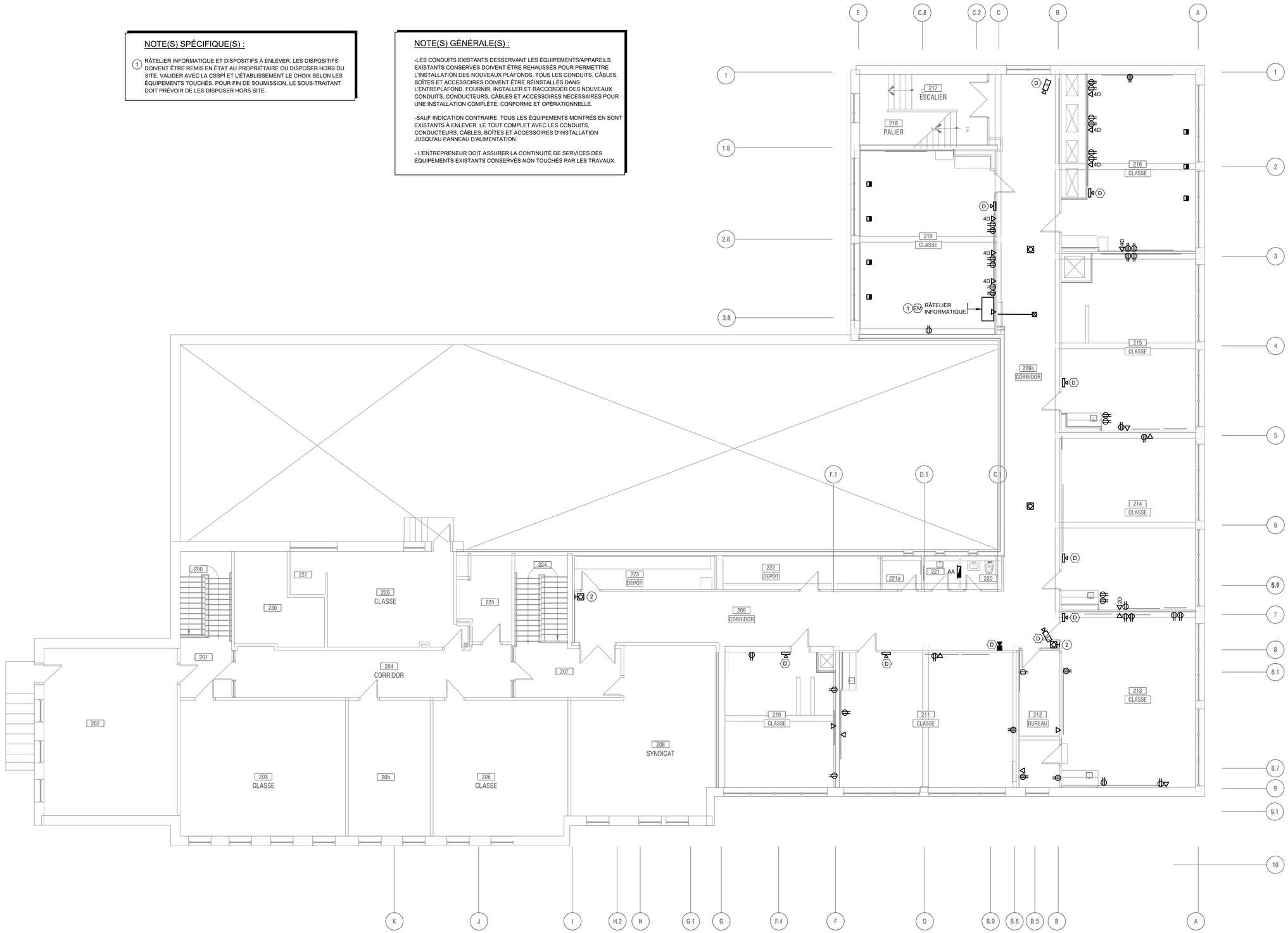
1 RÂTELIER INFORMATIQUE ET DISPOSITIFS À ENLEVER. LES DISPOSITIFS DOIVENT ÊTRE REMIS EN ÉTAT AU PROPRIÉTAIRE OU DISPOSER HORS DU SITE. VALIDER AVEC LA CSSPÎ ET L'ÉTABLISSEMENT LE CHOIX SELON LES ÉQUIPEMENTS TOUCHÉS. POUR FIN DE SOUMISSION, LE SOUS-TRAITANT DOIT PRÉVOIR DE LES DISPOSER HORS SITE.

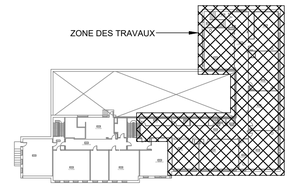
NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

-LES CONDUITS EXISTANTS DESSERVANT LES ÉQUIPEMENTS/APPAREILS EXISTANTS CONSERVÉS DOIVENT ÊTRE REHAUSSÉS POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DES NOUVEAUX PLAFONDS. TOUS LES CONDUITS, CÂBLES, BOÎTES ET ACCESSOIRES DOIVENT ÊTRE RÉINSTALLÉS DANS L'ENTREPLAFOND. FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER DES NOUVEAUX CONDUITS, CONDUCTEURS, CÂBLES ET ACCESSOIRES NÉCESSAIRES POUR UNE INSTALLATION COMPLÈTE, CONFORME ET OPÉRATIONNELLE.

-SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS MONTRÉS EN SONT EXISTANTS À ENLEVER. LE TOUT COMPLET AVEC LES CONDUITS, CONDUCTEURS, CÂBLES, BOÎTES ET ACCESSOIRES D'INSTALLATION JUSQU'AU PANNEAU D'ALIMENTATION.

- L'ENTREPRENEUR DOIT ASSURER LA CONTINUITÉ DE SERVICES DES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS CONSERVÉS NON TOUCHÉS PAR LES TRAVAUX.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR.
CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI.
TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalem 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
ÉTAGE
SERVICES
EXISTANT ET DÉMOLITION

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-252**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\I) Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Élec\8783-09_E-200.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 17:14:57

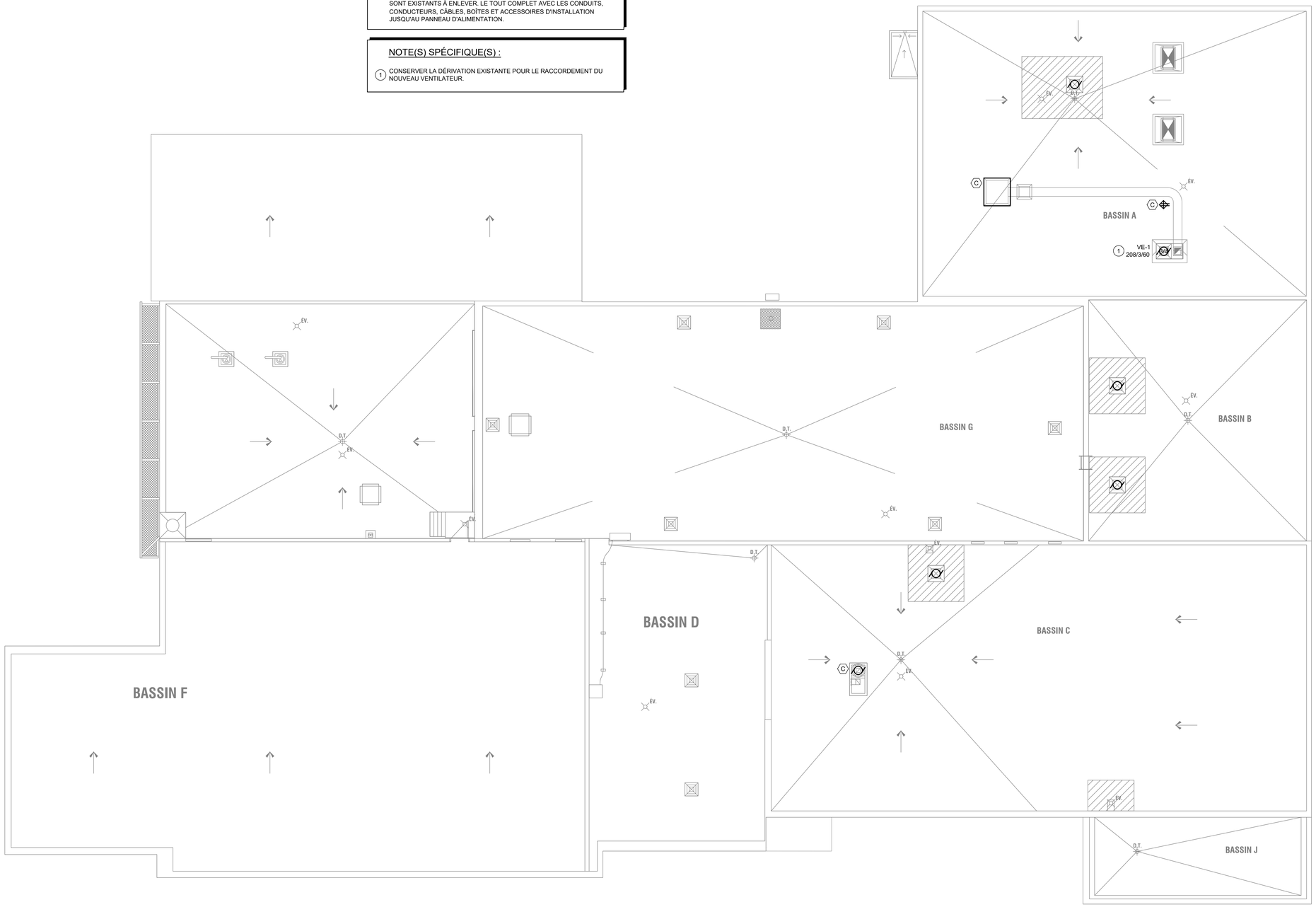
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

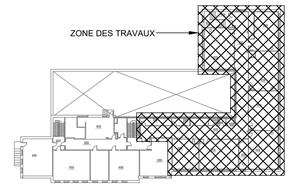
NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS MONTRÉS EN PLAN SONT EXISTANTS À ENLEVER. LE TOUT COMPLET AVEC LES CONDUITS, CONDUCTEURS, CÂBLES, BOÎTES ET ACCESSOIRES D'INSTALLATION JUSQU'AU PANNEAU D'ALIMENTATION.

NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) :

1. CONSERVER LA DÉRIVATION EXISTANTE POUR LE RACCORDEMENT DU NOUVEAU VENTILATEUR.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR.
CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI.
TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi
gbi.ca

INGÉNIEUR
Sahar Benalem
5088679
QUÉBEC
2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
TOIT
SERVICES
EXISTANT ET DÉMOLITION

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-253**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\) Plans (Transparent)\T1- À Jour (CAD)\Mkc-Élec\Élec\8783-09_E-200.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 17:15:02

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

TABLEAU DES CÂBLES CAT5E LMRJ-XX					
NON-PLENUM		PLENUM			
NO. DE CATALOGUE	CÂBLE VERT AVEC BANDE BLANCHE	NO. DE CATALOGUE	CÂBLE VERT AVEC BANDE NOIRE	NO. DE CATALOGUE	CÂBLE BLANC
LMRJ-01	6 POUCES				
LMRJ-03	3 PIEDS	LMRJ-P03	3 PIEDS	LMRJ-P03-W	3 PIEDS
LMRJ-10	10 PIEDS	LMRJ-P10	10 PIEDS	LMRJ-P10-W	10 PIEDS
LMRJ-15	15 PIEDS	LMRJ-P15	15 PIEDS	LMRJ-P15-W	15 PIEDS
LMRJ-25	25 PIEDS	LMRJ-P25	25 PIEDS	LMRJ-P25-W	25 PIEDS
LMRJ-35	35 PIEDS	LMRJ-P35	35 PIEDS	LMRJ-P35-W	35 PIEDS
LMRJ-50	50 PIEDS	LMRJ-P50	50 PIEDS	LMRJ-P50-W	50 PIEDS
LMRJ-75	75 PIEDS	LMRJ-P75	75 PIEDS	LMRJ-P75-W	75 PIEDS
LMRJ-100	100 PIEDS	LMRJ-P100	100 PIEDS	LMRJ-P100-W	100 PIEDS

TOUS LES SCHÉMAS DE RACCORDEMENT SONT À TITRE REPRÉSENTATIF SEULEMENT.

CES SCHÉMAS MONTRENT LE RACCORDEMENT DES CONTRÔLES D'ÉCLAIRAGE À UN LUMINAIRE CONVENTIONNEL SEULEMENT (AVEC GRADATIONS 0-10V OU DE PHASE LORSQU'APPLICABLE). IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DU SOUS-TRAITANT DE SE RÉFÉRER À LA FICHE TECHNIQUE ET À LA MÉTHODE DE RACCORDEMENT SI UN LUMINAIRE PRÉSENTE UNE FONCTION PARTICULIÈRE AUTRE QUE CELLE PRÉSENTÉE DANS CES SCHÉMAS.

LE RACCORDEMENT DU CÂBLE CAT5E, AUX APPAREILS, SE FAIT EN TOPOLOGIE LIBRE ET LE CHEMINEMENT DU CÂBLE CAT5E ENTRE LES APPAREILS PEUT ÊTRE DIFFÉRENT DE CELUI PRÉSENTÉ. LE SOUS-TRAITANT DOIT ÉVALUER LE CHEMINEMENT QUI EST LE PLUS APPROPRIÉ POUR SON INSTALLATION EN FONCTION DES CONDITIONS DE CHANTIER TOUT EN RESPECTANT LES LIGNES DIRECTRICES DU MANUFACTURIER EN CE QUI CONCERNE LA LONGUEUR MAXIMALE DU RÉSEAU DE CÂBLES CAT5E ET DE LA QUANTITÉ D'APPAREILS SUR UN MÊME RÉSEAU.

SÉQUENCE D'ÉCLAIRAGE POUR ÉTABLISSEMENT ÉDUCATIONNEL	
TYPE DE ZONE	FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE
CORRIDOR ET HALL	- SUR DÉSACTIVATION DU SYSTÈME INTRUSION, LES LUMINAIRES SONT TOUJOURS ALLUMÉS. - SUR DÉTECTION D'ABSENCE DE 20 MINUTES, LES LUMINAIRES DOIVENT DIMINUER LEUR INTENSITÉ À 50%. - SUR ACTIVATION DU SYSTÈME INTRUSION, LES LUMINAIRES DOIVENT S'ÉTEINDRE COMPLÈTEMENT SUR DÉTECTION D'ABSENCE. - UN INTERRUPTEUR PERMET DE CONTOURNER LA SÉQUENCE.
LOCAL TECHNIQUE	- L'INTERRUPTEUR DOIT ALLUMER ET ÉTEINDRE LES LUMINAIRES À 100% LORSQUE OPÉRÉ.
DÉPÔT, CONCIERGERIE, SALLE DE BAIN, IMPRIMERIE	- LE DÉTECTEUR AU MUR AVEC INTERUPTEUR INTÉGRÉ DOIT ALLUMER ET ÉTEINDRE LES LUMINAIRES À 100% LORSQUE OPÉRÉ. - SUR DÉTECTION D'ABSENCE DE 20 MINUTES, LES LUMINAIRES DOIVENT S'ÉTEINDRE COMPLÈTEMENT.
CLASSES	- LES GRADATEURS DOIVENT ALLUMER ET ÉTEINDRE LES LUMINAIRES À L'INTENSITÉ DÉSIRÉE DANS LEURS ZONES RESPECTIVES. - SUR DÉTECTION D'ABSENCE DE 20 MINUTES, LES LUMINAIRES DOIVENT S'ÉTEINDRE COMPLÈTEMENT.
BUREAUX	- LE DÉTECTEUR AU MUR, AVEC GRADATEUR INTÉGRÉ, DOIT ALLUMER MANUELLEMENT LES LUMINAIRES ET LES ÉTEINDRE MANUELLEMENT. - SUR DÉTECTION D'ABSENCE DE 20 MINUTES, LES LUMINAIRES DOIVENT S'ÉTEINDRE COMPLÈTEMENT.

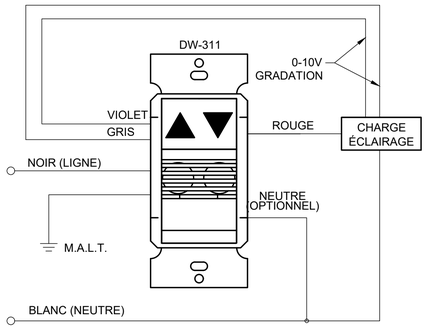
MODÈLE DE DÉTECTEUR DE MOUVEMENT POUR LE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE

SYMBOLE	MODÈLE	FONCTION	INSTALLATION
D1	WATT STOPPER # LMDC-100-2	DÉTECTEUR	AU PLAFOND
D2	WATT STOPPER # DW-311-W	DÉTECTEUR ET GRADATEUR	AU MUR H.M. 1200mm
D3	WATT STOPPER # DSW-301	DÉTECTEUR ET INTERRUPTEUR	AU MUR H.M. 1200mm
CP1	WATT STOPPER # LMRC-112	CONTRÔLEUR 2 ZONES DE GRADATION	DANS L'ENTRE PLAFOND
CP2	WATT STOPPER # LMRC-213	CONTRÔLEUR 3 ZONES DE GRADATION	DANS L'ENTRE PLAFOND
CP3	WATT STOPPER # LMRC-111	CONTRÔLEUR 1 ZONE DE GRADATION	DANS L'ENTRE PLAFOND
I	WATT STOPPER # LMIN-104	INTERFACE MULTIFONCTION	DANS L'ENTREPLAFOND
	WATT STOPPER # LMSW-102	INTERRUPTEUR 1 BOUTON	AU MUR H.M. 1200mm
∅	WATT STOPPER # LMDM-101	GRADATEUR	AU MUR H.M. 1200mm

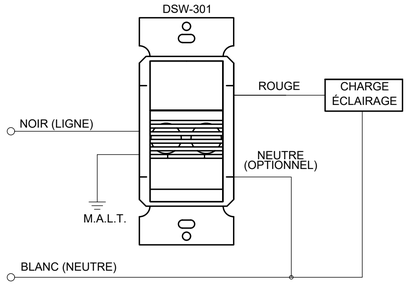
- FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER LE NOMBRE NÉCESSAIRE DE "CONTRÔLEUR DE PIÈCE" SELON L'AMÉNAGEMENT DES LOCAUX AFIN DE CONTRÔLER L'ÉCLAIRAGE COMPLET DANS CHACUN DE CEUX-CI.
- L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN DEVRA COORDONNER AVEC LE MANUFACTURIER LA MÉTHODE DE RACCORDEMENT, L'INSTALLATION, LES AJUSTEMENTS ET LA LOCALISATION DES DÉTECTEURS.
- LE DÉTECTEUR DE MOUVEMENT DEVRA ÊTRE ALIMENTÉ EN PERMANENCE ET CE, PEU IMPORTE L'ÉTAT DE L'INTERRUPTEUR DE PIÈCE.

NOTES GÉNÉRALES

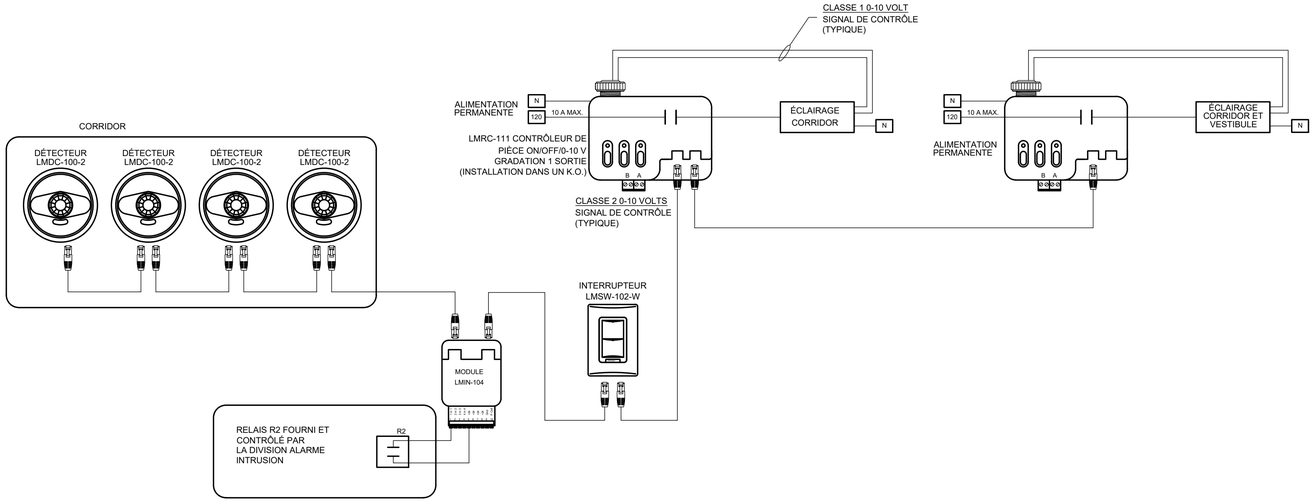
- LES MARQUES ET MODÈLES DU PRÉSENT TABLEAU AU PLAN (DÉTECTEURS DE MOUVEMENT). CONSTITUENT DES PRODUITS ACCEPTABLES. SE RÉFÉRER AUX DISPOSITIONS DU DEVIS POUR LE PROCESSUS DE DEMANDE D'ÉQUIVALENCE.
- LES SCHÉMAS DE DÉTECTEURS DE PRÉSENCE SONT À TITRE INDICATIF POUR LA MÉTHODE DE RACCORDEMENT. ILS DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LA SÉRIE DE PLANS D'ÉCLAIRAGE .



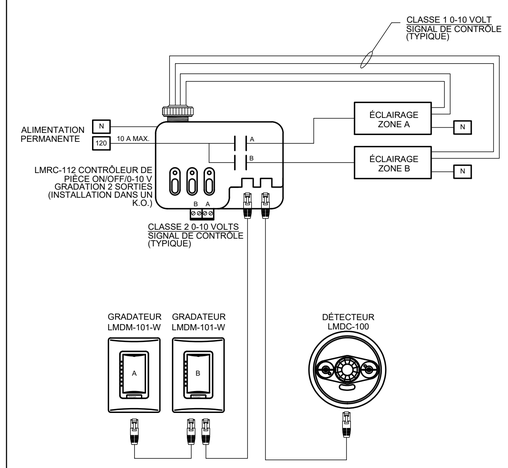
LOCAL TYPIQUE AVEC DÉTECTEUR DE PRÉSENCE ET GRADATEUR INTÉGRÉ AU MUR



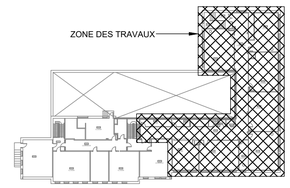
LOCAL TYPIQUE AVEC DÉTECTEUR DE PRÉSENCE ET INTERRUPTEUR INTÉGRÉ AU MUR



CORRIDOR AVEC DÉTECTEURS DE PRÉSENCE



LOCAL TYPIQUE AVEC 2 ZONES DE GRADATION 0-10V ET 1 DÉTECTEUR DE PRÉSENCE



PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalem 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
DÉTAILS

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : N/A
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-401**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\) Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Mkc-Élec\Elec\8783-09_E-400.dwg

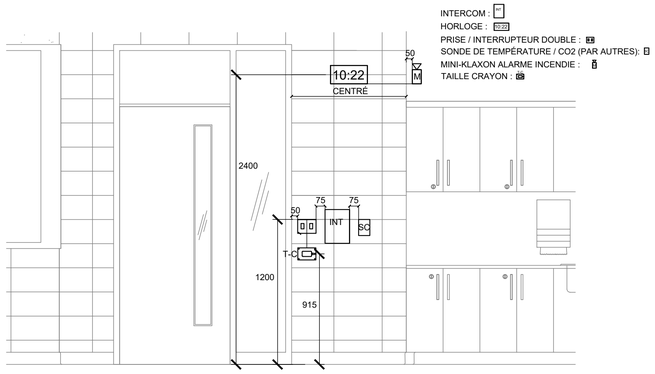
Imprimé le : 2024-10-21 17:15:11

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

SÉRIE OFR – TABLEAU DE REMPLISSAGE POUR CÂBLE D'ALIMENTATION				
CALIBRE	# DE CÂBLES PAR CONDUIT EXTÉRIEUR (40% REMPLI)	# DE CÂBLES PAR CONDUIT EXTÉRIEUR SANS OFR1 (40% REMPLI)	# DE CÂBLES PAR CONDUIT EXTÉRIEUR SANS OFR9 (40% REMPLI)	# DE CÂBLES PAR CONDUIT INTÉRIEUR (40% REMPLI)
14 AWG	18	13	10	19
12 AWG	13	10	7	14
10 AWG	8	6	5	9
8 AWG	4	3	2	5

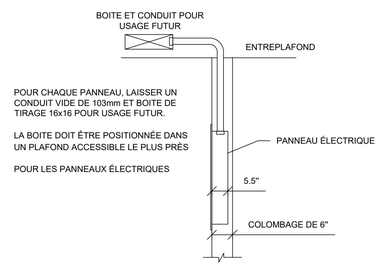
SÉRIE OFR – TABLEAU DE REMPLISSAGE POUR CÂBLE RÉSEAU					
	CALIBRE	# DE CÂBLES PAR CONDUIT EXTÉRIEUR SANS OFR1 (40% REMPLI)	# DE CÂBLES PAR CONDUIT EXTÉRIEUR SANS OFR9 (40% REMPLI)	# DE CÂBLES PAR CONDUIT INTÉRIEUR (40% REMPLI)	# DE CÂBLES PAR CONDUIT INTÉRIEUR (40% REMPLI)
UNSHIELDED TWISTED PAIR	4–PAIR, 24AWG, CAT3	6	4	3	6
	4–PAIR, 24AWG, CAT5e	5	3	2	5
	4–PAIR, 24AWG, CAT6	3	2	2	3
	4–PAIR, 24AWG, CAT6e	1	1	1	2
COAXIAL	RG6/U	3	2	1	3
FIBER	ZIPCORD	7	5	3	7
	ROUND 4–STRAND FIBER	6	4	3	3
	ROUND 6–STRAND–FIBER	3	2	1	3

DÉTAIL TABLEAUX DE REMPLISSAGE SÉRIE OFR

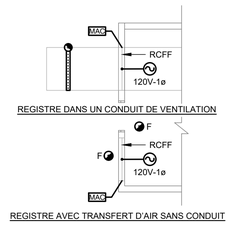


DÉTAIL DE DISPOSITION DES COMPOSANTES DANS LES CLASSES

CE DÉTAIL EST UN DÉTAIL TYPIQUE. SEULES LES COMPOSANTES INDIQUÉES EN PLAN SONT À INSTALLER PAR LE SOUS-TRAITANT.



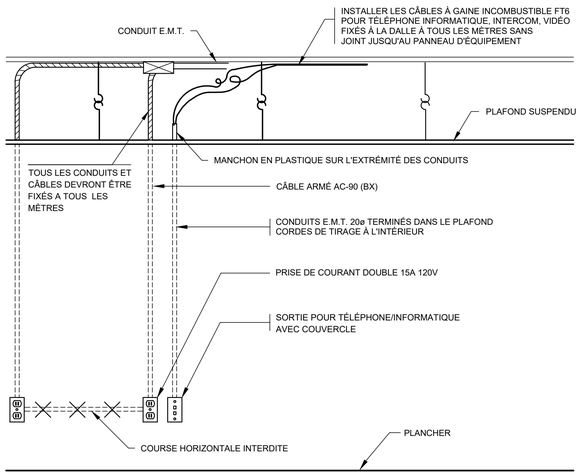
INSTALLATION TYPIQUE PANNEAU ÉLECTRIQUE



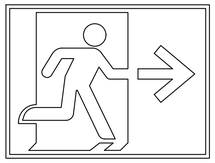
NOTE(S) DE REGISTRE COUPE-FEU / COUPE-FUMÉE (RCFF):

- PRÉVOIR UN DÉTECTEUR DE GAINE EN AVAL DU RCFF (SELON LE SENS D'ÉCOULEMENT DE L'AIR), À MOINS DE 1.5m MESURÉ HORIZONTALEMENT DU RCFF LORSQUE CELUI-CI EST INSTALLÉ DANS UN CONDUIT DE VENTILATION.
- PRÉVOIR UNE ALIMENTATION 120V SUR L'URGENCE, LORSQUE C'EST POSSIBLE. VOIR LE NUMÉRO DE CIRCUIT EN PLAN.
- AJUSTER LE DÉTECTEUR DE GAINE AVEC LA DIVISION DE MÉCANIQUE. IL DOIT ÊTRE À UN (1) MÈTRE DE DISTANCE DE TOUT CHANGEMENT DE DIRECTION EN AMONT.
- PRÉVOIR UN DÉTECTEUR DE FUMÉE DE PART ET D'AUTRE DU RCFF, À MOINS DE 1.5m MESURÉ HORIZONTALEMENT DU RCFF, LORSQUE LE RCFF EST UTILISÉ COMME TRANSFERT D'AIR SANS CONDUIT DANS UN MUR.

DÉTAIL DE REGISTRE COUPE-FEU / COUPE-FUMÉE (RCFF)



DETAIL DE SORTIES DIVERSES POUR SERVICES



ENSEIGNE DE SORTIE

EN TOUT TEMPS, MÊME EN L'ABSENCE DE FLÈCHE DE DIRECTION, LE SENS DE DÉPLACEMENT ILLUSTRÉ PAR LE PICTOGRAMME DOIT ÊTRE DIRIGÉ VERS L'ISSUE.

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

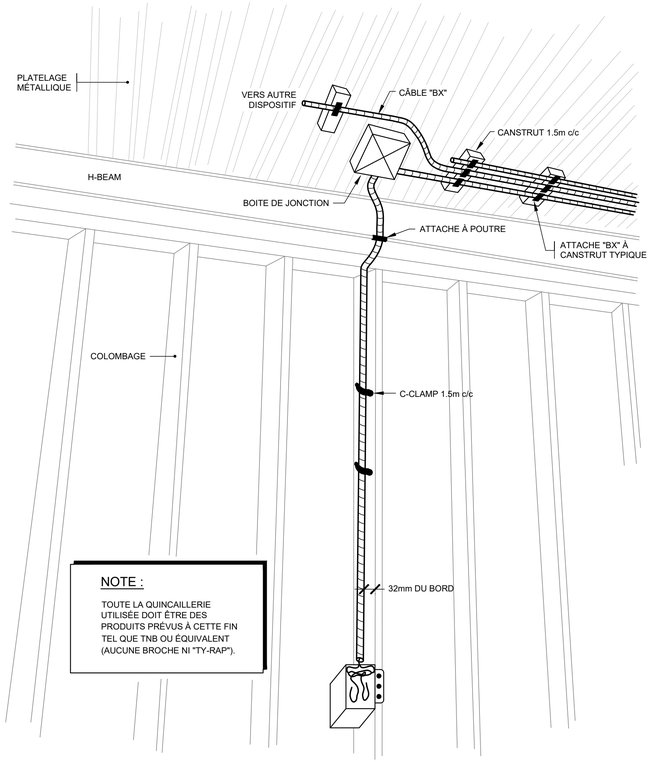
- TYPIQUE POUR TOUTES LES ENSEIGNES.

- TOUTES LES ENSEIGNES DE SORTIE DE L'ÉCOLE EXISTANTE DOIVENT ÊTRE REMPLACÉES PAR DES ENSEIGNES DE TYPE PICTOGRAMME VERT.

- LE SOUS-TRAITANT DOIT S'ASSURER LORS DU REMPLACEMENT, D'ASSEMBLER LA NOUVELLE ENSEIGNE EN RESPECTANT LE NOMBRE DE FACE ET L'ORIENTATION DES ENSEIGNES EXISTANTES.

- MALGRÉ CE QUI EST MONTRÉ EN PLAN, LE SOUS-TRAITANT DOIT INCLURE LE TEMPS DE RECHERCHE ET DE RELEVÉ DE L'ENSEMBLE DES AIRES DE PLANCHER AFIN DE DÉNOMBRER TOUTES LES ENSEIGNES DE SORTIE EXISTANTES.

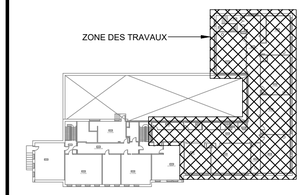
- IL DOIT TRANSMETTRE UN PLAN D'INSTALLATION POUR VALIDATION À L'INGÉNIEUR REPRÉSENTANT LA POSITION, LE NOMBRE DE FACE ET L'ORIENTATION DES ENSEIGNES EXISTANTES AVANT DE PROCÉDER AU TRAVAUX.



NOTE :

TOUTE LA QUINCAILLERIE UTILISÉE DOIT ÊTRE DES PRODUITS PRÉVUS À CETTE FIN TEL QUE TNB OU ÉQUIVALENT (AUCUNE BROCHE NI "TY-RAP").

DÉTAIL D'INSTALLATION TYPE CÂBLE AC-90



PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalem 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
DÉTAILS

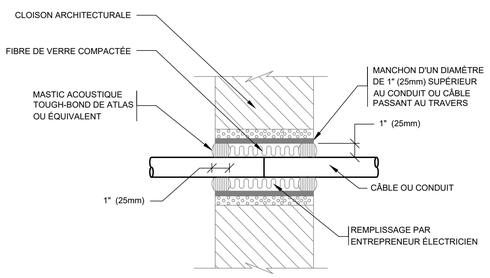
DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : N/A
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-402**

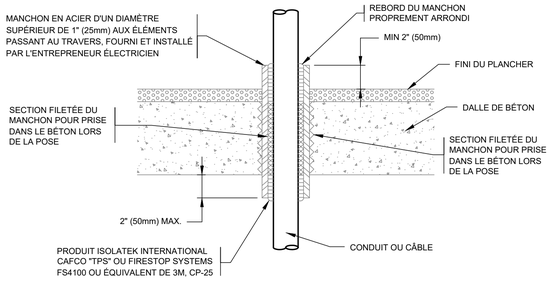
Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\0 Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Élec\8783-09_E-400.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 17:15:17

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")



DÉTAIL TYPIQUE D'ÉTANCHÉITÉ ACOUSTIQUE DES CÂBLES ET CONDUITS À TRAVERS LES ÉLÉMENTS ARCHITECTURAUX



DÉTAIL TYPIQUE DU MANCHON COUPE-FEU AU TRAVERS D'UN PLANCHER

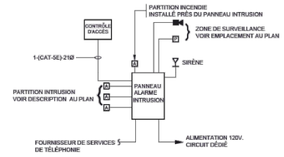
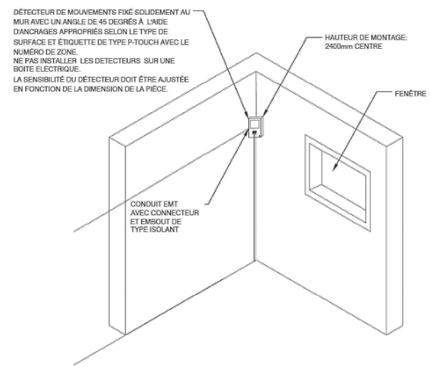


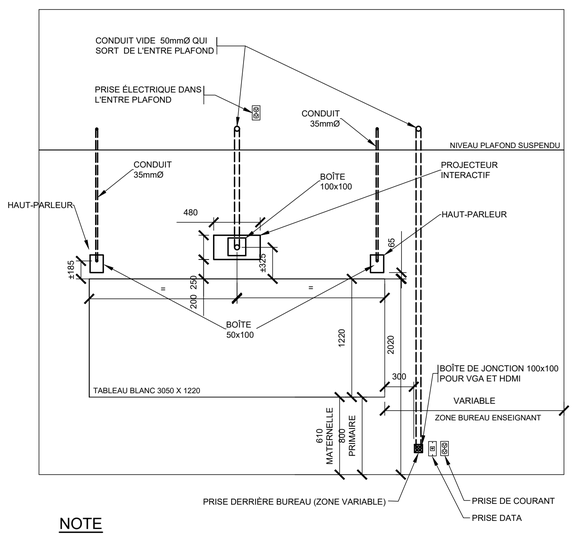
DIAGRAMME D'ALARME INTRUSION

AUCUNE ÉCHELLE



DÉTAIL DE MONTAGE DES DÉTECTEURS DE MOUVEMENTS

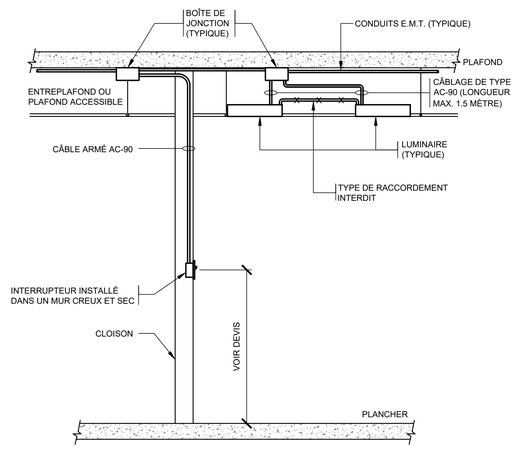
ÉCHELLE: AUCUNE



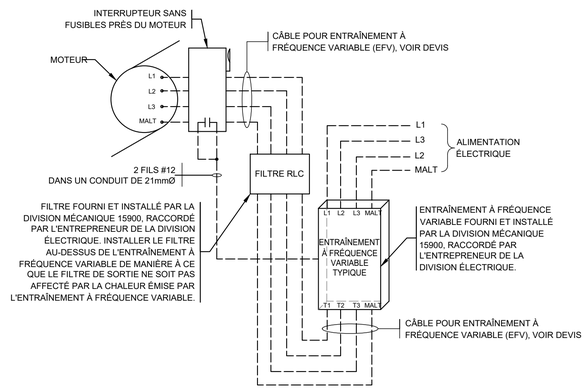
NOTE

- COORDONNER AVEC LE PROPRIÉTAIRE ET L'ARCHITECTE AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX.

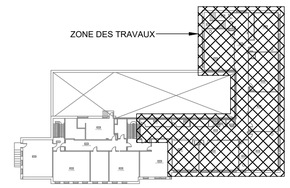
DÉTAIL DE RACCORDEMENT DU "TBI"



INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE ET INTERRUPTEUR



DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPIQUE D'UN ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE AVEC INTERRUPTEUR SANS FUSIBLES



PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Sahar Benalem 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
DÉTAILS

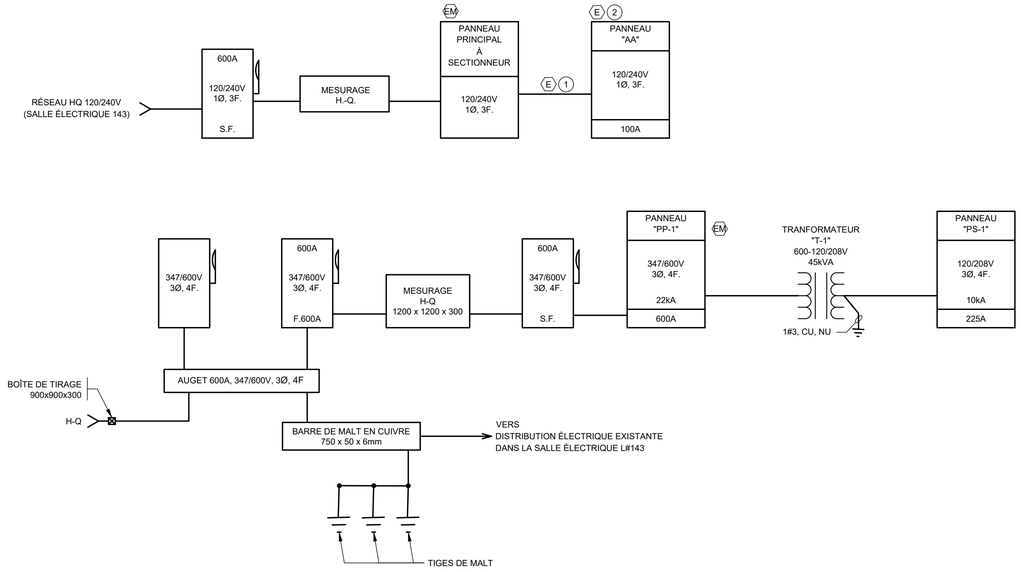
DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : N/A
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-403**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\0 Plans (Transparent)\T1 - À jour (CAD)\Méc-Élec\Elec\8783-09_E-400.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 17:15:23

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")



DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE EXISTANTE

ÉCHELEL: AUCUNE

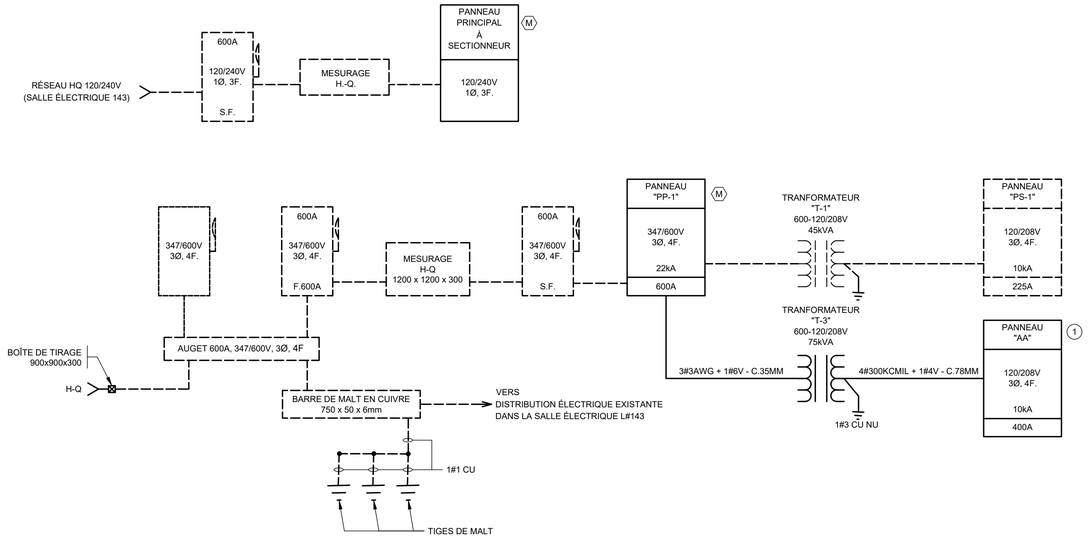
PANNEAU PRINCIPAL À SECTIONNEUR

NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) - EXISTANT:

1. LE SOUS-TRAITANT DOIT ENLEVER L'ARTÈRE C/A CONDUCTEURS ET CONDUITS.
2. INTERCEPTER ET CONSERVER LES DÉRIVATIONS EXISTANTES À RACCORDER AU NOUVEAU PANNEAU « AA ».

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) - EXISTANT:

-SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉLÉMENTS MONTRÉS DANS LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE EXISTANTE SONT À CONSERVER.



DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE MODIFIÉE

ÉCHELEL: AUCUNE

NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) - MODIFIÉE:

1. LE SOUS-TRAITANT DOIT INTERCEPTER ET PROLONGER LES DÉRIVATIONS EXISTANTES MONTRÉES DANS LES CÉDULES DE PANNEAU AU PLAN E-502.

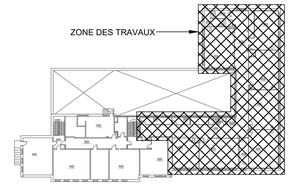
NOTE(S) GÉNÉRALE(S) - MODIFIÉE:

-SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉLÉMENTS MONTRÉS DANS LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE MODIFIÉE SONT EXISTANTS CONSERVÉS.

- UNE ÉTUDE ARC FLASH DOIT ÊTRE RÉALISÉE SUR TOUS LES NOUVEAUX PANNEAUX MONTRÉS SUR CETTE DISTRIBUTION. PRÉVOIR LE TEMPS DE RELEVER LES INFORMATIONS PERTINENTES POUR LA RÉALISATION DE CETTE ÉTUDE POUR SOUMISSION. AUCUN EXTRA N'EST ACCORDÉ POUR CET ITEM LORS DES TRAVAUX. LE SOUS-TRAITANT DOIT REMETTRE À L'INGÉNIEUR.E UNE ÉTUDE ARC FLASH SIGNÉE ET SCELLÉE PAR UN.E INGÉNIEUR.E MEMBRE DE L'OIQ. LES INFORMATIONS TENUES DANS CETTE ÉTUDE DOIVENT ÊTRE PRÉSENTES DANS LES DESSINS D'mATELIER QUI SERONT ÉMIS POUR APPROBATION.

- LES TRAVAUX RELIÉS À LA COUPURE DE COURANT DU BÂTIMENT DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS LORSQU'IL N'Y A PAS D'OCCUPATION DANS L'ÉCOLE. AUCUN PANNEAU NE DOIT ÊTRE DÉSALIMENTÉ LORSQUE L'ÉCOLE EST OCCUPÉE. SI POUR QUELCONQUE RAISON LES TRAVAUX DOIVENT SE FAIRE LORSQUE L'ÉCOLE EST OCCUPÉE, LE SOUS-TRAITANT DOIT SE COORDONNER AVEC L'ÉTABLISSEMENT ET L'INGÉNIEUR.E AFIN D'EFFECTUER LA COUPURE DE COURANT ET LES TRAVAUX DE PHASAGE C/A TRAVAUX TEMPORAIRES AFIN D'ÉVITER DES COUPURES DE COURANT DURANT LES HEURES D'OCCUPATION. CES TRAVAUX DEVRONT S'EFFECTUER DE SOIR, NUIT OU FIN DE SEMAINE, ET CE, SANS FRAIS NI EXTRA SUPPLÉMENTAIRE POUR L'ÉTABLISSEMENT.

DÉTAIL DE BARRE DE MISE À LA TERRE



PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE EXISTANT / MODIFIÉE

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : N/A
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-501**

Imprimé le : 2024-10-21 17:30:20

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27296\8783-09_E-500.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

TENSION = 120/208V
PHASE - FILS = 3ø-4F
CAPACITÉ = 400A
DISJ. PRINC. = aucun

"AA"
(EXISTANT À ENLEVER)

LOCAL No. = voir plan
ALIMENTÉ PAR = voir plan
ALIMENTATION = voir plan

CHARGES RACCORDÉES

ÉTÉ 4500 WATTS HIVER 4500 WATTS

DESCRIPTION	WATTS	SAISON	NOTE	DISJ.	CIRC.	CIRC.	DISJ.	NOTE	SAISON	WATTS	DESCRIPTION
LIGHTS CLASS #11		EH	E	20	1	2	20	E	EH		ÉCLAIRAGE LOCAL MARINE
HALL SOUTH SIDE		EH	E	20	3	4	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 213
LIGHTS CLASS #11		EH	E	20	5	6	20	P	EH		PRISES LOCAL 212
EXIT LIGHTS			E	20	7	8	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 214
LIGHTS CLASS #12		EH	E	20	9	10	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 215
LIGHTS CLASS #9			E	20	11	12	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 215
LIGHTS CLASS #13		EH	E	20	13	14	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 219
LIGHTS CLASS #9/CLOCKS/ PLUGS			E	20	15	16	20	P	EH		PRISE ORDINATEUR CLASSE 216
STOREROOM / B-G TOILETS		EH	E	20	17	18	20	P	EH		PRISE CLASSE 216
LIGHTS HOME + INDUSTRY			E	20	19	20	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 210
LIGHTS CLASS #13		EH	E	20	21	22	15	P	EH		PRISE ORDINATEUR CLASSE 216
LIGHTS HOME + INDUSTRY			E	20	23	24	15	P	EH		PRISE CLASSE 211
LIGHTS CLASS #12		EH	E	20	25	26	15	P	EH	500	TBI 210
HALL LIGHTS			E	20	27	28	15	P	EH	500	TBI 211
LIGHTS CLASS #14 / PLUGS		EH	E	20	29	30	15	P	EH	500	TBI 213
HALL LIGHTS		EH	E	20	31	32	15	P	EH	500	TBI 214
HALL SOUTHSIDE + PLUGS		EH	E	20	33	34	15	P	EH	500	TBI 215
PLUGS HOME + INDUSTRY		EH	E	20	35	36	15	P	EH	500	TBI 216
VE-1	400	EH	M	15	37	38	15	P	EH	500	TBI 219
					39	40	20	P	EH	480	CORRIDOR 209
					41	42	20	P	EH	120	TOIT
210-211-212-213		EH	E	15	43	44	15	P	EH	240	219
214-215-216-219		EH	E	15	45	46	15	P	EH	240	219
CORRIDOR 209		EH	E	15	47	48	20	P	EH	240	216-219
220-220a-221-222-223		EH	E	15	49	50	15	p	EH	360	216
RCFF	500	EH	D-4	15	51	52	15	p	EH	240	216
SÈCHE-MAINS 220	1000	EH	D-2	20	53	54	20	P	EH	240	214-215
					55	56	15	P	EH	240	215
SÈCHE-MAINS 220a	1000	EH	D-2	20	57	58	15	P	EH	240	215
					59	60	15	P	EH	240	214
221-222-223	240	EH	P	20	61	62	15	P	EH	240	214
221-222-223	240	EH	P	20	63	64	20	P	EH	240	212-213
210	240	EH	P	15	65	66	15	P	EH	240	213
210	240	EH	P	15	67	68	15	P	EH	240	213
211	240	EH	P	15	69	70	15	P	EH	240	212
211	240	EH	P	15	71	72	20	P	EH	240	210-211
216	240	EH	P	15	73	74	15	P	EH	240	216
216	240	EH	P	15	75	76	15	P	EH	240	216
216	240	EH	P	15	77	78					
216	240	EH	P	15	79	80					
					81	82					

MONTAGE SURFACE ☑ ENCASTRÉ ☐ MISE À LA TERRE ISOLÉE ☐

REMARQUES

E = ÉCLAIRAGE C = CHAUFFAGE D = DIVERS P = PRISE M = MOTEUR H = CHAUFFE-EAU

1- ANTI-ARC 2- DFT 3- VERROUILLABLE 4- ROUGE/VERROUILLABLE

TENSION = 120/240V
PHASE - FILS = 1ø-3F
CAPACITÉ = 225A
DISJ. PRINC. = aucun

"AA"
(EXISTANT À ENLEVER)

LOCAL No. = voir plan
ALIMENTÉ PAR = voir plan
ALIMENTATION = voir plan

CHARGES RACCORDÉES

ÉTÉ 0 HIVER 0

DESCRIPTION	WATTS	SAISON	NOTE	DISJ.	CIRC.	CIRC.	DISJ.	NOTE	SAISON	WATTS	DESCRIPTION
LIGHTS CLASS #11		EH	E	20	1	2	20	E	EH		ÉCLAIRAGE LOCAL MARINE
HALL SOUTH SIDE		EH	E	20	3	4	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 213
LIGHTS CLASS #11		EH	E	20	5	6	20	P	EH		PRISES LOCAL 212
EXIT LIGHTS			E	20	7	8	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 214
LIGHTS CLASS #12		EH	E	20	9	10	20	P	EH		PRISE ORDINATEUR CLASSE 219
LIGHTS CLASS #9			E	20	11	12	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 215
LIGHTS CLASS #13		EH	E	20	13	14	20	P	EH		PRISE ORDINATEUR CLASSE 219
LIGHTS CLASS #9/CLOCKS/ PLUGS			E	20	15	16	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 219
STOREROOM / B-G TOILETS		EH	E	20	17	18	20	P	EH		PRISE ORDINATEUR CLASSE 216
LIGHTS HOME + INDUSTRY			E	20	19	20	20	P	EH		PRISE CLASSE 216
LIGHTS CLASS #13		EH	E	20	21	22	20	P	EH		PRISE ORDINATEUR CLASSE 219
LIGHTS HOME + INDUSTRY			E	20	23	24	20	P	EH		PRISE M-O CLASSE 210
LIGHTS CLASS #12		EH	E	20	25	26	15	P	EH		PRISE ORDINATEUR CLASSE 216
HALL LIGHTS			E	20	27	28	15	P	EH		PRISE CLASSE 211
LIGHTS CLASS #14 / PLUGS		EH	E	20	29	30	15				LIBRE
HALL LIGHTS		EH	E	20	31	32	15				LIBRE
HALL SOUTHSIDE + PLUGS		EH	E	20	33	34	15				LIBRE
PLUGS HOME + INDUSTRY		EH	E	20	35	36	15				LIBRE
LIGHTS CLASSE #14		EH	E	15	37	38	15	P	EH		PRISE ORDINATEUR 219
LIGHTS #10 + PLUGS		EH	E	15	39	40	15				LIBRE
LIBRE				15	41	42	15	P	EH		PRISE ORDINATEUR 219

MONTAGE SURFACE ☑ ENCASTRÉ ☐ MISE À LA TERRE ISOLÉE ☐

REMARQUES

E = ÉCLAIRAGE C = CHAUFFAGE D = DIVERS P = PRISE M = MOTEUR H = CHAUFFE-EAU

1- ANTI-ARC 2- DFT 3- VERROUILLABLE 4- ROUGE/VERROUILLABLE

TENSION = 347/600V
PHASE - FILS = 3ø-4F
CAPACITÉ = 600A
DISJ. PRINC. = aucun

"PP-1"
(EXISTANT MODIFIÉ)

LOCAL No. = voir plan
ALIMENTÉ PAR = voir plan
ALIMENTATION = voir plan

CHARGES RACCORDÉES

ÉTÉ 247000 WATTS HIVER 256750 WATTS

DESCRIPTION	WATTS	SAISON	NOTE	DISJ.	CIRC.	CIRC.	DISJ.	NOTE	SAISON	WATTS	DESCRIPTION
CHAUFFE-EAU LOCAL 120				40	1	2	70				LIBRE
					3	4					
					5	6					
AÉROTHERME LOCAL 120				15	7	8	125				
					9	10					
					11	12					
MODULAIRES		EH	D	300	13	14	50				TRANSFO T-1
					15	16					
					17	18					
ECH-1 - SERPENTIN	70000	EH	D	90	19	20	90	D	EH	75000	TRANSFO T-3
					21	22					
					23	24					
ECH-1 - SERPENTIN PRÉCHAUFFE	60000	EH	D	80	25	26	20	C	H	4750	SE-210/SE-211-SE-212/SE-213
					27	28	20	C	H	5000	SE-214/SE-215/SE-216/SE-219
					29	30					
					31	32	50	D	EH	42000	HU-1
					33	34					
					35	36					
					37	38					
					39	40					
					41	42					
					43	44					
					45	46					
					47	48					
					49	50					
					51	52					
					53	54					

MONTAGE SURFACE ☑ ENCASTRÉ ☐ MISE À LA TERRE ISOLÉE ☐

REMARQUES SIEMENS P2

E = ÉCLAIRAGE C = CHAUFFAGE D = DIVERS P = PRISE M = MOTEUR H = CHAUFFE-EAU

1- ANTI-ARC 2- DFT 3- VERROUILLABLE 4- ROUGE/VERROUILLABLE

TENSION = 120/208V
PHASE - FILS = 3ø-4F
CAPACITÉ = 600A
DISJ. PRINC. = aucun

"PS-1"
(EXISTANT MODIFIÉ)

LOCAL No. = voir plan
ALIMENTÉ PAR = voir plan
ALIMENTATION = voir plan

CHARGES RACCORDÉES

ÉTÉ 19240 WATTS HIVER 19240 WATTS

DESCRIPTION	WATTS	SAISON	NOTE	DISJ.	CIRC.	CIRC.	DISJ.	NOTE	SAISON	WATTS	DESCRIPTION
ÉCLAIRAGE 106,107				15	1	2	15				ÉCLAIRAGE 105A,108,109,110,111
					3	4	15				PRISE 106
PRISE BATTERIE URGENCE 112				15	5	6	15				PRISE COMPTOIR 106
PRISES 106				15	7	8	15				PRISE COMPTOIR 106
PRISES 106				15	9	10	15				PRISE COMPTOIR 106
PRISES 106				15	11	12	15				PRISE COMPTOIR 107
PRISES 107				15	13	14	15				PRISE COMPTOIR 107
PRISES 107				15	15	16	15				PRISE 109,113
PRISE LAVEUSE 109				15	17	18	15				SÉCHOIR 108
SÉCHOIR 108				15	19	20	15				SÉCHOIR 111
PRISES 112				15	21	22	15				PANNEAU CONTRÔLE 112
HOTTE HCL-1 107				20	23	24	15				POMPE PR-1 112
VE-1 / VE-2				15	25	26	15				LIBRE
					27	28	15				ROBINETTERIE ÉLECTRIQUE 106,111
					29	30	15				PANNEAU ALARME INCENDIE
LIBRE				15	31	32	15				PANNEAU ALARME INTRUSION
LIBRE				15	33	34	60	D	EH	18500	ECH-1
LIBRE				15	35	36					
ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR				15	37	38					
PRISE EXTÉRIEURE				15	39	40	15	D	EH	500	PANNEAU CONTRÔLE 112
ESPACE					41	42	15	P	EH	120	PRISE PANNEAU
ÉCLAIRAGE 104, 105, 105A				20	43	44	15	D-3	EH	120	RCFF
ÉCLAIRAGE 116,117,ESCALIER				20	45	46					ESPACE
PRISE 116A				15	47	48					ESPACE
PRISE 104				15	49	50	15				M-O 116
PRISE 105				15	51	52	15				M-O 116
MO-O 105				15	53	54	15				PRISE 105
PRISE COMPTOIR 105				20	55	56	15				M-O 105
PRISE 116				15	57	58	20				PRISE COMPTOIR 105
AÉROTHERME ESCALIER				15	59	60	30				SERPENTINS 104,105,116
PRISE RÉGRIFÉRATEUR 116				15	61	62					
PRISE RÉGRIFÉRATEUR 116				15	63	64					
					65	66					
					67	68					
					69	70					
					71	72					
					73	74					
					75	76					
					77	78					

MONTAGE SURFACE ENCASTRÉ MISE À LA TERRE ISOLÉE

REMARQUES SIEMENS P2

E = ÉCLAIRAGE C = CHAUFFAGE D = DIVERS P = PRISE M = MOTEUR H = CHAUFFE-EAU

1- ANTI-ARC 2- DFT 3- VERROUILLABLE 4- ROUGE/VERROUILLABLE

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) - EXISTANT:

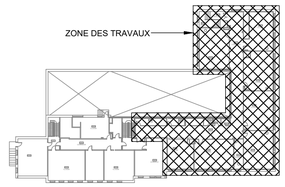
-TOUS LES ÉLÉMENTS MONTRÉS EN GRIS DANS LA CÉDULE DE PANNEAU "NOUVEAU" SONT DES DÉRIVATIONS EXISTANTES À RACCORDER AU NOUVEAU PANNEAU ÉLECTRIQUE.

-TOUS LES ÉLÉMENTS MONTRÉS EN FONCÉS DANS LA CÉDULE DE PANNEAU "NOUVEAU" SONT DES NOUVELLES DÉRIVATIONS.

-TOUS LES ÉLÉMENTS MONTRÉS EN GRIS DANS LA CÉDULE DE PANNEAU "MODIFIÉ" SONT DES DÉRIVATIONS EXISTANTES À CONSERVER.

- TOUS LES ÉLÉMENTS MONTRÉS EN FONCÉ DANS LA CÉDULE DE PANNEAU "MODIFIÉ" SONT DES NOUVELLES DÉRIVATIONS.

-LE SOUS-TRAITANT DOIT PRÉVOIR LE TEMPS NÉCESSAIRE D'EFFECTUER DE LA RECHERCHE DE CIRCUIT SUR TOUS LES CIRCUITS EXISTANTS MONTRÉS SUR CES CÉDULES DE PANNEAUX. MODIFIER ET ANNOTER LA NOUVELLE CÉDULES DE PANNEAUX DE CHACUN DE CES PANNEAUX EN COMPRENANT TOUTES LES INFROMATIONS PRISES DANS LA DITE RECHERCHE DE CIRCUIT. AUCUN EXTRA NE SERA TOLÉRÉ POUR CET ITEM.



PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEURS Sahar Benalom 5088679 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PANNEAUX EXISTANT / MODIFIÉE

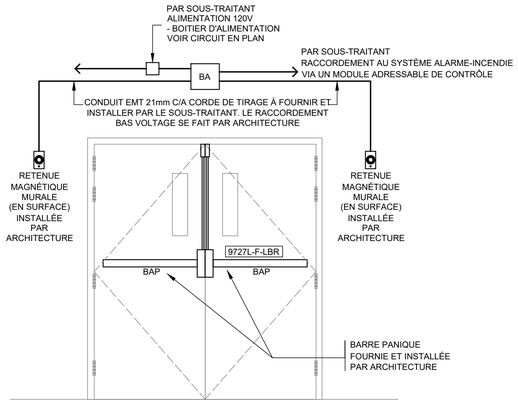
DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : N/A
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-502**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\0 Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Mkc-Élec\Élec\8783-09_E-500.dwg

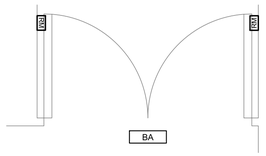
Imprimé le : 2024-10-21 17:15:32

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")



CORRIDOR @ CORRIDOR OU CORRIDOR @ ESCALIER
PORTES - CORRIDOR UNIDIRECTIONNEL
AVEC RETENUES MAGNÉTIQUE MURALES

VUE EN ÉLÉVATION



VUE EN PLAN

G01
E-503

GROUPE G01 - RÉAMÉNAGEMENT

LÉGENDE :

RDM	RETENUE MAGNÉTIQUE. VOIR ARCHITECTURE. FOURNIR ET INSTALLER 1 BOITE 1 GANG. INSTALLER 1 CONDUIT VIDE DE 21mm C/A CORDE DE TIRAGE ENTRE LA BOITE ET LE BOITIER D'ALIMENTATION.
BAP	BARRE PANIQUE ÉLECTRIQUE. VOIR ARCHITECTURE. INTERCEPTER LE PRÉFILAGE DU CADRAGE DANS UNE BOITE DE JONCTION VIA UN CONDUIT FLEXIBLE. INSTALLER UN CONDUIT VIDE DE 21mm C/A CORDE DE TIRAGE ENTRE LA BOITE DE JONCTION ET LE BOITIER D'ALIMENTATION.
BA	BOITIER D'ALIMENTATION. VOIR ARCHITECTURE. RACCORDER ÉLECTRIQUEMENT SUR UN CIRCUIT 120V. FOURNIR ET INSTALLER UN CONDUIT VIDE DE 21mm ENTRE LES DIFFÉRENTS ÉQUIPEMENTS DÉDIÉS ILLUSTRÉS EN ÉLÉVATION.

THÉORIE D'OPÉRATION:

- LES PORTES SONT NORMALEMENT MAINTENUES EN POSITION OUVERTE À L'AIDE DES RETENUES MAGNÉTIQUES AUX MURS.
- SUR SIGNAL DE L'ALARME INCENDIE, ELLES SE REFERMENT ET S'ENCLENCHENT.
- LE JOUR COMME LE SOIR, LES PORTES PEUVENT ÊTRE MISES EN POSITION FERMÉE PAR LES LEVIERS (POIGNÉES) QUI SONT VERROUILLABLES AFIN DE CONTRÔLER UNE ZONE.
- LIBRE ISSUE EN TOUT TEMPS.

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR LES ÉQUIPEMENTS NÉCESSAIRES AU BON FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION DE LA QUINCAILLERIE ÉLECTRIFIÉE.

- AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX D'INSTALLATION DES ÉQUIPEMENTS DÉDIÉS AU SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PORTE, LE SOUS-TRAITANT DOIT SE COORDONNER AVEC LE QUINCAILLIER ET AVOIR EN MAIN LES BORDEREAUX DE QUINCAILLERIE ET LES ÉLÉVATIONS AFIN DE BIEN COORDONNER LES TRAVAUX.

- COORDONNER LES ÉLÉMENTS DÉPLACÉS/RELOCALISÉS ET LES NOUVEAUX ÉLÉMENTS SELON LES PLANS DE RÉAMÉNAGEMENT E-101, E-102 ET E-103.

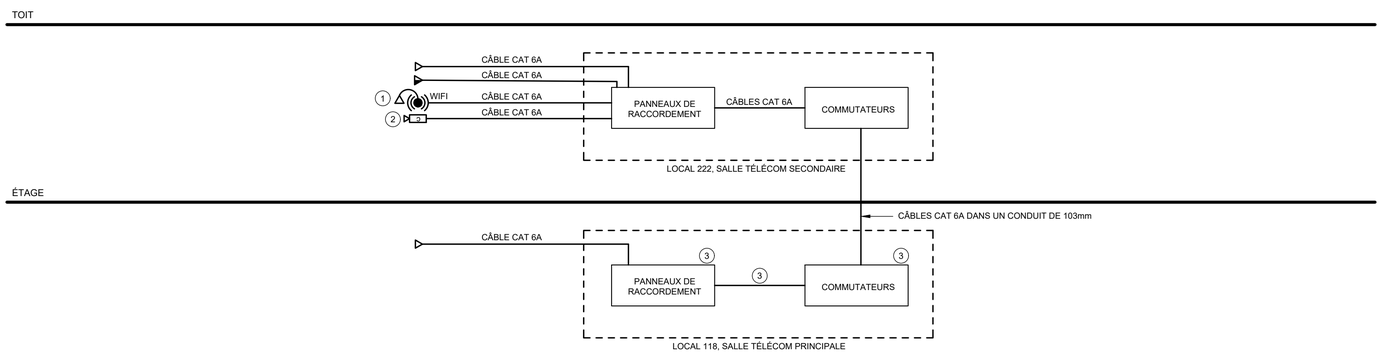


DIAGRAMME DE TÉLÉCOMMUNICATION

NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S) :

1. FOURNIR LE CÂBLE, LES CONDUITS ET LES ACCESSOIRES POUR LES ANTENNES. LES ANTENNES SONT FOURNIS PAR LA COMMISSION SCOLAIRE. LE TOUT EST INSTALLÉ ET RACCORDÉ PAR LE SOUS-TRAITANT.
2. CAMÉRA EXISTATE À RACCORDER VIA DU NOUVEAU CÂBLAGE INFORMATIQUE.
3. ÉQUIPEMENTS EXISTANTS À MODIFIER POUR PERMETTRE LE RACCORDEMENT DES NOUVEAUX DISPOSITIFS.

NOTE(S) GÉNÉRALE(S) :

- LE DÉTAIL DE RACCORDEMENT EST À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET EST UN DÉTAIL GÉNÉRAL. LE DÉTAIL DE RACCORDEMENT NE REPRÉSENTE PAS LE NOMBRE EXACT DE COMPOSANTES. VOIR EN PLAN POUR LE DÉNOMBREMENT DES PRISES DATAS REQUISES. LE DÉNOMBREMENT DES PANNEAUX DE RACCORDEMENT EST À COORDONNER SELON LE NOMBRE DE PRISES DATAS TOTALES MONTRÉES EN PLAN ET SELON LES INDICATIONS AU DEVIS.

- LE CÂBLAGE NE DOIT PAS DÉPASSER UNE LONGUEUR DE 90m.

- PRÉVOIR UNE VISITE AU DÉBUT DES TRAVAUX AVEC LES RESPONSABLES EN TI DU CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE.

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, LE SOUS-TRAITANT DOIT PRÉVOIR UN EXCÉDANT DE CÂBLAGE DE 1m DU CÔTÉ DE CHACUN DES DISPOSITIFS ET DE 2m DU CÔTÉ DE LA SALLE TÉLÉCOM.

- LE SOUS-TRAITANT DOIT PRÉVOIR UN EXCÉDANT DE CÂBLAGE DE 10m DU CÔTÉ DE LA BORNE WI-FI C/A TERMINAISON BLANCHE C/A UNE LONGUEUR SUPPLÉMENTAIRE DE CÂBLE DE 1m POUR RACCORDER LA BORNE WI-FI.

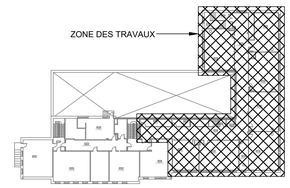
- LE SOUS-TRAITANT DOIT PRÉVOIR D'ANNOTER EN PLAN LE CHEMIN DU CÂBLAGE ET FAIRE APPROUVER LE TOUT PAR LES RESPONSABLES DE TI DU CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.

- LE NOUVEAU SYSTÈME INFORMATIQUE DOIT ÊTRE INSTALLÉ ET FONCTIONNEL AVANT D'ENLEVER LE CÂBLAGE EXISTANT. LE SOUS-TRAITANT DOIT ATTENDRE L'ACCORD DU CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE AVANT DE COMMENCER LA DÉMOLITION DU SYSTÈME INFORMATIQUE EXISTANT.

- DES MANCHONS SONT NÉCESSAIRES COMME PASSE-FILS ENTRE LES CORRIDORS ET LES LOCAUX LORSQUE LES MURS SONT DALLÉ À DALLE.

- LE SOUS-TRAITANT DOIT AVISER L'ÉTABLISSEMENT TROIS SEMAINES À L'AVANCE AVANT D'EFFECTUER LE TRANSFERT DU SYSTÈME DE TÉLÉCOM.

- UN UPS AYANT UNE BATTERIE DE 3h DOIT ÊTRE FOURNIR DANS LE CADRE DE CE PROJET. PRÉVOIR EN DESSIN D'ATELIER LE CALCUL NÉCESSAIRE POUR DÉMONTRER CETTE INFORMATION.



PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	SB	5088679

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION NI D'INSTALLATION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi
gbi.ca

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
QUINCAILLERIE ÉLECTRIFIÉE ET DIAGRAMME DE TÉLÉCOMMUNICATION

DISCIPLINE :
ÉLECTRICITÉ

DESSIN : M-A.DUMONT,dess.	INGÉNIERIE : M-E. BERNARD-O'BREHAM, cpi. S. BENALEM, ing.
CHARGÉ DE PROJET : M-A. GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : N/A
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **E-503**

Imprimé le : 2024-10-21 17:31:48

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27296\8783-09_E-500.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")