

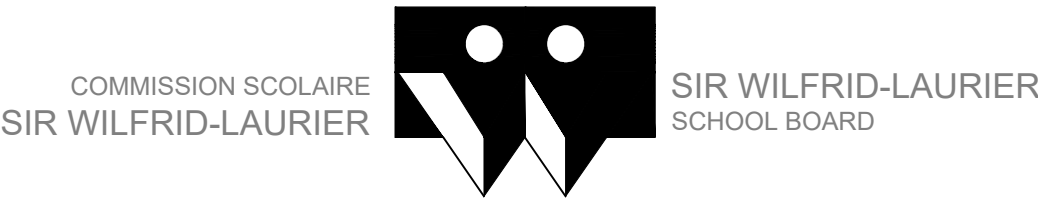


PLAN CLÉ

LISTE DES DESSINS

<u>E100 - GÉNÉRALE:</u>		
E101	DEVIS (1/2)	REV.6
E102	DEVIS (2/2)	REV.6
E103	LÉGENDES, ÉTENDUE DES TRAVAUX ET TABLEAUX	REV.6
<u>E200 - SCHÉMA UNIFILAIRE:</u>		
E201	SCHÉMA UNIFILAIRE DÉMOLITION	REV.6
<u>E300 - SERVICES:</u>		
E301	SERVICES ET SÉCURITÉS (SOUS-SOL) DÉMOLITION / CONSTRUCTION	REV.6
E302	SERVICES ET SÉCURITÉS (REZ-DE-CHAUSSÉE) DÉMOLITION / CONSTRUCTION	REV.6
E303	SERVICES ET SÉCURITÉS (ÉTAGE) DÉMOLITION / CONSTRUCTION	REV.6
<u>E400 - ÉCLAIRAGE:</u>		
E401	ÉCLAIRAGES ET ALARME INCENDIE (SOUS-SOL) DÉMOLITION / CONSTRUCTION	REV.6
E402	ÉCLAIRAGES ET ALARME INCENDIE (REZ-DE-CHAUSSÉE) DÉMOLITION / CONSTRUCTION	REV.6
E403	ÉCLAIRAGES ET ALARME INCENDIE (ÉTAGE) DÉMOLITION / CONSTRUCTION	REV.6
<u>E700 - COUPES ET ÉLÉVATIONS:</u>		
E701	COORDINATIONS DES PLAFONDS (SOUS-SOL / REZ-DE-CHAUSSÉE) MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE	REV.6
E702	COORDINATIONS DES PLAFONDS (ÉTAGE / TOIT) MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE	REV.6
<u>E800 - DÉTAILS, FICHES TECHNIQUES ET FEUILLES DE PANNEAUX:</u>		
E801	DÉTAILS	REV.6
E802	FEUILLES DE PANNEAUX	REV.6

CLIENT



ARCHITECTE



INGÉNIEUR ÉLECTRIQUE / MÉCANIQUE



PROJET

RÉFECTION DE PLAFONDS SUSPENDUS ET
MODIFICATION CVAC À L'ÉCOLE PHEONIX
ALTERNATIVE

ADRESSE

1105, RUE VICTOR-MORIN
DUVERNAY/LAVAL, QUÉBEC, H7G 4B8

NO PROJET INGÉNIEUR
DND241026-27

NO PROJET CLIENT
PI-186-24-P01

ÉLECTRIQUE

9		
8		
7		
6	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	10/10/2025
5	ÉMIS POUR PERMIS	16/09/2025
4	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX	04/08/2025
3	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100%	09/06/2025
2	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90%	14/03/2025
1	ÉMIS POUR COORDINATION	12/03/2025
0	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30%	13/12/2024

CONDITIONS GÉNÉRALES:

1. GÉNÉRALITÉS
- 1.1. LES CONDITIONS GÉNÉRALES ET LES CONDITIONS SUPPLÉMENTAIRES DU DEVIS DE L'ARCHITECTE/DESIGNER ET DU CLIENT FONT PARTIE INTÉGRANTE DU PRÉSENT DEVIS ET DOIVENT ÊTRE APPLIQUÉES PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL ET SES SOUS-TRAITANTS.
- 1.2. LES DESSINS ET LE PRÉSENT DEVIS SONT COMPLÉMENTAIRES À CEUX DES AUTRES DISCIPLINES (ARCHITECTURE / ÉLECTRICITÉ / ETC.) ET TOUTE CONTRADICTION ENTRE CEUX-CI DOIT ÊTRE SIGNALÉE DANS LES PLUS BREFS DÉLAIS À L'INGÉNIEUR.
2. DESSINS D'ATELIER ET FICHES TECHNIQUES
- 2.1. LAISSER 3 JOURS OUVRABLES À L'INGÉNIEUR POUR EXAMINER CHAQUE LOT DE DOCUMENTS SOUMIS.
- 2.2. SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIER EN FORMAT PDF SELON LES RÈGLES SUIVANTES :
- 2.2.1. PRÉSENTER UNE FICHE D'IDENTIFICATION COMPRENANT AU MINIMUM LES NOMS ET COORDONNÉS DE L'ENTREPRENEUR, DU FOURNISSEUR ET DU MANUFACTURIER, LE NOM ET LE NUMÉRO DU PROJET.
- 2.2.2. IDENTIFIER CLAIREMENT LE MODÈLE, LES OPTIONS ET LES AUTRES CARACTÉRISTIQUES SÉLECTIONNÉES SUR LES DESSINS.
- 2.2.3. EN FRANÇAIS.
- 2.2.4. UN SEUL FICHIER PDF PAR DESSIN D'ATELIER.
- 2.3. LES DESSINS D'ATELIER NE RESPECTANT PAS CES DIRECTIVES SERONT RETOURNÉS À L'ENTREPRENEUR AVEC LA MENTION REJETÉE.
- 2.4. LORSQUE LES DESSINS D'ATELIER ONT ÉTÉ VÉRIFIÉS PAR L'INGÉNIEUR ET QU'AUCUNE ERREUR OU OMISSION N'A ÉTÉ DÉCELÉE OU QU'ILS NE CONTIENNENT QUE DES CORRECTIONS MINEURES, LES IMPRIMÉS SONT RETOURNÉS AVEC L'ANNOTATION « REVUE » OU « REVUE AVEC ANNOTATIONS », ET LES TRAVAUX DE FAÇONNAGE ET D'INSTALLATION PEUVENT ALORS ÊTRE ENTREPRIS. SI LES DESSINS D'ATELIER SONT REJETÉS, AVEC LA MENTION "REJETÉ ET RESCUMETRE", LA OU LES COPIES ANNOTÉES SONT RETOURNÉES ET LES DESSINS D'ATELIER CORRIGÉS DOIVENT DE NOUVEAU ÊTRE SOUMIS SELON LES INDICATIONS PRÉCITÉES AVANT QUE LES TRAVAUX DE FAÇONNAGE ET D'INSTALLATION PUISSENT ÊTRE ENTREPRIS.
- 2.5. L'EXAMEN DES DESSINS D'ATELIER PAR L'INGÉNIEUR VISE UNIQUEMENT À VÉRIFIER LA CONFORMITÉ AU CONCEPT GÉNÉRAL DES DONNÉES INDIQUÉES SUR CES DERNIERS.
- 2.6. CET EXAMEN NE SIGNIFIE PAS QUE L'INGÉNIEUR APPROUVE L'AVANT-PROJET DÉTAILLÉ PRÉSENTÉ DANS LES DESSINS D'ATELIER, RESPONSABILITÉ QUI INCOMBE À L'ENTREPRENEUR QUI LES SOUMET, ET NE DÉGAGE PAS NON PLUS CE DERNIER DE L'OBLIGATION DE TRANSMETTRE DES DESSINS D'ATELIER COMPLETS ET EXACTS, ET DE SE CONFORMER À TOUTES LES EXIGENCES DES TRAVAUX ET DES DOCUMENTS CONTRACTUELS.
- 2.7. SANS QUE LA PORTÉE GÉNÉRALE DE CE QUI PRÉCÈDE EN SOIT RESTREINTE, IL IMPORTE DE PRÉCISER QUE L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE L'EXACTITUDE DES DIMENSIONS CONFIRMÉES SUR PLACE, DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES LORSQUE L'ÉQUIPEMENT EST RACCORDÉ À L'EXISTANT, DE LA FOURNITURE DES RENSEIGNEMENTS VISANT LES MÉTHODES DE FAÇONNAGE OU LES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION ET D'INSTALLATION ET DE LA COORDINATION DES TRAVAUX EXÉCUTÉS PAR TOUS LES CORPS DES MÉTIERS.
- 2.8. SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIER PORTANT LE SCEAU ET LA SIGNATURE D'UN INGÉNIEUR MEMBRE EN RÉGLE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC (O.I.Q.) POUR LES DESSINS D'ATELIER SUIVANTS :
- 2.8.1. DESSINS D'ATELIER DE STRUCTURE ;
- 2.8.2. DESSINS D'ATELIER DES SUPPORTS PARASISMQUES ;
- 2.8.3. TOUT DESSIN D'ATELIER RÉALISÉ PAR L'ENTREPRENEUR.
3. COULEUR DES ÉQUIPEMENTS ET/OU MATÉRIEL :
- 3.1. SAUF INDICATIONS CONTRAIRES AUX PLANS, LA COULEUR DES ÉQUIPEMENTS ET/OU DU MATÉRIEL SPÉCIFIÉ SERA AU CHOIX DE L'ARCHITECTE.
4. PRODUITS DE RÉFÉRENCES ET AUTRES PRODUITS ÉQUIVALENTS :
- 4.1. LA DEMANDE D'ÉQUIVALENCE SERA FAITE PENDANT LA PÉRIODE D'APPEL D'OFFRE ET SELON LE PROCESSUS DE LA COMMISSION SCOLAIRE. PRODUITS DE RÉFÉRENCES, PRODUITS UTILISÉS POUR LA RÉALISATION DES PLANS ET DEVIS DONT LA DESCRIPTION EST INCLUSE AUX PLANS (TABLEAUX) OU DEVIS ET COMPREND LE NOM DU MANUFACTURIER ET LE MODÈLE. LORSQUE MENTIONNÉS, LES NOMS DES MANUFACTURIERS ET DES MODÈLES SERVENT À ÉTABLIR DE FAÇON PRÉCISE LES CARACTÉRISTIQUES DES ÉLÉMENTS EXIGÉS.
- 4.2. AUTRES PRODUITS ÉQUIVALENTS : AUTRES PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE ACCEPTÉS, SELON L'AVIS DE L'INGÉNIEUR, À TITRE D'ÉQUIVALENT AUX PRODUITS DE RÉFÉRENCES.
- 4.3. SI LES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT ÉQUIVALENT NÉCESSITENT DES CHANGEMENTS AUX PLANS ET AUX TRAVAUX À EFFECTUER, L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE DÉFRAYER LES COÛTS DE TOUS CES CHANGEMENTS INCLUANT CELUI DES AUTRES DIVISIONS OU SECTION AFFECTÉE ET DES AJUSTEMENTS RESULTANT DE L'ACCEPTATION DES AUTRES PRODUITS ÉQUIVALENTS.
5. FOURNITURE, INSTALLATION ET RACCORDEMENT
- 5.1. L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR TOUS LES MATÉRIAUX NÉCESSAIRES POUR RÉALISER UNE INSTALLATION COMPLÈTE ET CONFORME À L'ESPRIT DE CES DOCUMENTS. ILS DEVONT INSTALLER ET RACCORDER LES MATÉRIAUX ET ÉQUIPEMENTS SANS FRAIS ADDITIONNELS, QUE CEUX-CI SOIENT DÉCRITS OU NON AUX PLANS ET DEVIS.
6. NORMES, RÈGLEMENTS, LOIS, CODES ET PERMIS
- 6.1. TOUT LE TRAVAIL ET LES ÉQUIPEMENTS FOURNIS ET INSTALLÉS DOIVENT ÊTRE CONFORMES AVEC LES NORMES, RÈGLEMENTS, LOIS ET CODES APPLICABLES. L'ENTREPRENEUR DOIT SE CONFORMER À CES NORMES, RÈGLEMENTS, LOIS ET CODES SANS RÉMUNÉRATION SUPPLÉMENTAIRE ET DOIT DÉFRAYER TOUS LES COÛTS RELATIFS À L'OBTENTION DES PERMIS REQUIS.
- 6.2. LORSQUE LES NORMES, RÈGLEMENTS, LOIS ET CODES APPLICABLES DIVERGENT AVEC LES PLANS ET DEVIS, LES EXIGENCES LES PLUS STRICTES S'APPLIQUENT.
- 6.3. APRÈS AVOIR EXÉCUTÉ LA MAJORITÉ DES TRAVAUX, CONDUIRE ET FOURNIR TOUTES LES INSPECTIONS NÉCESSAIRES À L'OBTENTION DES CERTIFICATIONS DEMANDÉES CONFORMÉMENT AUX NORMES, RÈGLEMENTS, LOIS ET CODES APPLICABLES.
7. QUALITÉ
- 7.1. LES PRODUITS, LES MATÉRIAUX, LES MATÉRIELS, LES APPAREILS ET LES PIÈCES UTILISÉS POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DOIVENT ÊTRE NEUFS, EN PARFAIT ÉTAT ET DE LA MEILLEURE QUALITÉ POUR LES FINS AUXQUELLES ILS SONT DESTINÉS.
8. COORDINATION
- 8.1. IL INCOMBE À L'ENTREPRENEUR DE VEILLER À LA COORDINATION DES TRAVAUX AVEC LES AUTRES ENTREPRENEURS.
9. ÉLÉMENTS À DISSIMULER
- 9.1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, DISSIMULER LES CANALISATIONS, LES CONDUITS ET LES CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS LES PLANCHERS, DANS LES MURS ET DANS LES PLAFONDS DES PIÈCES ET DES AIRES FINIES.
10. REMISE EN ÉTAT
- 10.1. EXÉCUTER LES TRAVAUX DE REMISE EN ÉTAT REQUIS POUR RÉPARER OU POUR REMPLACER LES PARTIES OU LES ÉLÉMENTS DE L'OUVRAGE TROUVÉS DÉFECTUEUX OU INACCEPTABLES. COORDONNER LES TRAVAUX À EXÉCUTER SUR LES OUVRAGES CONTIGUS TOUCHÉS, SELON LES BESOINS.
11. EMPLACEMENT DES APPAREILS
- 11.1. L'EMPLACEMENT INDIQUÉ POUR LES APPAREILS, LES PRISES DE COURANT ET LES AUTRES MATÉRIELS ÉLECTRIQUES OU MÉCANIQUES DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME APPROXIMATIF.
12. FIXATIONS- GÉNÉRALITÉS
- 12.1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, FOURNIR DES ACCESSOIRES ET DES PIÈCES DE FIXATION MÉTALLIQUES AYANT LES MÊMES TEXTURES, COULEUR ET FINI QUE L'ÉLÉMENT À ASSUJETTR. ÉVITER TOUTE ACTION ÉLECTROLYTIQUE ENTRE DES MÉTAUX OU DES MATÉRIAUX DE NATURE DIFFÉRENTE.
- 12.2. UTILISER, POUR ASSUJETTR LES OUVRAGES EXTÉRIEURS, DES ATTACHES ET DES ANCRAGES À L'ÉPREUVE DE LA CORROSION EN ACIER INOXYDABLE DE NUANCE 304.
13. RÉSEAU D'UTILITÉS EXISTANTS
- 13.1. LORSQU'IL S'AGIT DE FAIRE DES RACCORDEMENTS À DES RÉSEAUX EXISTANTS, LES EXÉCUTER AUX HEURES FIXÉES PAR LE PROPRIÉTAIRE EN GÉNANT LE MOINS POSSIBLE LE DÉROULEMENT DES TRAVAUX, ET/OU LES OCCUPANTS DU BÂTIMENT.

14. INSTRUCTION DU FABRICANT
- 14.1. SE CONFORMER AUX EXIGENCES, AUX RECOMMANDATIONS ET AUX SPÉCIFICATIONS ÉCRITES DU FABRICANT, Y COMPRIS TOUT BULLETIN TECHNIQUE DISPONIBLE, AUX INSTRUCTIONS RELATIVES LA MANUTENTION, L'ENTREPOSAGE ET L'INSTALLATION DES PRODUITS, ET AUX INDICATIONS DES FICHES TECHNIQUES.
15. TRAVAUX DE DÉCOUPAGE ET RAGRÉAGE
- 15.1. TOUS LES PERÇEMENTS ET LE RAGRÉAGE DANS LES DALLES DE BÉTON ET DANS LES MURS SERONT FAITS PAR L'ENTREPRENEUR CONCERNÉ. LES PERÇEMENTS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS À L'AIDE D'UNE FOREUSE ROTATIVE. LE RAGRÉAGE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ AVEC UN SCELLANT IGNIFUGE CONFORME.
- 15.2. SOUMETTRE UNE DEMANDE ÉCRITE AVANT DE PROCÉDER À DES TRAVAUX DE DÉCOUPAGE ET DE RAGRÉAGE SUSCEPTIBLES D'AVOIR DES RÉPERCUSSIONS SUR CE QUI SUIT :
- 15.3. L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE DE TOUT ÉLÉMENT DE L'OUVRAGE;
- 15.4. L'INTÉGRITÉ DES ÉLÉMENTS EXPOSÉS AUX INTÉMPÉRIES OU DES ÉLÉMENTS HYDROFUGES;
- 15.5. L'EFFICACITÉ, L'ENTRETIEN OU LA SÉCURITÉ DES ÉLÉMENTS FONCTIONNELS, LES QUALITÉS ESTHÉTIQUES DES ÉLÉMENTS APPARENTS.
- 15.6. LES TRAVAUX DU MAÎTRE DE L'OUVRAGE OU D'UN AUTRE ENTREPRENEUR.
16. SOCLES DE MONTAGE (BASE DE PROPRIÉTÉ)
- 16.1. SOCLES EN BÉTON 30 MPA AVEC 6 À 8 % D'AIR ENTRAÎNÉ D'AU MOINS 100 MM DE HAUTEUR, DÉPASSANT DE 100 MM LE BÂTI DE L'APPAREIL SUPPORTÉ, À BORDS CHANFREINÉS.
17. DÉMONSTRATION DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ET FORMATION CONNEXES
- 17.1. DEUX (2) SEMAINES AVANT LA DATE DE L'INSPECTION FINALE DES TRAVAUX, EFFECTUER, À L'INTENTION DU PERSONNEL DU MAÎTRE DE L'OUVRAGE, LES DÉMONSTRATIONS DU FONCTIONNEMENT ET DES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN DES APPAREILS, MATÉRIELS ET SYSTÈMES INSTALLÉS.
- 17.2. FOURNIR DES EXEMPLAIRES COMPLETS DES MANUELS D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN QUI SERVIRONT À LA DÉMONSTRATION DU FONCTIONNEMENT DES APPAREILS, DES MATÉRIELS ET DES SYSTÈMES AINSI QU'AUX SÉANCES DE FORMATION CONNEXES.
- 17.3. MONTRER COMMENT DOIVENT ÊTRE ASSURÉS LA MISE EN ROUTE, L'EXPLOITATION, LA COMMANDE, LE RÉGLAGE, LE DIAGNOSTIC DE PANNES, L'ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE DE CHAQUE APPAREIL, MATÉRIEL ET SYSTÈME, AUX MOMENTS CONVENUS, À L'ENDROIT DÉSIGNÉ OU SE TROUVENT CES ÉLÉMENTS.
- 17.4. ENSEIGNER AUX MEMBRES DU PERSONNEL TOUTES LES ÉTAPES DE L'EXPLOITATION ET DE L'ENTRETIEN DES APPAREILS, MATÉRIELS ET SYSTÈMES À L'AIDE DES MANUELS D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN FOURNIS.
18. DOCUMENTS À CONSERVER AU CHANTIER
- 18.1. INDIQUER, AU FUR ET À MESURE, TOUS LES CHANGEMENTS APPORTÉS AU COURS DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX SUR LES DESSINS REPRODUCTIBLES DE MANIÈRE QUE CES DERNIERS MONTRENT LES SYSTÈMES ET APPAREILS MÉCANIQUES TELS QU'ILS SONT EFFECTIVEMENT INSTALLÉS. GARDER CES DESSINS SUR PLACE ET LES METTRE À LA DISPOSITION DES PERSONNES CONCERNÉES À DES FINS DE RÉFÉRENCE ET DE VÉRIFICATION.
19. DOCUMENTS À REMETTRE
- 19.1. AVANT DE DÉBUTER
- 19.1.1. DESSINS D'ATELIER
- 19.1.2. ÉCHÉANCIER DES TRAVAUX
- 19.2. À LA FIN DES TRAVAUX :
- 19.2.1. L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR EN FRANÇAIS LA DOCUMENTATION SUIVANTE EN FORMAT ÉLECTRONIQUE (PDF ET AUTOCAD 2010 OU PLUS RÉCENT) :
- 19.2.2. UN PLAN TEL QUE CONSTRUIT (TQC) (PDF ET AUTOCAD)
- 19.2.3. MANUEL D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN
- 19.2.4. RAPPORT SYSTÈME PARASISMQUE
- 19.2.5. LE CERTIFICAT DE RÉCEPTION DÉLIVRÉ PAR L'AUTORITÉ COMPÉTENTE (SELON LE CAS).
- 19.2.6. LES FICHES RELATIVES À L'EXPLOITATION ET À L'ENTRETIEN
- 19.2.7. LES RÉSULTATS DES ESSAIS DES SYSTÈMES ET DES INSTRUMENTS ÉLECTRIQUES INSTALLÉS.
- 19.2.8. LE RAPPORT D'ÉQUILIBRAGE DES CHARGES, LORSQU'APPLICABLE
- 19.2.9. CERTIFICAT D'ALARME INCENDIE
20. PLANS TELS QUE CONSTRUITS
- 20.1. L'ENTREPRENEUR DOIT REMETTRE AVANT L'INSPECTION PROVISOIRE DES PLANS TELS QUE CONSTRUITS, AU PROPRIÉTAIRE OU À SON REPRÉSENTANT, LES PLANS TELS QUE CONSTRUITS DOIVENT ÊTRE SIGNÉS PAR UNE PERSONNE AUTORISÉE DE L'ENTREPRENEUR ET LA DATE DE RÉALISATION DOIT Y ÊTRE INSCRITE.
- 20.2. LES PLANS TELS QUE CONSTRUITS DOIVENT INDIQUER CLAIREMENT ET PROPREMENT TOUTES MODIFICATIONS (DIRECTIVE DE CHANTIER, ORDRES DE CHANGEMENT, CONDITIONS DE CHANTIER, ETC.). L'ENTREPRENEUR DOIT Y INSCRIRE TOUS LES CIRCUITS DES APPAREILS LORSQU'ILS DIFFÉRENT DES DOCUMENTS INITIAUX. L'ENTREPRENEUR DOIT Y REPRÉSENTER PRÉCISEMENT TOUS LES CONDUITS SOUTERRAINS, LES CONDUITS DANS OU SOUS LA DALLE, LES CÂBLES ENFOUS, ETC. DES CÔTÉS DOIVENT PERMETTRE LEUR LOCALISATION À PARTIR DE RÉFÉRENCES PERMANENTES (EX : COLONNES) AINSI QUE LEUR PROFONDEUR.
21. GARANTIE
- 21.1. L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UNE GARANTIE DE UN (1) AN. LA GARANTIE COUVRE LE MATÉRIEL ET LA MAIN D'ŒUVRE.
22. DÉGAGEMENTS
- 22.1. PRÉVOIR UN DÉGAGEMENT AUTOUR DES APPAREILS AFIN DE FACILITER L'INSPECTION, L'ENTRETIEN ET L'OBSERVATION DU BON FONCTIONNEMENT DE CEUX-CI, SELON LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT. PRÉVOIR ÉGALEMENT UN ESPACE DE TRAVAIL SUFFISANT POUR DÉMONTRE ET ENLEVER DES APPAREILS OU DES PIÈCES DE MATÉRIEL. LE CAS ÉCHÉANT, SANS QU'IL SOIT NÉCESSAIRE D'INTERROMPRE LE FONCTIONNEMENT D'AUTRES APPAREILS OU ÉLÉMENTS DU RÉSEAU, L'ESPACE AMÉNAGÉ DOIT ÊTRE DE DIMENSIONS CONFORMES AUX INDICATIONS DES DESSINS OU AUX RECOMMANDATIONS DU FABRICANT, LA VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE DEVANT ÊTRE RETENUE.
23. MANCHONS
- 23.1. INSTALLER DES MANCHONS FAITS DE TUYAUX EN ACIER NOIR DE SÉRIE 40 AUX TRAVERSÉES D'OUVRAGES EN MAÇONNERIE ET EN BÉTON ET DE CONSTRUCTIONS COUPE-FEU, AINSI QU'AUX AUTRES ENDROITS INDIQUÉS.
- 23.2. LAISSER UN JEU ANNULAIRE DE 6 MM ENTRE LES MANCHONS DE TRAVERSÉE ET LES CANALISATIONS OU ENTRE LES MANCHONS ET LE CALORIFUGE QUI RECOUVRE LES CANALISATIONS.
- 23.3. AVANT DE POSER LES MANCHONS, EN RECOUVRIR LES SURFACES EXTÉRIEURES APPARENTES D'UNE BONNE COUCHE DE PEINTURE RICHE EN ZINC CONFORME À LA NORME CAN/CSG-1.181.
- 23.4. AUX MURS DE FONDATION ET AUX PLANCHERS SITUÉS SOUS LE NIVEAU DU SOL, ÉTANCHÉIFIER LES TRAVERSÉES AVEC DU MASTIC IGNIFUGE, HYDROFUGE ET NE DURCISSANT PAS, ALLEURS, PRÉVOIR UN ESPACE POUR LA POSE D'UN MATÉRIAU OU D'UN ÉLÉMENT COUPE-FEU. VEILLER À MAINTENIR LE DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU EXIGÉ.
- 23.5. PRÉVENIR TOUT CONTACT ENTRE LES TUYAUX OU LES TUBES EN CUIVRE ET LES MANCHONS DE TRAVERSÉE.
24. ROSACES
- 24.1. POSER DES ROSACES MONOPIÈCES, EN LAITON CHROMÉ OU NICKELÉ OU EN ACIER INOXYDABLE DE NUANCE 302, RETENUE AU MOYEN DE VIS DE BLOCAGE AUX ENDROITS OU LES CANALISATIONS TRAVERSENT DES MURS, DES CLOISONS, DES PLANCHERS ET DES PLAFONDS, DANS DES AIRES ET DES LOCAUX FINIS.
- 24.2. UTILISER DES ROSACES DE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR SUPÉRIEUR À CELUI DE L'OUVERTURE OU DU MANCHON DE TRAVERSÉE ET DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR APPROPRIÉ AU DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DES CANALISATIONS SUR LESQUELLES ELLES SONT MONTÉES, OU DU CALORIFUGE DE CES DERNIÈRES.
25. IDENTIFICATION DES ÉQUIPEMENTS
- 25.1. LES PLAQUES DOIVENT IDENTIFIER CLAIREMENT LES APPAREILS ET ELLES DOIVENT ÊTRE POSÉES À DES ENDROITS OU ELLES SERONT BIEN EN VUE ET FACILEMENT LISIBLES À PARTIR DU PLANCHER DE TRAVAIL.
- 25.2. PLAQUES LAMICOIDE NOIR ET AUX LETTRES ALIGNÉES AVEC PRÉCISION ET GRAVÉES À LA MACHINE JUSQUE DANS L'ÂME ET PEINTE EN BLANC.
- 25.3. LES PLAQUES DEVRONT ÊTRE VISSÉES AUX ÉQUIPEMENTS.
26. PROTECTION COUPE-FEU

- 26.1. LES MATÉRIAUX POSÉS DANS L'ESPACE ANNULAIRE ENTRE LES CANALISATIONS OU LES CONDUITS, CALORIFUGES OU NON, ET LES SÉPARATIONS COUPE-FEU QU'ILS TRAVERSENT, DE MÊME QUE LA MÉTHODE DE POSE DE CES MATÉRIAUX DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX RECOMMANDATIONS DU FABRICANT ET AVOIR UN DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU 1.1. FEU APPROPRIÉ AU PLANCHER OU MUR QU'IL TRAVERSE.
- 26.2. DANS LE CAS DES CANALISATIONS ET DES CONDUITS CALORIFUGÉS, VEILLER À MAINTENIR L'INTÉGRITÉ DU CALORIFUGE ET DU PARE-VAPEUR.
27. PORTES D'ACCÈS
- 27.1. L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR LES PORTES D'ACCÈS REQUISES AFIN DE PERMETTRE L'ACCESSIBILITÉ DE SES ÉQUIPEMENTS OU SES ACCESSOIRES. LES PORTES D'ACCÈS SONT INSTALLÉES PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL.
- 27.1.1. LES PORTES D'ACCÈS PORTES D'ACCÈS DANS LES CLOISONS IGNIFUGES SERONT HOMOLOGUÉES ULC (AVEC SCEAU) AVEC RÉSISTANCES AU FEU CORRESPONDANT À LA RÉSISTANCE AU FEU DU MUR.
28. RÉFÉRENCES
- 28.1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, RÉALISER L'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION CONFORMÉMENT À LA NORME CSA C22.1, CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ, PREMIÈRE PARTIE.
29. APPROBATION CSA
- 29.1. PRÉVOIR DES APPAREILS ET DES MATÉRIELS CERTIFIÉS CSA.
- 29.2. DANS LES CAS OÙ L'ON NE PEUT OBTENIR DES APPAREILS ET DES MATÉRIELS CERTIFIÉS CSA, SOUMETTRE LES APPAREILS ET LES MATÉRIELS PROPOSÉS AUX AUTORITÉS D'INSPECTION, AUX FINS D'APPROBATION, AVANT DE LES LIVRER AU CHANTIER.
30. QUALIFICATION DE L'ENTREPRENEUR
- 30.1. QUALIFICATION : LES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS PAR DES MATRES ÉLECTRICIENS.
31. ASSEMBLAGE EN USINE
- 31.1. LES TABLEAUX DE COMMANDE/CONTRÔLE ET LES ENSEMBLES DE COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE ASSEMBLÉS EN USINE.
32. ÉCRITEAUX D'AVERTISSEMENT
- 32.1. PLAQUES À GRAVER EN PLASTIQUE LAMICOÏD DE 3 MM D'ÉPAISSEUR, AVEC FACE DE COULEUR BLANCHE ET ÂME DE COULEUR ROUGE, FIXÉES MÉCANIQUEMENT AU MOYEN DE VIS TARAUDEUSES, AVEC INSCRIPTIONS EN LETTRES CORRECTEMENT ALIGNÉES, GRAVÉES JUSQU'À L'ÂME DE LA PLAQUE.
33. IDENTIFICATION DU MATÉRIEL
- 33.1. POUR DÉSIGNER LES APPAREILS ÉLECTRIQUES, UTILISER DES PLAQUES INDICATRICES EN FRANÇAIS CONFORMES AUX PRÉSCRIPTIONS CI-APRÈS :
- 4.1.1. PLAQUES INDICATRICES : PLAQUES À GRAVER EN PLASTIQUE LAMICOÏD DE 3 MM D'ÉPAISSEUR, AVEC FACE DE COULEUR NOIRE ET ÂME DE COULEUR BLANCHE, FIXÉES MÉCANIQUEMENT AU MOYEN DE VIS TARAUDEUSES, AVEC INSCRIPTIONS EN LETTRES CORRECTEMENT ALIGNÉES, GRAVÉES JUSQU'À L'ÂME LA PLAQUE.
- 33.3. LES INSCRIPTIONS DES PLAQUES INDICATRICES DOIVENT ÊTRE APPROUVÉES PAR L'INGÉNIEUR AVANT FABRICATION. PRÉVOIR AU MOINS VINGT-CINQ (25) LETTRES PAR PLAQUE.
- 33.4. FORMAT CONFORME AUX INDICATIONS CI-APRÈS :
- 33.4.1. DÉMARREUR MANUEL : 10 X 50 MM, 1 LIGNE, LETTRES DE 3MM DE HAUTEUR
- 33.4.2. INTERRUPTEUR : 20 X 90 MM, 1 LIGNE, LETTRES DE 8MM DE HAUTEUR
- 33.4.3. DÉMARREUR MAGNÉTIQUE : 20 X 90 MM, 1 LIGNE, LETTRES DE 8MM DE HAUTEUR
- 33.5. LES PLAQUES INDICATRICES DES SECTIONNEURS, DES DÉMARREURS ET DES CONTACTEURS DOIVENT INDIQUER L'APPAREIL, COMMANDE ET LA TENSION.
- 33.6. LES PLAQUES INDICATRICES DES TRANSFORMATEURS DOIVENT INDIQUER LA PUISSANCE AINSI QUE LES TENSIONS PRIMAIRES ET SECONDAIRES.
- 33.7. LES PLAQUES INDICATRICES DES COFFRETS DE BORNIERIS ET DES BOÎTES DE JONCTION OU DE TIRAGE DOIVENT INDIQUER LES CARACTÉRISTIQUES DU RÉSEAU ET/OU DE LA TENSION.
- 33.8. IDENTIFIER CHAQUE DES PRISES DE COURANT À L'INTÉRIEUR DES BOÎTIERS (PARO LATÉRALE DU BOÎTIER) AINSI QUE SUR L'AVANT DES PLAQUES DE RECOUVREMENT (PRISES ET INTERRUPTEURS), UTILISER UN RUBAN AUTOCOULANT DE TYPE « P-TOUCH », INDIQUER LE NUMÉRO DU CIRCUIT AINSI QUE LE NUMÉRO DU PANNEAU.
34. IDENTIFICATION DU CÂBLAGE
- 34.1. LES DEUX EXTRÉMITÉS DES CONDUCTEURS DE PHASE DE CHAQUE ARTÈRE ET DE CHAQUE CIRCUIT DE DÉRIVATION DOIVENT ÊTRE MARQUÉES DE FAÇON PERMANENTE ET INDÉLEBLE À L'AIDE D'UN RUBAN DE PLASTIQUE NUMÉROTÉ.
- 34.2. CONSERVER L'ORDRE DES PHASES ET LE MÊME CODE DE COULEUR POUR TOUTE L'INSTALLATION.
- 34.3. LE CODE DE COULEUR DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME LA NORME CSA C22.1.
- 34.4. UTILISER DES CÂBLES DE COMMUNICATION FORMÉS DE CONDUCTEURS AVEC REPÉRAGE COULEUR UNIFORME DANS TOUT LE RÉSEAU.
- 34.4.1. VIOLET POUR TENSION JUSQU'À 600V (COMPLÉMENTAIRE ROUGE POUR URGENCE)
- 34.4.2. JAUNE POUR TENSION JUSQU'À 250V (COMPLÉMENTAIRE ROUGE POUR URGENCE)
- 34.4.3. VERT POUR COMMUNICATION
- 34.4.4. BLEU POUR CONTRÔLE
- 34.4.5. ROUGE POUR ALARME-INCENDIE
35. IDENTIFICATION DES CONDUITS ET DES CÂBLES
- 35.1. ATTRIBUER UN CODE DE COULEUR AUX CONDUITS, AUX BOÎTES ET AUX CÂBLES SOUS GAINES MÉTALLIQUES.
- 35.2. APPLIQUER LE RUBAN DE PLASTIQUE OU DE LA PEINTURE, COMME MOYEN DE REPÉRAGE, SUR LES CÂBLES OU LES CONDUITS À TOUS LES 15 M ET AUX TRAVERSÉES DES MURS, DES PLAFONDS ET DES PLANCHERS.
- 35.3. LES BANDES DES COULEURS DE BASE DOIVENT AVOIR 25 MM DE LARGEUR ET CELLES DES COULEURS COMPLÉMENTAIRES, 20 MM DE LARGEUR.
36. FINITION
- 36.1. LES SURFACES DES ENVELOPPES MÉTALLIQUES DOIVENT ÊTRE FINIES EN ATELIER ET ÊTRE REVÊTUES D'UN APPRÊT ANTIROUILLE, À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR, ET D'AU MOINS DEUX COUCHES DE PEINTURE-ÉMAIL DE FINITION.
- 36.2. LES MATÉRIELS ÉLECTRIQUES À INSTALLER À L'EXTÉRIEUR DOIVENT ÊTRE PEINTS EN « VERT MACHINE ».
- 36.3. LES ARMOIRES DES APPAREILS DE COMMUTATION ET DE DISTRIBUTION INSTALLÉES À L'INTÉRIEUR DOIVENT ÊTRE PEINTES EN GRIS PÂLE.
37. ÉTIQUETTES, PLAQUES INDICATRICES ET PLAQUES SIGNALÉTIQUES
- 37.1. S'ASSURER QUE LES ÉTIQUETTES CSA, LES PLAQUES INDICATRICES ET LES PLAQUES SIGNALÉTIQUES SONT VISIBLES ET LISIBLES UNE FOIS LES MATÉRIELS INSTALLÉS.

PROTECTION PARASISMIQUE:

- GÉNÉRALITÉS:
- L'ENTREPRENEUR DE CHAQUE SOUS-SECTION EST RESPONSABLE DES MESURES PARASISMQUES RELIÉES À SA DISCIPLINE ET DOIT INCLURE LES FRAIS DANS SA SOUMISSION.
- LES DISPOSITIFS PARASISMQUES NE DOIVENT PAS NUIRE AU FONCTIONNEMENT NORMAL DES ÉQUIPEMENTS NI À LEUR ENTRETIEN.
2. CODES ET RÈGLEMENTS:
- 2.1. TOUS LES TRAVAUX SERONT EFFECTUÉS CONFORMÉMENT AU « CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC - CHAPITRE 1 » AINSI QU'AUX NORMES DE LA SMACNA :
- 2.2. SEISMIC RESTRAINT MANUAL, GUIDELINE FOR MECHANICAL SYSTEMS ;
- 2.3. ADDENDUM NO.1 TO SEISMIC RESTRAINT MANUAL, GUIDELINE FOR MECHANICAL SYSTEMS.
3. CONCEPTION
- 3.1. LA CONCEPTION DES TRAVAUX DE PROTECTION PARASISMQUE DOIT ÊTRE EXÉCUTÉE PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE EN RÉGLE DE L'O.I.Q., SOUMETTRE, POUR INFORMATION, AVEC LES DESSINS D'ATELIER UN RAPPORT DE CONCEPTION SIGNÉ MONTRANT :
- 3.1.1. LA LISTE DES ÉLÉMENTS TECHNIQUES QUI DEVRONT ÊTRE RETENUS CONTRE LES CHARGES SISMIQUES ;
- 3.1.2. LES ÉLÉMENTS TECHNIQUES EXEMPTÉS AINSI QUE LA RAISON DE LEUR EXEMPTION ;
- 3.1.3. LES CRITÈRES DE CONCEPTION DU SYSTÈME DE PROTECTION PARASISMQUE ;
- 3.1.4. LE CALCUL DES CHARGES PARASISMQUES POUR CHACUN DES ÉLÉMENTS TECHNIQUES DEVANT ÊTRE RETENUS CONTRE LES CHARGES PARASISMQUES.
- 3.1.5. LE CALCUL DE RENVERSEMENT DES ÉQUIPEMENTS AU SOL, SUR BASE, SUR STRUCTURE OU AU TOIT ;
- 3.1.6. LES MOYENS DE CONTRER LES SOLlicitATIONS SISMIQUES CALCULÉES INCLUANT UN CROQUIS DE L'INSTALLATION PRÉVUE, DES PLANS MONTRANT LA LOCALISATION ET LE TYPE DE FIXATION PARASISMQUE INCLUANT LA SPÉCIFICATION DES PRODUITS UTILISÉS.
4. RAPPORT DE CONFORMITÉ
- 4.1. SOUMETTRE À LA FIN DES TRAVAUX, PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE EN RÉGLE DE L'O.I.Q., UN RAPPORT DE CONFORMITÉ CONTENANT :
- 4.1.1. L'ANALYSE DES FIXATIONS PARASISMQUES EXIGÉES DANS LE RAPPORT DE CONCEPTION INCLUANT DES PHOTOS DES SYSTÈMES DE FIXATION PARASISMQUES POUR CHACUN DES ÉLÉMENTS TECHNIQUES.
- 4.1.2. UNE ATTESTATION DE CONFORMITÉ DES INSTALLATIONS EN FONCTION DU RAPPORT DE CONCEPTION ET DES NORMES ET CODES EN VIGUEUR.

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

CONSULTANTS

DND


ingénierie électrique mécanique
1 514-500-3291 | 297 Boul. St-Elzéar Ouest, Laval, QC, Canada H7L 3N5 | dndinc.ca
1 431-500-3291 | 6800 Lake Blvd, East, Toronto, On, Canada M3J 1P6 | dndinc.ca
1 514-500-3291 | 6300 Avenue André, Brossard, Qc, Canada J4P 3P2 | dndinc.ca

6	A.Z.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2025/10/10		
5	A.Z.	ÉMIS POUR PERMIS	2025/09/16		
4	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX	2025/08/04		
3	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100%	2025/05/09		
2	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90%	2025/03/14		
1	A.Z.	ÉMIS POUR COORDINATION	2025/03/12		
0	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30%	2024/12/13		
No.	ÉMIS PAR	REVISIONS		DATE	

Sceau

Client:

COMMISSION SCOLAIRE
SIR WILFRID-LAURIER



SIR WILFRID-LAURIER
SCHOOL BOARD

Projet:

RÉFECTION DE PLAFONDS SUSPENDUS ET MODIFICATIONS CVAC À L'ÉCOLE PHOENIX ALTERNATIVE

Adresse du site:

1105, RUE VICTOR-MORIN
DUVERNAY/LAVAL, QUÉBEC

Titre du dessin:

DEVIS (1/2)

Dessiné(e) par:
S. Cloutier

Concu par:
A. Zergui, ing.

Approuvé(e) par:
A. Zergui, ing.

Date:
22 novembre, 2024

No Projet Client:
PI-186-24-P01

Échelle:
Aucune

Dossier No:
DND24 1028-27

Page:
E101

Rév:
6

DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE:

1.	CONNECTEURS POUR CÂBLES ET BOÎTES 0-1000V
1.1.	CONNECTEURS À PRESSION POUR CÂBLES, CONFORMES À LA NORME CSA C22.2 NUMÉRO 65, À ÉLÉMENTS PORTEURS DE COURANT EN CUIVRE, DE CALIBRE APPROPRIÉ AUX CONDUCTEURS EN CUIVRE, SELON LES EXIGENCES.
1.1.1.	PRODUITS ACCEPTABLES : COLOR KEYED DE THOMAS AND BETTS
1.2.	ISOLANT POUR CONNECTEURS, PRODUITS ACCEPTABLES: COLD SHRINK, MODÈLE 8420 DE 3M
1.3.	CONNECTEURS D'ÉPASSAGE POUR APPAREILS D'ÉCLAIRAGE CONFORMES À LA NORME CSA C22.2 NUMÉRO 65, À ÉLÉMENTS PORTEURS DE COURANT EN CUIVRE, DE CALIBRE APPROPRIÉ AUX CONDUCTEURS EN CUIVRE DE GROSSEUR10 AWG OU MOINS.
1.4.	BRIDES DE SERRAGE OU CONNECTEURS POUR CÂBLES ARMÉS, CONDUITS FLEXIBLES, SELON LES BESOINS, CONFORMES À LA NORME CAN/CSA-C22.2 NUMÉRO 18.
1.4.1.	PRODUITS ACCEPTABLES : THOMAS AND BETTS, TITE-BITES SÉRIE 300
1.5.	DÉNUDER SOIGNEUSEMENT L'EXTREMITÉ DES CONDUCTEURS PUIS, SELON LE CAS, APPLIQUER UNE COUCHE DE PÂTE À JOINT À BASE DE ZINC SUR LES ÉPISURES DES CÂBLES EN ALUMINIUM AVANT DE POSER LES CONNECTEURS.
1.6.	INSTALLER LES CONNECTEURS À PRESSION ET SERRER LES VIS AU MOYEN D'UN OUTIL DE COMPRESSION RECOMMANDÉ PAR LE FABRICANT. L'INSTALLATION DOIT ÊTRE CONFORME AUX ESSAIS DE SERRAGE EXÉCUTÉS CONFORMÉMENT À LA NORME CSA C22.2 NUMÉRO 65.
1.7.	POSER LES CONNECTEURS POUR APPAREILS D'ÉCLAIRAGE ET LES SERRER. REMETTRE EN PLACE LE CAPUCHON ISOLANT.
1.8.	POSER LES CONNECTEURS POUR BORNES DE TRAVERSÉE CONFORMÉMENT À LA NORME EEMAC 1Y-2.
2.	FILERIE DU BÂTIMENT
2.1.	CONDUCTEURS : TORSADÉS S'ILS SONT DE GROSSEUR 10 AWG ET PLUS; GROSSEUR MINIMALE : 12 AWG.
2.2.	CONDUCTEURS EN CUIVRE OU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM (ACM) LORSQUE LA CAPACITÉ EST DE 100A OU PLUS; DE GROSSEUR SELON LES INDICATIONS; MINIMUM 12 AWG. SOUS ISOLANT EN POLYÉTHYLÈNE THERMOUDROISSABLE RÉTICULÉ CHIMIQUEMENT, CONÇU POUR UNE TENSION DE 600V ET DU TYPE RW90. UTILISATION : DISTRIBUTION ET CIRCUIT DE DÉRIVATION ENFOUI DANS LE SOL ET MIS À LA TERRE (MALT) SOUS CONDUIT GROUPE AVEC LES AUTRES CONDUCTEURS DU CIRCUIT, DE COULEUR VERTE, ENFOUI DANS LE SOL.
2.3.	CONDUCTEURS EN CUIVRE OU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM (ACM), DE GROSSEUR SELON LES INDICATIONS, MINIMUM 14 AWG, SOUS ISOLANT THERMOPLASTIQUE DU TYPE TW75, CONÇU POUR UNE TENSION NOMINALE DE 600 V. UTILISATION : CIRCUIT DE COMMANDE DES DÉMARREURS DE MOTEUR ET DE SONORISATION À L'INTÉRIEUR ET MISE À LA TERRE (MALT) SOUS CONDUIT GROUPE AVEC LES AUTRES CONDUCTEURS DU CIRCUIT, DE COULEUR VERTE
2.4.	CONDUCTEUR EN CUIVRE NU, MINIMUM 12 AWG. UTILISATION : MISE À LA TERRE (MALT) À DÉCOUVERT, SEULE DANS UN CONDUIT OU ENFOUIE DIRECTEMENT DANS LE SOL.
2.5.	LE CONDUCTEUR DE NEUTRE DEVRA ÊTRE DE MÊME CALIBRE QUE LES CONDUCTEURS PORTEURS DE COURANT DANS UNE MÊME CANALISATION.
2.6.	SAUF AVIS CONTRAIRE SUR LES PLANS, LA FILERIE SÉRA DANS DES CANALISATIONS MÉTALLIQUES ÉLECTRIQUE « EMT » D'UN DIAMÈTRE MINIMAL DE 21MM.
3.	TERMINAISONS DU CÂBLAGE
3.1.	S'ASSURER QUE LES CÔSSES, LES BORNES ET LES VIS DES TERMINAISONS DU CÂBLAGE CONVIENNENT AUTANT POUR DES CONDUCTEURS EN CUIVRE QUE POUR DES CONDUCTEURS EN ALUMINIUM.
4.	CONDUITS
4.1.	CONDUITS MÉTALLIQUES RIGIDES : CONFORMES LA NORME CSA C22.2 NUMÉRO 45, EN ACIER GALVANISÉ, VISSER.
4.2.	CONDUITS RECOUVERTS D'UN ENDUIT ÉPOXYDIQUE : CONFORMES LA NORME CSA C22.2 NUMÉRO 45, AVEC ENDUIT DE ZINC ET REVÈTEMENT DE FINITION ANTICORROSIF BASE DE RÉSINES ÉPOXYDIQUES, À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR.
4.3.	TUBES ÉLECTRIQUES MÉTALLIQUES (EMT) : CONFORMES À LA NORME CSA C22.2 NUMÉRO 83, MUNI DE RACCORDS
4.4.	CONDUITS MÉTALLIQUES FLEXIBLES : CONFORMES LA NORME CSA C22.2 NUMÉRO 56, EN ACIER, ÉTANCHE AUX LIQUIDES.
4.5.	INSTALLER DES JOINTS DE DILATATION AU JOINTS DE DILATATION DU BÂTIMENT AINSI QUE POUR TOUTE COURSE DE GRANDE LONGUEUR.
4.6.	UTILISER DES CONDUITS À REVÊTEMENT ÉPOXYDIQUE DANS LE CAS D'INSTALLATIONS SITUÉES EN MILIEU CORROSIF.
4.7.	UTILISER DES CONDUITS MÉTALLIQUES FLEXIBLES DANS LE CAS DE CONNEXIONS DE MOTEURS, DE MATÉRIEL VIBRANT ET DE TRANSFORMATEUR SITUÉ DANS DES LOCAUX SECS. LONGUEUR MAXIMALE DE 1 MÈTRE.
4.8.	UTILISER DES CONDUITS MÉTALLIQUES FLEXIBLES ET ÉTANCHES AUX LIQUIDES DANS LE CAS DE CONNEXIONS DE MOTEURS, DE MATÉRIELS VIBRANTS ET DE TRANSFORMATEUR SITUÉS DANS DES LOCAUX HUMIDES OU MOUILLES, OU EN MILIEU CORROSIF. LONGUEUR MAXIMALE DE 1 MÈTRE.
4.9.	SAUF INDICATION CONTRAIRE, DISSIMULER LES CONDUITS DANS LES MURS ET LES PLAFONDS SAUF CEUX QUI SONT POSÉS DANS DES LOCAUX D'INSTALLATIONS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES. LORSQU'APPARENT, POSER LES CONDUITS DE FAÇON NE PAS DIMINUER LA HAUTEUR LIBRE DE LA PIÈCE ET EN UTILISANT LE MOINS D'ESPACE POSSIBLE. LORSQU'EN SURFACE, À L'EXCEPTION DES LOCAUX D'INSTALLATIONS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES, INSTALLER DE LA MOULURE MÉTALLIQUE.
4.10.	INSTALLER LES CONDUITS PARALLÈLEMENT OU PERPENDICULAIREMENT AUX LIGNES D'IMPLANTATION DU BÂTIMENT. IL EST INTERDIT D'INSTALLER DES CONDUITS HORIZONTAUX DANS DES MURS DE MAÇONNERIE ET DE NOYER DES CONDUITS DANS DES OUVRAGES EN TERRAZZO OU DANS DES CHAPES DE BÉTON.
4.11.	FAIRE PASSER LES CONDUITS DANS L'AILE DES ÉLÉMENTS D'OSSATURE EN ACIER S'IL Y A LIEU
4.12.	AUX ENDOITS D'OU C'EST POSSIBLE, GROUPEZ LES CONDUITS DANS DES ÉTRIERS EN U.
4.13.	SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES CONDUITS NE DOIVENT PAS TRAVERSER LES ÉLÉMENTS D'OSSATURE.
4.14.	DANS LE CAS DES CONDUITS PLACÉS PARALLÈLEMENT AUX CANALISATIONS DE VAPEUR OU D'EAU CHAUDE, PRÉVOIR UN DÉGAGEMENT LATÉRAL D'AU MOINS 75 MM, PRÉVOIR ÉGALEMENT UN DÉGAGEMENT D'AU MOINS 25 MM DANS LE CAS DES CROISEMENTS.
4.15.	DERRIÈRE LES RADIATEURS À L'INFRAROUGE OU AU GAZ, INSTALLER LES CONDUITS EN LAISSANT UN DÉGAGEMENT DE 1.5M.
4.16.	UTILISER DES RACCORDS FLEXIBLES ANTIDÉFLAGRANTS POUR LES CONNEXIONS DE MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS.
4.17.	POSER DES RACCORDS D'ÉTANCHÉITÉ SUR LES CONDUITS INSTALLÉS DANS DES ENDOITS DANGEREUX ET LES REMPLIR DE MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ.
4.18.	UN FIL MÉTALLIQUE EN CUIVRE DE CALIBRE REQUIS (MINIMUM 12 AWG), ISOLÉ, DE COULEUR VERTE, SÉRA INSTALLÉ À L'INTÉRIEUR DES CONDUITS POUR ASSURER LA CONTINUITÉ DE MISE À LA TERRE.
4.19.	CINTRER LES CONDUITS À FROID. REMPLACER LES CONDUITS QUI ONT SUBI UNE DIMINUTION DE PLUS DE 1/10 DE LEUR DIAMÈTRE ORIGINAL PAR SUITE D'UN ÉCRASEMENT OU D'UNE DÉFORMATION.
5.	FIXATION DE CONDUITS
5.1.	BRIDES DE FIXATION À 1 TROU, EN FONTE MALLÉABLE, POUR ASSUJETTRIR LES CONDUITS APPARENTS DONT LE DIAMÈTRE NOMINAL EST ÉGAL OU INFÉRIEUR À 2 DN. BRIDES 2 TROUS, EN ACIER, POUR FIXER LES CONDUITS DONT LE DIAMÈTRE NOMINAL EST SUPÉRIEUR À 2 DN.
5.1.1.	PRODUITS ACCEPTABLES : THOMAS AND BETTS, SANGLE POUR CONDUIT, SÉRIE 1275 À 1281.
5.2.	ÉTRIERS DE POITRE POUR ASSUJETTRIR LES CONDUITS À DES OUVRAGES EN ACIER APPARENTS.
5.3.	ÉTRIERS EN "U" POUR SOUTENIR PLUSIEURS CONDUITS, DISPOSER LES ÉTRIERS CONFORMEMENT AUX PRÉSCRIPTIONS DU CODE D'ÉLECTRICITÉ DU QUÉBEC.

5.4.	TIGES FILETÉES DE DIAMÈTRE SELON LA CHARGE, MAIS AU MINIMUM DE 6 MM DE DIAMÈTRE POUR RETENIR LES ÉTRIERS DE SUSPENSION.
5.5.	SUPPORTER INDÉPENDAMMENT TOUS CÂBLES ET CONDUITS DU PLAFOND OU DE TOUTE AUTRE SUSPENSION DES AUTRES DIVISIONS.
6.	RACCORDS DE CONDUIT
6.1.	RACCORDS : CONFORMES À LA NORME CAN/CSA C22.2 NUMÉRO 18, SPÉCIALEMENT FABRIQUÉ POUR LES CONDUITS PRÉSCRITS. ENDUIT : LE MÊME QUE CELUI UTILISÉ POUR LES IBERVILS.
6.2.	PRODUITS ACCEPTABLES : RACCORDS IBERVILLE NO.5004 ET ACCOUPLEMENT À VIS IBERVILLE NO.5104
6.3.	RACCORDS EN L PRÉFABRIQUÉS, POSER AUX ENDOITS OU DES COUDES DE 90 DEGRÉS SONT REQUIS SUR DES CONDUITS DE DN 1 ET PLUS.
6.4.	RACCORDS ET MANCHONS DE RACCORDEMENT ÉTANCHES POUR TUBES ÉLECTRIQUES MÉTALLIQUES. LES JOINTS VIS DE PRESSION SONT INTERDITS.
7.	SECTIONNEURS À FUSIBLES ET SANS FUSIBLES
7.1.	RÉFÉRER À LA SECTION SPÉCIFIQUE POUR LES PARTICULARITÉS DES RACCORDEMENTS DES COUPE-CIRCUITS ET SECTIONNEURS ALIMENTANT DES CHARGES DE MÉCANIQUE CONTRÔLÉES PAR DES VARIATEURS DE VITESSE (VFD).
7.2.	FOURNIR DES SECTIONNEURS À FUSIBLES ET SANS FUSIBLE, SOUS COFFRET CERTIFIÉ ACORX TYPE 1, POUR LES ENDOITS SECS ET USAGE GÉNÉRAL ET TYPE 3R POUR USAGE EXTÉRIEUR, ET CELUX À FUSIBLES SERONT TELS QU'ILS POURONT RECEVOIR DES FUSIBLES HRC; FORMAT 1 DE CLASSE J ET DEVRONT ÊTRE HOMOLOGUÉS POUR RACCORDEMENT DE 100% DES CHARGES CONTINUES.
7.3.	LES SECTIONNEURS POUR USAGE À L'EXTÉRIEUR DEVRONT ÊTRE DE TYPE CSA 3R, AVEC POSSIBILITÉ DE VERROUILLAGE EN POSITION OUVERTE OU FERMÉE. CES SECTIONNEURS SERONT FIXÉS SOLIDEMENT À L'APPAREILLAGE ALIMENTÉ SI ACCEPTÉ PAR LE MANUFACTURIER DE L'ÉQUIPEMENT. LE CAS ÉCHÉANT, ILS DEVRONT ÊTRE FIXÉS À UN SUPPORT RIGIDE INDÉPENDANT.
7.4.	FOURNIR LES MOYENS POUR CADENASSER LE SECTIONNEUR EN POSITION FERME-OUVERT.
8.	FUSIBLES BASSE TENSION
8.1.	FUSIBLES : PRODUIT D'UN SEUL ET MÊME FABRICANT POUR L'ENSEMBLE DU PROJET.
8.2.	FUSIBLE À HAUT POUVOIR DE COUPURE (HPC), 200 KA EFFICACE SYMÉTRIQUE ET LIMITEUR DE COURANT.
8.3.	FUSIBLES DE LA CLASSE J (ANCIENNEMENT HRCI-J) DE TYPE J1 : À ACTION DIFFÉRÉE, POUVANT SUPPORTER UN COURANT CORRESPONDANT À 500 % DE SON COURANT NOMINAL PENDANT AU MOINS 10 S.
9.	COORDINATION DES DISPOSITIFS DE PROTECTION
9.1.	S'ASSURER QUE LES DISPOSITIFS DE PROTECTION DES CIRCUITS COMME LES DÉCLENCHEURS DE SURINTENSITÉ, LES RELAIS ET LES FUSIBLES SONT INSTALLÉS, QU'ILS SONT DU CALIBRE VOULU ET QU'ILS SONT RÉGLÉS AUX VALEURS REQUISES.
10.	INTERRUPTEURS
10.1.	INTERRUPTEURS : UNIPOLAIRES OU BIPOLAIRES, 20 A, 120V OU 347V, À TROIS OU QUATRE VOIES.
10.2.	INTERRUPTEURS : À COMMANDE MANUELLE, D'USAGE UNIVERSEL, PRÉSENTANT LES CARACTÉRISTIQUES SUIVANTES :
10.2.1.	ORIFICES DE RACCORDEMENT : POUR FILS DE GROSSEUR 10 AWG.
10.2.2.	CONTACTS : EN ALLIAGE D'ARGENT.
10.2.3.	ÉLÉMENTS MOULÉS EN MATIÈRE À BASE DE RÉSINES DURÉE OU DE MÉLAMINE POUR CONTRER LES EFFETS DES DÉPÔTS DE CARBONE.
10.2.4.	RACCORDEMENT : LATÉRAL OU ARRIÈRE.
10.2.5.	À BASCULE
10.2.6.	COULEUR :
10.2.6.1.	DE COULEUR BRUNE DANS LES ENDOITS NON-FINIS, LES ATELIERS, LES SALLS MÉCANIQUES, LES ENDOITS DISSIMULÉS.
10.2.6.2.	DE COULEUR BLANC PARTOUT AILLEURS
10.3.	POUR L'ENSEMBLE DES TRAVAUX, NUTILISER QUE DES INTERRUPTEURS PROVENANT D'UN SEUL ET MÊME FABRICANT.
10.4.	INSTALLER LES INTERRUPTEURS À UNE VOIE DE MANIÈRE QUE LA MANETTE SOIT VERS LE HAUT LORSQUE LES CONTACTS SONT FERMÉS.
10.5.	INSTALLER LES INTERRUPTEURS DANS DES BOÎTES DE SORTIES GROUPEÉES, LORSQU'IL FAUT PLUS D'UN INTERRUPTEUR AU MÊME ENDOIT.
10.6.	POSER LES INTERRUPTEURS À BASCULE À LA HAUTEUR SELON LES INDICATIONS.
10.7.	PRODUITS ACCEPTABLES : HUBBELL, LÉVITON
11.	PRISES DE COURANT
11.1.	PRISES DE COURANT DOUBLES, TYPE CSA 5-15 R, 125 V, 15 A, ALVÉOLE DE MISE À LA TERRE EN U, CONFORMES À LA NORME CSA-C22.2 NUMÉRO 42, PRÉSENTANT LES CARACTÉRISTIQUES SUIVANTES :
11.1.1.	BOÎTIER MOULÉ À BASE DE RÉSINES DURÉE.
11.1.2.	POUR RACCORDEMENT LATÉRAL OU ARRIÈRE DE FILS DE GROSSEUR 10 AWG.
11.1.3.	MAILLONS À SECTIONNER POUR CONVERSION EN PRISES SÉPARÉES.
11.1.4.	HUIT ORIFICES DE RACCORDEMENT ARRIÈRE, QUATRE BORNES À VIS POUR RACCORDEMENT LATÉRAL.
11.1.5.	TRIPLE CONTACTS PAR FROTTEMENT, ET CONTACTS DE MISE À LA TERRE RIVES.
11.1.6.	COULEUR :
11.1.6.1.	DE COULEUR BRUNE DANS LES ENDOITS NON-FINIS, LES ATELIERS, LES SALLS MÉCANIQUES, LES ENDOITS DISSIMULÉS.
11.1.6.2.	DE COULEUR BLANC PARTOUT AILLEURS
11.2.	POUR L'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION, NUTILISER QUE DES PRISES PROVENANT D'UN SEUL ET MÊME FABRICANT.
11.3.	INSTALLER LES PRISES DE COURANT DANS DES BOÎTES DE SORTIES GROUPEÉES, LORSQU'IL FAUT PLUS D'UNE PRISE DE COURANT AU MÊME ENDOIT.
11.4.	POSER LES PRISES DE COURANT À LA HAUTEUR SELON LES INDICATIONS.
11.5.	LORSQU'IL S'AGIT DE PRISES DOUBLES CONVERTIES EN PRISES SÉPARÉES DONT L'UNE EST RACCORDEE À UN INTERRUPTEUR, POSER CELLE-CI DANS LE HAUT DE LA BOÎTE MONTÉE À LA VERTICALE.
11.6.	PRODUITS ACCEPTABLES : HUBELL, LÉVITON
12.	PLAQUES-COUVERCLES
12.1.	MUNIR TOUS LES DISPOSITIFS DE CÂBLAGE D'UNE PLAQUE-COUVERCLE
12.2.	POUR L'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION UTILISER QUE DES PLAQUES-COUVERCLES PROVENANT D'UN SEUL ET MÊME FABRICANT.
12.3.	PLAQUES-COUVERCLES EN TÔLE D'ACIER POUR BOÎTES DE DÉRIVATIONS MONTÉES EN SAILLIE.
12.4.	PLAQUES-COUVERCLES EN ACIER INOXYDABLE FIN BROSSÉ À LA VERTICALE, DE 1 MM D'ÉPAISSEUR POUR TOUS LES DISPOSITIFS MONTÉS DANS UNE BOÎTE AYANT UN DISPOSITIF DE CÂBLAGE DE COULEUR BLANC.
12.5.	PLAQUES-COUVERCLES EN PLASTIQUE DE COULEUR BRUNE, DE 2.5 MM D'ÉPAISSEUR POUR TOUS LES DISPOSITIFS MONTÉS DANS UNE BOÎTE AYANT UN DISPOSITIF DE CÂBLAGE DE COULEUR BRUNE.
12.6.	PLAQUES-COUVERCLES : EN TÔLE MOULÉE POUR DISPOSITIFS DE CÂBLAGE MONTÉS DANS DES BOÎTES POUR CONDUITS DU TYPE FS OU FD, MONTÉES EN SAILLIE.
12.7.	PLAQUES-COUVERCLES MOULÉES, EN ALUMINIUM, À L'ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES, À DEUX BATTANTS À RESSORT, AVEC GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ POUR PRISES DE COURANT DOUBLES, SELON LES INDICATIONS.
12.8.	PLAQUES-COUVERCLES MOULÉES, EN ALUMINIUM, À RESSORT, À L'ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES, AVEC GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ POUR PRISES DE COURANT SIMPLES OU INTERRUPTEURS, SELON LES INDICATIONS.
12.9.	PROTÉGER LE FINI DES PLAQUES-COUVERCLES EN ACIER INOXYDABLE AU MOYEN D'UNE FEUILLE DE PAPIER OU PLASTIC PELLICULE PLASTIQUE QUI NE SÉRA ENLEVÉE QUE LORSQUE TOUS LES TRAVAUX DE PEINTURE ET AUTRES SERONT TERMINÉS.

12.10.	SUR LES DISPOSITIFS DE CÂBLAGE GROUPEÉS, POSER UNE PLAQUE-COUVERCLE COMMUNE APPROPRIÉE.
12.11.	IL EST INTERDIT DE POSER SUR DES BOÎTES MONTÉES EN SAILLIE DES PLAQUES-COUVERCLES QUI SONT CONÇUES POUR BOÎTES ENCASTRÉES.
13.	PANNEAUX DE DISTRIBUTION
13.1.	PANNEAUX DE DISTRIBUTION : CONFORMES À LA NORME CSA C22.2 NUMÉRO 29. TOUS LES PANNEAUX DE DISTRIBUTION DOIVENT PROVENIR D'UN SEUL ET1.2. MÊME FABRICANT.
13.1.1.	LES DISJONCTEURS DOIVENT ÊTRE POSÉS DANS LES PANNEAUX AVANT LIVRAISON AU CHANTIER.
13.1.2.	LES PLAQUES SIGNALETIQUES DU FABRICANT DOIVENT INDIQUER, EN PLUS DES DONNÉES TECHNIQUES, LA TAILLE, LE COURANT DE DÉFAUT QUE LE PANNEAU ET LES DISJONCTEURS PEUVENT SUPPORTER.
13.2.	PANNEAUX DE VOLTAGE SELON LES INDICATIONS, TENUES DES BARRES OMNIBUS AU COURANT DE DÉFAUT SELON LES INDICATIONS, LES DISJONCTEURS DOIVENT AVOIR UN POUVOIR DE COUPURE NOMINAL SELON LES INDICATIONS.
13.3.	FAIRE LES RACCORDEMENTS DE MANIÈRE QUE LES CIRCUITS À NUMÉRO IMPAIR SOIENT ALIMENTÉS PAR LA BARRE DE GAUCHE ET CEUX À NUMÉRO PAIR, PAR LA BARRE DE DROITE. CHAQUE DISJONCTEUR DOIT PORTER L'IDENTIFICATION PERMANENTE DU NUMÉRO DE CIRCUIT ET DE LA PHASE.
13.4.	PANNEAUX DE DISTRIBUTION : INTENSITÉ NOMINALE, NUMÉROS ET CALIBRES1.6. DES DISJONCTEURS DE DÉRIVATION SELON LES INDICATIONS.
13.5.	TOUS LES PANNEAUX DE DISTRIBUTION DOIVENT AVOIR LE MÊME TYPE DE SERRURE. FOURNIR DEUX CLÉS POUR CHAQUE PANNEAU.
13.6.	BARRES OMNIBUS EN CUIVRE, BARRE NEUTRE DE MÊME INTENSITÉ ADMISSIBLE QUE LES BARRES DE PHASE.
13.7.	BARRES OMNIBUS POUVANT RECEVOIR DES DISJONCTEURS BOULONNÉS.
13.8.	CADRE DE LA PORTE DES PANNEAUX AVEC BOULONS ET CHARNIÈRES DISSIMULÉS.
13.9.	PORTE ET CADRE DE PORTE REVÊTUS DE PEINTURE-ÉMAIL GRISE CUITE AU FOUR.
13.10.	DISJONCTEURS SOUS BOÎTIER MOULÉ, AUTOMATIQUES, ACTIONNÉS PAR DÉCLENCHEURS THERMIQUES ET MAGNÉTIQUES ASSURANT UNE PROTECTION À TEMPORISATION INVERSEMENT PROPORTIONNELLE À LA SURCHARGE ET UNE PROTECTION INSTANTANÉE EN CAS DE COURT-CIRCUIT.
13.11.	SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, LES PANNEAUX DE DISTRIBUTION DOIVENT ÊTRE MUNIS DE DISJONCTEURS À DÉCLENCHEMENT THERMOMAGNÉTIQUE.
13.12.	DISJONCTEUR PRINCIPAL INSTALLÉ SÉPARÉMENT À LA PARTIE INFÉRIEURE OU SUPÉRIEURE DU PANNEAU, SELON L'EMPLACEMENT DE L'ENTRÉE DES CÂBLES. LORSQUE LE DISJONCTEUR EST MONTÉ À LA VERTICALE, L'OUVERTURE DU CIRCUIT DOIT ÊTRE RÉALISÉE PAR ABAISSSEMENT DE LA MANETTE.
13.13.	DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE AUX ENDOITS INDIQUÉS.
13.14.	MUNIR DE DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE LES DISJONCTEURS DES CIRCUITS2.9. D'ALARME INCENDIE, DES SORTIES POUR HORLOGE, D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ, DE SURVEILLANCE DES PORTES, D'INDICATEURS LUMINEUX DE SORTIE ET D'ÉCLAIRAGE DE NUIT ET SELON LES INDICATIONS.
13.15.	À LA FIN DU PROJET, L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA MISE À JOUR DE TOUTES LES FEUILLES DE PANNEAUX AFFECTÉES PAR LE PROJET.
13.16.	À LA FIN DU PROJET, LA CHARGE DEVRA ÊTRE ÉQUILIBRÉE DANS TOUS LES PANNEAUX AFFECTÉS PAR LE PROJET.
13.17.	INSTALLER LES PANNEAUX AUX ENDOITS INDIQUÉS, SOLIDEMENT, D'APLOMB, D'ÉQUERRE ET D'ALIGNEMENT AVEC LES SURFACES CONTIGÜES.
13.18.	MONTRE LES PANNEAUX DE DISTRIBUTION EN SAILLIE SUR UN PANNEAU DE FIXATION EN CONTREPLAQUE, DANS LA MESURE DU POSSIBLE, GROUPEZ LES PANNEAUX DE DISTRIBUTION SUR UN PANNEAU DE FIXATION COMMUN.
13.19.	MONTRE LES PANNEAUX DE DISTRIBUTION À LA HAUTEUR SELON LES INDICATIONS.
13.20.	RACCORDER TOUS LES CIRCUITS AUX ÉLÉMENTS DE CHARGE.
13.21.	RACCORDER LES CONDUCTEURS NEUTRES À LA BARRE OMNIBUS NEUTRE COMMUNE.
13.22.	PRODUITS ACCEPTABLES : SQUARE-D TYPE NQ
14.	DISJONCTEURS SOUS BOÎTIER MOULÉ
14.1.	DISJONCTEURS SOUS BOÎTIER MOULÉ, AUTOMATIQUES, ACTIONNÉS PAR DÉCLENCHEURS THERMIQUES ET MAGNÉTIQUES ASSURANT UNE PROTECTION À TEMPORISATION INVERSEMENT PROPORTIONNELLE À LA SURCHARGE ET UNE PROTECTION INSTANTANÉE EN CAS DE COURT-CIRCUIT.
14.2.	CONFORME À LA NORME CSA22.2 NUMÉRO 5
14.3.	DISJONCTEURS BOULONNÉS AUX BARRES OMNIBUS
14.4.	DISJONCTEURS À DÉCLENCHEMENT COMMUN MUNIS D'UNE MANETTE SUR LES DISJONCTEURS MULTIPOLAIRES
14.5.	LES DISJONCTEURS DOIVENT AVOIR UN POUVOIR DE COUPURE D'AU MOINS 10KA SYMÉTRIQUES EFFICACES POUR LES CIRCUITS DE 120V ET 208V ET DE 14 KA SYMÉTRIQUES EFFICACES POUR LES CIRCUITS À 347V ET 600V.
14.6.	INSTALLER LES DISJONCTEURS SELON LES INDICATIONS.
14.7.	PRODUIT ACCEPTABLE : GENERAL ELECTRIC TYPE ANLB2
15.	TRANSFORMATEURS
15.1.	TOUS LES TRANSFORMATEURS PRÉSCRITS DOIVENT PROVENIR D'UN SEUL ET MÊME FABRICANT.
15.2.	LES TRANSFORMATEURS DOIVENT AVOIR LES CARACTÉRISTIQUES SUIVANTES :
15.2.1.	TYPE -ANN.
15.2.2.	TRIPHASE, PUISSANCE DE 112.5 KVA, TENSION PRIMAIRE DE 600 V, TENSION SECONDAIRE DE 120/208V, 60 HZ.
15.2.3.	PRISES : QUATRE DE 2.5% À PLEINE CAPACITÉ, DEUX A-DESSUS, ET DEUX AU-DESSOUS DE LA TENSION NOMINALE.
15.2.4.	ISOLATION : CLASSE H, ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE 150 DEGRÉS CELSIUS.
15.2.5.	TENSION DE TENUE AU CHOC : STANDARD.
15.2.6.	RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE : STANDARD.
15.2.7.	NIVEAU SONORE MOYEN : STANDARD.
15.2.8.	IMPÉDANCE À 17 DEGRÉS CELSIUS - STANDARD.
15.2.9.	ENVELOPPE : TYPE NEMA, À PANNEAU AVANT MÉTALLIQUE AMOVIBLE.
15.2.10.	INSTALLATION : AU SOL OU AU MUR SELON LES INDICATIONS.
15.2.11.	FINI : CONFORME À LA SECTION 26 05 01 - ÉLECTRICITÉ - EXIGENCES GÉNÉRALES CONCERNANT LES RÉSULTATS DES TRAVAUX.
15.3.	INSTALLER SELON LES INDICATIONS LES TRANSFORMATEURS SECS DE PUISSANCE JUSQU'À 75 KVA
15.4.	INSTALLER AU SOL, LES TRANSFORMATEURS SECS DE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 75 KVA
15.5.	LAISSER, AUTOUR DES TRANSFORMATEURS, UN ESPACE LIBRE SUFFISANT POUR PERMETTRE LA CIRCULATION D'AIR.
15.6.	INSTALLER LES TRANSFORMATEURS DE NIVEAU, DÉBOÛT.
15.7.	ENLEVER LES SUPPORTS DE PROTECTION UTILISÉS DURANT LE TRANSPORT SEULEMENT APRÈS L'INSTALLATION DU TRANSFORMATEUR MAIS JUSTE AVANT SA MISE EN SERVICE.
15.8.	DESSERRER LES BOULONS DES SUPPORTS ANTIVIBRATOIRES JUSQU'À CE QUE CES DERNIERS NE MONTRENT PLUS AUCUN SIGNE DE COMPRESSION.
15.9.	EFFECTUER LES CONNEXIONS AU PRIMAIRE ET AU SECONDAIRE SELON LES INDICATIONS DU SCHEMA DE CÂBLAGE.
15.10.	SI C'EST POSSIBLE, METTRE LES TRANSFORMATEURS SOUS TENSION IMMÉDIATEMENT APRÈS QUE LEUR INSTALLATION SOIT TERMINÉE.

ÉCLAIRAGE:

1.	ÉCLAIRAGE
1.1.	LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE PERMANENTS NE DEVRONT PAS SERVIR À L'ÉCLAIRAGE TEMPORAIRE SANS AVOIR PRÉALABLEMENT REÇU L'AUTORISATION DE L'INGÉNIEUR.
1.2.	LA OÙ IL NY A PAS DE PLAFOND SUSPENDU, IL FAUT SUSPENDRE LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE SUR DES TIGES DE LONGUEUR APPROPRIÉE ET LES PLACER DE FAÇON À CE QUE LE FAISCEAU LUMINEUX NE SOIT PAS OBSTRUÉ PAR LES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX (POUTRES, ETC.), MÉCANIQUES (TUYAUX, GAINE DE VENTILATION, ETC.) OU AUTRES OBSTACLES. ATTENDRE AU BESOIN QUE TOUS LES ÉQUIPEMENTS SOIENT INSTALLÉS.
1.3.	LORSQUE DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE SONT ENCASTRÉS, INSTALLER DES ENCRAGES ADÉQUATS SELON LE TYPE DE PLAFOND. DANS LE CAS DE PLAFOND DE GYPSE OU DE PLÂTRE INCORPORÉ AU PLAFOND DES CERCEAUX POUR PLÂTRE.
1.4.	SE RÉFÉRER AUX DESSINS D'ARCHITECTURE (PLAFOND RÉFLÉCHI) POUR LA POSITION DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE. EN CAS DE DIVERGENCE AVEC LA POSITION MONTREE AU PLAN D'INGÉNIERIE, AVISER L'INGÉNIEUR.
1.5.	RACCORDER LES LUMINAIRES AUX CIRCUITS D'ÉCLAIRAGE SELON LES INDICATIONS.
1.6.	À LA FIN DES TRAVAUX, NETTOYER LES LUMINAIRES, LES DIFFUSEURS ET LES LAMPES AFIN D'ENLEVER TOUTE POUSSIÈRE QUI POURRAIT SY ÊTRE ACCUMULÉE DURANT LA CONSTRUCTION.
1.7.	LES LUMINAIRES MONTÉS EN PLAFOND SUSPENDU DOIVENT ÊTRE SUPPORTÉS INDÉPENDAMMENT DU PLAFOND.
1.8.	LES LUMINAIRES MONTÉS EN BANDES LUMINEUSES DOIVENT ÊTRE CORRECTEMENT ALIGNÉS, DE MANIÈRE À FORMER UNE BANDE RECTILIGNE ININTERROMPUE.
2.	INDICATEURS LUMINEUX DE SORTIE À PICTOGRAMME
2.1.	TOUS LES INDICATEURS DOIVENT PROVENIR D'UN MÊME MANUFACTURIER
2.2.	FONCTIONNEMENT AVEC DEL D'UNE DURÉE DE VIE DE 25 ANS
2.3.	PICTOGRAMME CONFORME À LA NORME CSA 22.2 NO.141-10
2.4.	TRANSFORMATEUR INSTALLÉ À L'INTÉRIEUR
2.5.	MONTAGE UNIVERSEL : EN SURFACE AU MUR, SUR LE CÔTÉ OU AU PLAFOND AVEC APPLIQUE SELON LES INDICATIONS
2.6.	ENTRÉE C.A. UNIVERSELLE BIFILAIRE 120 À 347 VCA ; ENTRÉE C.C. BIFILAIRE : 6 À 24 VCC
2.7.	GRILLAGE DE PROTECTION DANS LES LOCAUX PRÉSENTANT DES RISQUES D'IMPACTS (GYMNASSE ...) ET AUX ENDOITS INDIQUÉS
2.8.	INSTALLER LES INDICATEURS DE SORTIE À ENVIRON 2100MM DU PLANCHER ET CONFORMEMENT AUX EXIGENCES DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT.
2.9.	INSTALLER LES ENSEIGNES DE SORTIE DE MANIÈRE À CE QUE LA VISIBILITÉ DE L'ENSEIGNE NE SOIT PAS OBSTRUÉE PAR DES ÉLÉMENTS ARCHITECTURAUX, MÉCANIQUES OU AUTRES.
2.10.	RACCORDER LES APPAREILS INDICATEURS AUX CIRCUITS D'URGENCE
2.11.	VERROUILLER LE DISJONCTEUR EN POSITION FERMÉE (SOUS TENSION)
3.	ÉCLAIRAGE DE SECOURS PAR ACCUMULATEURS
3.1.	CONFORME À LA NORME CSA 22.2 NO.141
3.2.	VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DU CHARGEUR
3.3.	TESTER LE FONCTIONNEMENT EN SIMULANT UNE PANNE ÉLECTRIQUE LOCALE

ALARME INCENDIE:

1.	GÉNÉRALITÉS
1.1.	FILAGE SOUS RÉSEAU DE CONDUIT TME
1.2.	AUX ENDOITS REQUIS, INSTALLER LES RÉSISTANCES DE FIN DE LIGNES
1.3.	IDENTIFIER AU « P-TOUCH » L'ADRESSE DE CHAQUE COMPOSANTE
1.4.	INSTALLER CONFORMÉMENT À LA NORME CANULC-S524
1.5.	VÉRIFIER CONFORMÉMENT À LA NORME CANULC-S537
1.6.	TOUTE MODIFICATION À UN RÉSEAU D'ALARME EXISTANT DOIT ÊTRE VÉRIFIÉE ET CERTIFIÉE. UN RAPPORT DE VÉRIFICATION ET UN CERTIFICAT DE CONFORMITÉ DOIVENT ÊTRE PAR LE MANUFACTURIER (OU SON REPRÉSENTANT) DU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE. LA COMPAGNIE SPÉCIALISÉE EN ALARME INCENDIE DEVRA SOUMETTRE UN CERTIFICAT DE CONFORMITÉ ET BON FONCTIONNEMENT À LA FIN DES TRAVAUX. TESTER ET CERTIFIER L'AUDIBILITÉ DE LA SIGNALISATION.


ALARME INTRUSION:

1.	PRENDRE LES DISPOSITIONS NÉCESSAIRES POUR QUE LE SOUS-TRAITANT EN ALARME INTRUSION RETENUE PAR LE PROPRIÉTAIRE EXAMINE LES TRAVAUX RELATIFS À L'INSTALLATION / L'APPLICATION, DE L'OUVRAGE.
2.	DISSIMULER LES CONDUITS.

Plan de:

Notes:

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

CONSULTANTS			
			
ingénierie électrique mécanique			
T 514-500-3291 / 297 Boul. St-Etienne Ouest, Laval, QC, Canada H7L 3N5 dndinc.ca			
T 437-353-3001 / 750 Lake Shore Blvd. East, Toronto, On, Canada M4M 3B3 dndinc.ca			
T 514-500-3291 / 6300 Avenue Andréu, Brossard, Qc, Canada J4P 3P2 dndinc.ca			
6	A.Z.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2025/10/10
5	A.Z.	ÉMIS POUR PERMIS	2025/09/16
4	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX	2025/08/04
3	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100%	2025/05/09
2	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90%	2025/03/14
1	A.Z.	ÉMIS POUR COORDINATION	2025/03/12
0	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30%	2024/12/13
No.	ÉMIS PAR	REVISIONS	DATE

Sceau

ÉTENDUE DES TRAVAUX - ÉLECTRICITÉ PROJET DE RÉAMÉNAGEMENT	
LES TRAVAUX CONSISTENT ESSENTIELLEMENT MAIS SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER AU REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE L'ÉCLAIRAGE DES CORRIDORS ET DES CLASSES, ET À EXÉCUTER CE QUI EST DÉCRIT AUX PLANS ET DEVIS ÉLECTRIQUES AINSI QUE LES TRAVAUX MENTIONNÉS CI-DESSOUS:	
1	DÉMANTÉLER ET DISPOSER DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUE TEL QUE INDIQUÉS AUX PLANS ET DEVIS
2	FOURNIR ET INSTALLER LES ÉLÉMENTS SUIVANTS: a) LES NOUVEAUX APPAREILS D'ÉCLAIRAGE b) TOUS LES CONDUITS ET LE FILAGE INCLUANT LES ACCESSOIRES (INTERRUPTEURS, BOÎTE DE JONCTION, SUPPORT, ETC.) POUR L'ENSEMBLE DES TRAVAUX ÉLECTRIQUES DEMANDÉ AUX PLANS ET DEVIS c) CONDUITS VIDES POUR AUTRES SERVICES AUXILIAIRES INTERCOMMUNICATION, ALARME INTRUSION, CAMÉRA d) LES DISPOSITIFS PARASISMISTIQUES
4	MODIFICATION DANS LES PANNEAUX ÉLECTRIQUES EXISTANTS
5	FOURNITURE ET INSTALLATIONS DES CONDUITS, BOÎTES DE RACCORDEMENTS, BOÎTES DE SORTIE ET ACCESSOIRES DE MONTAGE ET DE FIXATION POUR LES ÉQUIPEMENTS DE TÉLÉCOMMUNICATION
6	FAIRE L'IDENTIFICATION DES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS, LE CÂBLAGE ET DES NOUVEAUX RÉSEAUX
7	RACCORDER ÉLECTRIQUEMENT TOUS LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS INCLUANT CEUX DES AUTES DISCIPLINES
8	FAIRE TOUS LES PERÇEMENTS, LES SCÉLLEMENTS IGNIFUGES ET LE RAGRÉAGE NÉCESSAIRE
9	ASSURER LA FORMATION DES OPÉRATEURS ET DU PERSONNEL DU PROPRIÉTAIRE
10	FOURNIR LES DOCUMENTS DE FIN DE TRAVAUX TEL QUE: a) DESSINS TEL QUE CONSTRUITS b) MANUEL D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN c) CERTIFICAT DE CONFORMITÉ DES DISPOSITIFS PARASISMISTIQUES
11	FOURNIR UNE LETTRE DE GARANTIE TEL QUE DEMANDÉ AU DEVIS

LISTE DE MATÉRIEL	
MATÉRIEL FOURNI, INSTALLÉ, FIXÉ, CONNECTÉ ET TESTÉ PAR L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN	
NOTE: POUR TOUS LES ÉLÉMENTS VISIBLE, COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE PARMI LES COULEURS STANDARD DU MANUFACTURER	
①	• PRISES DE COURANT DUPLEX DE TYPE INVOLABLE, 15A, 120V, NEMA 5-20R C/A BOÎTE DE MONTAGE. POUR FINS DE SOUMISSION SEULEMENT, CONSIDÉRER UNE PLAQUE EN ACIER INOXYDABLE. VOIR PLANS POUR LA QUANTITÉ DE PRISES À FOURNIR.
Ⓢ	• GRADATEURS 120V 15A DE TYPE DÉCORA, LED 0-10VDC, C. C/A PLAQUE DE MONTAGE AU CHOIX DE L'ARCHITECTE PARMI LES COULEURS STANDARDS. POUR FIN DE SOUMISSION, CONSIDÉRER COUVERCLE EN ALUMINIUM BROSSÉ. VOIR PLAN DE CONSTRUCTION POUR LA QUANTITÉ À FOURNIR.
Ⓢ	• GRADATEURS 3 VOIES 120V 15A DE TYPE DÉCORA C/A PLAQUE DE MONTAGE AU CHOIX DE L'ARCHITECTE PARMI LES COULEURS STANDARDS. POUR FIN DE SOUMISSION, CONSIDÉRER COUVERCLE EN ALUMINIUM BROSSÉ. VOIR PLAN DE CONSTRUCTION POUR LA QUANTITÉ À FOURNIR.
⚡⚡	• TÊTE D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS À DISTANCE (DOUBLE), MONTAGE UNIVERSEL, STANPRO MODÈLE #S2-24V-7W-WH. VOIR PLAN DE CONSTRUCTION POUR LA QUANTITÉ À FOURNIR.
▽▽	• TÊTE D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS À DISTANCE (SIMPLE), MONTAGE UNIVERSEL, STANPRO MODÈLE #S1-24V-7W-WH. VOIR PLAN DE CONSTRUCTION POUR LA QUANTITÉ À FOURNIR.
ⒶE1	• DÉTECTEUR DE MOUVEMENT (TYPE E1) COMPATIBLE AVEC L'EXISTANT.
*NOTE: LES LUMINAIRES AVEC LA MENTION 24H DOIVENT ÊTRE ALIMENTÉ PAR DES CIRCUITS SUR LES PANNEAUX D'URGENCE ET ÊTRE EXEMPT DE TOUT SYSTÈME DE CONTRÔLE (INCLUANT MAIS SANS TOUTEFOIS ÊTRE LIMITÉ À: GRADATEURS, INTERRUPTEUR, ETC.).	

SÉCURITÉ ET CONTRÔLE D'ACCÈS	
	PANNEAU DE SURVEILLANCE DE PORTE
	BOÎTE AUXILIAIRE LOCALE POUR SURVEILLANCE DE PORTES
	DÉTECTEUR DE MOUVEMENT
	CAMÉRA DE SURVEILLANCE EN CIRCUIT FERMÉ AU PLAFOND
	CAMÉRA DE SURVEILLANCE EN CIRCUIT FERMÉ AU MUR
	LECTEUR DE CARTE MAGNÉTIQUE
	GÂCHE ÉLECTRIQUE
	OPÉRATEUR AUTOMATIQUE DE PORTE
	BOUTON CONTRÔLE D'ACCÈS POUR OPÉRATEURS DES PORTES
	CAMÉRA

DÉTECTION ET ALARME INCENDIE	
	EXTINCTEUR PORTATIF AU MUR
	POSTE MANUEL AVERTISSEUR INCENDIE
	CLOCHE D'ALARME INCENDIE
	KLAXON D'ALARME INCENDIE
	PHARE GYROSCOPIQUE
	LAMPE STROBOSCOPIQUE
	CLOCHE OU KLAXON D'ALARME INCENDIE COMBINÉ AVEC LAMPE STROBOSCOPIQUE
	DÉTECTEUR DE FUMÉE
	DÉTECTEUR DE FUMÉE DE GAINÉ
	RÉSISTANCE DE FIN DE LIGNE (RFL)
	PANNEAU PRINCIPAL D'ALARME-INCENDIE
	PANNEAU ANNONCIATEUR D'ALARME INCENDIE
	MODULE INTERFACE SURVEILLANCE

NOTE GÉNÉRALES	
A.	L'ENTREPRENEUR DOIT PROTÉGER TOUT LES APPARELS ÉLECTRIQUE (ÉCRAN NUMÉRIQUE ET AUTRES) PENDANT LES TRAVAUX DE DÉMOLITION ET DE CONSTRUCTION.
B.	TOUT LES CONDUITS OU CÂBLES ATTACHÉ À L'ANCIEN PLAFOND DOIVENT ÊTRE CONSERVÉS.

PRISES DE COURANT	
	PRISE DE COURANT DOUBLE 15A-125V.
	PRISE DE COURANT DOUBLE 15/20A-125V.
	PRISE DE COURANT DOUBLE 20A-125V
	PRISE DE COURANT 15A-125V. (COULEUR ORANGE) AVEC BORNE DE MISE À LA TERRE ISOLÉE
	PRISE DE COURANT SIMPLE 15A AVEC CHARGEUR USB
	PRISE DE COURANT DOUBLE 15A-125V. AVEC SECTION DU BAS COMMANDÉE PAR COMMUTATEUR MURAL "a"
	PLUSIEURS PRISES DE COURANT SOUS UNE PLAQUE COMMUNE
	PRISE DE COURANT DOUBLE (COULEUR ROUGE) 15A-125V. RACCORDÉE SUR POUVOIR "URGENCE"
	PRISE DE COURANT 15A-125V. c/a DISJONCTEUR INTÉGRÉ DE DÉFAUT À LA TERRE
	PRISE DE COURANT SPÉCIALE (125/250V., 250V., 600V., ETC) SELON INDICATIONS AU PLAN...
	PRISE DE COURANT VERROUILLABLE (TWIST-LOCK) 15A-125V.
	PRISE DE COURANT VERROUILLABLE SPÉCIALE (125/250V., 250V., 600V., ETC) SELON INDICATION AU PLAN...
	PRISE 15/20A INCORPORÉE AU MOBILIER OU À UNE CLOISON AMOVIBLE (PAR MANUFACTURIER)
	CANIVEAU DE SERVICES c/a DISPOSITIFS POUVOIR ET TÉLÉCOM. SELON INDICATIONS...
	COLONNE DE SERVICES
	PRISE DOUBLE AU PLAFOND
	MONUMENT
USB - PRISE AVEC CHARGEUR USB INT - PRISE INTERAC D - PRISE AVEC UN CIRCUIT DEDIEE 4 - PRISE QUADRUPLX DDFT - PRISE C/A DISJONCTEUR INTÉGRÉ DE DÉFAUT À LA TERRE HLG - PRISE ENCASTRÉ TYPE HORLOGE	
	XX'YY(Z) xxxxx CIRCUIT (VOIR FEUILLE DE PANNEAU) NOM DU PANNEAU (VOIR FEUILLE DE PANNEAU) HAUTEUR DE MONTAGE (FACULTATIF - VOIR PLAN) SYMBÔLE (VOIR PLAN)

ÉCLAIRAGE ET COMMANDE	
	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AU PLAFOND, (TYPE E1) ALIMENTÉ PAR LE PANNEAU P3, CIRCUIT 5 COMMADE PAR COMMUTATEUR a
	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INSTALLÉ AU MUR.
	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE RACCORDÉ SUR POUVOIR D'URGENCE
	APPAREIL D'INDICATION "PICTOGRAMME VERT" AU MUR OU AU PLAFOND : LA SECTION OMBRAGÉE INDIQUE LE NOMBRE DE FACES (AVEC OU SANS FLÈCHE DIRECTIONNELLE)
	TÊTE D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS À DISTANCE AU PLAFOND (SIMPLE OU DOUBLE)
	TÊTE D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS À DISTANCE AU MUR (SIMPLE OU DOUBLE)
	ACCUMULATEUR D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS. c/a SUPPORT OU TABLETTE APPROPRIÉE ET CORDON POUR RACCORDEMENT 120V. (PRÉVOIR PRISE SIMPLE 15A-125V À PROXIMITÉ)
	PHOTOCELLULE
	RELAIS D'ÉCLAIRAGE
	MINUTERIE
	COMMUTATEUR UNIPOLAIRE 15A-125V.
	COMMUTATEUR UNIPOLAIRE 20A-347V. c/a PLAQUE MATRICÉE 347V
	COMMUTATEUR BASSE TENSION (24V)
	L'INDICE 3 INDIQUE 3 VOIES L'INDICE G INDIQUE GRADATEUR L'INDICE D INDIQUE DÉTECTEUR DE PRÉSENCE L'INDICE K INDIQUE TYPE À CLÉ
	DÉTECTEUR DE MOUVEMENT - TYPE E1

MOTEURS ET COMMANDES	
	MOTEUR MONOPHASÉ (CAP. 1/2HP)
	MOTEUR TRIPHASÉ (CAP. 3HP)
	SECTIONNEUR
	DÉMARRÉUR MAGNÉTIQUE
	DÉMARRÉUR MANUEL
	DÉMARRÉUR MAGNÉTIQUE COMBINÉ AVEC SECTIONNEUR
	ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE (EFV)
	DÉMARRÉUR MANUEL UNIPOLAIRE 15A-125V. c/a LAMPE-TÉMOIN ET INTERRUPTEUR
	INTERRUPTEUR DE SÛRETE SANS FUSIBLE (CAP. 30A)
	INTERRUPTEUR À FUSIBLES (CAP. 30A/FU, 15A)
	SOUPAPE SOLENOÏDE
	VOLET MOTORISÉ
	RELAIS DE COMMANDE

GÉNÉRALITÉS	
TOUS LES SYMBOLES MONTRÉS DANS LES DIFFÉRENTES LÉGENDES NE SONT PAS NÉCESSAIREMENT UTILISÉS SUR LES PLANS.	
	DÉTAIL NO. A MONTRÉ SUR LE PLAN XX
	COUPE NO. A MONTRÉ SUR LE PLAN XX
EB	EN BAS
EH	EN HAUT
ELEV.	ÉLÉVATION
HPF	HAUTEUR DE PLAFOND FINI
HM	HAUTEUR DE MONTAGE
WP	ÉQUIPEMENT À L'ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES
XP	ÉQUIPEMENT ANTIDÉFLAGRANT
c/a	COMPLÉT AVEC...
C/C	CENTRE/CENTRE
MALT	MISE À LA TERRE
MALTI	MISE À LA TERRE ISOLÉE
CV	CONDUIT VIDE
A/D	AU-DESSUS
AR	EXISTANT À RELOCALISER
R	EXISTANT RELOCALISÉ
EC	EXISTANT À CONSERVER
EC	EXISTANT CONSERVÉ
EE	EXISTANT À ENLEVER
N	NOUVEAU
V.P.A.	VOIR PLAN D'ARCHITECTURE
V.P.S.	VOIR PLAN DE STRUCTURE
	ZONE HORS CONTRAT EQUIPEMENT EXISTANT OU À DÉMOLIR, SELON LE CONTEXTE
	XXX ÉQUIPEMENT NOUVEAU
	PS PS IDENTIFICATION ÉQUIPEMENT DE CUISINE
	PS PS NOTE SPÉCIFIQUE NO.X
	IMAGE X ANGLE DE VUE POUR PHOTO
	SE RÉFÉRER À L'IMAGE X AU PLAN

CHAUFFAGE	
	THERMOSTAT BASSE TENSION (24V)
	RELAIS DE CHAUFFAGE SANS TRANSFORMATEUR
	PLINTHE CHAUFFANTE OU CONVECTEUR ARCHITECTURAL
	AÉROTHERME SUSPENDU OU MURAL (c/a DÉMARREUR MANUEL)
	SERPENTIN ÉLECTRIQUE
	AÉRO-CONVECTEUR MURAL

DISTRIBUTION	
	PANNEAU DE SERVICE ENCASTRÉ
	PANNEAU DE SERVICE EN SURFACE
	BOÎTE DE TIRAGE
	TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION TYPE À SEC
	BOÎTE DE JONCTION
	BARRE DE MISE À LA TERRE

TÉLÉCOMMUNICATION	
	SORTIE DE TÉLÉCOMMUNICATION AVEC ANTENNE SANS FIL
	SORTIE DE TÉLÉPHONE
	SORTIE INFORMATIQUE (DATA)
	SORTIE COMBINÉE TÉLÉPHONE/DATA
	SORTIE POUR CABLODISTRIBUTION (TV)
	INTERCOM
	BOUTON POUSSOIR CARILLON
	CARILLON DE PORTE
	HAUT-PARLEUR

SONORISATION	
	HAUT-PARLEUR INSTALLÉ EN SURFACE (MUR OU PLAFOND)
	HAUT-PARLEUR ENCASTRE (MUR OU PLAFOND)

AUTRES	
	BOUTON-POUSSOIR - SONNERIE
	CARILLON OU TIMBRE SONORE
	CLOCHE DE RÉGLEMENT

Plan clé:		
Notes:		
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION		
CONSULTANTS DND ingénierie électrique mécanique T 514-500-3291 297 Boul. St-Ezquier Ouest, Laval, QC, Canada H7L 3N5 dndinc.ca T 437-355-3002 150 Lake Shore Blvd. East, Toronto, On, Canada M4M 3B3 dndinc.ca T 514-500-3291 6300 Avenue Atwater, Brossard, Qc, Canada J4P 3P2 dndinc.ca		
6	A.Z.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES 2025/10/10
5	A.Z.	ÉMIS POUR PERMIS 2025/09/16
4	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX 2025/08/04
3	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100% 2025/05/09
2	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90% 2025/03/14
1	A.Z.	ÉMIS POUR COORDINATION 2025/03/12
0	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30% 2024/12/13
No.	EMIS	REVISIONS
	DAT	DATE
Sceau		
Client:		
COMMISSION SCOLAIRE SIR WILFRID-LAURIER		
SIR WILFRID-LAURIER SCHOOL BOARD		
Projet: RÉFECTION DE PLAFONDS SUSPENDUS ET MODIFICATIONS CVAC À L'ÉCOLE PHOENIX ALTERNATIVE		
Adresse du site: 1105, RUE VICTOR-MORIN DUVERNAY/LAVAL, QUÉBEC		
Titre du dessin: LÉGENDES, ÉTENDUE DES TRAVAUX ET TABLEAUX		
Dessiné(e) par: S. Cloutier		Conçu par: A. Zerigui, ing.
Approuvé(e) par: A. Zerigui, ing.		Date: 22 novembre, 2024
No Projet Client: PI-186-24-P01		Échelle: Aucune
Dossier No: DND241028-27		Page: E103
		Rév: 6



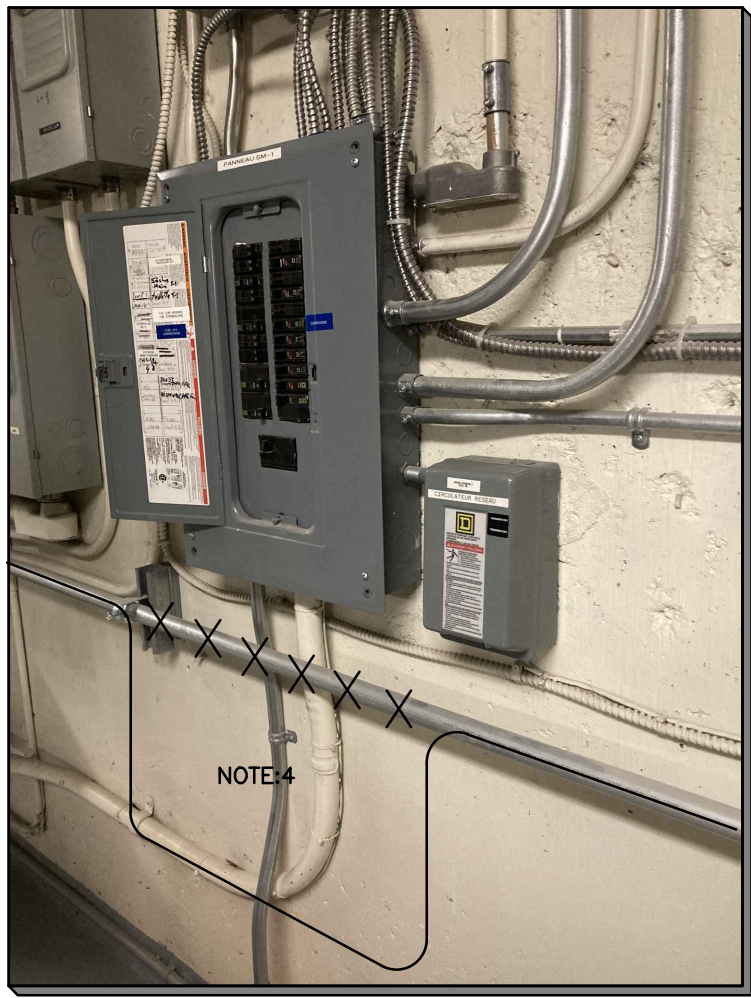
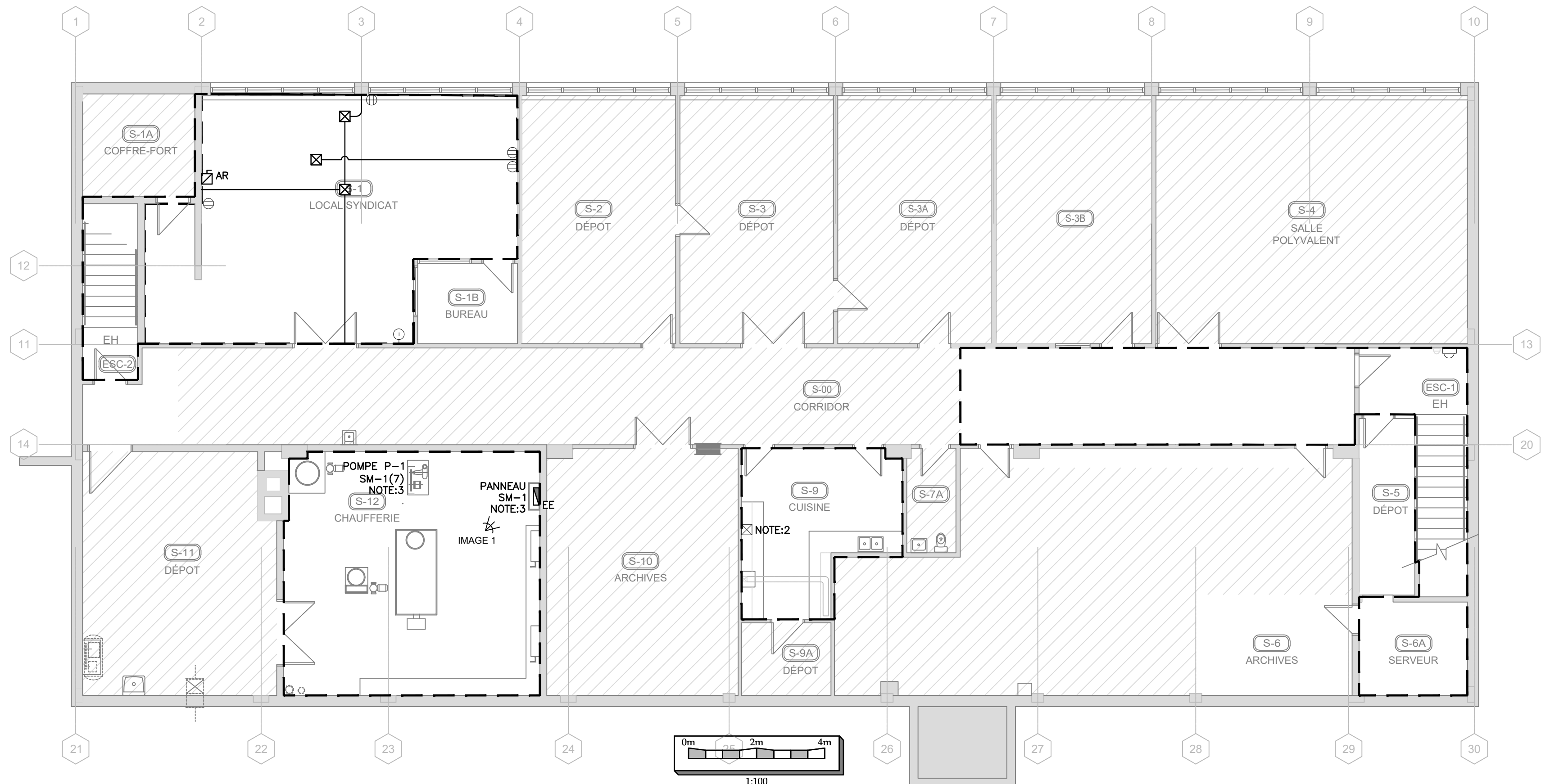
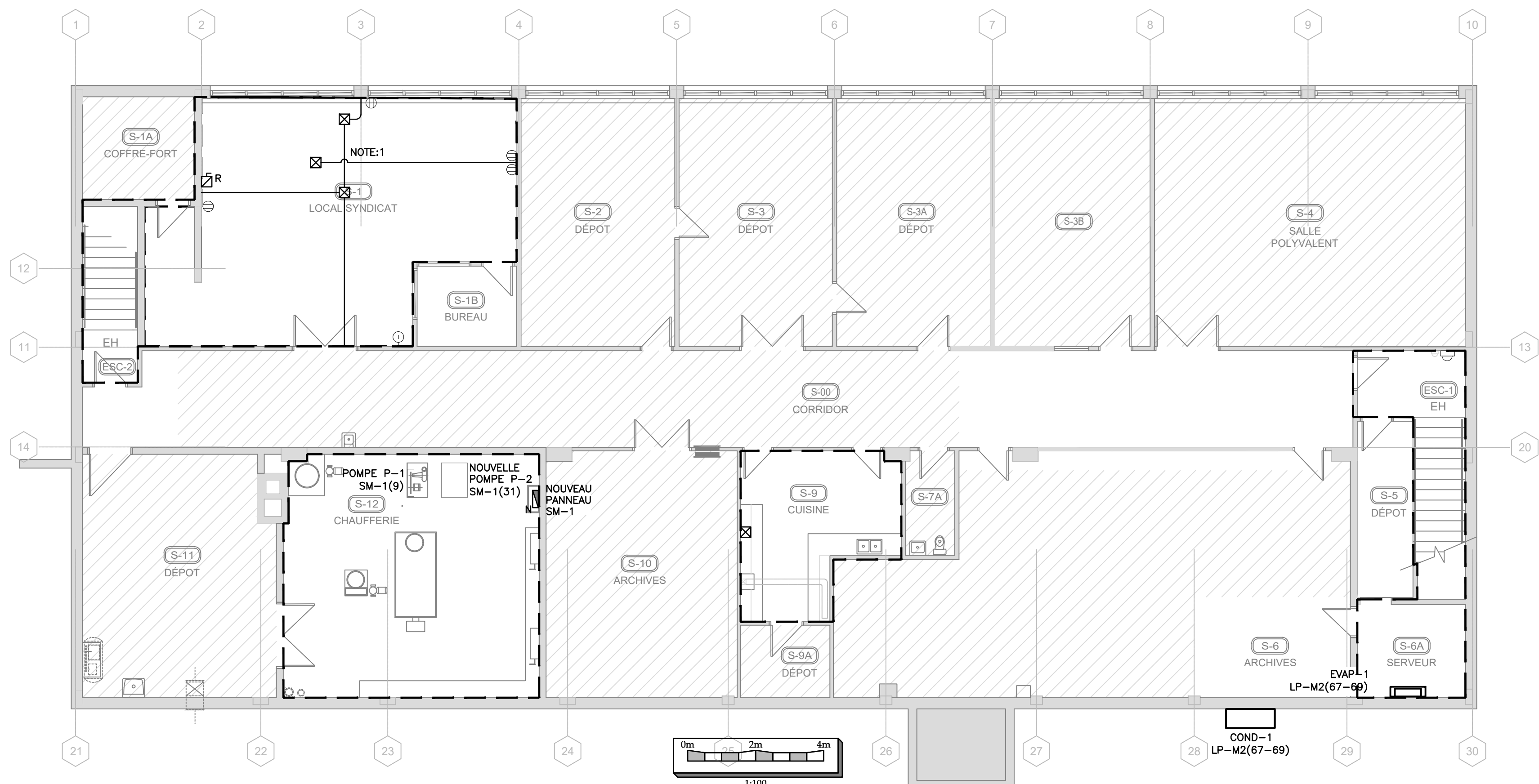


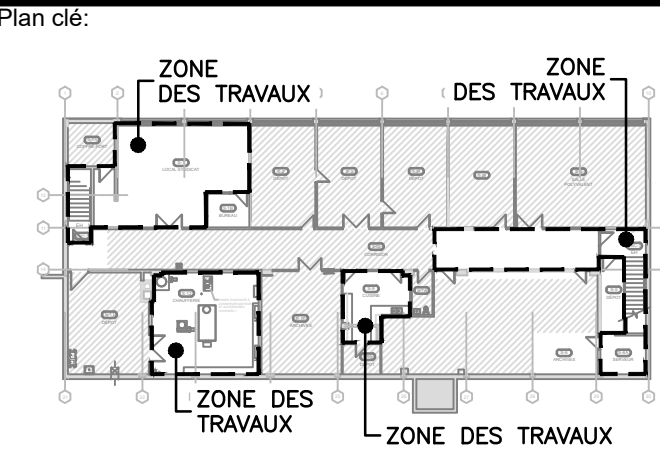
IMAGE
1



SERVICES ET SÉCURITÉS (SOUS-SOL)
DÉMOLITION



SERVICES ET SÉCURITÉS (SOUS-SOL)
CONSTRUCTION



- Notes:
- NOTES SPÉCIFIQUES:
- CONDUITS ET BOÎTES DE JONCTIONS À RELOCALISER À L'INTÉRIEUR DU NOUVEAU PLAFOND SUSPENDU.
 - L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN DEVRA RETIRER LA HOTTE EXISTANTE, EN INSTALLER UNE NOUVELLE ET RÉUTILISER LE CIRCUIT EXISTANT.
 - PANNEAU SM-1 À DÉMANTÉLER ET À ÊTRE REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU. RECIRCUITER L'EXISTANT DANS LE NOUVEAU PANNEAU (VOIR FEUILLE DE PANNEAU AU PLAN E802).
 - REFAIRE LE CHEMIN DU CONDUIT POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DU NOUVEAU PANNEAU SM-1. VOIR IMAGE 1.

CE PLAN NE DOIT
PAS ÊTRE UTILISÉ
À DES FINS
DE CONSTRUCTION

CONSULTANTS

DND

ingénierie électrique mécanique
T 514-500-3291 | 287 Boul. St-Etienne Ouest, Laval, QC, Canada H7L 3N5 | dndinc.ca
T 437-355-3002 | 750 Lake Shore Blvd. East, Toronto, On, Canada M4M 3B3 | dndinc.ca
T 514-500-3291 | 6300 Avenue Aveville, Brossard, Qc, Canada J4P 3P2 | dndinc.ca

No.	ÉMISSIONS	REVISIONS	DATE
6	A.Z.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2025/10/10
5	A.Z.	ÉMIS POUR PERMIS	2025/09/16
4	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX	2025/08/04
3	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100%	2025/05/09
2	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90%	2025/03/14
1	A.Z.	ÉMIS POUR COORDINATION	2025/03/12
0	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30%	2024/12/13

Sceau

Client:

COMMISSION SCOLAIRE
SIR WILFRID-LAURIER

SIR WILFRID-LAURIER
SCHOOL BOARD

Projet:

RÉFECTION DE PLAFONDS SUSPENDUS
ET MODIFICATIONS CVAC À L'ÉCOLE
PHOENIX ALTERNATIVE

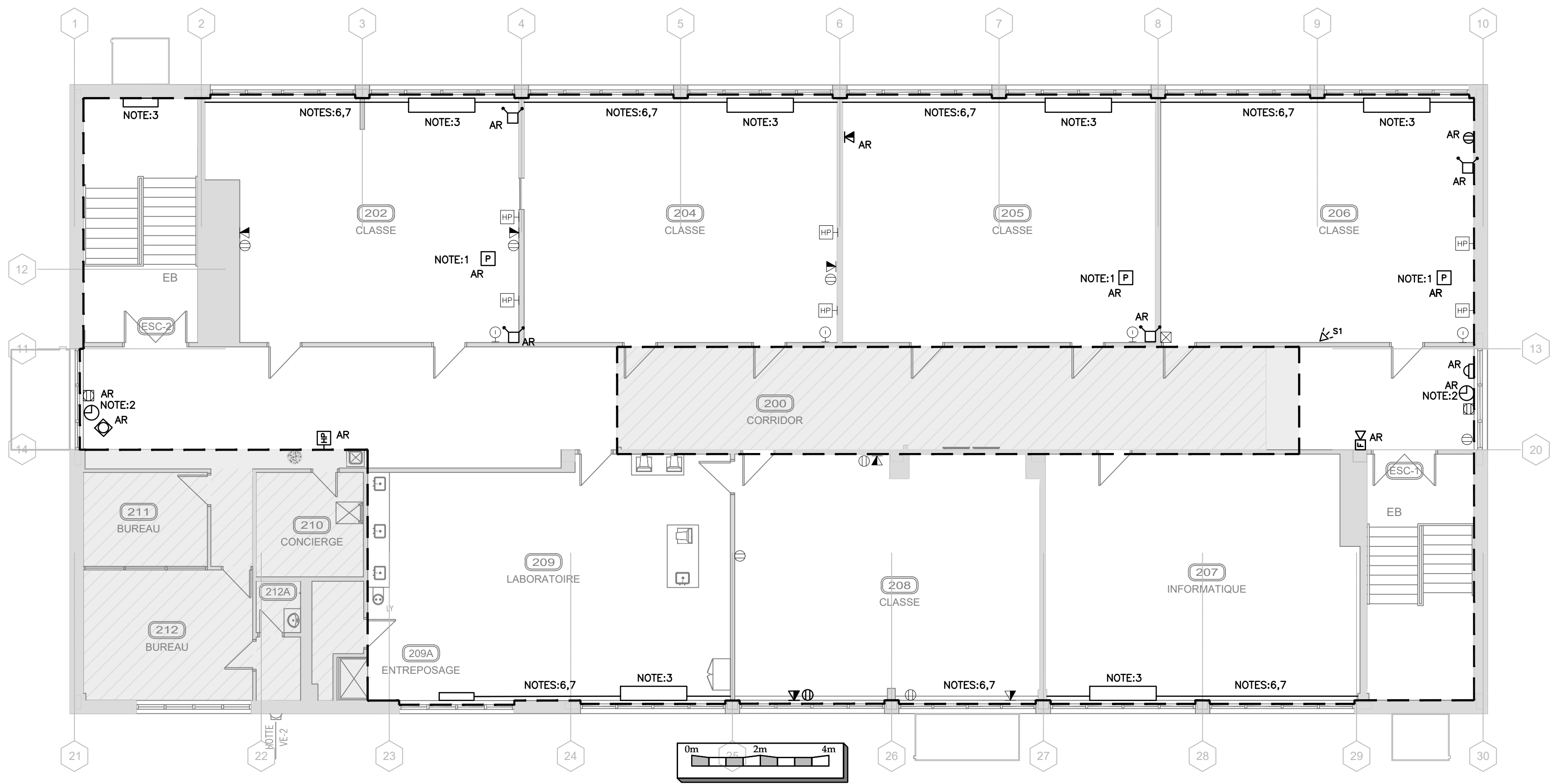
Adresse du site:

1105, RUE VICTOR-MORIN
DUVERNAV/LAVAL, QUÉBEC

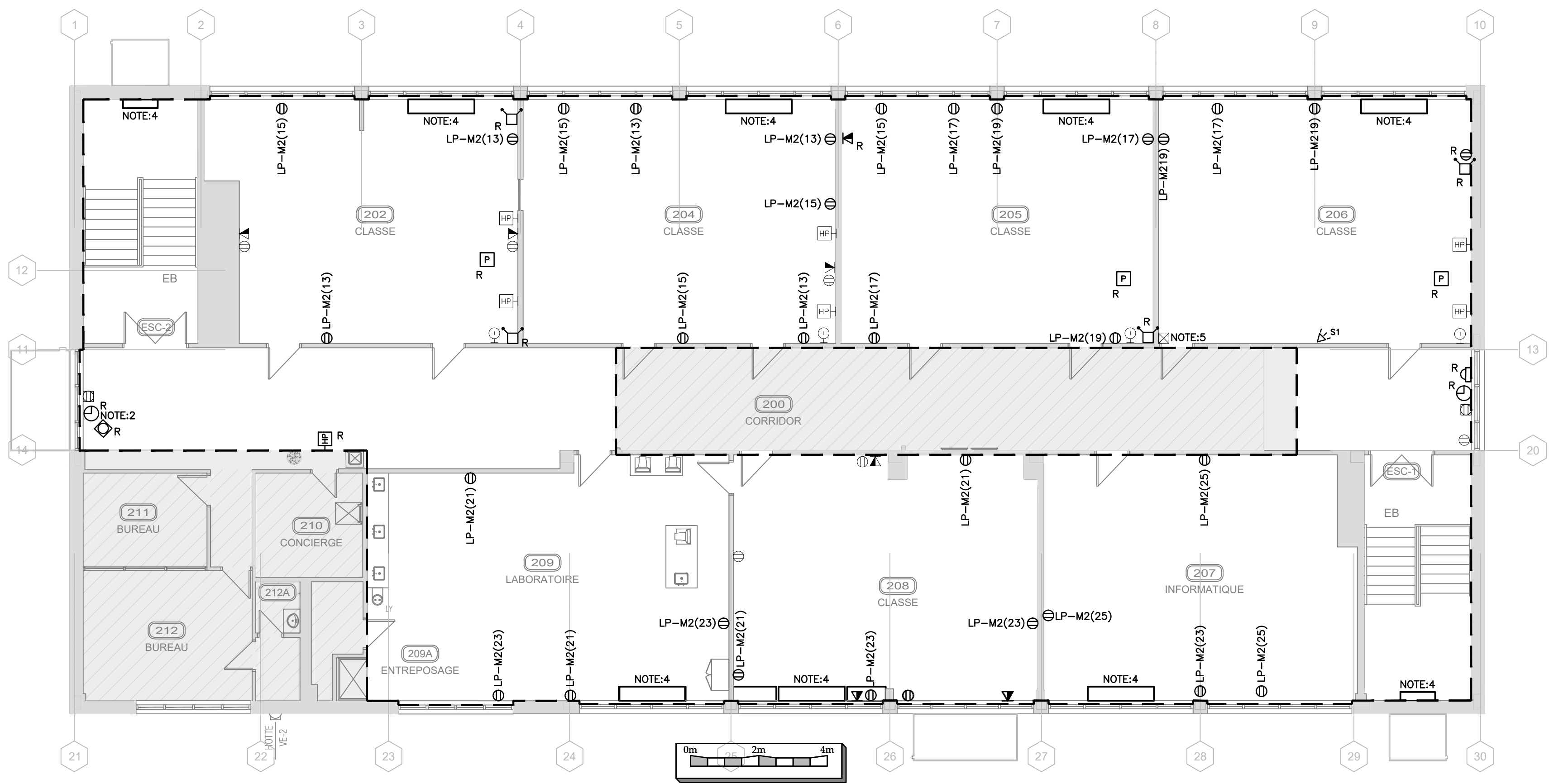
Titre du dessin:

SERVICES ET SÉCURITÉS
(SOUS-SOL)
DÉMOLITION / CONSTRUCTION

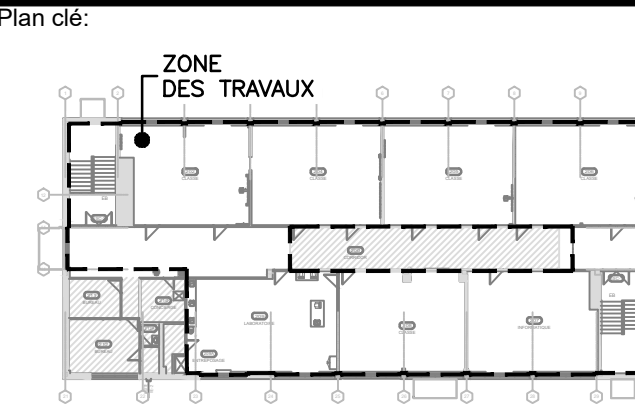
Dessiné(e) par:	Conçu par:
S. Cloutier	A. Zerigui, ing.
Approuvé(e) par:	Date:
A. Zerigui, ing.	22 novembre, 2024
No Projet Client:	Échelle:
PI-186-24-P01	Telle qu'indiquée
Dossier No:	Page:
DND241028-27	E301
	Rév:
	6



SERVICES ET SÉCURITÉS (ÉTAGE)
DÉMOLITION



SERVICES ET SÉCURITÉS (ÉTAGE)
CONSTRUCTION



- Notes:
- NOTES GÉNÉRALES:
- A. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PRISES ÉLECTRIQUES RELOCALISÉES OU NOUVELLES SONT INSTALLÉES EN SURFACE.
- NOTES SPÉCIFIQUES:
1. L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN DOIT ENLEVER TEMPORAIREMENT LE PROJECTEUR ET L'ENTREPOSER DANS UN ENDROIT SÉCURITAIRE LE TEMPS DES TRAVAUX ET LE RÉINSTALLER AU MÊME ENDROIT APRÈS LES TRAVAUX.
 2. PRÉVOIR DES SUPPORTS MÉTALLIQUES POUR FIXER LES HORLOGES NUMÉRIQUES AU PLAFOND SUSPENDU.
 3. L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN DEVRA DÉMANTÉLER L'ALIMENTATION DES VENTILATEURS EXISTANTS COMPRIS DANS LES CABINETS ET RÉALIMENTER LES NOUVEAUX. CONSERVER LE CIRCUIT EXISTANT.
 4. DISSIMULER LES CÂBLES D'ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE AINSI QUE LES CÂBLES DATA.
 5. LA BOÎTE DE JONCTION SERA DISSIMULÉ DANS LE NOUVEAU ENTREPLAFOND.
 6. RAIL DE COURANT À DÉMOLIR. CONSERVER LES CIRCUITS EXISTANTS.
 7. CONSERVER LES CÂBLES DATA ET LES CACHER PAR UN COUVRE-FIL EN PVC.
 8. RÉUTILISER LE MÊME CIRCUIT QUE L'EXISTANT.

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

CONSULTANTS

DND

ingénierie électrique mécanique
T 514-500-3291 | 297 Boul. St-Esprit Ouest, Laval, QC, Canada H7L 3N5 | dndinc.ca
T 437-355-3002 | 750 Lake Shore Blvd. East, Toronto, On, Canada M4M 3A3 | dndinc.ca
T 514-500-3291 | 6300 Avenue Aveux, Brossard, Qc, Canada J4P 3P2 | dndinc.ca

6	A.Z.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES 2025/10/10
5	A.Z.	ÉMIS POUR PERMIS 2025/09/16
4	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX 2025/08/04
3	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100% 2025/05/09
2	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90% 2025/03/14
1	A.Z.	ÉMIS POUR COORDINATION 2025/03/12
0	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30% 2024/12/13
No.	ÉMIS PAR	REVISIONS DATE

Sceau

Client:

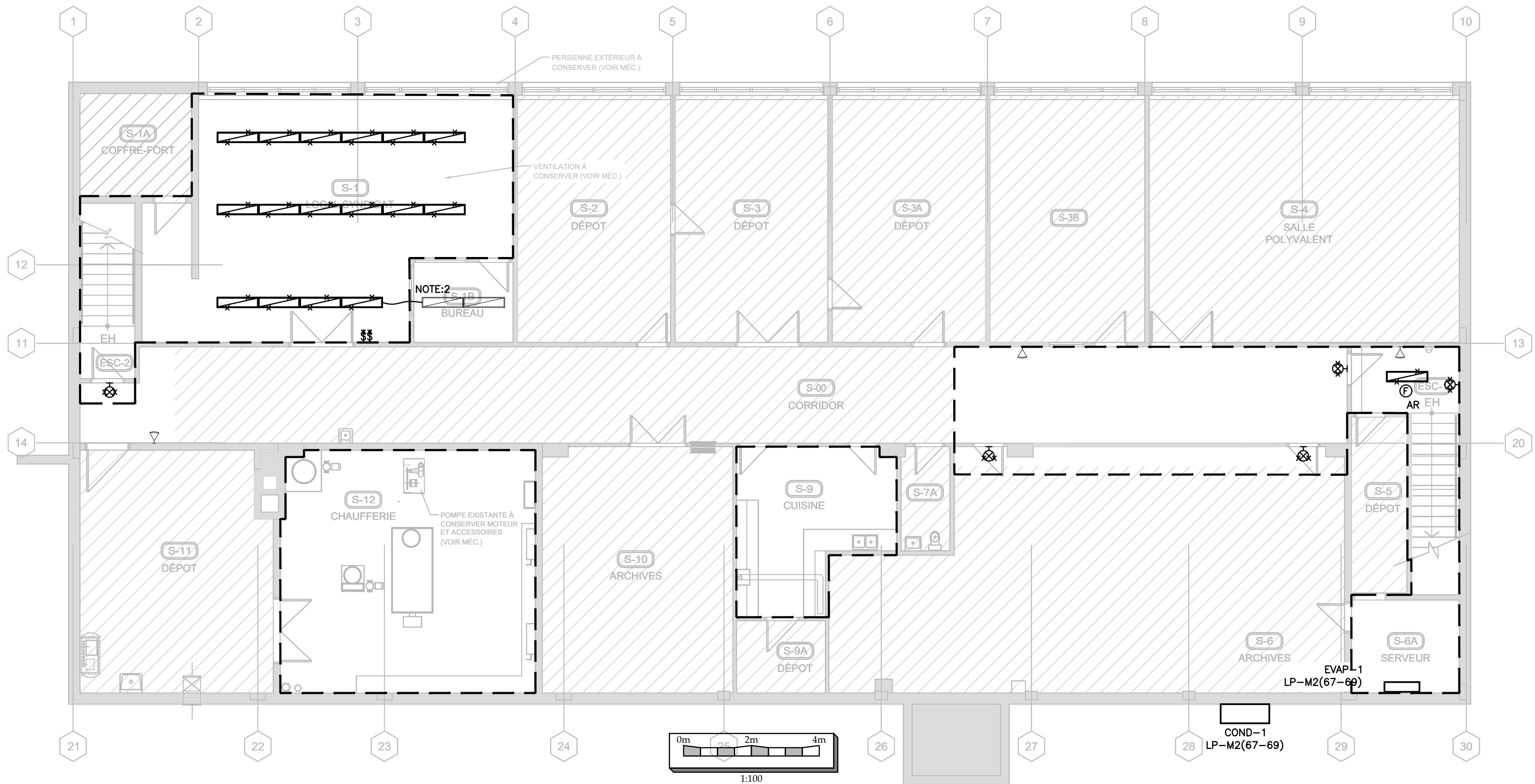


Projet:
RÉFECTION DE PLAFONDS SUSPENDUS ET MODIFICATIONS CVAC À L'ÉCOLE PHOENIX ALTERNATIVE

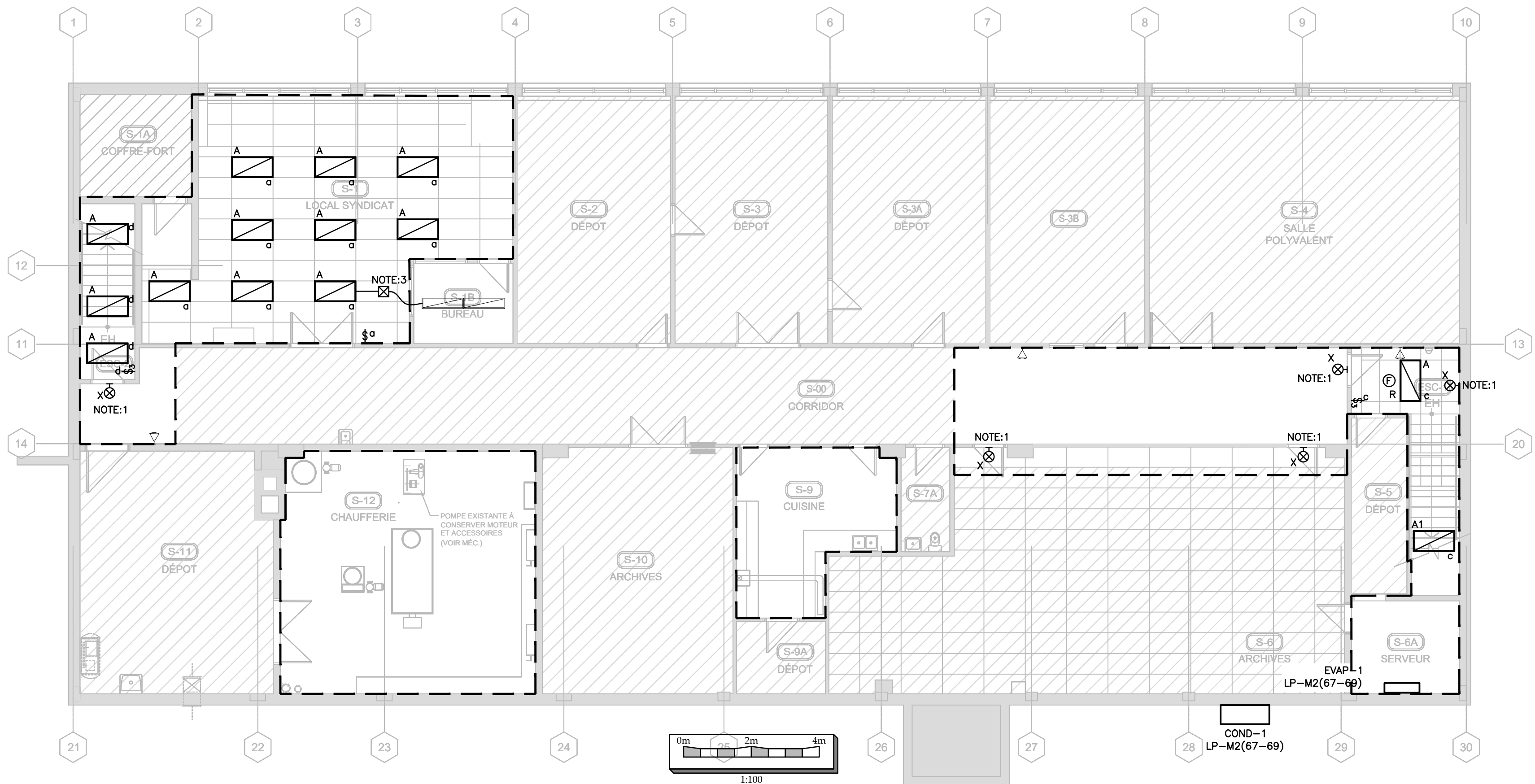
Adresse du site:
1105, RUE VICTOR-MORIN
DUVERNAY/LAVAL, QUÉBEC

Titre du dessin:
SERVICES ET SÉCURITÉS (ÉTAGE)
DÉMOLITION / CONSTRUCTION

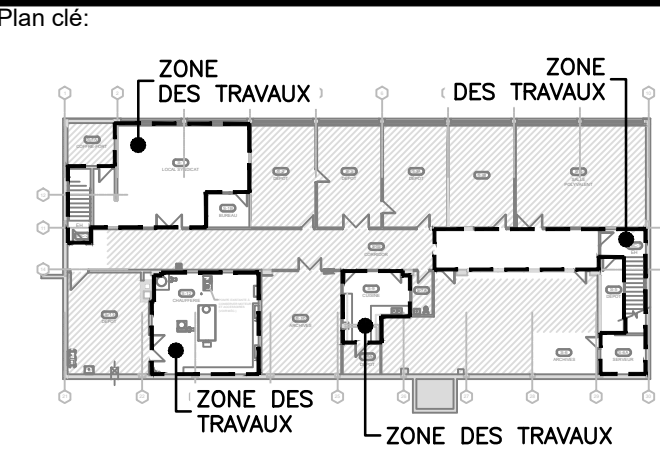
Dessiné(e) par: S. Cloutier	Conçu par: A. Zerigui, ing.
Approuvé(e) par: A. Zerigui, ing.	Date: 22 novembre, 2024
No Projet Client: PI-186-24-P01	Échelle: Telle qu'indiquée
Dossier No: DND241028-27	Page: E303
	Rév: 6



ÉCLAIRAGES ET ALARME INCENDIE (SOUS-SOL)
DÉMOLITION



ÉCLAIRAGES ET ALARME INCENDIE (SOUS-SOL)
CONSTRUCTION



- Notes:
- NOUVELLE ENSEIGNE DE SORTIE DE STYLE "RUNNING MAN". RÉUTILISER LE MÊME CIRCUIT QUE L'EXISTANT.
 - CÂBLE BX QUI ALIMENTE LES LUMINAIRES DU BUREAU S-1B À DÉBRANCHER DES LUMINAIRES DU LOCAL SYNDICAT S-1 LORS DES TRAVAUX.
 - REBRANCHER APRÈS LES TRAVAUX À LA NOUVELLE BOÎTE DE JONCTION.

CE PLAN NE DOIT
PAS ÊTRE UTILISÉ
À DES FINS
DE CONSTRUCTION

CONSULTANTS

DND

ingénierie électrique mécanique
T 514-500-3291 | 297 Boul. St-Ezquier Ouest, Laval, QC, Canada H7L 3N5 | dndinc.ca
T 478-355-3002 | 150 Lake Shore Blvd. East, Toronto, On, Canada M4M 3B3 | dndinc.ca
T 514-500-3291 | 6300 Avenue Aveville, Brossard, Qc, Canada J4P 3P2 | dndinc.ca

6	A.Z.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2025/10/10
5	A.Z.	ÉMIS POUR PERMIS	2025/09/16
4	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX	2025/08/04
3	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100%	2025/05/09
2	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90%	2025/03/14
1	A.Z.	ÉMIS POUR COORDINATION	2025/03/12
0	X.Y.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30%	2024/12/13

No. ÉMIS REVISIONS DATE

Sceau

Client:



Projet:
RÉFECTION DE PLAFONDS SUSPENDUS
ET MODIFICATIONS CVAC À L'ÉCOLE
PHOENIX ALTERNATIVE

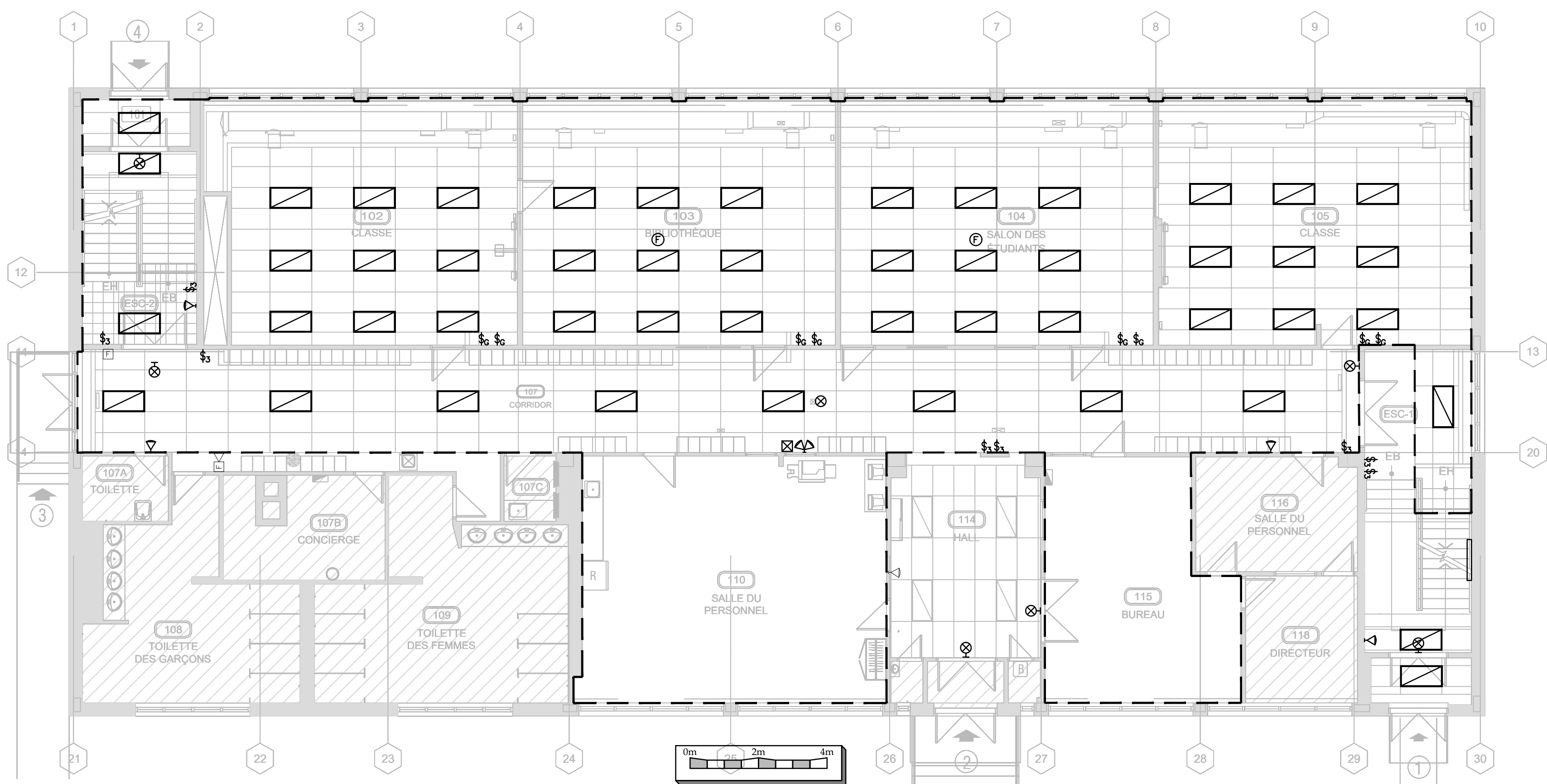
Adresse du site:
1105, RUE VICTOR-MORIN
DUVERNAY/LAVAL, QUÉBEC

Titre du dessin:
ÉCLAIRAGES ET ALARME INCENDIE
(SOUS-SOL)
DÉMOLITION / CONSTRUCTION

Dessiné(e) par: S. Cloutier	Conçu par: A. Zerigui, ing.
Approuvé(e) par: A. Zerigui, ing.	Date: 22 novembre, 2024
No Projet Client: PI-186-24-P01	Échelle: Telle qu'indiquée
Dossier No: DND241028-27	Page: E401
	Rév: 6



COORDINATION DES PLAFONDS
(SOUS-SOL)



COORDINATION DES PLAFONDS
(REZ-DE-CHAUSSÉE)

Plan de:

Notes:

CE PLAN NE DOIT
PAS ÊTRE UTILISÉ
À DES FINS
DE CONSTRUCTION

CONSULTANTS

DND

ingénierie électrique mécanique
T 514-500-3291 | 297 Boul. St-Ezéchier Ouest, Laval, QC, Canada H7L 3N5 | dndinc.ca
T 437-333-3002 | 750 Lake Shore Blvd. East, Toronto, On, Canada M4M 3A3 | dndinc.ca
T 514-500-3291 | 6300 Avenue Atwater, Brossard, Qc, Canada J4P 3P2 | dndinc.ca

6	A.Z.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2025/10/10
5	A.Z.	ÉMIS POUR PERMIS	2025/09/16
4	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX	2025/08/04
3	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100%	2025/05/09
2	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90%	2025/03/14
1	A.Z.	ÉMIS POUR COORDINATION	2025/03/12
0	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30%	2024/12/13

No. ÉMIS PAS REVISIONS DATE

Sceau

Cliant:

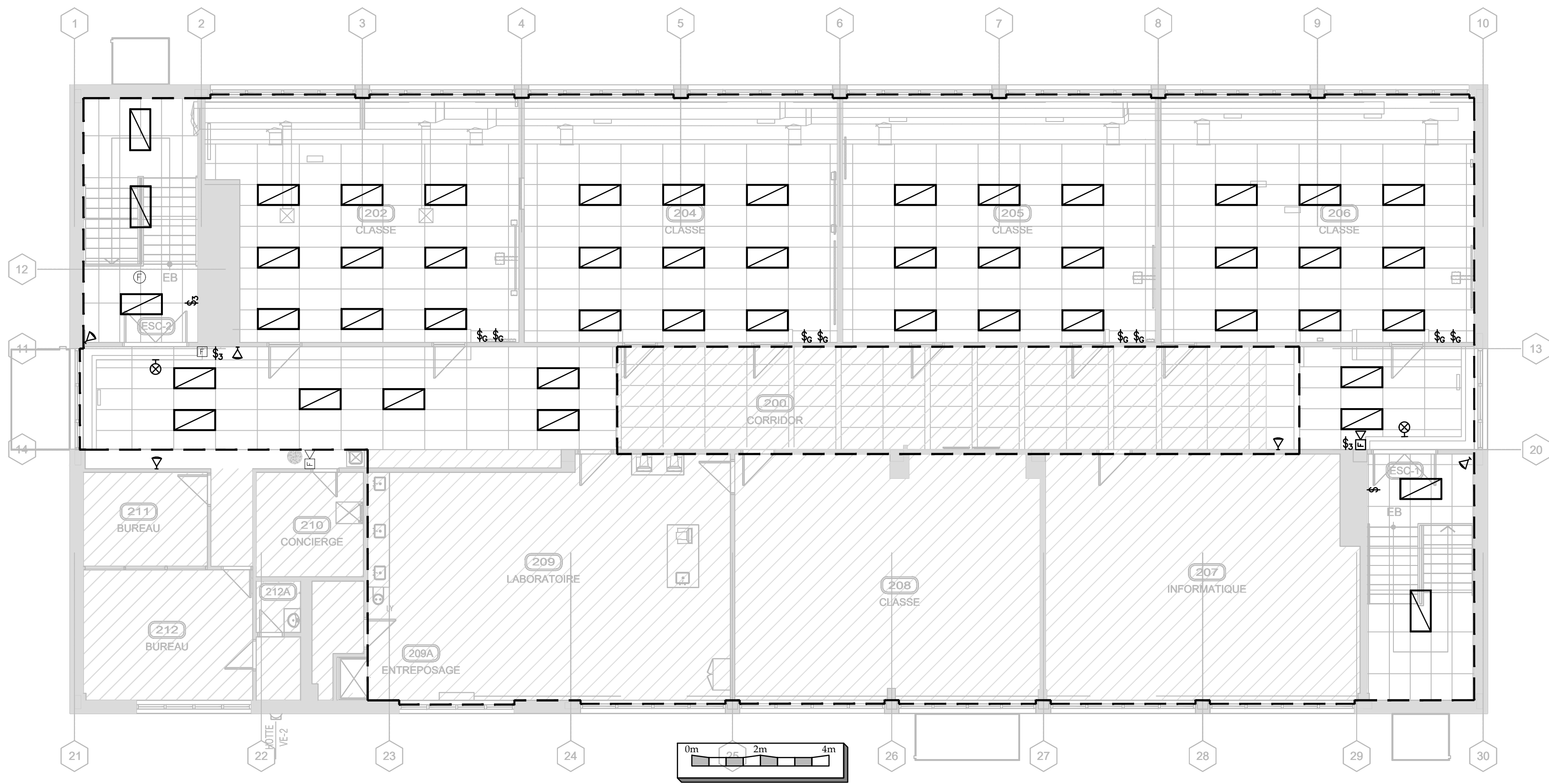


Projet:
RÉFECTION DE PLAFONDS SUSPENDUS
ET MODIFICATIONS CVAC À L'ÉCOLE
PHOENIX ALTERNATIVE

Adresse du site:
1105, RUE VICTOR-MORIN
DUVERNAV/LAVAL, QUÉBEC

Titre du dessin:
COORDINATIONS DES PLAFONDS
(SOUS-SOL / REZ-DE-CHAUSSÉE)
MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE

Dessiné(e) par: S. Cloutier	Conçu par: A. Zerigui, ing.
Approuvé(e) par: A. Zerigui, ing.	Date: 22 novembre, 2024
No Projet Client: PI-186-24-P01	Échelle: Telle qu'indiquée
Dossier No: DND241026-27	Page: E701
	Rév: 6



COORDINATION DES PLAFONDS
(ÉTAGE)

Plan clé:

Notes:

CE PLAN NE DOIT
PAS ÊTRE UTILISÉ
À DES FINS
DE CONSTRUCTION

CONSULTANTS

DND

ingénierie électrique mécanique
T 514-500-3291 | 297 Boul. St-Ezquier Ouest, Laval, QC, Canada H7L 3N5 | dndinc.ca
T 437-353-3002 | 750 Lake Shore Blvd. East, Toronto, On, Canada M4M 3A3 | dndinc.ca
T 514-500-3291 | 6300 Avenue Auroville, Brossard, Qc, Canada J4P 3P2 | dndinc.ca

6	A.Z.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2025/10/10
5	A.Z.	ÉMIS POUR PERMIS	2025/09/16
4	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX	2025/08/04
3	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100%	2025/05/09
2	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90%	2025/03/14
1	A.Z.	ÉMIS POUR COORDINATION	2025/03/12
0	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30%	2024/12/13
No.	ÉMIS PAR	REVISIONS	DATE

Sceau

Cliant:



Projet:

RÉFECTION DE PLAFONDS SUSPENDUS
ET MODIFICATIONS CVAC À L'ÉCOLE
PHOENIX ALTERNATIVE

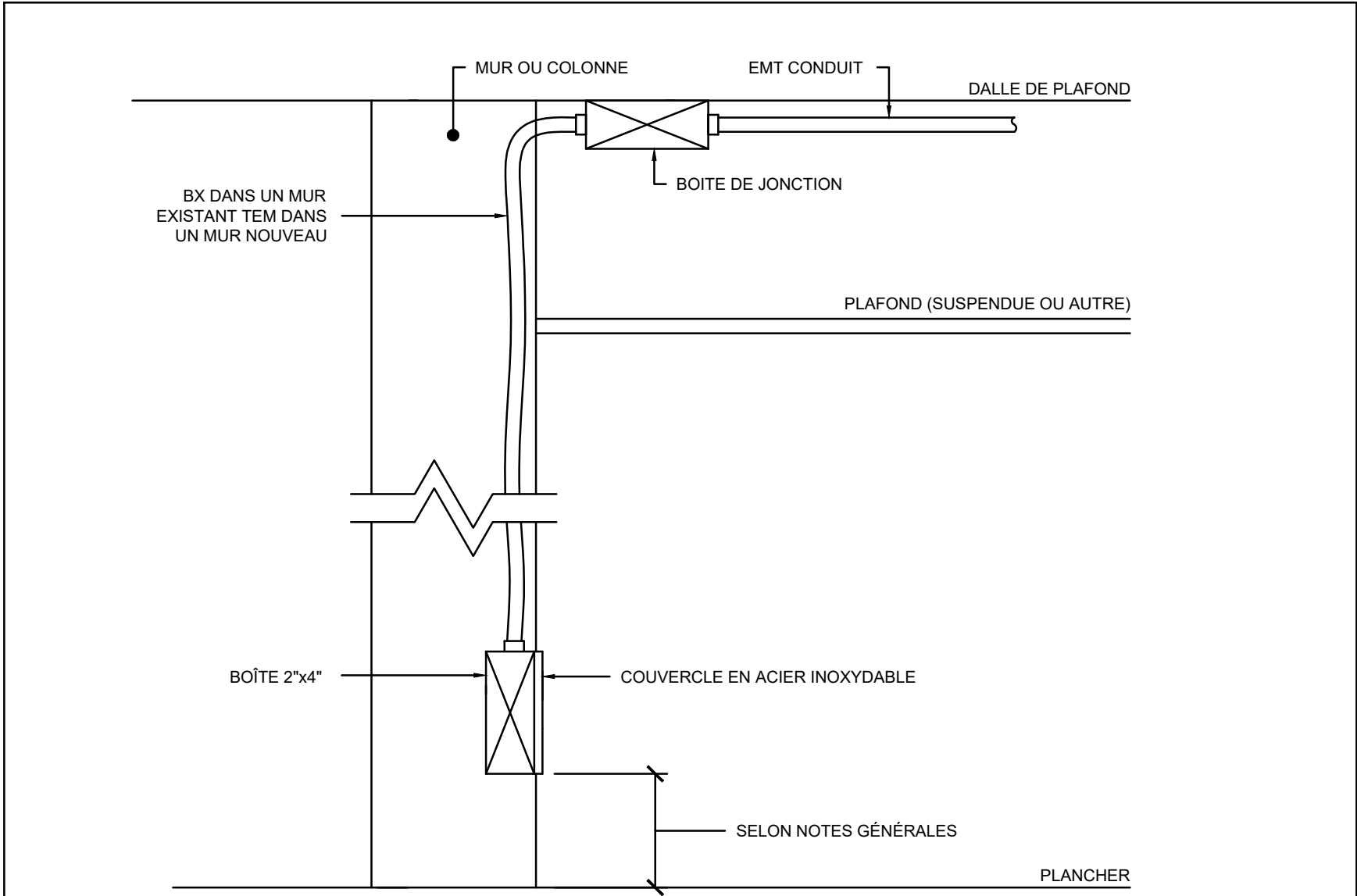
Adresse du site:

1105, RUE VICTOR-MORIN
DUVERNAY/LAVAL, QUÉBEC

Titre du dessin:

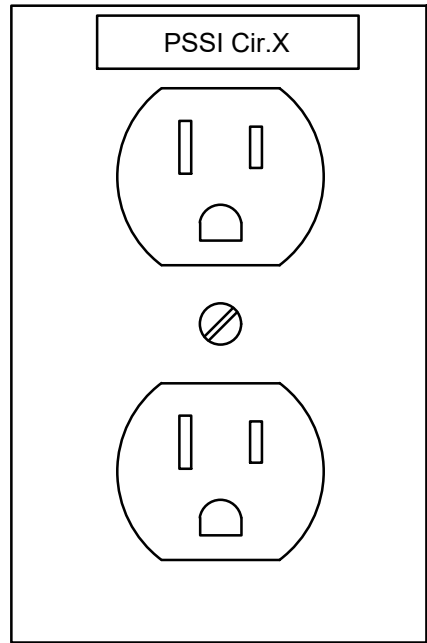
COORDINATIONS DES PLAFONDS
(ÉTAGE / TOIT)
MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE

Dessiné(e) par: S. Cloutier	Conçu par: A. Zerigui, ing.
Approuvé(e) par: A. Zerigui, ing.	Date: 22 novembre, 2024
No Projet Client: PI-186-24-P01	Échelle: Telle qu'indiquée
Dossier No: DND241026-27	Page: E702
	Rév: 6

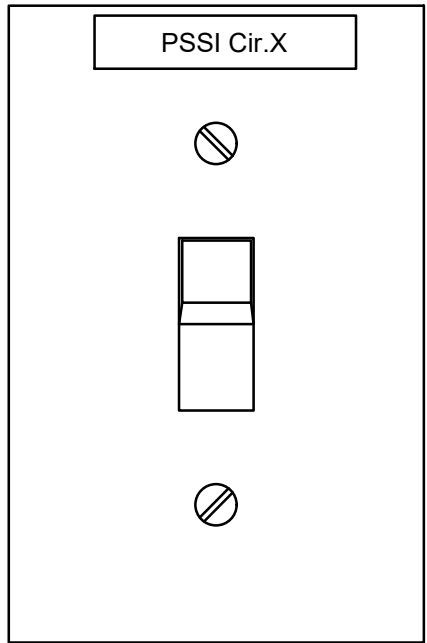


IN-3

DÉTAIL INSTALLATION
PRISE DE COURANT OU DATA
AUCUNE ÉCHELLE



PRISE



INTERRUPTEUR

PR-1

INTERRUPTEUR ET
PRISE DÉTAIL
AUCUNE ÉCHELLE

Plan clé:

Notes:

CE PLAN NE DOIT
PAS ÊTRE UTILISÉ
À DES FINS
DE CONSTRUCTION

CONSULTANTS

DND

ingénierie électrique mécanique
T 514-500-3291 | 297 Boul. St-Ezquier Ouest, Laval, QC, Canada H7L 3N5 | dndinc.ca
T 437-353-3002 | 750 Lake Shore Blvd. East, Toronto, On, Canada M4M 3A3 | dndinc.ca
T 514-500-3291 | 6300 Avenue Auteuil, Brossard, Qc, Canada J4P 3P2 | dndinc.ca

No.	ÉMIS PAR	REVISIONS	DATE
6	A.Z.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2025/10/10
5	A.Z.	ÉMIS POUR PERMIS	2025/09/16
4	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES FINAUX	2025/08/04
3	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 100%	2025/05/09
2	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 90%	2025/03/14
1	A.Z.	ÉMIS POUR COORDINATION	2025/03/12
0	A.Z.	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 30%	2024/12/13

Sceau

Client:

COMMISSION SCOLAIRE
SIR WILFRID-LAURIER



SIR WILFRID-LAURIER
SCHOOL BOARD

Projet:
RÉFECTION DE PLAFONDS SUSPENDUS
ET MODIFICATIONS CVAC À L'ÉCOLE
PHOENIX ALTERNATIVE

Adresse du site:
1105, RUE VICTOR-MORIN
DUVERNAY/LAVAL, QUÉBEC

Titre du dessin:
DÉTAILS

Dessiné(e) par: S. Cloutier	Concu par: A. Zerigui, ing.
Approuvé(e) par: A. Zerigui, ing.	Date: 22 novembre, 2024
No Projet Client: PI-186-24-P01	Échelle: Aucune
Dossier No: DND241026-27	Page: E801
	Rév: 6

Nom du panneau:		SM-1 (NOUVEAU)									
Amperage:		1000A		Type:							
Voltage:		120/240V		Installation:		EN SURFACE					
Disjoncteur principal:		-									
Description	Watts	Type	Disj	No	No	Disj	Type	Watts	Description		
PRISE A/C (115)	-	P	15	1	2	15	P	-	PRISE A/C (110)		
PRISE A/C (118)	-	P	15	3	4	20	P	-	CONTENEUR RECYCLAGE EXT.		
COMPTEUR EAU	-	P	15	5	6	15	P	-	SÈCHE-MAIN (SS)		
ALIM. PROGRAMMEUR A/C #1,2,3	-	P	15	7	8	15	P	-	TOILETTE (SS)		
POMPE P-1	-	M	15	9	10	15	E	-	LUM. URG.		
LAVE-VAISSELLE	-	M	15	11	12	15	E	-	STROBOSCOPE		
CCT #14-16, VE-1	-	M	15	13	14	20	M	-	COMPRESSEUR		
CCT #12A	-	M	15	17	18	15	PA	-	H.Q. PULSE PRISE		
PRISE PURGEUR	-	M	15	19	20	15	P	-	LUMIÈRE (S-7A)		
POMPE P-4	-	M	15	21	22	20	P	-	PRISES COMPTOIR (S-9)		
A/C (BUREAU SS)	-	-	20	23	24	15	P	-	DISHWASHER (S-9)		
EAU CHAUDE	-	-	25	27	28	-	-	-	PRISES (S-1)		
POMPE P-2	-	M	15	31	32	-	-	-			
-	-	-	-	33	34	-	-	-			
-	-	-	-	35	36	-	-	-			
-	-	-	-	37	38	-	-	-			
-	-	-	-	39	40	-	-	-			
-	-	-	-	41	42	-	-	-			
Barre de MALT:					Barre de MALT isolée:						
E-Éclairage:	0	Watt	H-Humidificateur:		0	Watt	TOTAL: 0 Watt				
P-Prises:	0	Watt	R-Réfrigérisseur:		0	Watt					
C-Chauffage:	0	Watt	PA-Panneau élec:		0	Watt					
M-Moteurs:	0	Watt	T-Équip. Tél.:		0	Watt	TOTAL: 0 A				

Nom du panneau:		PANNEAU SM-1 (DÉMOLITION)									
Amperage:		A		Type:		SQUARE D					
Voltage:		120/208V		Installation:		EN SURFACE					
Disjoncteur principal:											
Description		Watts	Type	Disj	No	No	Disj	Type	Watts	Description	
PRISE A/C (115)		-	P	15/15	1	2	15/15	P	-	PRISE A/C (110)	
PRISE A/C (116), COMPTEUR EAU		-	P	15/15	3	4	20	P	-	CONTENEUR RECYCLAGE EXT.	
ALUM. PROGRAMMEUR, A/C #1,2,3		-	P	15	5	6	15/15	P	-	SÈCHE-MAIN (SS)	
POMPE P-1, LAVE-VAISSELLE		-	M	15/15	7	8	15	P	-	TOILETTE (SS)	
CCT #14-16, VE-1		-	M	15	9	10	15/15	E	-	A LUM. URG. 158 STROBOSCOPE	
CCT #12A, PRISE PURGEUR		-	M	15/15	13	14	15	PA	-	COMPRESSEUR	
POMPE P-4		-	M	15/15	15	16	15	E	-	H.Q. PULSE PRISE	
A/C (BUREAU SS)		-	-	20	17	18	15	P	-	PRISES COMPTOIR (S-9)	
EAU CHAUDE		-	-	25	19	20	20	P	-	DISHWASHER (S-9)	
		-	-		21	22			-	PRISES (S-1)	
		-	-		23	24	15	P	-		
Barre de MALT:											
Barre de MALT isolée:											
E-Éclairage:		0	Watt	H-Humidificateur:		0	Watt	TOTAL: 0 Watt			
P-Prises:		0	Watt	R-Refrroidisseur:		0	Watt				
C-Chauffage:		0	Watt	PA-Panneau élec:		0	Watt				
M-Moteurs:		0	Watt	T-Equip. Tél.:		0	Watt	TOTAL: 0 A			

Nom du panneau:		PANNEAU LP-MM (EXISTANT)									
Amperage:		225A		Type:		FEDERAL PIONEER (NBLP 24-3L)					
Voltage:		120/240V		Installation:							
Disjoncteur principal:		-									
Description		Watts	Type	Disj	No	No	Disj	Type	Watts	Description	
PRISE PHOTOCOPIE 110A		-	-	20	1	2	15	-	-	OFFICE REC.	
KETTLE COFFEE		-	-	15	3	4	15	-	-	OFFICE REC. PRISE 110	
OFFICE LIGHTING		-	-	20	7	8	15	-	-	EXT LTG. AND BATTERY	
KETTLE COFFEE		-	-	15	5	6	15	-	-	PRISE	
ELECTRO STRIP		-	-	15	9	10	15	-	-	PRISE	
FAN CHAMBRE DE BAIN		-	-	15	11	12	15	-	-	LIBRE	
FAN CHAMBRE DE BAIN		-	-	15	13	14	15	-	-	PRISE 116	
LIBRE		-	-	15	15	16	15	-	-	PHOTOCOPIEUR 116, PRISE 118	
LIBRE		-	-	15	17	18	15	-	-	PLUG MACHINE A LIQUEUR	
PRISE COURANT 2E ÉTAGE CUISI		-	-	15	19	20	15	-	-	PLUG TAXATION	
PRISE COURANT 2E ÉTAGE CUISI		-	-	15	21	22	15	-	-		
PRISE COURANT 2E ÉTAGE CUISI		-	-	15	23	24	15	-	-	PRISE	
Barre de MALT:											
Barre de MALT isolée:											
E-Eclairage:	0	Watt	H-Humidificateur:		0	Watt	TOTAL: 0 Watt				
P-Prises:	0	Watt	R-Refrroidisseur:		0	Watt					
C-Chauffage:	0	Watt	PA-Panneau élec:		0	Watt					
M-Moteurs:	0	Watt	T-Equip. Tél.:		0	Watt	TOTAL: 0 A				

Nom du panneau:			PANNEAU LP-M2 (EXISTANT) - LOCAL 004									
Amperage:			225A		Type:		NQ SQUARE D (NQ3&L2)					
Voltage:			120/240V		Installation:							
Disjoncteur principal:			-									
Description	Watts	Type	Disj	No	No	Disj	Type	Watts	Description			
ECL 107A, 107B, 107C, 108, 109	680	E	15	1	2	15	C	2850	SÈCHE-MAIN 107A, 108, 109			
REMPLEISSEUR D'EAU	600	P	15	3	4	15	C	2850	PRISE MICRO-ONDE 107C			
ROBINETTERIE 107A, 108, 109	335	P	15	5	6	20	P	1000	PRISE MICRO-ONDE 107C			
PRISE COMPTOIR 107C	1000	P	20	7	8	20	P	1000	PRISE MICRO-ONDE 107C			
PRISE COMPTOIR 107C	1000	P	20	9	10	20	P	1000	PRISE MICRO-ONDE 107C			
PRISE CORRIDOR	200	P	15	11	12	15	M	800	VENTILCOINJECTEUR 108, 109			
LIBRE	-	-	15	13	14	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	15	16	20	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	17	18	20	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	19	20	20	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	21	22	20	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	23	24	20	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	25	26	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	27	28	20	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	29	30	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	31	32	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	33	34	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	35	36	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	37	38	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	39	40	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	41	42	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	43	44	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	45	46	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	47	48	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	49	50	20	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	51	52	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	53	54	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	55	56	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	57	58	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	59	60	20	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	61	62	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	63	64	15	-	-	LIBRE			
LIBRE	-	-	15	65	66	20	-	-	LIBRE			
ESPACE	-	-	-	67	68	-	-	-	ESPACE			
ESPACE	-	-	-	69	70	-	-	-	ESPACE			
ESPACE	-	-	-	71	72	-	-	-	ESPACE			
ESPACE	-	-	-	73	74	-	-	-	ESPACE			
ESPACE	-	-	-	75	76	-	-	-	ESPACE			
ESPACE	-	-	-	77	78	-	-	-	ESPACE			
ESPACE	-	-	-	79	80	-	-	-	ESPACE			
ESPACE	-	-	-	81	82	-	-	-	ESPACE			
ESPACE	-	-	-	83	84	-	-	-	ESPACE			
Barre de MALT:												
Barre de MALT isolée:												
E-Éclairage:	680	Watt	H-Humidificateur:		0	Watt	TOTAL: 10465 Watt					
P-Prises:	6 135	Watt	R-Refrroidisseur:		0	Watt						
C-Chauffage:	2 850	Watt	PA-Panneau élec:		0	Watt						
M-Moteurs:	800	Watt	T-Equip. Tél.:		0	Watt	TOTAL: 44 A					

Nom du panneau:	PANNEAU LP-MM (
-----------------	-----------------