

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL



POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
2500 CHEM. DE POLYTECHNIQUE,
MONTRÉAL, (QUÉBEC) H3T 1J4

PROJET EXP : MTR-21015525-A0

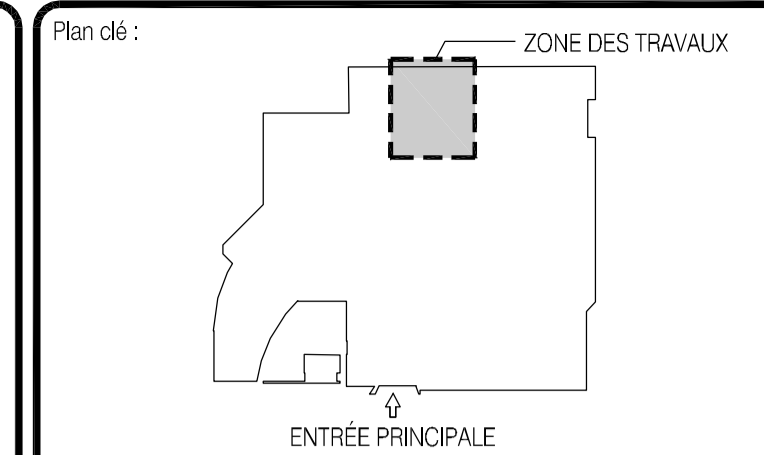
LISTE DES PLANS

MÉCANIQUE

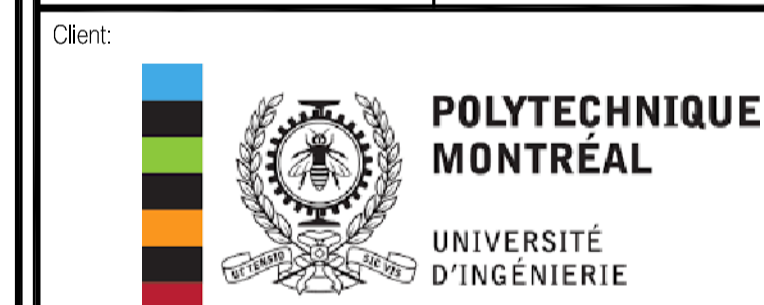
M001	PAGE DE PRÉSENTATION ET LISTE DES PLANS
M002	MÉCANIQUE - LÉGENDE
M003	MÉCANIQUE - DEVIS
M004	MÉCANIQUE - DEVIS (SUITE)
M005	MÉCANIQUE - DEVIS (SUITE)
M006	MÉCANIQUE - DEVIS ET DÉTAILS (SUITE)
M007	PLOMBERIE - EXISTANT
M008	PLOMBERIE - PROPOSÉ
M009	GAZ LABORATOIRE - EXISTANT
M010	GAZ LABORATOIRE - PROPOSÉ
M011	CHAUFFAGE - EXISTANT
M012	CHAUFFAGE - PROPOSÉ
M013	VENTILATION - EXISTANT
M014	VENTILATION - PROPOSÉ
M015	MÉCANIQUE - TABLEAUX ET DÉTAILS

PROTECTION INCENDIE

PI01	DEVIS, LÉGENDE ET DÉTAIL
PI02	PROTECTION INCENDIE - EXISTANT
PI03	PROTECTION INCENDIE - AMÉNAGEMENT



No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.



Les Services EXP inc.
1 : +1.514.931.1080 | 1 : +1.514.397.0663
1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
Montréal, QC H3A 3C8
CANADA
www.exp.com



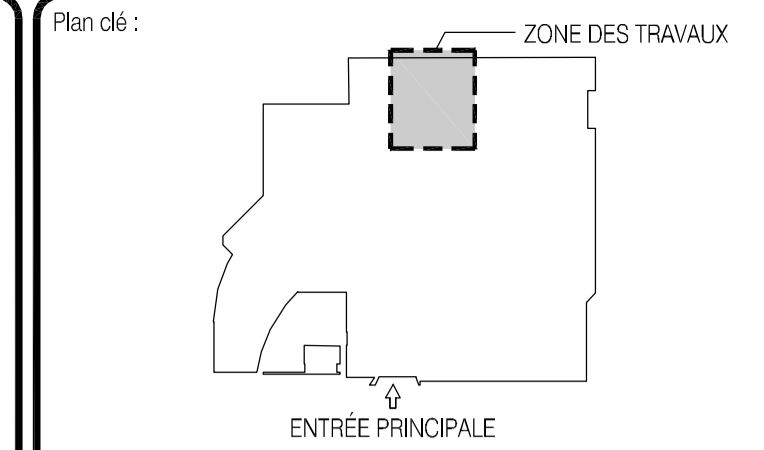
• BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
• INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
• SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet :
**POLYTECHNIQUE
RÉNOVATION LABORATOIRES
J1169 ET J1172**

Titre :
**MÉCANIQUE
PAGE PRÉSENTATION**

Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M001
Équipe technique : J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : AUCUNE	de : .
Dossier no : MTR-21015525-A0	Révision : 0	
Dessiné par : C. BEAUCHAMP	Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC	

LÉGENDE MÉCANIQUE



PLOMBERIE ET CHAUFFAGE	
A	AIR COMPRIMÉ
ÉGOUT SANITAIRE	
ÉGOUT SANITAIRE (SOUS DALLE)	
ÉGOUT PLUVIAL	
ÉGOUT PLUVIAL (SOUS-DALLE)	
VENTILATION (ÉVÉNEMENT)	
EAU FROIDE DOMESTIQUE	
EAU CHAUDE DOMESTIQUE	
EAU CHAUDE RECIRCULÉE	
NETTOYAGE PAR LE VIDE	
DRAIN AGRICOLE	
EAU MITIGÉE	
ÉVÈNEMENT D'HUILE	
ÉVÈNEMENT GAZ NATUREL OU PROPANE	
ALIMENTATION D'HUILE (MAZOUT)	
RETOUR D'HUILE (MAZOUT)	
GAZ PROPANE	
GAZ NATUREL	
CHAUFFAGE-EAU GLACÉE	
ALIMENTATION EAU CHAUFFAGE	
RETOUR CHAUFFAGE	
VAPEUR À BASSE PRESSION	
CONDENSAT À BASSE PRESSION	
CONDENSAT POMPÉ	
VAPEUR À MOYENNE PRESSION	
CONDENSAT À MOYENNE PRESSION	
VAPEUR HAUTE PRESSION	
CONDENSAT HAUTE PRESSION	
ALIMENTATION EAU REFRIGÉRIÉE	
RETOUR EAU REFRIGÉRIÉE	
ALIMENTATION EAU DE LA TOUR	
RETOUR EAU DE LA TOUR	
ALIMENTATION EAU GLYCOLÉE	
RETOUR EAU GLYCOLÉE	
ACCESSOIRES PLOMBERIE, CHAUFFAGE, REFRIGÉRISSSEMENT	
ROBINET D'ARRÊT	
SORTIE D'AIR COMPRIMÉ	
PRISE AIR COMPRIMÉ (TOURELLE COMPTOIR)	
RÉGULATEUR DE PRESSION	
RÉGULATEUR DE PRESSION AVEC MANOMÈTRE	
FILTRE	
ROBINET QUART DE TOUR POUR INSTRUMENT	
ROBINET À VANNE	
CLAPET DE RETENUE	
ROBINET DE CONTRÔLE PNEUMATIQUE	
ROBINET DE CONTRÔLE ÉLECTRIQUE	
SOUPAPE RÉDUCTEUR DE PRESSION	
ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE	
ROBINET PAPILLON	
ROBINET CONTRÔLE PNEUMATIQUE À 3 VOIES	
ROBINET CONTRÔLE ÉLECTRIQUE À 3 VOIES	
ROBINET DE VIDANGE	
ROBINET DE BALANCEMENT	
VALVE DE BALANC. AVEC POINT DE LECTURE	
ROBINET À BOISSEAU LUBRIFIÉ	
TAMIS	
REGARD DE NETTOYAGE	
REGARD DE NETTOYAGE DE PLANCHER	
PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE	
PURGEUR DE VAPEUR	
UNION FILETÉE	
UNION BRIDÉE	
JOINT DE DILATATION	
DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT	
ANCRAGE	
MANOMÈTRE AVEC ROBINET	
THERMOMÈTRE AJUSTABLE	
GUIDE DE TUYAU	
RACCORDEMENT FLEXIBLE	
POMPE OU CIRCULATEUR	
TAMIS AVEC ROBINET	
INTERRUPTEUR À PRESSION	
INTERRUPTEUR DE DÉBIT	
RÉGULATEUR DE GAZ	

LABORATOIRE / MÉDICAL	
ÉGOUT DE LABORATOIRE	
ÉVÈNEMENT DE LABORATOIRE	
ÉGOUT RADIOACTIF	
ÉVÈNEMENT RÉSISTANT À LA RADIOACTIVITÉ	
EAU FROIDE DE LABORATOIRE	
EAU CHAUDE DE LABORATOIRE	
EAU CHAUDE RECIRCULÉE DE LABORATOIRE	
EAU PURE (DISTILLÉE OU DÉIONISÉE)	
EAU DÉMINÉRALISÉE	
AIR À USAGE MÉDICALE	
ARGON	
AZOTE	
HÉLIUM	
DIOXYDE DE CARBONE	
OXYGÈNE	
PROTOXYDE D'AZOTE	
SUCCION	
ÉVÈNEMENT DE GAZ LABORATOIRE	
SORTIE D'EAU PURIFIÉE	
SORTIE D'EAU DÉMINÉRALISÉE	
SORTIE D'EAU MITIGÉE	
SORTIE MULTI-SERVICES	
SORTIE MURALE PROTOXYDE D'AZOTE	
SORTIE MURALE DIOXYDE DE CARBONE	
SORTIE MURALE ARGON	
PRISE DE GAZ AU MUR	
PRISE D'AIR MÉDICAL	
PRISE DE SUCCION	
PRISE D'OXYGÈNE	
PRISE D'AZOTE	
PRISE PROTOXYDE D'AZOTE (TOURELLE COMPTOIR)	
PRISE DIOXYDE DE CARBONE (TOURELLE COMPTOIR)	
PRISE D'ARGON (TOURELLE COMPTOIR)	
PRISE GAZ NATUREL (TOURELLE COMPTOIR)	
PRISE SUCCION (TOURELLE COMPTOIR)	
PRISE AZOTE (TOURELLE COMPTOIR)	
PRISE OXYGÈNE (TOURELLE COMPTOIR)	
PRISE GAZ LABORATOIRE DOUBLE 180° (TOURELLE COMP.)	
PRISE GAZ LABORATOIRE À ANGLE (TOUR.COMP.)	
STATION DE SOUPAPES D'ARRÊT No.1	
PANNEAU D'ALARME No.1	
CABINET GAZ NATUREL	

VENTILATION	
LÉGENDE UNILIGNE	
CONDUIT DE VENTILATION	
CONDUIT FLEXIBLE	
CONDUITE D'ALIMENTATION D'AIR	
CONDUITE DE RETOUR OU D'ÉVACUATION	
DESCENTE DE CONDUIT RECTANGUL. ET ROND	
CHANGEMENT DE NIVEAU (CONDUIT ROND)	
CHANGEMENT DE NIVEAU (CONDUIT RECTANG.)	
RÉDUIT DE CONDUIT RECTANGULAIRE À ROND	
RÉDUIT DE CONDUIT	
HUMIDIFICATEUR OU DISTRIBUTEUR DE VAPEUR	
VOLET DE BALANCEMENT MANUEL	
VOLET MOTORISÉ À LAME CIRCULAIRE	
VOLET MOTORISÉ À LAMES OPPOSÉES	
VOLET MOTORISÉ À LAMES PARALLÈLES	
VOLET GRAVITAIRE	
FILTRE	
BRANCHEMENT AVEC RACCORD À 45°	
RACCORD 45° AVEC CONTRÔLE DE VOLUME	
RACCORD FLEXIBLE (CANEVAS)	
VOLET COUPE-FEU (VERTICAL)	
VOLET COUPE-FEU (HORIZONTAL)	
VOLET MOTORISÉ À LAMES OPPOSÉES	
VOLET MOTORISÉ À LAMES PARALLÈLES	
VOLET À GRAVITÉ	
VOLET DE BALANCEMENT	
PORTE D'ACCÈS	
RACCORD SOUPLE	
HUMIDIFICATEUR	
UNITÉ DE FIN DE COURSE #12 HAUTE VITESSE, DÉBIT MIN. À 10%, AVEC SILENCIEUX	
UNITÉ DE FIN DE COURSE À DÉRIVATION, #12, DÉBIT MIN. À 10%	
DIFFUSEUR D'ALIMENTATION AVEC COLLET ROND OU CARRÉ, CONDUIT FLEXIBLE, 3"-0" (1 MÈTRE) MAX.	
DIFFUSEUR LINÉAIRE	
GRILLE MURALE	
GRILLE	
GRILLE SOUS CONDUIT	
GRILLE DE PORTE	
COUDE DE TRANSFERT	
SILENCIEUX	
PERSIENNE	
FILTRE	
SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	
SERPENTIN DE REFRIGÉRISSSEMENT	
SERPENTIN DE CHAUFFAGE	
DIFFUSEUR D'ALIMENTATION AVEC COLLET ROND OU CARRÉ, CONDUIT FLEXIBLE, 3"-0" (1 MÈTRE) MAX.	
DIFFUSEUR LINÉAIRE	
GRILLE MURALE	
GRILLE	
GRILLE SOUS CONDUIT	
GRILLE DE PORTE	
COUDE DE TRANSFERT	
SILENCIEUX	
PERSIENNE	
FILTRE	
SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	
SERPENTIN DE REFRIGÉRISSSEMENT	
SERPENTIN DE CHAUFFAGE	
FILERIE DE CONTRÔLE	
OUVERTURE DANS L'ENTRE-PLAFOND	
OUVERTURE DANS L'ENTRE-PLAFOND AVEC VOLET COUPE-FEU	
IDENTIFICATION D'OUVERTURE DANS L'ENTRE-PLAFOND	
RELAIS TRIAC (15950)	
RELAIS DE CHAUFFAGE	
THERMOSTAT PNEUMATIQUE	
THERMOSTAT ÉLECTRIQUE	
LEKTROL	
THERMOSTAT DE PIÈCE AVEC GARDE DE PROTECTION	
SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE	
SONDE DE TEMPÉRATURE AVEC PLAGE RÉGLABLE	
HUMIDISTAT	
CONTRÔLE DE VITESSE	
DIRECTION D'AIR	
A- TYPE DE GRILLE OU DIFFUSEUR	
B- DIMENSIONS DU BRANCHEMENT	
C- DÉBIT D'AIR	

LÉGENDE - GÉNÉRALITÉ	
RACCORDEMENT PNEUMATIQUE	
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE 24V	
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE 120V	
CONDUITE OU ÉQUIPEMENT EXISTANT	
CONDUITE OU ÉQUIPEMENT NEUF	
CONDUITE OU ÉQUIPEMENT À ENLEVER	
POINT DE RACCORDEMENT À L'EXISTANT	
POINT DE DÉMANTÈLEMENT	
CONDUITE À BOUCHER	
COUDE VERS LE BAS	
MONTÉE	
CHANGEMENT DE NIVEAU	
BRANCHEMENT (RACCORD DESSUS)	
BRANCHEMENT (RACCORD DESSOUS)	
BRANCHEMENT (RACCORD DE CÔTÉ)	
CASSURE DE TUYAU	
ÉQUIPEMENT À DÉPLACER	
No DE RÉFÉRENCE AUX NOTES SPÉCIFIQUES.	
LIMITE DE TRAVAUX	
E.H. EN HAUT	
E.B. EN BAS	
EXISTANT À RELOCALISER	
EXISTANT RELOCALISÉ	
EXISTANT À ENLEVER	
NORMALEMENT FERMER	
NORMALEMENT OUVERT	
TRIANGLE DE RÉVISION OU D'ADDENDA	
No. DE DESSIN POUR CONTINUITÉ	
IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT	
COUPE "E"	
COUPE "E"	

No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

INGÉNIEUR
Julien Gionet
 135892
 QUÉBEC
 2022-06-14

Client:

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
 UNIVERSITÉ D'INGÉNIERIE

Les Services EXP inc.
 1-514-397-1080 | 1-514-397-0663
 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
 Montréal, QC H3A 3C8
 CANADA
 www.exp.com

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet:
POLYTECHNIQUE RÉNOVATION LABORATOIRES J1169 ET J1172

Titre:
MÉCANIQUE LÉGENDE

Préparé par: J. GIONET, ing.	Date: 2022-04-27	Feuille no: M002
Équipe technique: J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle: AUCUNE	de: .
Dossier no: MTR-21015525-A0	Révision: 0	
Dessiné par: C. BEAUCHAMP	Fichier électronique: EPMG-21015525-MEC	

14 Juin 2022 15:13:04: Beauchamp.C. \\exp_data\MTR\MTR-21015525-A0\60 Réalisation\65 Desains\Meca\Projet_Moutonabbir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg

Format: A1 - AutoCAD 2018

Table with 3 columns: Item, Description, and Quantity. Rows include sections like 'CONDITIONS GÉNÉRALES', 'PROTECTION DES OUVRAGES EXISTANTS', 'SÉCURITÉ', 'MISE EN MARCHÉ ET ÉPREUVES', 'DÉMANTÈLEMENT', and 'NETTOYAGE'. Each row contains detailed technical specifications and requirements for renovation work.

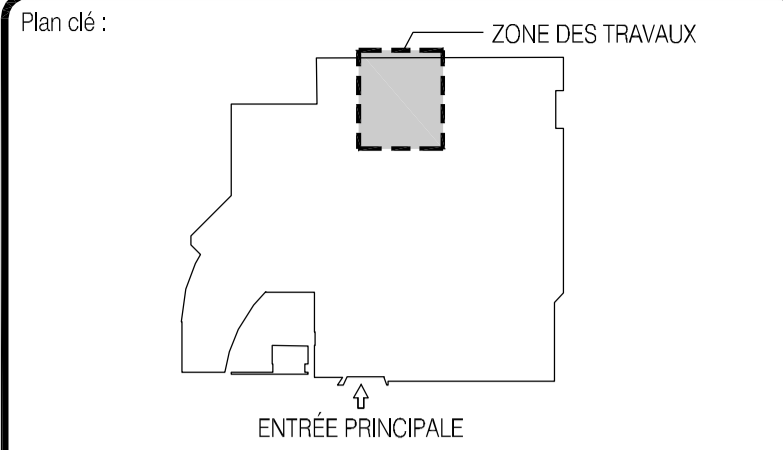


Table with 3 columns: Item, Description, and Quantity. Rows include details for 'GÉNÉRALITÉS', 'TUYAUTERIE', 'ROBINETS', and 'ÉQUIPEMENTS'.

Table with 3 columns: No, Date (a-m-j), Description, and Par. Row 0: 2022-06-14, ÉMIS POUR SOUMISSION, J.G.

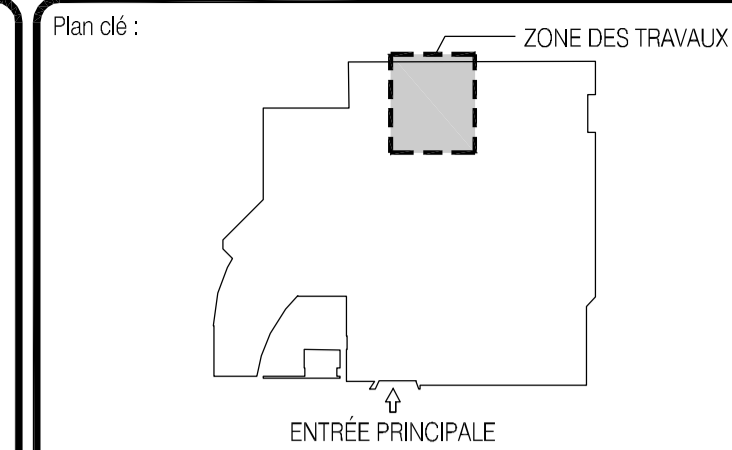
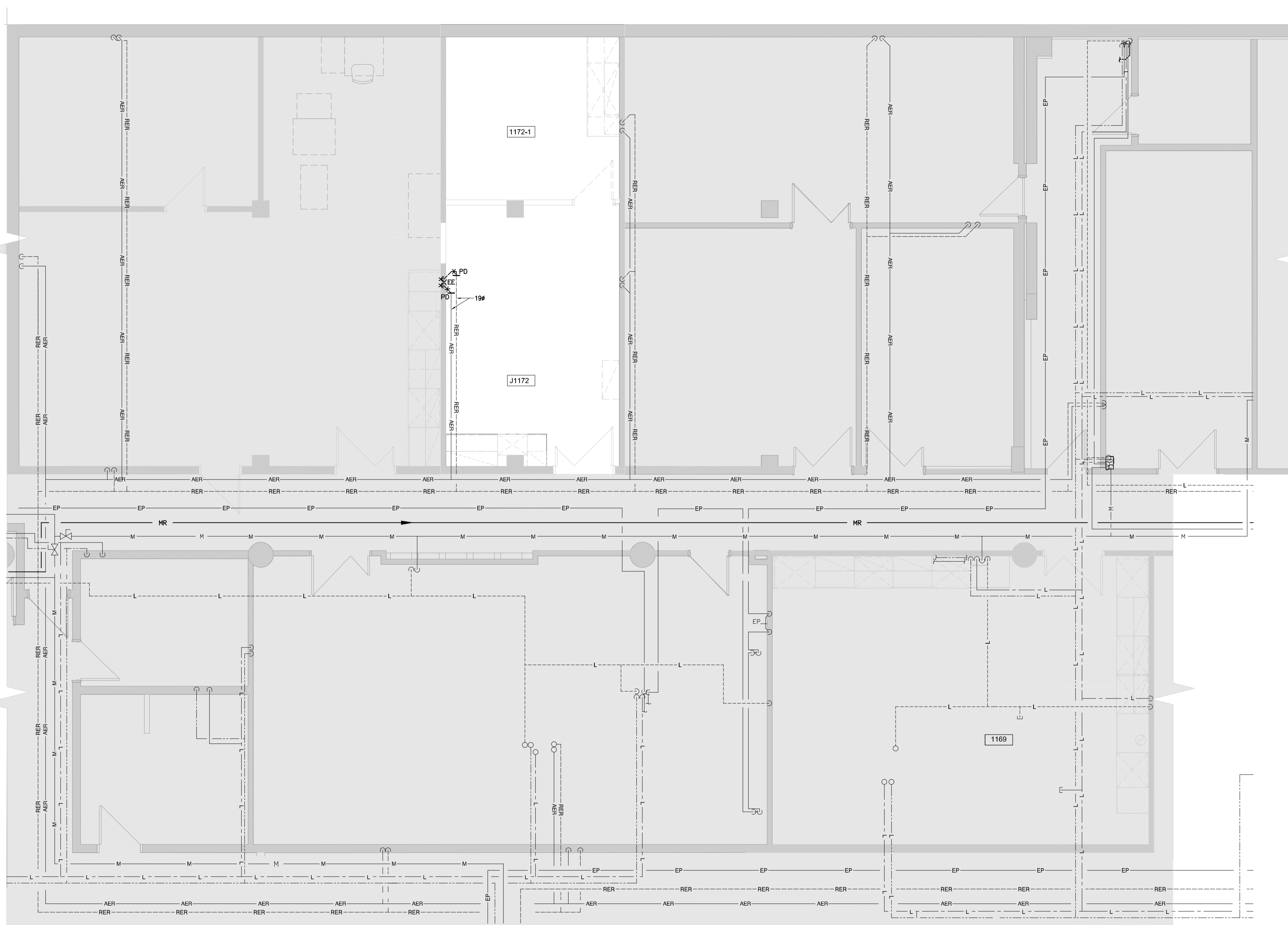
Client: POLYTECHNIQUE MONTRÉAL UNIVERSITÉ D'INGÉNIEURIE. Includes logo of Julien Gionet and contact information.

Les Services EXP Inc. 11-1514.931.1080. 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B Montréal, QC H3A 3C8 CANADA. Includes exp logo.

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE • INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES • SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT

PROJET: POLYTECHNIQUE RÉNOVATION LABORATOIRES J1169 ET J1172. Titre: MÉCANIQUE DEVIS. Préparé par: J. GIONET, ing. Date: 2022-04-27. Feuille no.: M003. Équipe technique: J. GIONET, ing., C. BEAUCHAMP. Échelle: AUCUNE. de: . Dossier no.: MTR-21015525-A0. Révision: 0. Dessiné par: C. BEAUCHAMP. Fichier électronique: EPMG-21015525-MEC.

14 Juin 2022 15:13:54, Beauchamp.C, \\exp_data\MTR\MTR-21015525-A0\60 Réalisation\65 Desains\1 Mec\Projet Moutonabbir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg



No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

2022-06-14

Client:

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

 UNIVERSITÉ D'INGÉNIERIE

Les Services EXP inc.

 1 : +1.514.931.1080 | 1 : +1.514.397.0663

 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B

 Montréal, QC H3A 3C8

 CANADA

www.exp.com

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIEAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet:

POLYTECHNIQUE

RÉNOVATION LABORATOIRES

J1169 ET J1172

Titre:

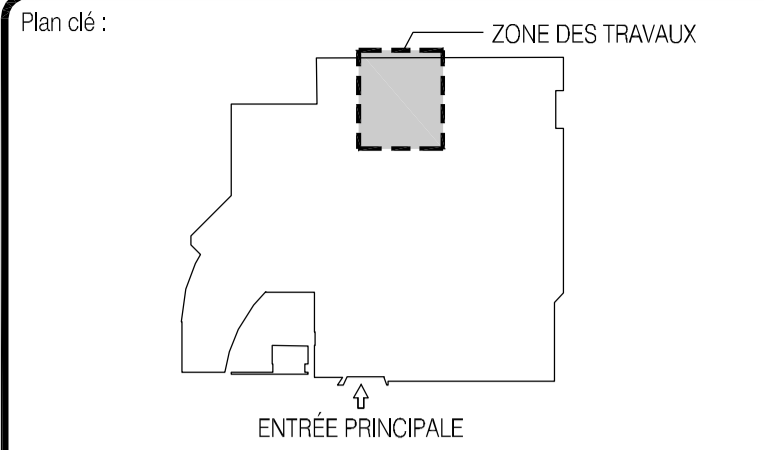
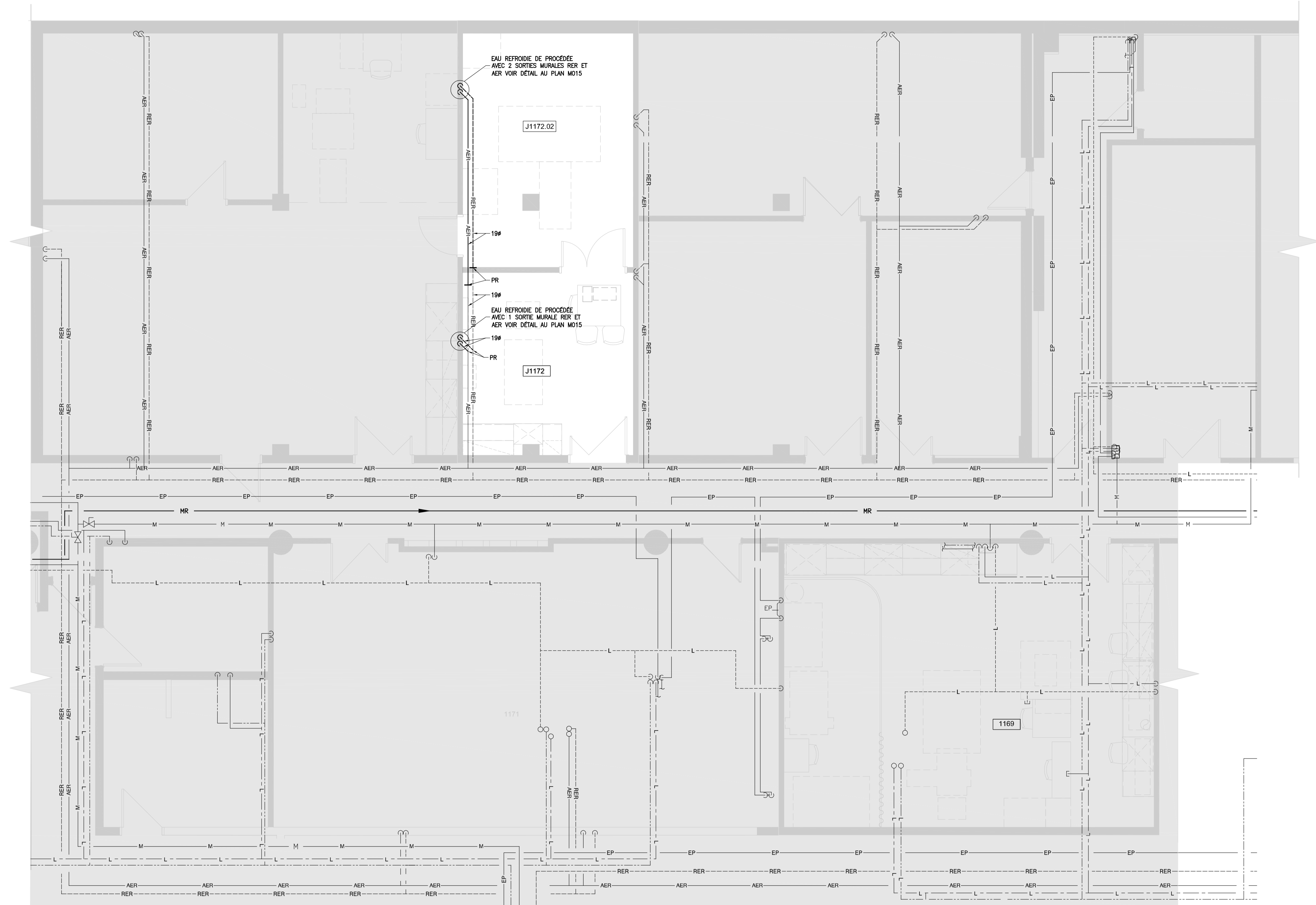
MÉCANIQUE

PLOMBERIE

EXISTANT

Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M007
Équipe technique: J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : 1 : 50	de : Révision : 0
Dossier no : MTR-21015525-A0	Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC	

14 Juin 2022 15:14:04; Beauchamp.C; \\exp_data\MTR\MTR-21015525-A0_60 Réalisation\65 Desains\Meco\Projet Moutonabbir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg



NOTE GÉNÉRALE :
 A) TOUS LES EMPLACEMENTS ET LES HAUTEURS D'INSTALLATION DES SERVICES (AER, RER) DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE CLIENT AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX; UN PLAN D'ÉRECTION DOIT ÊTRE ÉMIS AU REPRÉSENTANT DU CLIENT ET APPROUVÉ AVANT L'INSTALLATION DES SERVICES.

No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

Client:

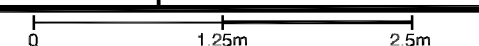
Les Services EXP inc.
 1 : +1.514.931.1080 | 1 : +1.514.397.0663
 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
 Montréal, QC H3A 3C8
 CANADA
www.exp.com

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIEAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet :
**POLYTECHNIQUE
 RÉNOVATION LABORATOIRES
 J1169 ET J1172**

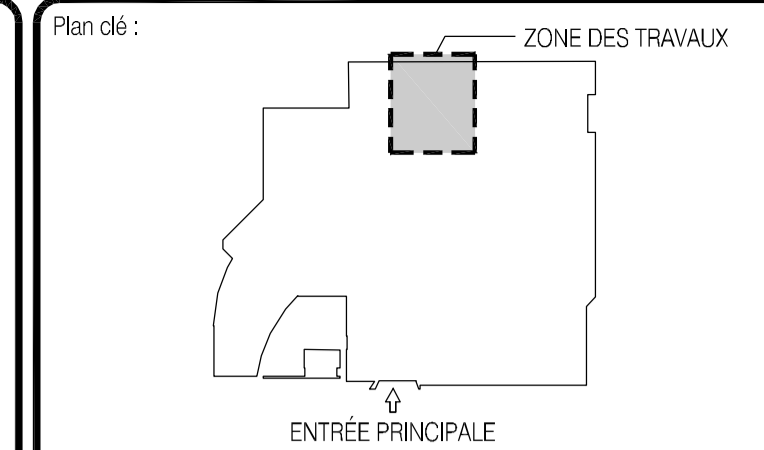
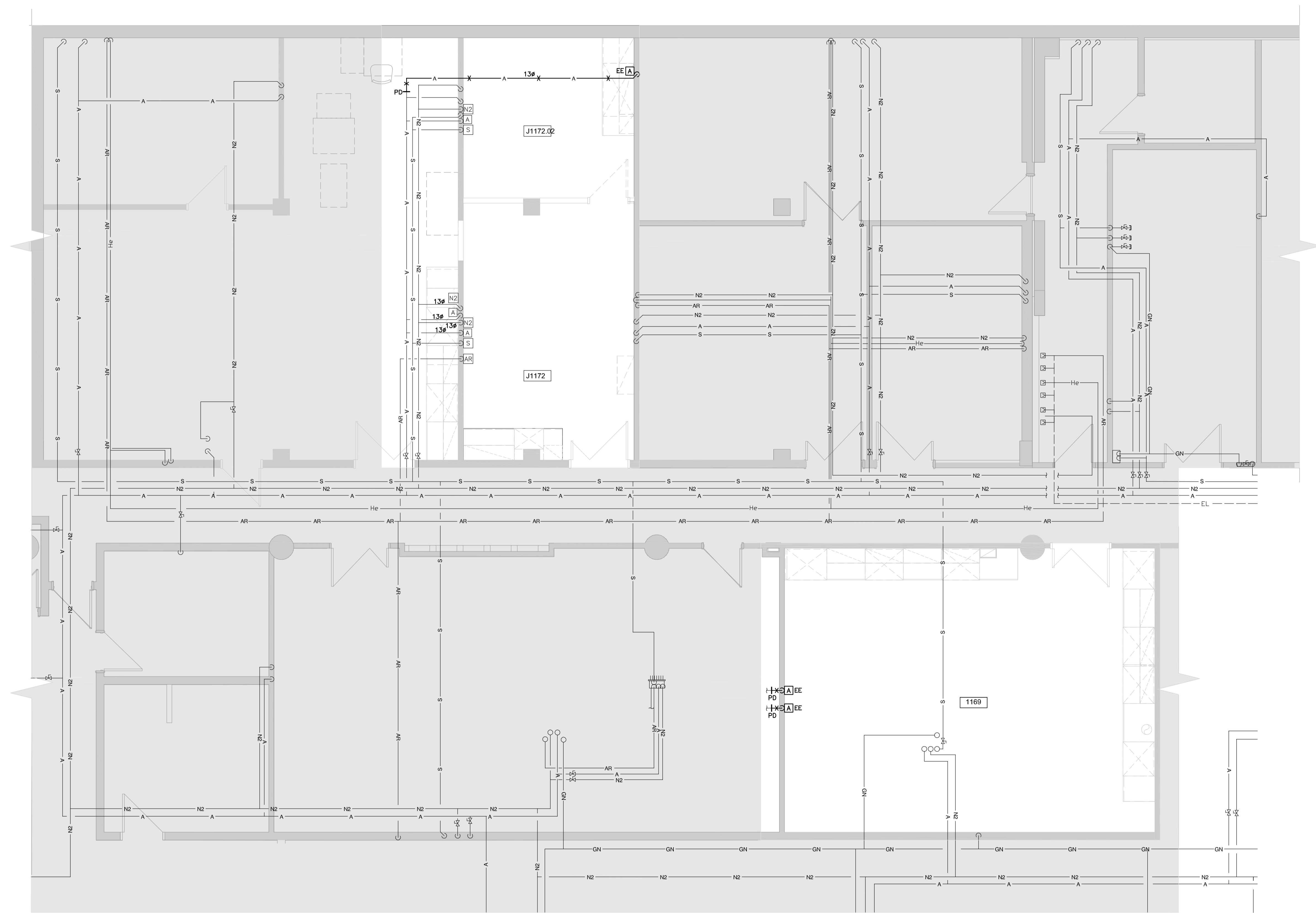
Titre :
**MÉCANIQUE
 PLOMBERIE
 PROPOSÉ**

Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M008
Équipe technique: J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : 1 : 50	de : Révision : 0
Dessiné par : C. BEAUCHAMP	Dossier no : MTR-21015525-A0	Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC



Format: A1 - AutoCAD 2018

14 Juin 2022 15:14:14, Beauchamp.C. \\exp_data\MTR-21015525-A0\60 Réalisation\65 Dessins\Meca\Projet_Moutanabbir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg



No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

Client:

Les Services EXP inc.
 11 : +1.514.931.1080 | F : +1.514.397.0663
 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
 Montréal, QC H3A 3C8
 CANADA
 www.exp.com

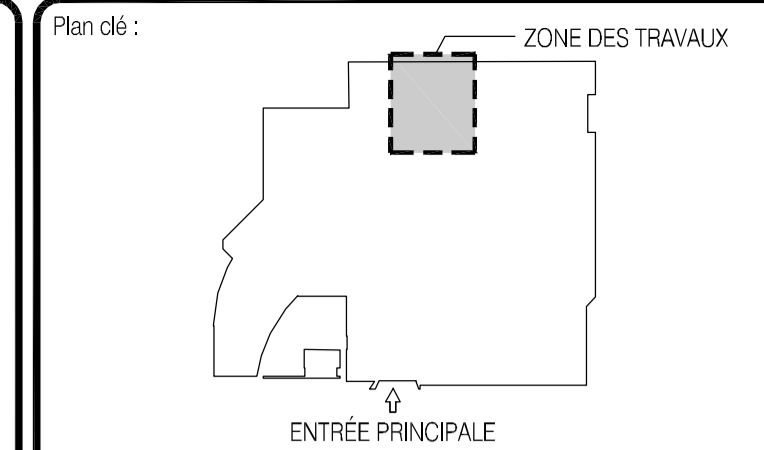
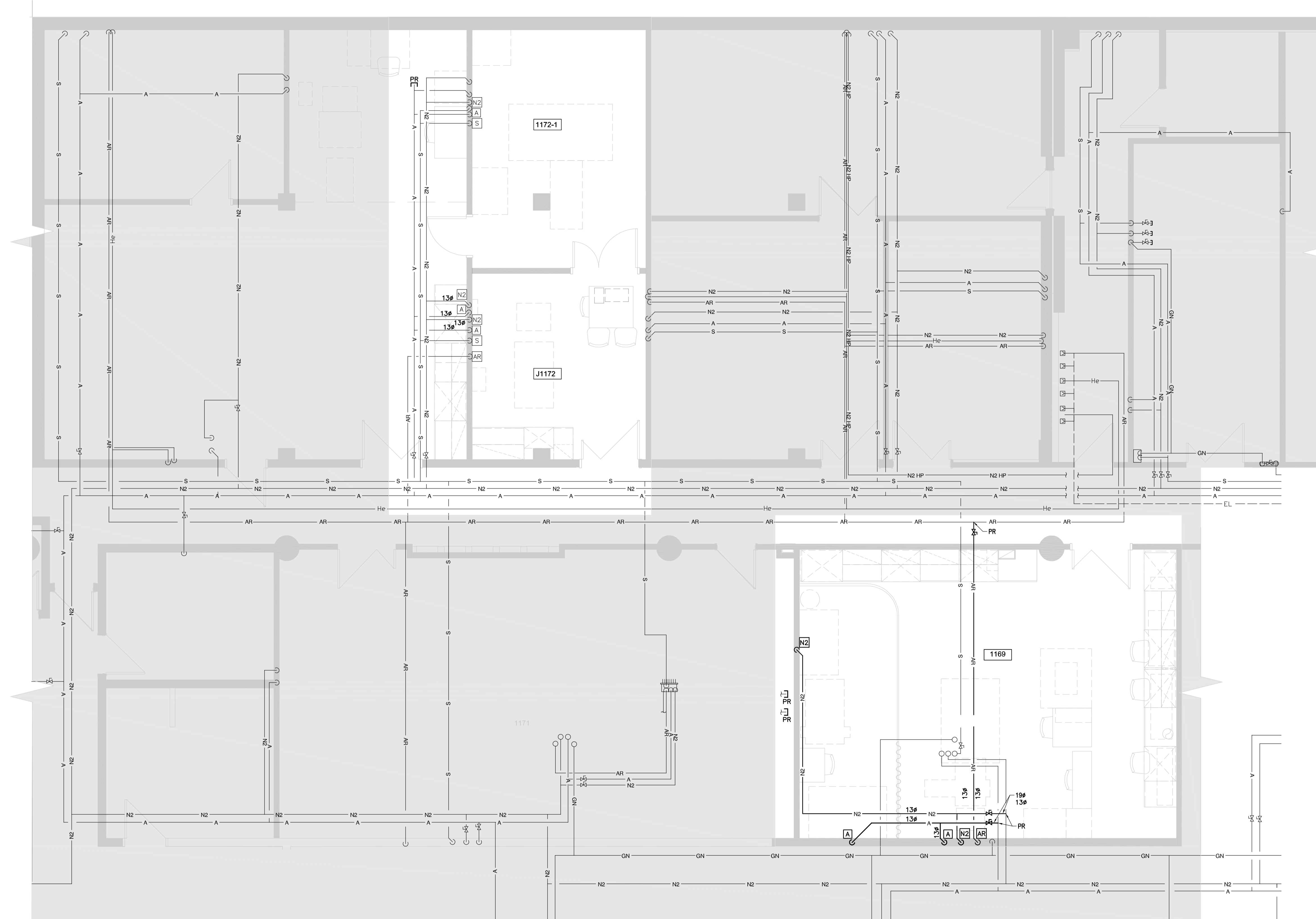
- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet :
**POLYTECHNIQUE
 RÉNOVATION LABORATOIRES
 J1169 ET J1172**

Titre :
**MÉCANIQUE
 GAZ LABORATOIRE
 EXISTANT**

Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M009
Équipe technique : J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : 1 : 50	de : Révision : 0
Dessiné par : C. BEAUCHAMP	Dossier no : MTR-21015525-A0	Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC

14 Juin 2022 15:14:24, Beauchamp.C, \\exp_data\MTR\MTR-21015525-A0_60 Réalisation_65 Desains_Meca_Projet_Moutonabbir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg



NOTE GÉNÉRALE :
 A) TOUS LES EMPLACEMENTS ET LES HAUTEURS D'INSTALLATION DES SERVICES (A, N2, AR) DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE CLIENT AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. UN PLAN D'ÉRECTION DOIT ÊTRE ÉMIS AU REPRÉSENTANT DU CLIENT ET APPROUVÉ AVANT L'INSTALLATION DES SERVICES.

No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

Client:

Les Services EXP inc.
 11 : +1.514.931.1080 | 1 : +1.514.397.0663
 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
 Montréal, QC H3A 3C8
 CANADA
www.exp.com

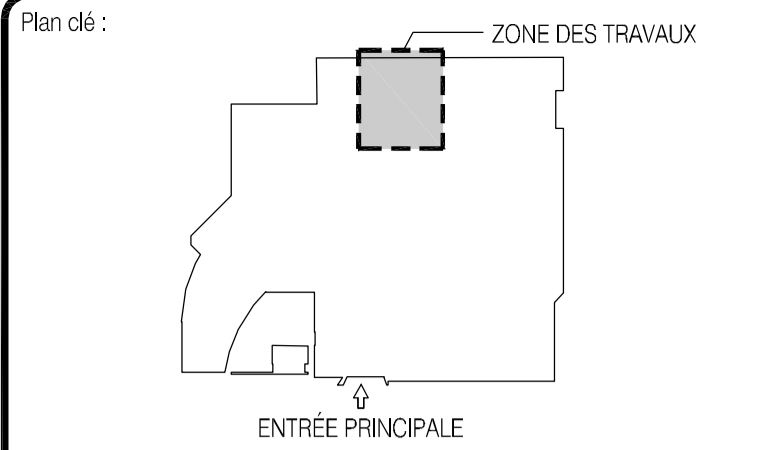
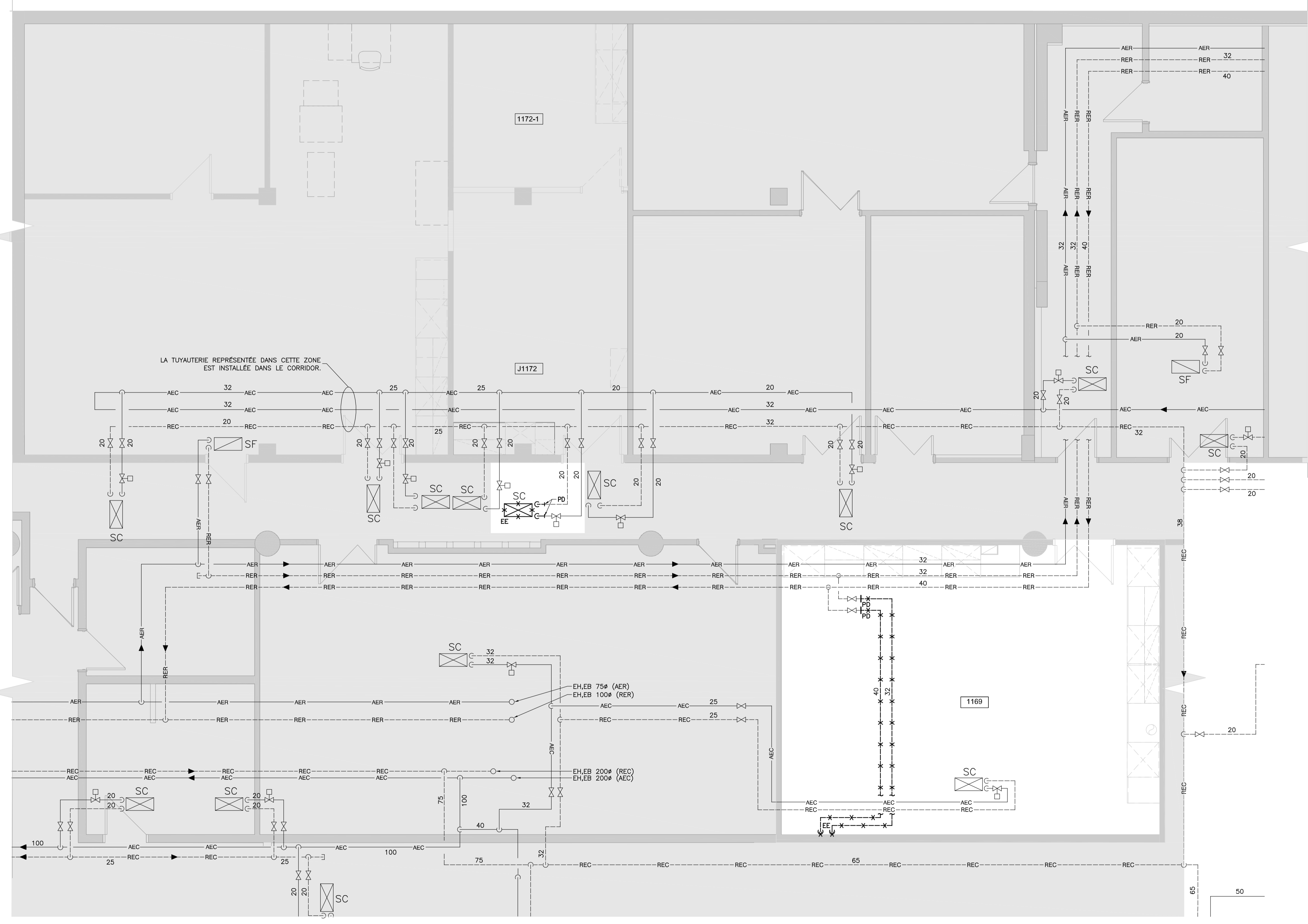
- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet :
**POLYTECHNIQUE
 RÉNOVATION LABORATOIRES
 J1169 ET J1172**

Titre :
**MÉCANIQUE
 GAZ LABORATOIRE
 PROPOSÉ**

Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M010
Équipe technique : J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : 1 : 50	de : Révision : 0
Dessiné par : C. BEAUCHAMP	Dossier no : MTR-21015525-A0	Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC

14 Juin 2022 15:14:34; Beauchamp.C; \\exp_data\MTR\MTR-21015525-A0\60 Réalisation\65 Desains\1_Meco\Projet Meutonabbir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg



No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

Client:

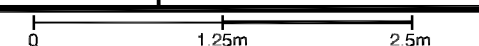
Les Services EXP inc.
 11 : +1.514.931.1080 | F : +1.514.997.0663
 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
 Montréal, QC H3A 3C8
 CANADA
 www.exp.com

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet :
**POLYTECHNIQUE
 RÉNOVATION LABORATOIRES
 J1169 ET J1172**

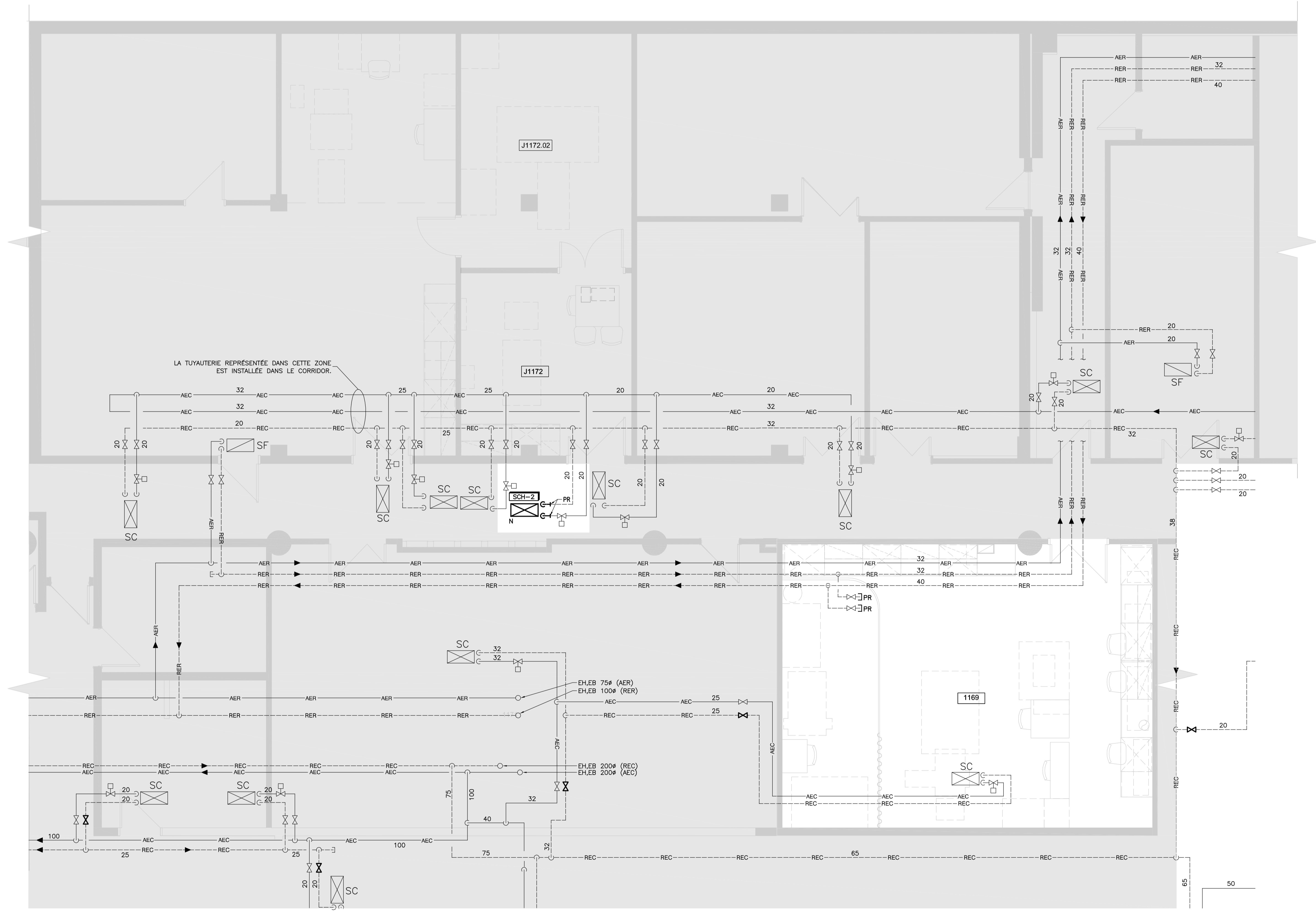
Titre :
**MÉCANIQUE
 CHAUFFAGE
 EXISTANT**

Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M011
Équipe technique : J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : 1 : 50	de : Révision : 0
Dessiné par : C. BEAUCHAMP	Dossier no : MTR-21015525-A0	Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC



Format: A1 - AutoCAD 2018

14 Juin 2022 15:25:02, Beauchamp.C, \\exp_data\MTR\MTR-21015525-A0\60 Réalisation\65 Dessins\Meca\Projet_Moulonabir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg



No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

Client:

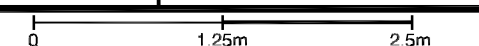
Les Services EXP inc.
 11 : +1.514.931.1080 | 1 : +1.514.397.0663
 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
 Montréal, QC H3A 3C8
 CANADA
 www.exp.com

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet :
**POLYTECHNIQUE
 RÉNOVATION LABORATOIRES
 J1169 ET J1172**

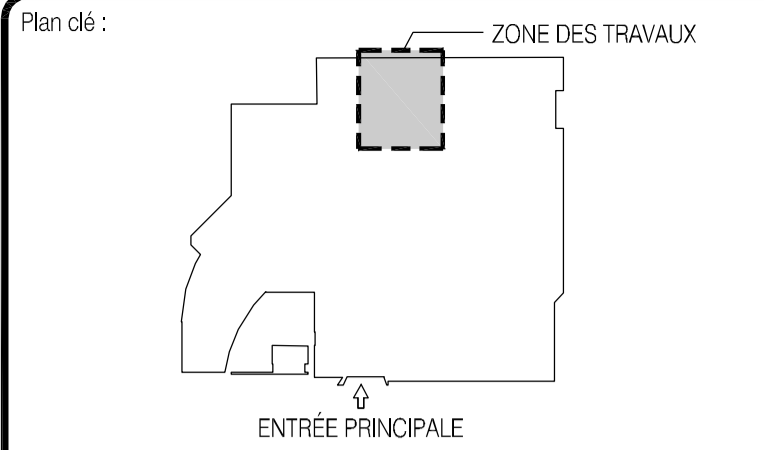
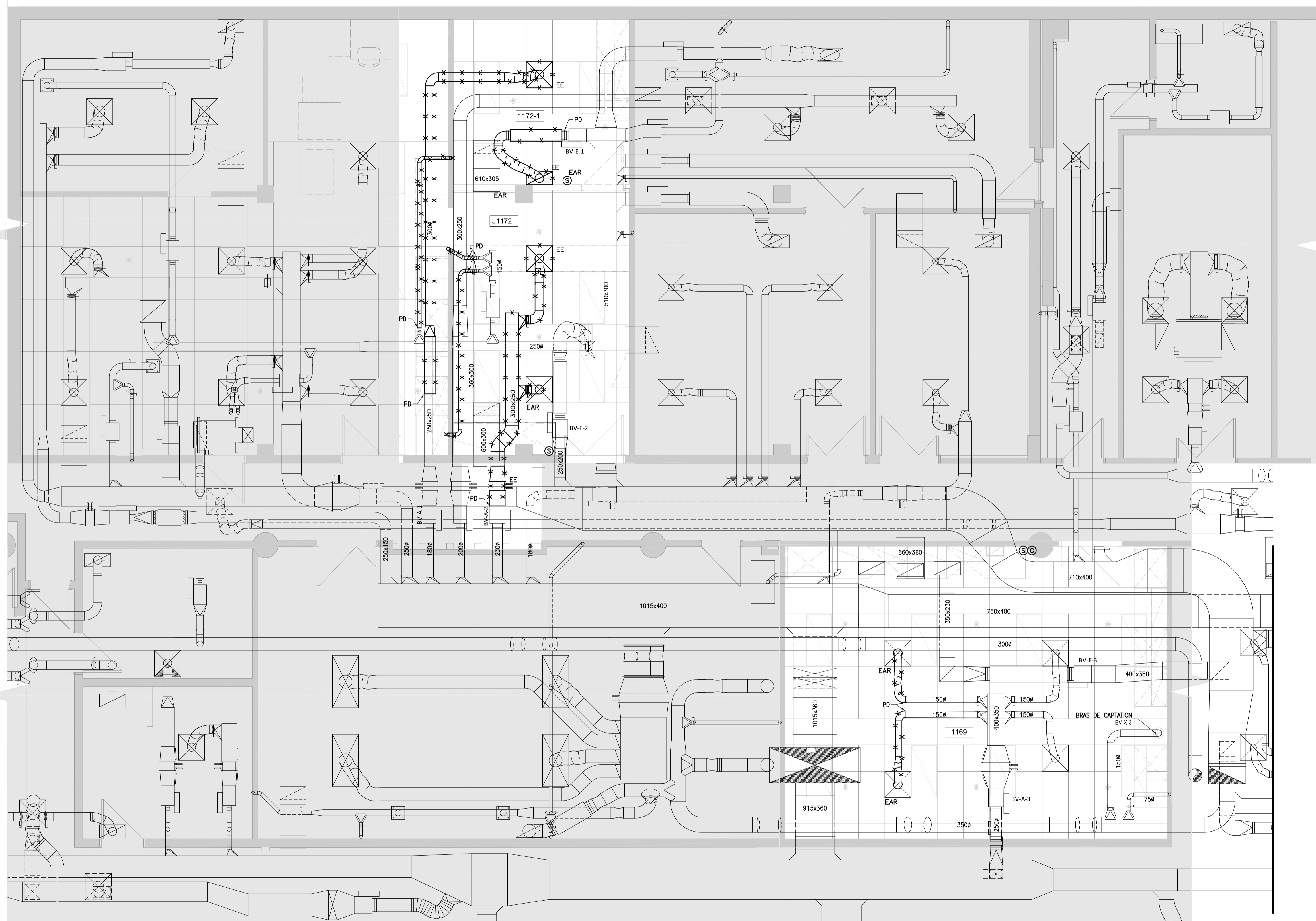
Titre :
**MÉCANIQUE
 CHAUFFAGE
 PROPOSÉ**

Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M012
Équipe technique: J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : 1 : 50	de : Révision : 0
Dessiné par : C. BEAUCHAMP	Dossier no : MTR-21015525-A0	Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC



Format: A1 - AutoCAD 2018

14 Juin 2022 15:14:54, Beauclamp.C, \\exp_data\MTR\MTR-21015525-A0_60 Réalisation\65 Dessins\Meca_Meco_Projet_Moutonabbir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg



No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

2022-06-14

Client:

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

 UNIVERSITÉ D'INGÉNIERIE

Les Services EXP inc.

 11 : +1.514.931.1080 | 1 : +1.514.397.0663

 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B

 Montréal, QC H3A 3C8

 CANADA

www.exp.com

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet:

POLYTECHNIQUE

RÉNOVATION LABORATOIRES

J1169 ET J1172

Titre:

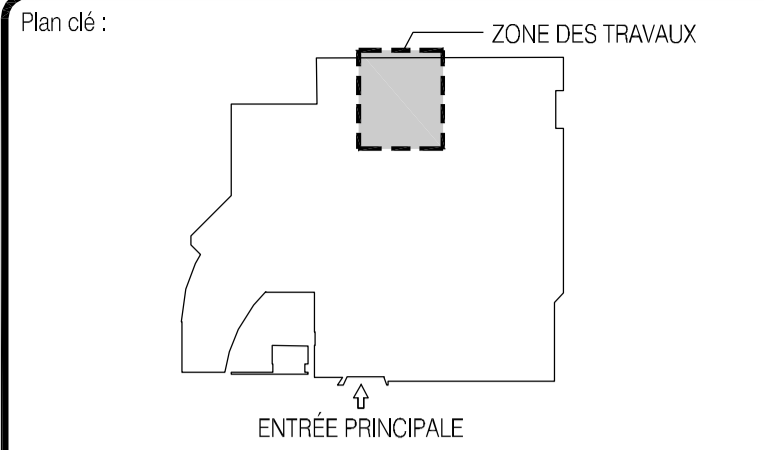
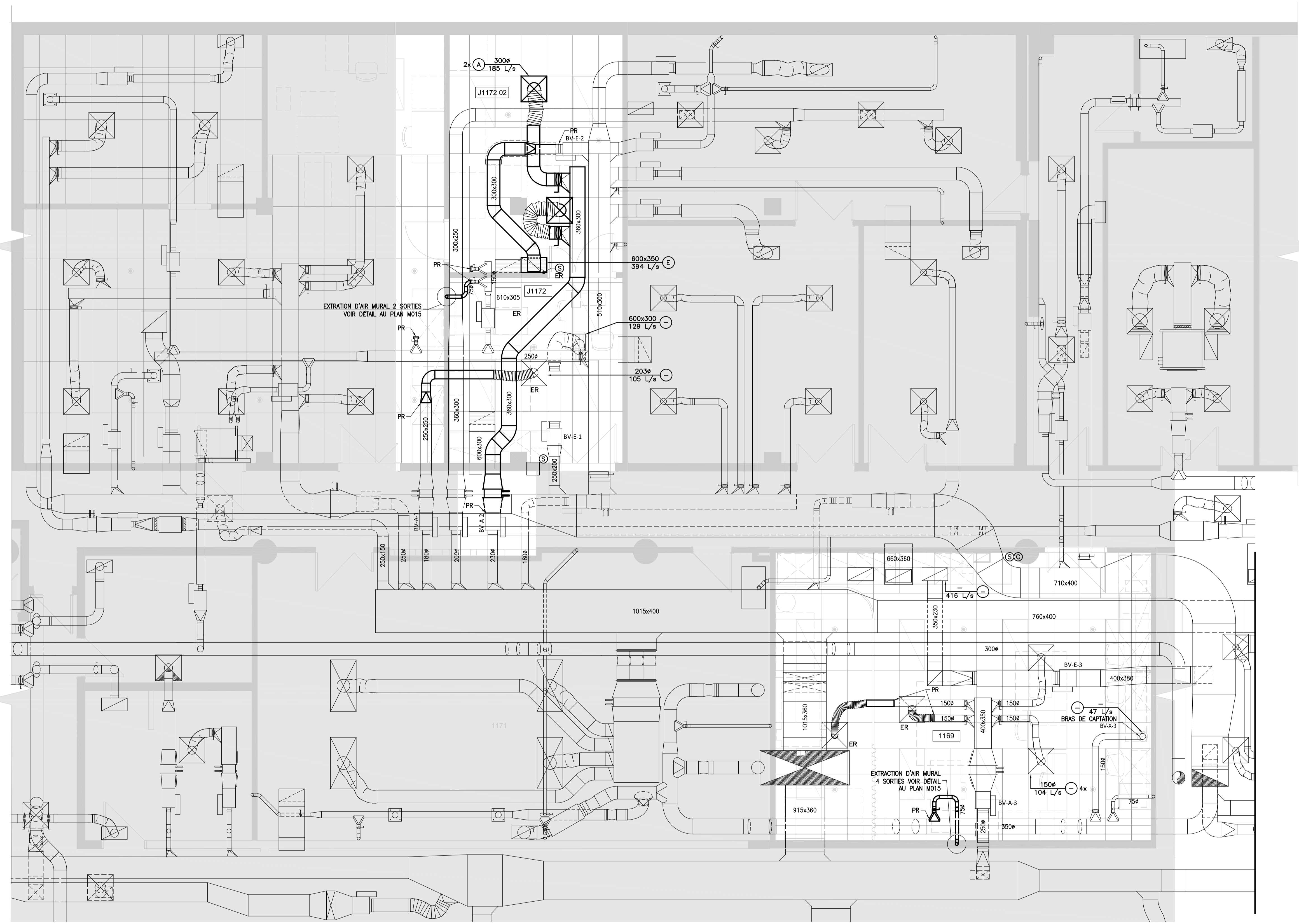
MÉCANIQUE

VENTILATION

EXISTANT

Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M013
Équipe technique: J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : 1 : 50	de : Révision : 0
Dossier no : MTR-21015525-A0	Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC	

14 Juin 2022 15:15:04; Beauchamp.C; \\exp_data\MTR\MTR-21015525-A0_60 Réalisation_65 Desains_Meco_Projet_Moutonabbir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg



NOTE GÉNÉRALE :
 A) TOUS LES EMPLACEMENTS ET LES HAUTEURS D'INSTALLATION DES SERVICES (EXTRACTION D'AIR) DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE CLIENT AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. UN PLAN D'ÉRECTION DOIT ÊTRE ÉMIS AU REPRÉSENTANT DU CLIENT ET APPROUVÉ AVANT L'INSTALLATION DES SERVICES.

No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

Client:

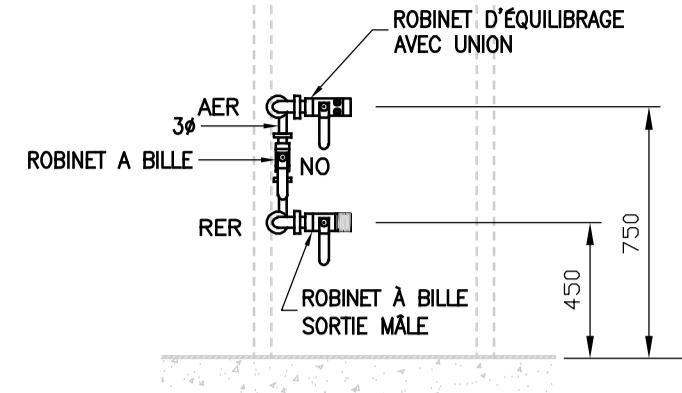
Les Services EXP inc.
 11 : +1.514.931.1080 | F : +1.514.397.0663
 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
 Montréal, QC H3A 3C8
 CANADA
www.exp.com

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

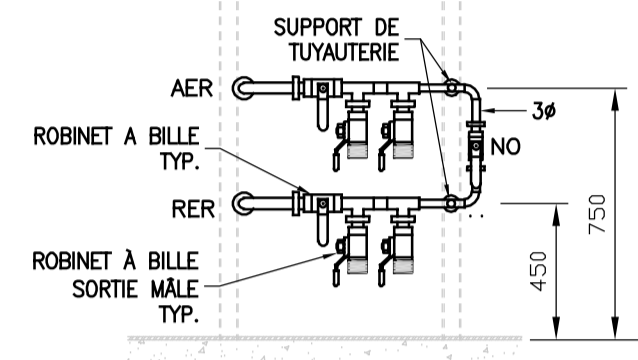
Projet :
**POLYTECHNIQUE
 RÉNOVATION LABORATOIRES
 J1169 ET J1172**

Titre :
**MÉCANIQUE
 VENTILATION
 PROPOSÉ**

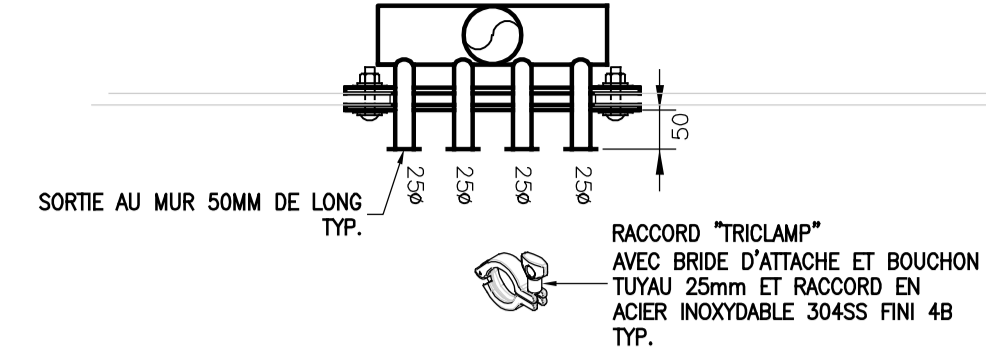
Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M014
Équipe technique: J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : 1 : 50	de : .
Dossier no : MTR-21015525-A0	Révision : 0	
Dessiné par : C. BEAUCHAMP	Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC	



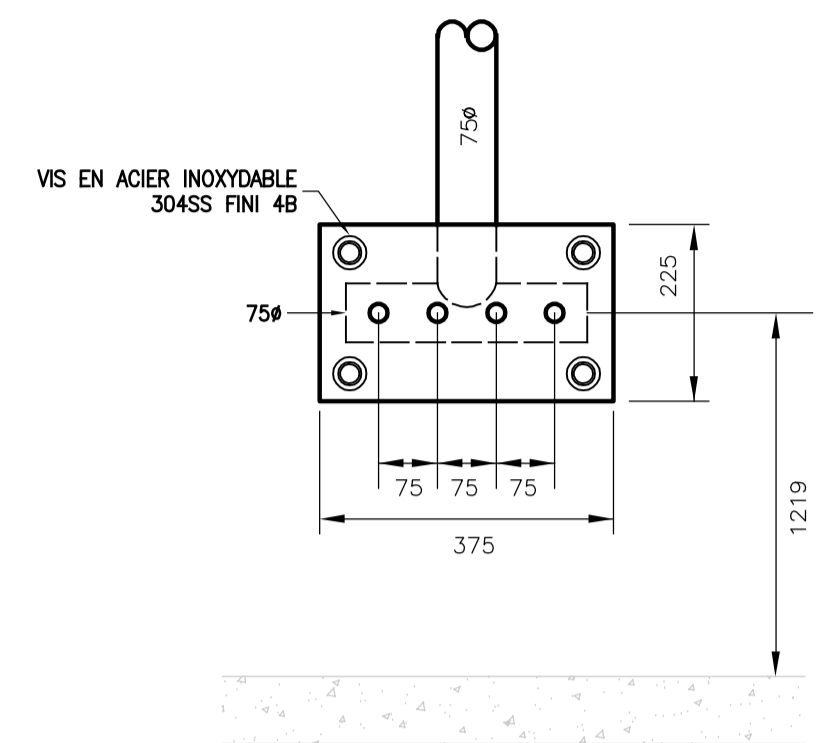
SERVICES - LOCAL J1172 (AER, RER)
AUCUNE ÉCHELLE



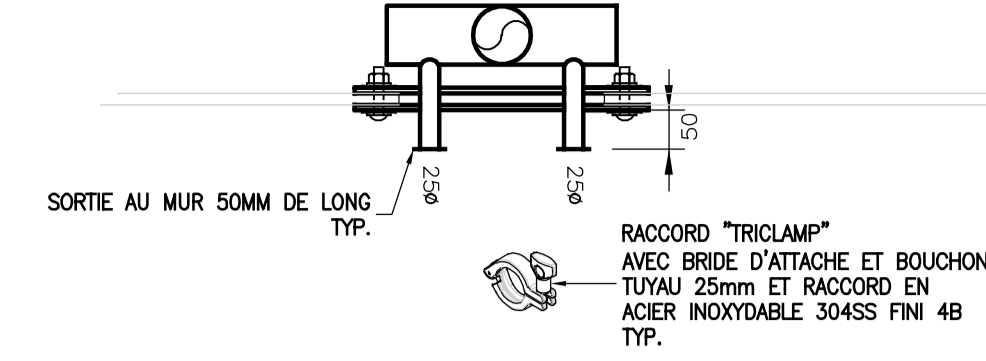
SERVICES - LOCAL J1172.02 (AER, RER)
AUCUNE ÉCHELLE



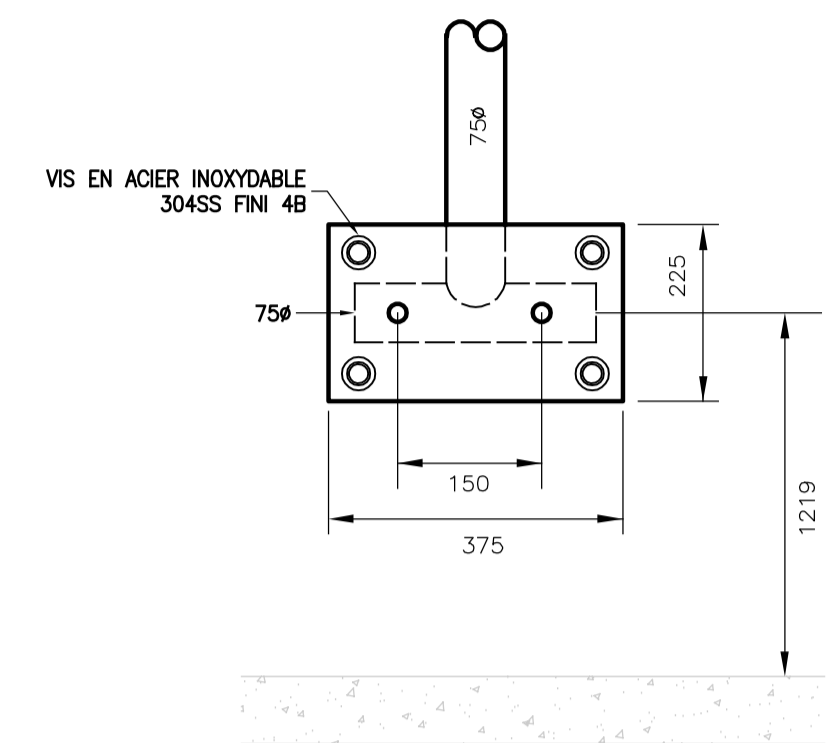
VUE DE DESSUS



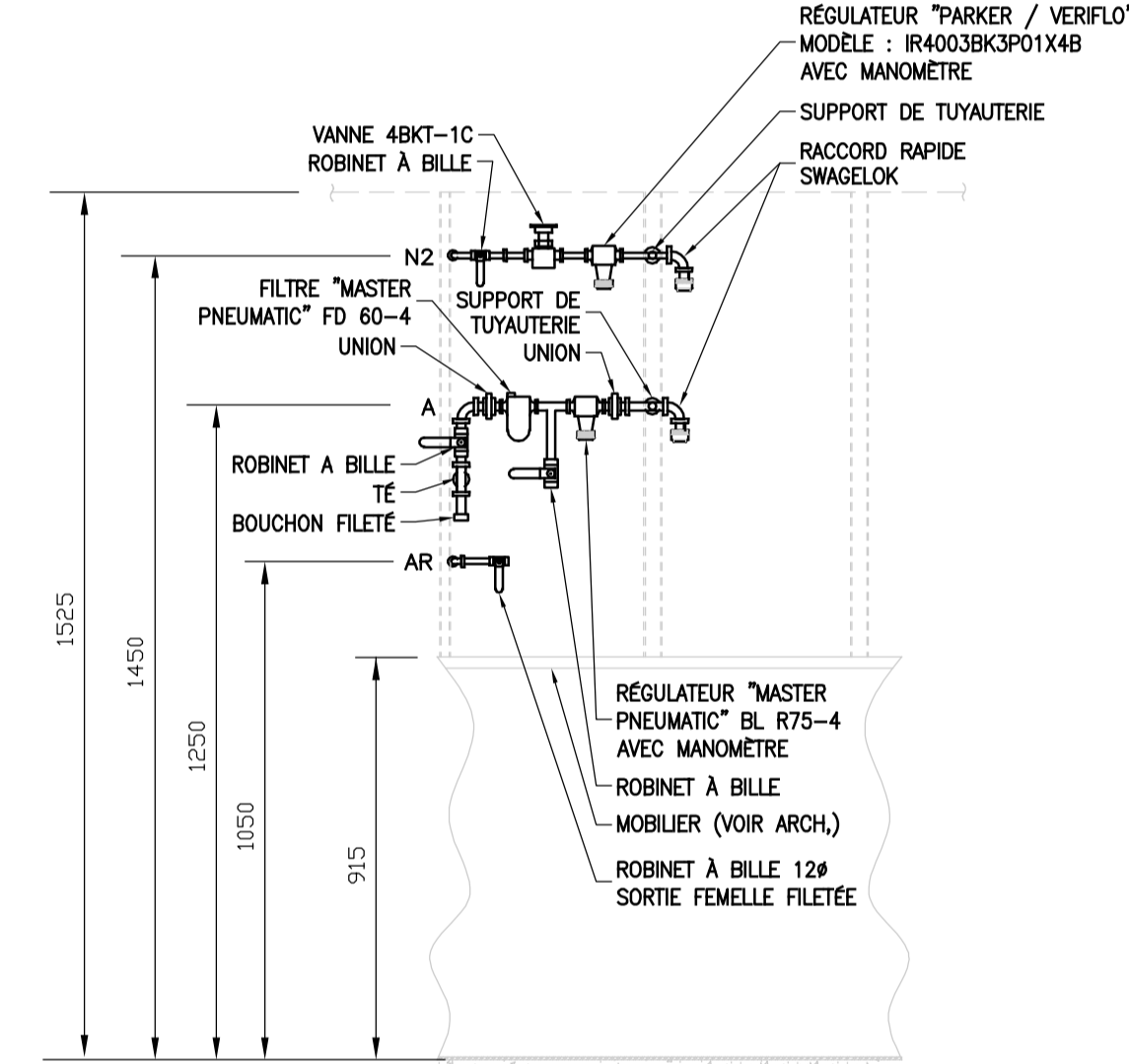
EXTRACTION D'AIR - LOCAL 1169
AUCUNE ÉCHELLE



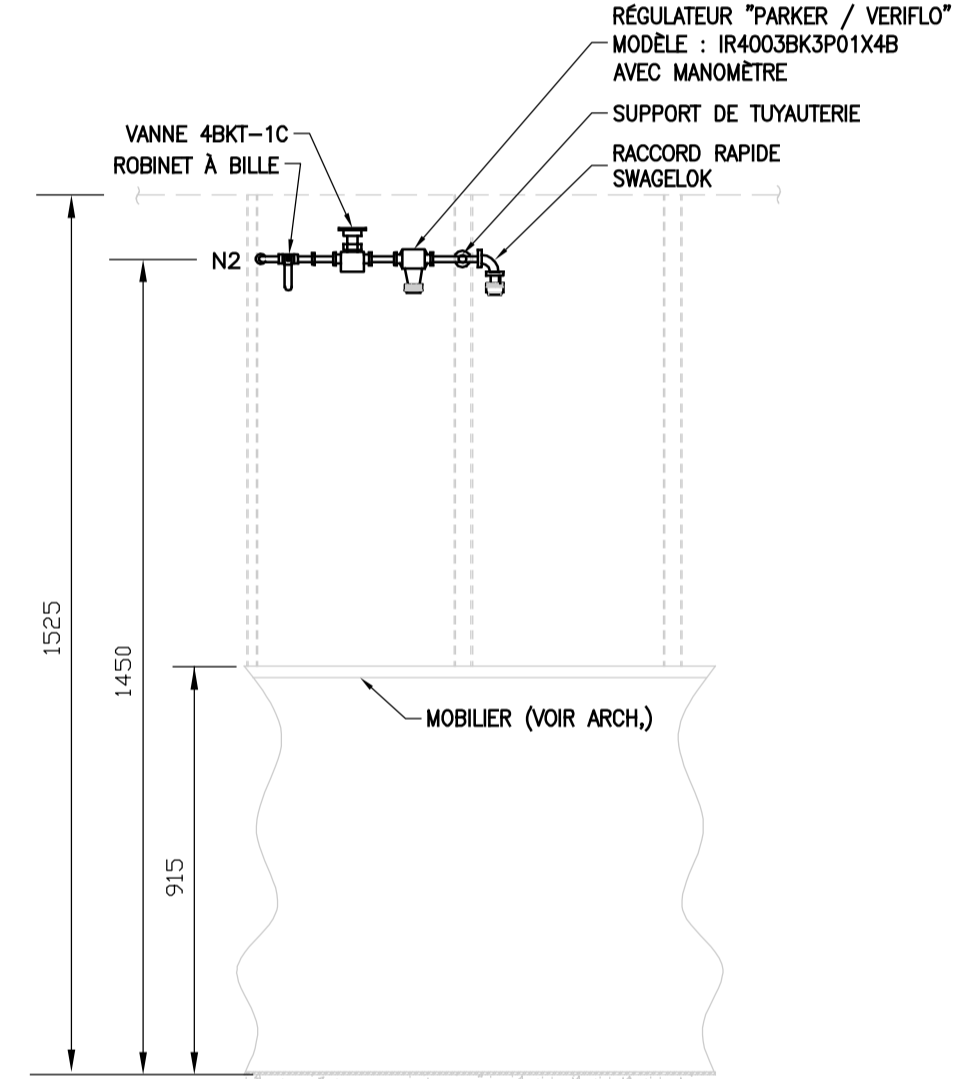
VUE DE DESSUS



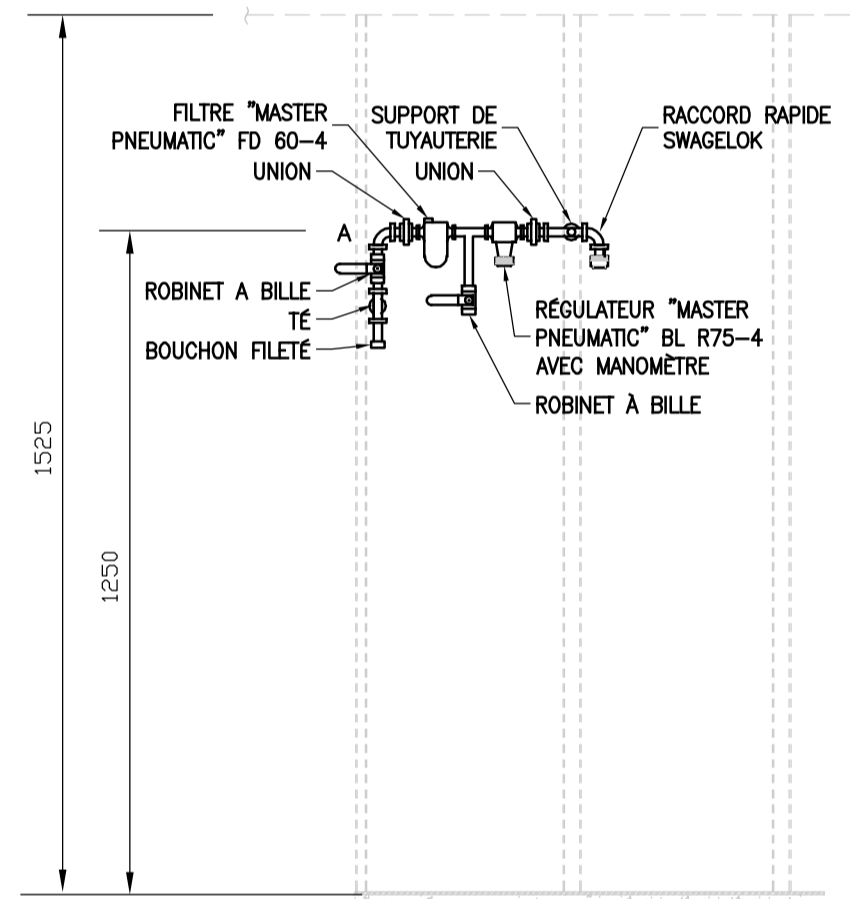
EXTRACTION D'AIR - LOCAL J1172
AUCUNE ÉCHELLE



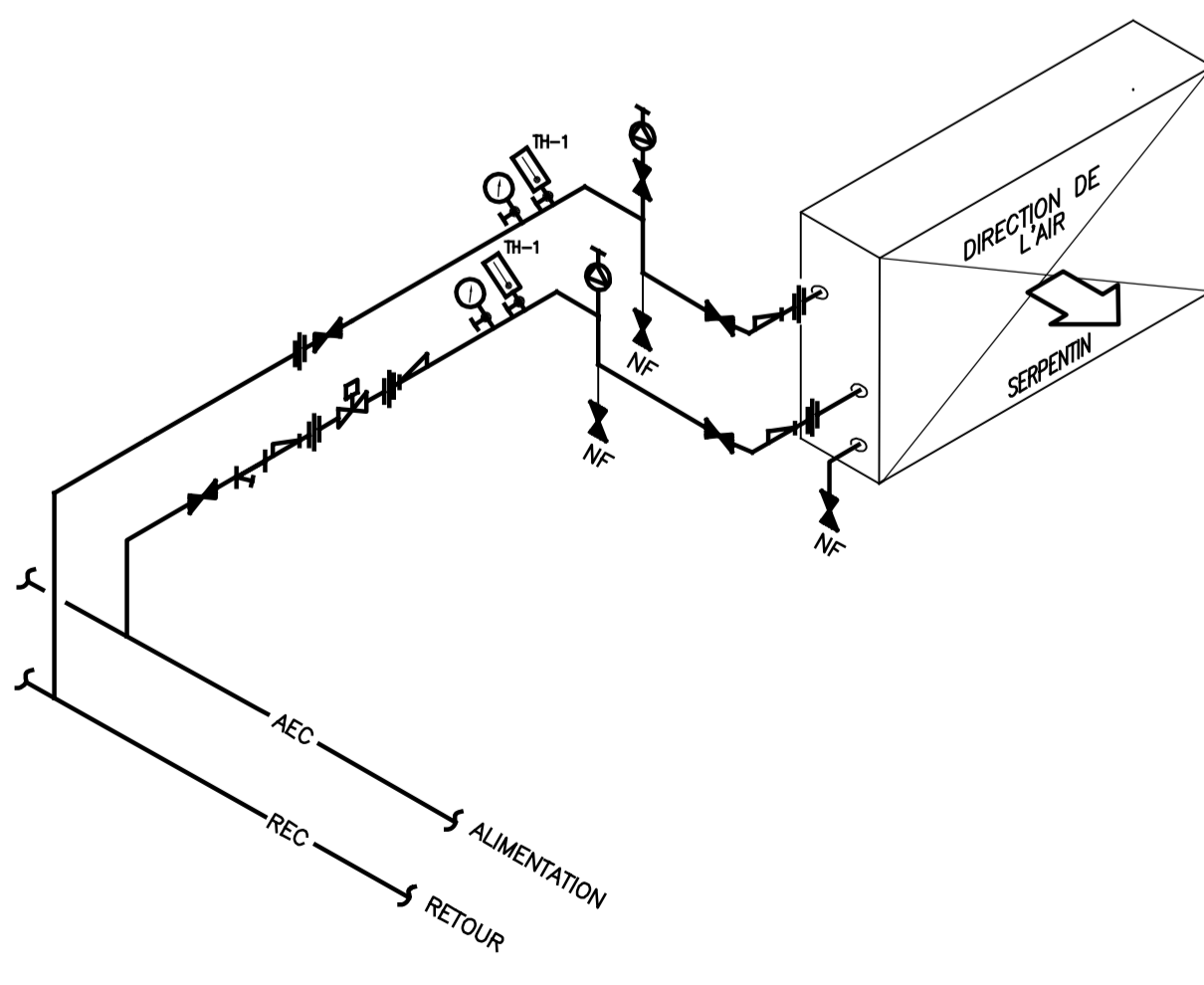
SERVICES - LOCAL 1169 (A, N2, AR)
AUCUNE ÉCHELLE



SERVICES - LOCAL 1169 (N2)
AUCUNE ÉCHELLE



SERVICES - LOCAL 1169 (A)
AUCUNE ÉCHELLE



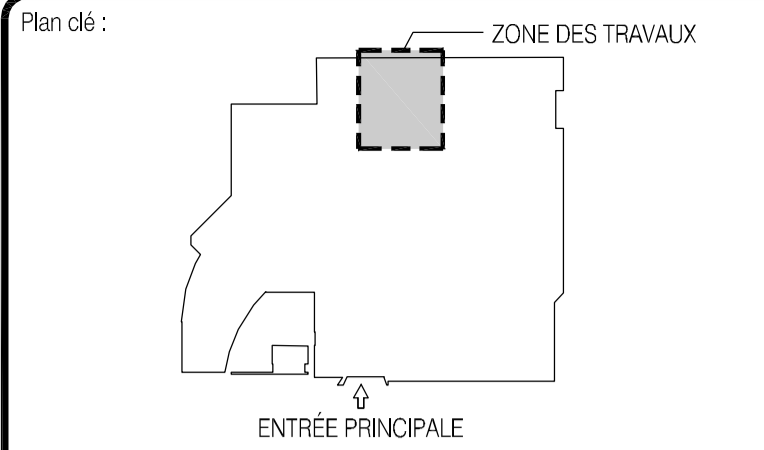
RACCORDEMENT D'UN SERPENTIN À L'EAU CHAUDE
AUCUNE ÉCHELLE

IDENTIFICATION	DESCRIPTION	MARQUE	MODÈLE	REMARQUES
A	DIFFUSEUR D'ALIMENTATION	EH PRICE	SCD	1- INSTALLÉ EN SURFACE 2- PLAFOND SUSPENDU 3- COULEUR AU CHOIX DE L'ARCH.
E	DIFFUSEUR D'ÉVACUATION	EH PRICE	530	2, 3

LES DIMENSIONS INDIQUÉES SONT CELLES DU COLLET DE LA GRILLE

IDENTIFICATION	MARQUE	MODÈLE	DÉBIT	VITESSE	COTÉ AIR			DIMENSIONS	RANGÉES	AILLETES	COTÉ EAU			REMARQUES		
					E.D.B.	L.D.B.	Δ P				E.W.T.	L.W.T.	DÉBIT EAU		Δ P EAU	VITESSE LIQUIDE
SCH-2	REFPLUS	WFC-10-04-06-16	370	2.39	11.67	23.89	82.5	500x450	4	6	40.56	31.67	0.151	2.96	0.24	---

Fonction	Identification	Ventilation minimale (L/s)			
		P. Inoccupée		P. Occupée	
		Alim.	Évac.	Alim.	Évac.
LOCAL J1172		H.Plaf (m) : 2,43		M² : 18	
CA/H requis					
CA/H Réel		5,7	3,7	10,6	10,5
Somme avec transfert		69	69	129	129
Différence Alim.-Évac.		0	0	0	0
Alimentation	BV-A-1	45		105	
Évacuation	BV-E-1		69		129
Somme des éléments terminaux		45	69	105	129
Décalage L/s :		24		24	
Transfert	Décalage Requis	24		24	
LOCAL J1172.02		H.Plaf (m) : 2,43		M² : 23	
CA/H requis					
CA/H Réel		6,4	3,7	25,4	25,4
Somme avec transfert		100	100	394	394
Différence Alim.-Évac.		0	0	0	0
Alimentation	BV-A-2	76		370	
Évacuation	BV-E-2		100		394
Somme des éléments terminaux		76	100	370	394
Décalage L/s :		24		24	
Transfert	Décalage Requis	24		24	
LOCAL 1169		H.Plaf (m) : 2,43		M² : 60	
CA/H requis					
CA/H Réel		3,6	3,6	11,4	11,4
Somme avec transfert		147	147	463	463
Différence Alim.-Évac.		0	0	0	0
Alimentation	BV-A-3	100		416	
Évacuation	BV-E-3		100		416
Bras de captation	BV-X-3			47	47
Somme des éléments terminaux		100	147	416	463
Décalage L/s :		47		47	
Transfert	Décalage Requis	47		47	



NOTE GÉNÉRALE :
A) TOUS LES EMPLACEMENTS ET LES HAUTEURS D'INSTALLATION DES SERVICES (A, N2, AR, AER, RER ET EXTRACTION D'AIR) DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE CLIENT AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. UN PLAN D'ÉRECTION DOIT ÊTRE ÉMIS AU REPRÉSENTANT DU CLIENT ET APPROUVÉ AVANT L'INSTALLATION DES SERVICES.

No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	ÉMIS POUR SOUMISSION	J.G.

INGÉNIEUR
Julien Gionet
135892
OUEBEC
2022-06-14

Client:
POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
UNIVERSITÉ D'INGÉNIERIE

Les Services EXP inc.
1-1-514.931.1080 | 1-514.397.0663
1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
Montréal, QC H3A 3C8
CANADA
www.exp.com

• BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
• INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
• SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

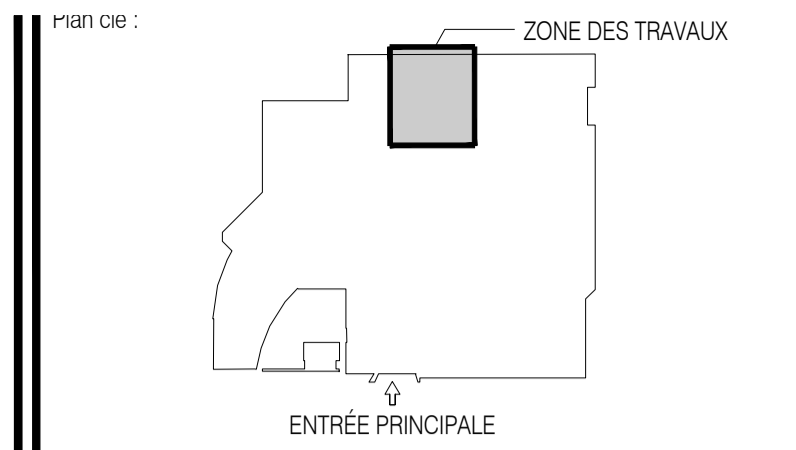
Projet :
POLYTECHNIQUE RÉNOVATION LABORATOIRES J1169 ET J1172

Titre :
MÉCANIQUE TABLEAUX ET DÉTAILS

Préparé par : J. GIONET, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : M015
Équipe technique : J. GIONET, ing. C. BEAUCHAMP	Échelle : INDIQUÉE	de : ---
Dessiné par : C. BEAUCHAMP	Dossier no : MTR-21015525-A0	Révision : 0
Fichier électronique : EPMG-21015525-MEC		

14 Juin 2022 15:15:14, Beauchamp.C., \\exp_data\MTR\MTR-21015525-A0\60 Réalisation\65 Desains_Meca_Projet_Moutanabbir (J1172)\EPMG-21015525-MEC.dwg

Format : A1 - AutoCAD 2018



No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	POUR SOUMISSION	MABB

Cliant:

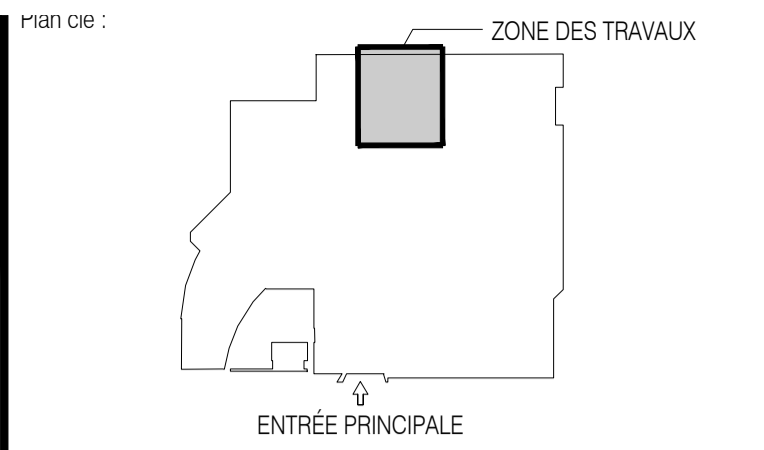
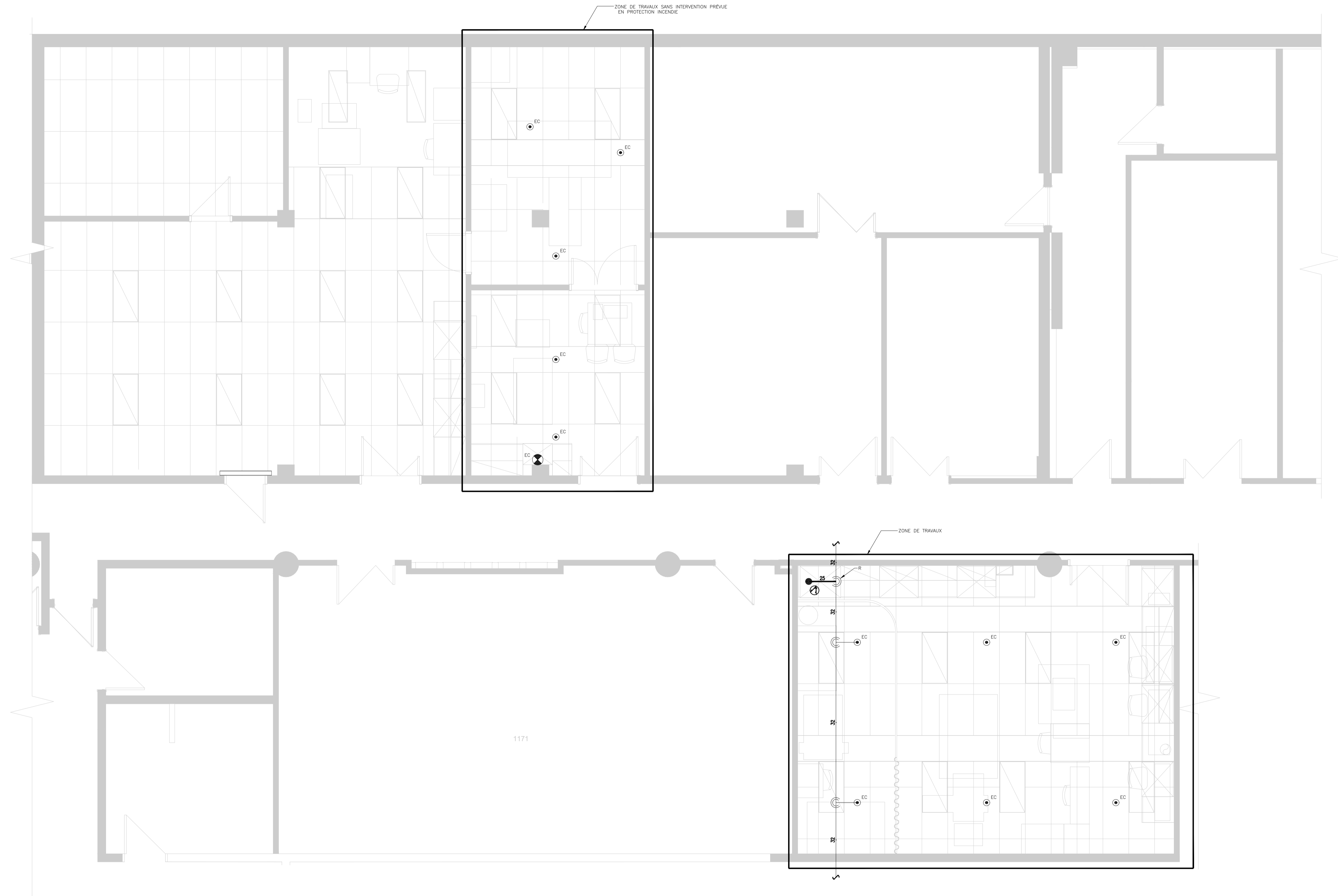
Les Services EXP inc.
 t: +1.514.931.1090 | f: +1.514.397.0663
 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
 Montréal, QC H3A 3C8
 CANADA
www.exp.com

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIEAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet :
**POLYTECHNIQUE
 RÉNOVATION LABORATOIRES
 J1169 ET J1172**

Titre :
**PROTECTION INCENDIE
 PAGE PRÉSENTATION**

Préparé par : M.A. BLAIS, ing.	Date : 2022-04-27	Feuille no : PI-01
Équipe technique: M.A. BLAIS, ing.	Échelle : 1:50	de : .
Dossier no : MTR-21015525-A0	Révision : 0	
Dessiné par :	Fichier électronique : FPMG-21015525_PI	



No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	POUR SOUMISSION	MABB

No	Date (a-m-j)	Description	Par
0	2022-06-14	POUR SOUMISSION	MABB

Cliant:

Les Services EXP inc.
 t: +1.514.931.1090 f: +1.514.397.0663
 1001, boul. De Maisonneuve Ouest, bureau 800-B
 Montréal, QC H3A 3C8
 CANADA
 www.exp.com

- BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
- INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
- SOLS, MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT •

Projet:
**POLYTECHNIQUE
 RÉNOVATION LABORATOIRES
 J1169 ET J1172**

Titre:
**PROTECTION INCENDIE
 PAGE PRÉSENTATION**

Préparé par: M.A. BLAIS, ing.	Date: 2022-04-27	Feuille no: PI-01
Équipe technique: M.A. BLAIS, ing.	Échelle: AUCUNE	de: .
	Dossier no: MTR-21015525-A0	Révision: 0
Dessiné par:	Fichier électronique: FPMG-21015525_PI	