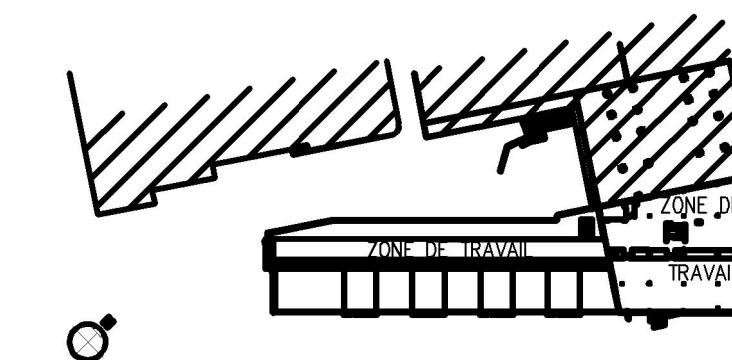




PLAN CLÉ



CLIENT


NRC - CNRC

ARCHITECTE

COHEN et RUBIN
ARCHITECTES

 4876 Rue Lacombe
Montréal, Québec, H3W 1R5
téléphone: 514 341-0051
courriel: arch@cohrub.ca

 CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE
UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION.
THESE DOCUMENTS SHOULD NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION PURPOSES

| No | DATE | RÉVISION | PAR | OIQ |
|----|------------|-------------------------------|------|---------|
| 0 | 2023-02-15 | POUR SOUMISSIONS / FOR TENDER | P.S. | 5037077 |

PROJET

 CAMPUS DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL / UNIVERSITY OF MONTREAL CAMPUS
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHE CANADA - LOCAUX 420-422 - DÉMÉNAGEMENT
DE LABORATOIRES / NATIONAL RESEARCH COUNCIL CANADA - ROOMS 420-422 -
RELOCATION OF LABORATORIES

TITRE DU DESSIN

 MÉCANIQUE / MECHANICAL
LÉGENDE ET LISTE DES DESSINS /
LEGEND AND LIST OF DRAWINGS

| DESSIN / DRAWN BY | CONCEPTION / DESIGN | VÉRIFICATION/APPROVED BY |
|-------------------|---------------------|--------------------------|
| R.CASALT | P.SIMARD | P.SIMARD |

PROJET No

9022-012

ECHELLE / SCALE

AUCUNE

DESSIN No

M-001

GÉNÉRAL

| | |
|--|---|
| | VERS LE HAUT TO THE TOP |
| | VERS LE BAS TO THE BOTTOM |
| | À CONSERVER TO KEEP |
| | À ENLEVER TO REMOVE |
| | POINT DE DÉMANTÈLEMENT DISMANTLING POINT |
| | POINT DE RACCORDEMENT À L'EXISTANT EXISTING CONNECTION POINT |

PLOMBERIE

| | |
|--|--|
| | DRAIN SANITAIRE SANITARY DRAIN |
| | ÉVENT POUR LABORATOIRE VENT FOR LABORATORY |
| | ROBINET PAPILLON OU À BILLE (OUVERT) BUTTERFLY OR BALL VALVE (OPEN) |
| | SORTIE SIMPLE DE GAZ SINGLE GAS OUTLET |
| | EAU FROIDE DOMESTIQUE (EFD) DOMESTIC COLD WATER (EFD) |
| | EAU CHAUDE DOMESTIQUE (ECD) DOMESTIC HOT WATER (ECD) |
| | AIR COMPRIMÉ PRESSURIZED AIR |
| | ÉVIER SINK |
| | COLONNE D'ÉVENT EVENT COLUMN |

LISTE DES DESSINS

| ☑ | No | : | MÉCANIQUE / MECHANICAL LÉGENDE ET LISTE DES DESSINS / LEGEND AND LIST OF DRAWINGS |
|---|-------|---|--|
| ☑ | M-100 | : | MÉCANIQUE / MECHANICAL DEVIS FRANÇAIS / FRENCH QUOTATION |
| ☑ | M-101 | : | MÉCANIQUE / MECHANICAL DEVIS ANGLAIS / ENGLISH QUOTATION |
| ☑ | M-200 | : | MÉCANIQUE / MECHANICAL PLOMBERIE / PLUMBING DRAINAGE ET EAU DOMESTIQUE / DRAIN AND DOMESTIC WATER 3e ÉTAGE / 3rd FLOOR |
| ☑ | M-201 | : | MÉCANIQUE / MECHANICAL PLOMBERIE / PLUMBING DRAINAGE ET EAU DOMESTIQUE / DRAIN AND DOMESTIC WATER 4e ÉTAGE / 4th FLOOR |
| ☑ | M-900 | : | MÉCANIQUE / MECHANICAL PLOMBERIE / PLUMBING AIR COMPRIMÉ - DÉMOLITION / COMPRESSED AIR - DEMOLITION 4e ÉTAGE / 4th FLOOR |
| ☑ | M-901 | : | MÉCANIQUE / MECHANICAL PLOMBERIE / PLUMBING AIR COMPRIMÉ - NOUVEAU / COMPRESSED AIR - NEW 4e ÉTAGE / 4th FLOOR |

1. GÉNÉRALITÉS APPLICABLES AUX TRAVAUX :

- 1.1 LES PLANS DE MÉCANIQUE SONT COMPLÉMENTAIRES AUX PLANS D'ARCHITECTURE ET D'ÉLECTRICITÉ. TOUTES LES CLAUSES GÉNÉRALES CONTENUES DANS LES DOCUMENTS D'ARCHITECTURE FONT PARTIE DU PRÉSENT DEVIS.
- 1.2 L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER TOUS LES MATÉRIAUX, OUTILLAGES ET ACCESSOIRES NÉCESSAIRES À UNE INSTALLATION COMPLÈTE.
- 1.3 TOUS LES MATÉRIAUX, À L'EXCEPTION DE CEUX IDENTIFIÉS COMME TEL AUX PLANS, SERONT NEUFS ET DE PREMIÈRE QUALITÉ.
- 1.4 LORS DE TRAVAUX DE DÉMANTÈLEMENT, OBTURER ET CALORIFUGER LA TUYAUTERIE AVEC DES MATÉRIAUX DE MÊME NATURE QUE L'EXISTANT.
- 1.5 TOUS LES APPAREILS ET TOUTES LES PIÈCES D'ÉQUIPEMENT DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RÈGLES DE L'ART, LES NORMES ASHRAE, SMACNA, ASPE, ETC., ET SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT.
- 1.6 AVANT DE REMETTRE LA SOUMISSION, L'ENTREPRENEUR DEVRA VISITER LES LIEUX ET VÉRIFIER LES CONDITIONS EXISTANTES. AUCUNE RÉCLAMATION DUE À L'IGNORANCE DES CONDITIONS LOCALES NE SERA RECONNUE PAR LE PROPRIÉTAIRE.
- 1.7 OBTENIR ET PAYER TOUS LES PERMIS, TAXES ET LICENCES NÉCESSAIRES POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX.
- 1.8 SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIER SOUS FORME DE FICHIER PDF COULEUR ET DE QUALITÉ SUFFISANTE AFIN DE PERMETTRE LA LECTURE DE TOUS LES DÉTAILS AFFICHÉS (TAILLE MAXIMALE DU FICHIER DE 10 MO), LES COPIES NE DEVONT PAS ÊTRE FAITES À PARTIR DE DOCUMENTS TÉLÉCOPIÉS ET/OU PHOTOCOPIÉS.
- 1.9 DES MATÉRIAUX ET ÉQUIPEMENTS ÉQUIVALENTS À CEUX SPÉCIFIÉS DANS CE DOCUMENT POURRONT ÊTRE ACCEPTÉS. L'ENTREPRENEUR DEVRA FAIRE LA DÉMONSTRATION DE L'ÉQUIVALENCE À LA SATISFACTION DE L'INGÉNIEUR.
- 1.10 SOUMETTRE LES DESSINS D'ÉRECTION SOUS FORME DE FICHIER PDF POUR LES TRAVAUX DE VENTILATION.
- 1.11 COORDONNER LES TRAVAUX AVEC LES AUTRES CORPS DE MÉTIERS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.
- 1.12 RACCORDER LES NOUVELLES INSTALLATIONS ET LES NOUVEAUX SYSTÈMES AUX INSTALLATIONS ET SYSTÈMES EXISTANTS AU MOMENT APPROUVÉ PAR LE PROPRIÉTAIRE ET EFFECTUER LA VIDANGE ET LE NETTOYAGE DE CEUX-CI LORSQUE LE RACCORDEMENT L'EXIGE. LES COUPURES DE SERVICE DEVRONT ÊTRE COORDONNÉES AVEC LE PROPRIÉTAIRE.
- 1.13 EFFECTUER LES ESSAIS ET ÉPREUVES NÉCESSAIRES SELON LA RÉGLEMENTATION DE FAÇON À DÉMONTRER L'INTÉGRITÉ ET LA PERFORMANCE DES INSTALLATIONS DE MÉCANIQUE.
- 1.14 LES ENTREPRENEURS DEVRONT NETTOYER LE CHANTIER DES DÉBRIS CAUSÉS PAR LES TRAVAUX ET GARDER LE CHANTIER PROPRE DURANT TOUTE LA PÉRIODE QUE DURERONT LES TRAVAUX.
- 1.16 LES OUVERTURES, LES PERÇEMENTS, LES TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ DES MURS ET L'INSTALLATION DES PORTES D'ACCÈS SERONT EXÉCUTÉS PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRALE.
- 1.17 EFFECTUER LES RACCORDEMENTS ENTRE DEUX TUYAUX DE MÉTAUX DIFFÉRENTS, TELS QUE LE CUIVRE ET L'ACIER, AU MOYEN DE RACCORDS ÉLECTRIQUES EPKO OU DE BRIDES AVEC GARNITURES ENTRE LES BRIDES, ETC. INSTALLER LES BOULONS DANS DES MANCHONS ISOLANTS. ÉCROUS ET TÊTES DE BOULONS AVEC RONDELLES ISOLANTES.
- 1.18 L'UTILISATION DE BANDES MÉTALLIQUES PERFORÉES OU NON OU AUTRE TYPE DE SUPPORTS NON AJUSTABLES EST PROHIBÉE.
- 1.19 AUCUN TUYAU OU ÉQUIPEMENT NE DOIT SERVIR COMME POINT DE FIXATION POUR EN SUPPORTER UN AUTRE.
- 1.21 CODE DE COULEUR : CHAQUE SECTION CONCERNÉE DOIT IDENTIFIER LES PORTES D'ACCÈS SUR LA FACE APPARENTE AVEC DES RONDELLES AUTOCOLLANTES DE 20 MM (3/4 PO) DE DIAMÈTRE, DE MARQUE AVERY, ET DE LA COULEUR INDIQUÉE CI-DESSOUS : PLOMBERIE (VERT), VENTILATION (NOIR), ÉLECTRICITÉ (ROSE), DES FLÈCHES DOIVENT INDIQUER LE SENS DE L'ÉCOULEMENT.
- 1.22 TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES : L'ENTREPRENEUR DEVRA OBTENIR L'AUTORISATION ÉCRITE DU PROPRIÉTAIRE, AVANT DE PROCÉDER À TOUT TRAVAIL SUPPLÉMENTAIRE, TOUT OUVRAGE INCORPORÉ DANS LES TRAVAUX, NON CONFORME AUX DEMANDES DU CONTRAT, SERA DÉFAIT ET REFAIT PAR L'ENTREPRENEUR À SES PROPRES FRAIS. LE PROPRIÉTAIRE SE RÉSERVE LE DROIT DE CHANGER LA QUALITÉ, LA QUANTITÉ OU LE GENRE DE TOUT TRAVAIL OU APPAREIL MENTIONNÉ AU CONTRAT, SANS AFFECTER LA VALIDITÉ DU CONTRAT. LE PROPRIÉTAIRE PEUT INDIQUER SUR SES AVIS DE CHANGEMENT OU SUR SES INSTRUCTIONS DE CHANTIER, AFIN DE NE PAS RETARDER LE CHANTIER, QUE LES TRAVAUX SONT EXÉCUTOIRES. CE CI IMPLIQUE QUE L'ENTREPRENEUR DOIT PROCÉDER AVEC DILIGENCE AUX TRAVAUX. LES COÛTS, S'IL Y A LIEU, SERONT PRÉSENTÉS ET VÉRIFIÉS PAR LA SUITE. IL EST ENTENDU QUE L'ENTREPRENEUR NE PEUT EN AUCUN CAS RETARDER L'EXÉCUTION DE CES TRAVAUX MÊME SI LES PARTIES NE SONT PAS PARVENUES À UN ACCORD SUR LE COÛT DES TRAVAUX AU MOMENT REQUIS POUR LES EXÉCUTER.
- 1.23 ARRÊT DE SERVICE : AVANT D'EFFECTUER TOUT ARRÊT DE SERVICE, L'ENTREPRENEUR DEVRA AVISER LE PROPRIÉTAIRE AU MOINS 72 HEURES À L'AVANCE ET OBTENIR LA PERMISSION DE CE DERNIER AVANT D'EXÉCUTER LES TRAVAUX. LORSQU'IL EST IMPOSSIBLE D'EFFECTUER LES TRAVAUX DURANT LES HEURES D'OCCUPATION DU PROPRIÉTAIRE, L'ENTREPRENEUR DEVRA EXÉCUTER LES TRAVAUX DE SOIR OU DE FIN DE SEMAINE.
- 1.24 TRAVAUX DANS DES LOCAUX OCCUPÉS : TOUTES LES PORTÉES DE TRAVAUX À ÊTRE EFFECTUÉES DANS DES AIRES DE TRAVAIL ORDINAIREMENT OCCUPÉES LORS DES HEURES RÉGULIÈRES DE TRAVAIL DEVRONT ÊTRE EXÉCUTÉES DE FAÇON À NE PAS NUIRE AUX OPÉRATIONS JOURNALIÈRES DU BÂTIMENT ET DE SON PERSONNEL. L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER AVEC LE PROPRIÉTAIRE S'IL EXISTE LA POSSIBILITÉ DE TRAVAILLER DURANT CES HEURES ET, LE CAS ÉCHÉANT, S'ENTENDRE AVEC LUI SUR LES HEURES DE TRAVAIL DISPONIBLES. L'ENTREPRENEUR DEVRA S'ASSURER, À LA FIN D'UNE PÉRIODE DE TRAVAUX DANS LES LIEUX OCCUPÉS, DE TOUT REMETTRE EN ÉTAT ET DE NETTOYER AVANT LE DÉBUT DE LA PROCHAINE PÉRIODE D'OCCUPATION DU BÂTIMENT. À FAUTE DE FAIRE CETTE COORDINATION, TOUT DÉLAI NUISANT AUX OPÉRATIONS RÉGULIÈRES DU CLIENT SERA CHARGÉ À L'ENTREPRENEUR.
- 1.25 TRAVAUX EXÉCUTÉS PAR D'AUTRES : LE PROPRIÉTAIRE SE RÉSERVE LE DROIT DE FAIRE EXÉCUTER PAR D'AUTRES ET À SES FRAIS, CERTAINS TRAVAUX CONCERNANT LE PROJET, MAIS NON INCLUS DANS LES PLANS ET DEVIS. L'ENTREPRENEUR NE SERA PAS DE CE FAIT DÉGAGÉ DE SA RESPONSABILITÉ, QUANT AUX TRAVAUX QUI FONT PARTIE DE SON CONTRAT ET DEVRA ASSUMER LA COORDINATION.
- 1.26 GARANTIE : TOUS LES TRAVAUX ET LES ÉQUIPEMENTS DOIVENT ÊTRE GARANTIS POUR UNE DURÉE D'AU MOINS UN AN APRÈS L'ACCEPTATION DES TRAVAUX PAR LE PROPRIÉTAIRE ET L'INGÉNIEUR. L'ENTREPRENEUR DEVRA ÉGALEMENT INCLURE TOUTE GARANTIE ADDITIONNELLE DEMANDÉE DANS LES SECTIONS SPÉCIFIQUES. L'ENTREPRENEUR DOIT REMPLACER IMMÉDIATEMENT, À SES FRAIS, TOUTE PARTIE QUI SERA TROUVÉE DÉFECTUEUSE DURANT CETTE PÉRIODE QUI SUIVRA L'ACCEPTATION FINALE PAR LE PROPRIÉTAIRE, POURVU QUE LA DÉFECTUOSITÉ NE SOIT DUE NI À UN MAUVAIS USAGE, NI À L'USURE ORDINAIRE DES MATÉRIAUX. L'ENTREPRENEUR DOIT REMETTRE EN BON ÉTAT IMMÉDIATEMENT TOUT OUVRAGE IMPARFAIT ET REMPLACER LES MATÉRIAUX DÉFECTUEUX, SANS FRAIS ADDITIONNELS POUR LE PROPRIÉTAIRE, DANS LA PÉRIODE DE GARANTIE SUIVANT L'ACCEPTATION FINALE. TOUT DOMMAGE À LA PROPRIÉTÉ OU AUX ÉQUIPEMENTS DÉCOULANT D'OUVRAGE IMPARFAIT OU DE MATÉRIAUX DÉFECTUEUX, DEVRA ÊTRE RÉPARÉ AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR RESPONSABLE DES DOMMAGES.
- 1.27 ACCEPTATION DES TRAVAUX : L'ACCEPTATION DES TRAVAUX DU PROPRIÉTAIRE NE RELÈVERA PAS L'ENTREPRENEUR D'AUCUNE DE SES OBLIGATIONS DE FOURNIR AU PROPRIÉTAIRE, UN TRAVAIL PARFAITEMENT EN ACCORD AVEC LES PLANS ET DEVIS, ET TOUT DÉFAUT OU OMISSION N'AYANT PAS ÉTÉ CONSTATÉ LORS DES INSPECTIONS, DEVRA ÊTRE CORRIGÉ PAR L'ENTREPRENEUR. AUCUNE OCCUPATION DES LIEUX OU USAGE PARTIEL DES SYSTÈMES NE SERA CONSIDÉRÉ COMME UNE ACCEPTATION DE TRAVAIL EN CONFORMITÉ AUX PLANS ET/OU DEVIS. DOCUMENTS À REMETTRE AVANT L'ACCEPTATION DES TRAVAUX :
 - UNE (1) COPIE DES PLANS ANNOTÉS ET IDENTIFIÉS (NOM DE L'ENTREPRENEUR ET DATE) TEL QUE CONSTRUIT.
 - LES CERTIFICATS DE VÉRIFICATION ET D'APPROBATION, DE MISE EN MARCHÉ ET/OU D'INSPECTION DES AUTORITÉS COMPÉTENTES ET/OU DES FOURNISSEURS LORSQUE REQUIS POUR CERTAINS APPAREILS
 - LETTRE DE GARANTIE
 TANT QUE TOUS LES DOCUMENTS CITÉS PRÉCÉDEMMENT N'ONT PAS ÉTÉ REMIS ET APPROUVÉS, UN MONTANT CORRESPONDANT À UN MINIMUM DE 5% DU CONTRAT SERA RETENU SUR LA DEMANDE DE PAIEMENT, EN PLUS DE LA RETENUE PRÉVUE AU CONTRAT.

2. ÉTENDUE DES TRAVAUX :

- 2.1 TRAVAUX DE PLOMBERIE :
 - 2.1.1 LES TRAVAUX DE PLOMBERIE SERONT CONFORMES AU CNP, À L'ASPE ET AUX EXIGENCES DE LA MUNICIPALITÉ. LES TRAVAUX COMPRENNENT SANS S'Y LIMITER:
 - 2.1.1.1 LES TRAVAUX DE DÉMANTÈLEMENT INDIQUÉS AUX PLANS.
 - 2.1.1.2 LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION DE TUYAUTERIE D'EAU DOMESTIQUE INCLUANT L'ISOLANT, LES ACCESSOIRES ET LE RACCORDEMENT DU RÉSEAU AUX SERVICES EXISTANTS.
 - 2.1.1.3 LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION DE TUYAUTERIE DE DRAINAGE SANITAIRE ET D'ÉVENT, INCLUANT L'ISOLANT, LES ACCESSOIRES ET LE RACCORDEMENT DU RÉSEAU AUX SERVICES EXISTANTS.
 - 2.1.1.4 LA FOURNITURE, L'INSTALLATION ET LE RACCORDEMENT DES APPAREILS SANITAIRES MONTRÉS AUX PLANS.
 - 2.1.1.5 LES TRAVAUX D'ISOLATION THERMIQUE.
 - 2.1.1.6 LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ INCLUANT LES ÉQUIPEMENTS, SUPPORTS, VALVES ET PRISE D'AIR COMPRIMÉE.
 - 2.1.1.7 LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION DES SYSTÈMES PARASISMISTIQUES REQUIS ET D'UN CERTIFICAT SIGNÉ PAR UN INGÉNIEUR SPÉCIALISÉ DANS CE DOMAINE.
 - 2.1.1.8 LES RAPPORTS DE MISE EN MARCHÉ.
 - 2.1.1.9 LES DESSINS TEL QUE CONSTRUIT.

3. MATÉRIAUX :

- 3.1 PLOMBERIE :
 - 3.1.1 TUYAUTERIE D'EAU DOMESTIQUE :
 - 3.1.1.1 NPS 3 ET MOINS :
 - TUYAUTERIE EN CUIVRE, ASTM-B88, DE TYPE L DUR.
 - LES COUDES, LES RÉDUCTEURS, LES ADAPTATEURS ET LES ACCOUPLEMENTS, DE MÊMES MARQUES QUE LES TÉS, EN BRONZE FORGÉ "WROT", UNIONS EN LAITON COULÉ 860 KPA DE VAPEUR (125 LB/PO²), ASA B16.17, 1949 DE GRINNELL.
 - TÉS FORGÉS "WROT" EMCO. ILS PEUVENT ÊTRE COULÉS POUR DN 3 ET PLUS.
 - JOINTS SOUDÉS 95%. POUR LES ROBINETS AVEC JOINTS FILETÉS, UTILISER DES RACCORDS DE TYPE FILETÉ - SOUDÉ (SOUDÉ DU CÔTÉ DE LA TUYAUTERIE ET FILETÉ DU CÔTÉ DU ROBINET).
 - ROBINET À BILLE NPS 1/2, CORPS EN BRONZE EN DEUX PARTIES, SPHÈRE EN ACIER INOXYDABLE, GARNITURE EN TÉFLON (PTFE), PLAQUE À GRAN D'ARRÊT, RACCORDS FILETÉS AVEC RACCORD POUR BOYAU, CHÂNE ET CALUPÇON, PRESSION DE SERVICE À FROID DE 4145 KPA (600 LB/PO²), SEMBLABLE À JENKINS FIG. NO LF-201CSJ
 - 3.1.1.2 TUYAUTERIE DE DRAINAGE :
 - NPS 2 ET MOINS : EN CUIVRE DWV, ASTM-B306 AVEC JOINTS SOUDÉS À 95% ÉTAÏN ET 5% ANTIMOÏNE.
 - NPS 3 ET PLUS : EN FONTE, ASTM-A74, CLASSE 4000, AVEC JOINTS MÉCANIQUES OU JOINTS CALFATÉS.
 - EN PVC-DWV, JOINTS DE TYPE À ANNEAU, RING-TITE DIXE.
 - 3.1.1.3 TUYAUTERIE D'ÉVENT :
 - NPS 2 ET MOINS : EN CUIVRE DWV, ASTM-B306 AVEC JOINTS SOUDÉS À 50% ÉTAÏN ET 5% ANTIMOÏNE.
 - NPS 3 ET PLUS : EN FONTE, ASTM-A74, CLASSE 4000, AVEC JOINTS MÉCANIQUES OU JOINTS CALFATÉS.
 - 3.1.1.4 CALORIFUGÉAGE :
 - ISOLANT DE FIBRE DE VERRE MOLLÉ AVEC RECOUVREMENT DE CANEVAS 6 OZ.
 - SUR LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE, AJOUTER UN REVÊTEMENT D'ALUMINIUM RFFPK ET LES JOINTS DEVRONT ÊTRE BIEN ABOUTÉS ET RECOUVERTS D'UNE LANGUETTE DE PAPIER ALUMINIUM ET SCÉLLÉS À L'ADHÉSIF COUPE-VAPEUR.
 - 3.1.1.5 TUYAUTERIE D'AIR COMPRIMÉ :
 - 3.1.1.5.1 TUYAUTERIE :
 - EN CUIVRE, NPS 2 1/2 ET MOINS, DE TYPE L DUR, ASTM-B88
 - EN ACIER NOIR, SÉRIE 80, ASTM-A53, ERW, GRADE B
 - 3.1.1.5.2 JOINTS :
 - CUIVRE : ENTRE COLLECTEUR ET COMPRESSEUR, SOUDÉS À L'ARGENT. AILLEURS, SOUDÉS À L'ÉTAÏN-PLOMB 50%
 - ACIER : NPS 2 ET MOINS, FILETÉS POUR RACCORDS, UNIONS ET BRANCHEMENTS
 - 3.1.1.5.3 BRIDES :
 - CUIVRE : "SLIP-ON" 125 LB, ASTM-A182 FCU, "FLAT FACE", EN BRONZE FORGÉ "WROT"
 - ACIER : EN ACIER FORGÉ À FACE DE JOINT SURÉLEVÉE À EMMANCHER ET À SOUDER OU À COLLÈRETTE À SOUDER, CONFORME À LA NORME ASME 316.5, GARNITURE POUR BRIDES EN TÉFLON ALBION 215, DE 3.2 MM D'ÉPAISSEUR, BOULONS POUR BRIDES EN ACIER ASTM A-307
 - 3.1.1.5.4 BRANCHEMENTS :
 - CUIVRE : TÉS FORGÉS "WROT" EMCO, SOUDÉS 95% ÉTAÏN, 5% ANTIMOÏNE
 - ACIER : NPS 2 ET MOINS : TÉS FILETÉS (ANVIL)
 - 3.1.1.5.5 ROBINETTERIE :
 - ROBINET À VANNE : NPS 2 ET MOINS
 - CUIVRE : EN BRONZE, MONTÉS EN BRONZE, TIGE FIXE, JOINTS SOUDÉS, CRANE FIG. NO 1320
 - ACIER : EN BRONZE, MONTÉS EN BRONZE, TIGE FIXE, JOINTS VISSÉS, CRANE FIG. NO 428
 - ROBINET À SOUPAPE : NPS 2 ET MOINS
 - CUIVRE : EN BRONZE, MONTÉS EN BRONZE, JOINTS SOUDÉS, CRANE FIG NO 1310
 - ACIER : CORPS EN BRONZE, ORGANE INTERNES EN BRONZE, DISQUE EN ALLIAGE SYNTHÉTIQUE REMPLACABLE ET JOINT FILETÉS, CRAN NO 71F
 - ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE : NPS 2 ET MOINS
 - CORPS EN LAITON, JOINTS VISSÉS, SIÈGE EPDM, ARRÊT DE MÉMOIRE, CRANE NO F9202
 - CLAPET DE RETENUE : NPS 3 ET MOINS
 - CUIVRE ET ACIER : EN BRONZE, ORGANS INTERNES EN BRONZE, JOINTS FILETÉS AVEC ADAPTATEUR POUR JOINTS SOUDÉS POUR UNE INSTALLATION SUR LE CUIVRE, CRANE FIG NO 137
 - 3.1.1.5.6 PRISE D'AIR COMPRIMÉE :
 - PRISES À ACCOUPLEMENT FILETÉ NON INTERCHANGEABLES, CONFORME À LA BROCHURE CGA V-5, CONÇUES POUR DES GAZ À USAGE MÉDICAL POUR ASSURER L'HOMOGENÉITÉ DES PRISES DE L'HÔPITAL. UTILISER LES PRISES DE MARQUE AMICO, TYPE D.I.S.S., SÉRIE ALERT 1.
 - 3.1.1.5.7 INSTALLATION :
 - INSTALLER DES ROBINETS D'ARRÊT AUX SORTIES, SUR LES CANALISATIONS DE DÉRIVATION PRINCIPALES ET AUX AUTRES ENDRITS INDIQUÉS
 - INSTALLER DES RACCORDS À ACCOUPLEMENT RAPIDE ET DES MANOMÈTRES SUR LES TUYAUX DE DESCENTES
 - INSTALLER DES RACCORDS-UNIONS AFIN DE PERMETTRE L'ENLÈVEMENT OU LE REMPLACEMENT DU MATÉRIEL ET DES APPAREILS
 - INSTALLER DES TÉS PLUTÔT QUE DES COUDES AUX ENDRITS OÙ LA TUYAUTERIE CHANGE DE DIRECTION OBTURER LES EXTRÉMITÉS EN ATTENTE DES TÉS.
 - DONNER À LA TUYAUTERIE UNE PENTE D'AU MOINS 1%
 - PIQUER LES CANALISATIONS DE BRANCHEMENT SUR LA PARTIE SUPÉRIEURE DE LA

CANALISATION PRINCIPALE

- SOUDER LES CANALISATIONS EN ACIER CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DU CODE ASME ET CELLES DE L'AUTORITÉ COMPÉTENTE

3.1.6 SUPPORTS :

- 3.1.6.1 SUPPORTS HORIZONTALE :
 - SUPPORTS EN CONTACT AVEC LA TUYAUTERIE, DE TYPE CLÉVIS AJUSTABLE AVEC FINI DE CUIVRE, GRINNELL MODÈLE FIG. CT-65.
 - LA DISTANCE ENTRE LES SUPPORTS DOIT RESPECTER L'ESPACEMENT MAXIMUM INDIQUÉ AU TABLEAU QUI SUIV. PRÉVOIR 3E PLUS UN SUPPORT À CHAQUE CHANGEMENT DE DIRECTION.

| TUYAUTERIE DIAMÈTRE NOMINAL | TIGE DIAMÈTRE | ESPACEMENT HORIZONTAL MAXIMUM |
|-----------------------------|---------------|-------------------------------|
| NPS 1 ET MOINS | 9.5 MM | 1.8 M |
| NPS 1 1/4 | 9.5 MM | 2.1 M |
| NPS 1 1/2 | 9.5 MM | 2.4 M |
| NPS 2 | 9.5 MM | 2.7 M |
| NPS 2 1/2 | 12.7 MM | 3 M |
| NPS 3 | 12.7 MM | 3.4 M |
- 3.1.6.2 SUPPORTS VERTICALE :
 - COLLIERS EN ACIER AU CARBONE AU FINI CUIVRE, CONFORMES À LA NORME MSS SP58, GRINNELL, MODÈLE FIG. CT-121
 - SI LA TEMPÉRATURE DU LIQUIDE NE DÉPASSE PAS 100°C, AVEC RECOUVREMENT DE PLASTIQUE PEUT ÊTRE UTILISÉE, GRINNELL MODÈLE DE TYPE 42, FIG. CT-121C.
 - LA DISTANCE MAXIMALE ENTRE DEUX SUPPORTS NE DOIT JAMAIS ÊTRE SUPÉRIEUR À 2 M POUR LES TUYAUX DE NPS 1 1/4 OU MOINS OU 3 M POUR LES TUYAUX DE NPS 1 1/2 ET PLUS.

3.1.7 ÉVIER (E-1) :

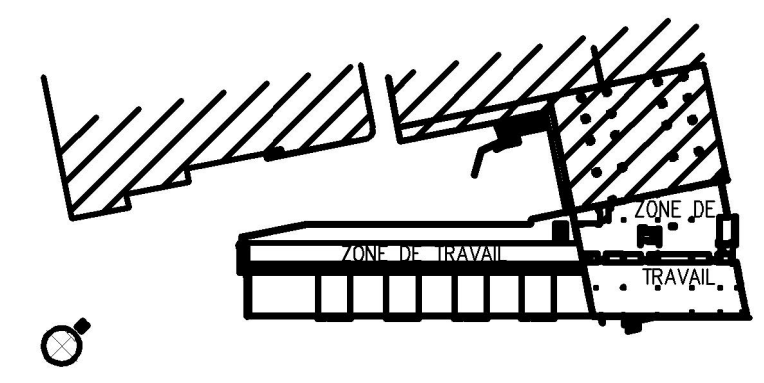
- ÉVIER UTILITAIRE SUR PATTES À DEUX CUVETTES EN ACIER INOXYDABLE, 1321 X 711 MM (52 X 28 PO), NUANCE 304, CALIBRE 16, FINI SATINE, COINS DE CUVETTE AVANT ET ARRIÈRE ARRONDIS, DOSSERET DE 203 MM (8 PO), REBORDS ARRONDIS, PATTES EN ACIER INOXYDABLE AVEC PIEDS RÉGLABLES, BONDÉS DE VIDAGE À CRÉPINE-PANIER DE 89 MM (3 1/2 PO) SITUÉS AU CENTRE DES CUVETTES, DOSSERET PERCÉ 2 TROUS À 203 MM (8 PO) CENTRE. MODÈLE : 7507-28 NOVANNI STAINLESS INC
- ROBINETTERIE D'ÉVIER MURALE, À TRÈS FAIBLE TENEUR EN PLOMB, CORPS EN LAITON COULÉ, 203 MM (8 PO) D'ENTRAXE, CARTOUCHES À DISQUES DE CÉRAMIQUE, FINI CHROME POLI, MANETTES À LAME DE 102 MM (4 PO) AVEC IND. CODE-COULEURS À L'ÉPREUVE DU VANDALISME, ROBINETS D'ARRÊT INCORPORÉS, BEC TUBULAIRE ORIENTABLE DE 305 MM (12 PO) AVEC AÉRATEUR À L'ÉPREUVE DU VANDALISME 5.7 L/MIN. (1.5 GUSPM), MODÈLE : Z843H4-XL-17F COMMERCIAL BRASS OPERATION
- SIPHON EN P RÉGLABLE, CORPS EN LAITON COULÉ, 38 MM (1 1/2 PO), BOUCHON DE DÉGORGEMENT, ROSACE MURALE PROFONDE, FINI CHROME POLI, MODÈLE : Z8702-8BD COMMERCIAL BRASS OPERATION



systèmes évolués de bâtiments
www.bpa.ca



PLAN CLÉ



CLIENT

National Research Council Canada / **Conseil national de recherches Canada**

Administrative Services and Property Management Branch / Division des services administratifs et gestion de l'immobilier



ARCHITECTE

COHEN et RUBIN
ARCHITECTES

4876 Rue Lacombe
Montréal, Québec, H3W 1R5
téléphone: 514 341-0051
courriel: archi@cohrub.ca

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION. THESE DOCUMENTS SHOULD NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES

| | | | | |
|----|------------|-------------------------------|------|---------|
| No | DATE | RÉVISION | PAR | OIQ |
| 0 | 2023-02-15 | POUR SOUMISSIONS / FOR TENDER | P.S. | 5037077 |

PROJET

CAMPUS DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL / UNIVERSITY OF MONTREAL CAMPUS
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHE CANADA - LOCAUX 420-422 - DÉMÈNAGEMENT
DE LABORATOIRES / NATIONAL RESEARCH COUNCIL CANADA - ROOMS 420-422 -
RELOCATION OF LABORATORIES

TITRE DU DESSIN

MÉCANIQUE / MECHANICAL
DEVIS FRANCAIS / FRENCH
QUOTATION

| | | |
|-------------------|---------------------|--------------------------|
| DESSIN / DRAWN BY | CONCEPTION / DESIGN | VÉRIFICATION/APPROVED BY |
| R.CASULT | P.SIMARD | P.SIMARD |

| | |
|-----------------|-----------|
| PROJET No | DESSIN No |
| 9022-012 | M-100 |
| ECHELLE / SCALE | |
| AUCUNE | |

1. GENERAL POINTS APPLICABLE TO THE CONSTRUCTIONS :

- 1.1 THE MECHANICAL PLANS ARE COMPLEMENTARY TO THE ARCHITECTURAL AND ELECTRICAL PLANS. ALL GENERAL CLAUSES IN THE ARCHITECTURAL DOCUMENTS ARE PART OF THIS SPECIFICATION.
- 1.2 THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE, INSTALL AND CONNECT ALL THE MATERIALS, TOOLING AND ACCESSORIES NEEDED TO COMPLETE THE INSTALLATION.
- 1.3 ALL THE MATERIALS, EXCEPTS THE ONES IDENTIFIED IN THE BLUEPRINTS, WILL BE NEW AND OF FIRST QUALITY.
- 1.4 DURING THE DISMANTLING WORK, CLOSE AND LAG THE PIPING WITH MATERIALS OF THE SAME NATURE AS THE EXISTING ONE.
- 1.5 ALL THE DEVICES AND THE EQUIPMENT SHALL BE INSTALLED FOLLOWING THE RULES OF THE ART, THE ASHRAE, SMACNA, ASPE OTHER NORMS AND THE MANUFACTURER INSTRUCTIONS.
- 1.6 BEFORE SUBMITTING THE SUBMISSION, THE CONTRACTOR HAS TO VISIT THE PLACES AND VERIFY THE CONDITIONS. NO RECLAMATION DUE TO THE IGNORANCE OF THE LOCAL CONDITIONS WILL BE ACCEPTED BY THE OWNER.
- 1.7 THE CONTRACTOR SHALL OBTAIN AND PAY ALL THE PERMITS, CERTIFICATIONS AND TAXES NEEDED TO COMPLETE THE PROJECT.
- 1.8 SUBMIT THE SHOP DRAWING IN PDF FORMAT WITH COLOR AND GOOD QUALITY FOR LECTURE (MAXIMUM FILL SIZE 10 VO). THE COPIES CAN'T COME FROM DOCUMENTS THAT HAVE BEEN FAXED OR PHOTOCOPIED.
- 1.9 EQUIVALENT MATERIALS AND EQUIPMENTS TO THOSE SPECIFIED IN THIS DOCUMENT COULD BE ACCEPTED. THE CONTRACTOR WILL HAVE TO DEMONSTRATE THE EQUIVALENCE TO THE ENGINEER.
- 1.10 SUBMIT THE ERECTION DRAWING FOR THE VENTILATION IN PDF FORMAT.
- 1.11 COORDINATE ALL THE WORK WITH THE OTHER TRADE PRIOR THE INSTALLATION.
- 1.12 CONNECT THE NEW INSTALLATIONS AND SYSTEMS TO THE EXISTING ONES WHEN APPROVED BY THE OWNER. PERFORM THEIR DRAINING AND CLEANING WHEN NEEDED. THE SHUTDOWNS WILL HAVE TO BE COORDINATED WITH THE OWNER.
- 1.13 PERFORM THE NECESSARY TESTS AND TRIALS NEEDED ACCORDING TO THE REGULATIONS IN ORDER TO DEMONSTRATE THE INTEGRITY AND PERFORMANCE OF THE MECHANICAL INSTALLATIONS.
- 1.14 THE CONTRACTORS SHALL CLEAN THE WORKSITE OF ALL DEBRIS CAUSED BY THE WORK AND KEEP THE WORKSITE CLEAN DURING THE ENTIRE PERIOD OF WORK.
- 1.16 OPENING, DRILLINGS, SEALING WORK FOR THE WALLS AND THE ACCESS DOORS INSTALLATION SHALL BE PERFORMED BY THE GENERAL CONTRACTOR.
- 1.17 PERFORM THE CONNECTIONS BETWEEN TWO PIPES OF DIFFERENT NATURES, AS THE COPPER AND STEEL BY USING EPDM CONNECTORS OR FLANGE WITH GASKET. INSTALL BOLTS IN INSULATING SLEEVES. NUTS AND BOLT HEADS WITH INSULATING WASHERS.
- 1.18 THE USAGE OF PERFORATED OR NON-PERFORATED METAL STRIP OR OTHER TYPE OF NON-ADJUSTABLE SUPPORTS IS PROHIBITED.
- 1.19 NO PIPE OR EQUIPMENT SHOULD BE USED AS AN ATTACHMENT POINT TO SUPPORT ANOTHER ONE.
- 1.21 CODE COLOR: EVERY CONCERNED SECTION SHOULD IDENTIFY ACCESS DOORS ON THE EXPOSED FACE WITH SELF-ADHESIVE WASHER 20 MM (3/4 PO) DIAMETER. A VERY BROAD AND COLOR SHOW BELOW: PLUMBING (GREEN), VENTILATION (NOIR), ELECTRICITY (PINK). ARROWS MUST INDICATE THE DIRECTION OF FLOW.
- 1.22 ADDITIONAL WORK :
 THE CONTRACTOR SHALL OBTAIN THE OWNER'S WRITTEN AUTHORIZATION BEFORE PROCEEDING WITH ADDITIONAL WORK. ANY WORK INCORPORATED IN THE WORK, NOT IN CONFORMITY WITH THE REQUIREMENTS OF THE CONTRACT, WILL BE UNDONE AND REDONE BY THE CONTRACTOR AT HIS OWN EXPENSE.
 THE OWNER RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE QUALITY, THE QUANTITY OR ANY KIND OF WORK OR DEVICE MENTIONED IN THE AGREEMENT WITHOUT AFFECTING THE VALIDITY OF THE CONTRACT.
 THE OWNER MAY INDICATE ON HIS NOTICE OF CHANGE OR ON HIS SITE INSTRUCTIONS, IN ORDER TO NOT DELAY THE SITE, THAT THE WORK IS COMPULSORY. THIS IMPLIES THAT THE CONTRACTOR MUST PROCEED WITH DILIGENCE WITH THE WORK. THE COST, IF ANY, WILL BE PRESENTED AND VERIFIED AFTERWARDS.
 IT IS UNDERSTOOD THAT THE CONTRACTOR CANNOT IN ANY CIRCUMSTANCES DELAY THE EXECUTION OF SUCH WORK EVEN IF THE PARTIES HAVE NOT REACHED AN AGREEMENT ON THE COST OF THE WORK AT THE TIME REQUIRED TO EXECUTE IT.

2. WORK EXTENT :

- 2.1 PLUMBING WORK :
 ALL PLUMBING WORK WILL CONFORM TO CNP, ASPE AND MUNICIPALITY REQUIREMENTS. THE WORKS INCLUDE BUT NOT LIMITED TO:
 2.1.1 THE DISMANTLING WORK INDICATED ON THE PLANS.
 2.1.2 THE SUPPLY AND INSTALLATION OF DOMESTIC WATER PIPING INCLUDING INSULATION, ACCESSORIES AND CONNECTION OF THE NETWORK TO EXISTING SERVICES.
 2.1.3 THE SUPPLY AND INSTALLATION OF SANITARY DRAINAGE AND VENT PIPING, INCLUDING INSULATION, ACCESSORIES AND CONNECTION OF THE NETWORK TO EXISTING SERVICES.
 2.1.4 THE SUPPLY, INSTALLATION AND CONNECTION OF THE SANITARY APPLIANCES SHOWN ON THE PLANS.
 2.1.5 THERMAL INSULATION WORK.
 2.1.6 THE SUPPLY AND INSTALLATION OF PIPING FOR THE COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM INCLUDING EQUIPMENT, SUPPORTS, VALVES AND COMPRESSED AIR INTAKE.
 2.1.7 THE SUPPLY AND INSTALLATION OF THE REQUIRED SEISMIC SYSTEMS AND A CERTIFICATE SIGNED BY AN ENGINEER SPECIALIZED IN THIS FIELD.
 2.1.8 START-UP REPORTS.
 2.1.9 AS-BUILD DRAWINGS.

3. MATERIALS :

- 3.1 PLUMBING :
 3.1.1 DOMESTIC WATER PIPING :
 3.1.1.1 NPS 3 AND LESS :
 - COPPER PIPING, ASTM-B88, TYPE L HARD.
 - ELBOWS, REDUCERS, ADAPTERS AND COUPLINGS, BY SAME BRANDS AS TEES, IN FORGED BRONZE "WROT", UNIONS IN CAST BRASS 860 KPA STEAM (125 LB/PO), ASA B16.17, 1949 BY GRINNELL.
 - EMCO "WROT" FORGED TEES. THEY CAN BE CASTED FOR DN 3 AND MORE.
 - WELDED JOINTS 95% FOR VALVES WITH THREADED JOINTS, USE THREADED TYPE CONNECTIONS - WELDED (WELDED ON THE PIPE SIDE AND THREADED ON THE VALVE SIDE).
 - NPS 1/2 BALL VALVE, TWO-PIECE BRONZE BODY, STAINLESS STEEL BALL, TEFLON (PTFE) PACKING, DETACH PLATE, THREADED CONNECTIONS WITH HOSE, CHAIN AND CAP CONNECTOR, OPERATING PRESSURE AT COLD 4145 KPA (600 LB/PO²), SIMILAR TO JENKINS FIG. NO LF-201CSJ.
 3.1.2 DRAINAGE PIPING :
 - NPS 2 AND LESS : COPPER DWV, ASTM-B306 WITH 95% TIN AND 5% ANTIMONY SOLDER JOINTS.
 - NPS 3 AND UP : CAST IRON, ASTM-A74, CLASSE 4000, WITH MECHANICAL JOINTS OR CAULPHATED JOINTS.
 - PVC-DWV, RING-TYPE SEALS, IPEX RING-TITE.
 3.1.3 VENT PIPING :
 - NPS 2 AND LESS: COPPER DWV, ASTM-B306 WITH 50% TIN AND 5% ANTIMONY SOLDERED JOINTS.
 - NPS 3 AND UP: CAST IRON, ASTM-A74, CLASS 4000, WITH MECHANICAL JOINTS OR CAULPHATED JOINTS.
 3.1.4 INSULATION :
 - MOLDED FIBERGLASS INSULATION WITH 6 OZ CANVAS COVER.
 - ON THE COLD WATER PIPING, ADD ALUMINUM RFRK CLADDING AND THE JOINTS MUST BE WELL BUTTED AND COVERED WITH A TAB OF ALUMINUM FOIL AND SEALED WITH VAPOR BARRIER ADHESIVE.
 - LOCATION :
 -- DOMESTIC COLD AND HOT WATER 25 mm (1")
 3.1.5 COMPRESSED AIR PIPING :
 3.1.5.1 PIPING :
 - COPPER, NPS 2 1/2 AND LESS, TYPE L HARD, ASTM-B88
 - BLACK STEEL, SERIES 80, ASTM-A53, ERW, GRADE B
 3.1.5.2 SEAL :
 - COPPER: BETWEEN MANIFOLD AND COMPRESSOR, WELDED WITH SILVER. ELSEWHERE, SOLDERED WITH 5% TIN-LEAD
 - STEEL: NPS 2 AND LESS, THREADED FOR FITTINGS, UNIONS AND BRANCHES.
 3.1.5.3 FLANGES :
 - COOPER : "SLIP-ON" 125 LB, ASTM-A162 FCU, "FLAT FACE" FORGED BRONZE "WROT"
 - STEEL : FORGED STEEL WITH RAISED JOINT FACE TO FIT AND WELD OR WITH FLANGE TO WELD, CONFORMING TO STANDARD ASME B16.5 GASKET FOR ALBION 215 TEFLON FLANGES, 3.2 MM THICKNESS. ASTM-A-307 STEEL FLANGE BOLTS
 3.1.5.4 CONNECTIONS :
 - COPPER : EMCO "WROT" FORGED TEES, SOLDERED 95% TIN, 5% ANTIMONY
 - STEEL : NPS 2 AND LESS : THREADED TEES (ANVIL)
 3.1.5.5 FAUCETS :
 - VALVE FAUCET : NPS 2 AND LESS
 -- COPPER : BRONZE MOUNTED, FIXED STEM, WELDED JOINTS, CRANE FIG. NO 1320
 -- STEEL : BRONZE, BRONZE MOUNTED, FIXED STEM, SCREWED JOINTS, CRANE FIG. NO. 428
 - GLOBE VALVE: NPS 2 AND LESS
 -- COPPER: BRONZE, BRONZE MOUNTED, SOLDERED KPINTS, CRANE FIG. NO. 1310
 -- STEEL: BRONZE BODY, BRONZE TRIM, REPLACEABLE SYNTHETIC ALLOY DISC AND THREADED GASKET, NOTCH NO. 77F
 - BALL VALVE : NPS 2 AND LESS
 -- BRASS BODY, SCREW JOINTS, EPDM SEAT, MEMORY STOP, CRANE NO F9202
 - CHECK VALVE: NPS 3 AND LESS
 -- COPPER AND STEEL: BRONZE BRONZE INTERNALS THREADED JOINTS WITH SOLDERED JOINT ADAPTER FOR INSTALLATION ON COPPER, CRANE FIG. NO. 137
 3.1.5.6 COMPRESSED AIR INTAKE :
 - NON-INTERCHANGEABLE THREADED COUPLING PLUGS, COMPLIANT WITH CGA V-5 BROCHURE, DESIGNED FOR MEDICAL GASES TO ENSURE CONSISTENCY OF HOSPITAL PLUGS. USE AMICO BRAND SOCKETS, TYPE D.I.S.S., ALERT 1 SERIES.
 3.1.5.7 INSTALLATION :
 - INSTALL SHUT-OFF VALVES AT OUTLETS, MAIN BYPASS LINES AND OTHER LOCATIONS AS SHOWN.
 - INSTALL QUICK-COUPLING FITTINGS AND PRESSURE GAUGES ON THE DOWN PIPES.
 - INSTALL UNIONS CONNECTOR TO PERMIT REMOVAL OR REPLACEMENT OF HARDWARE AND FIXTURES.
 - INSTALL TEES RATHER THAN ELBOWS AT PLACES WHERE THE PIPING CHANGES THE DIRECTIONS AND CAPPING THE EXPECTED ENDS OF THE TEES.
 - GIVE THE PIPING A SLOPE OF AT LEAST 1%.
 - PITCH THE CONNECTION PIPING ON THE UPPER PART OF THE MAIN PIPING.
 - WELD STEEL PIPING IN ACCORDANCE WITH ASME CODE REQUIREMENTS AND THOSE OF THE COMPETENT AUTHORITY

3.1.6 SUPPORTS :

- 3.1.6.1 HORIZONTAL BRACKET :
 - SUPPORTS IN CONTACT WITH THE PIPING, ADJUSTABLE SCREW TYPE WITH COPPER FINISH GRINNELL MODEL FIG. CT-65.
 - THE DISTANCE BETWEEN THE SUPPORTS MUST RESPECT THE MAXIMUM SPACING INDICATED IN THE FOLLOWING TABLE. ALSO PROVIDE A SUPPORT AT EACH CHANGE OF DIRECTION.

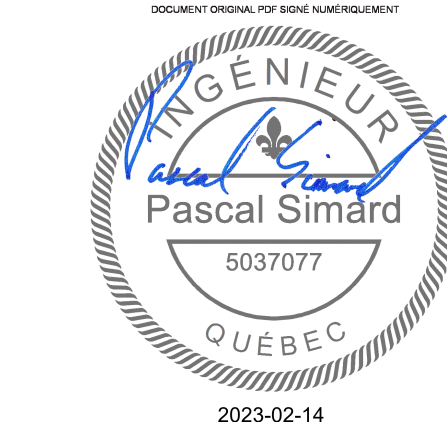
| PIPING NOMINAL DIAMETER | RODE DIAMETER | MAXIMUM HORIZONTAL SPACING |
|-------------------------|---------------|----------------------------|
| NPS 1 AND LESS | 9.5 MM | 1.8 M |
| NPS 1 1/4 | 9.5 MM | 2.1 M |
| NPS 1 1/2 | 9.5 MM | 2.4 M |
| NPS 2 | 9.5 MM | 2.7 M |
| NPS 2 1/2 | 12.7 MM | 3 M |
| NPS 3 | 12.7 MM | 3.4 M |
- 3.1.6.2 VERTICAL BRACKET :
 - CARBON STEEL CLAMPS WITH COPPER FINISH, COMPLYING WITH MSS SP58, GRINNELL, MODEL FIG. CT-121
 - IF LIQUID TEMPERATURE DOES NOT EXCEED 100°C, PLASTIC COVERING CAN BE USED, GRINNELL MODEL TYPE 42, FIS. CT-121C.
 - THE MAXIMUM DISTANCE BETWEEN TWO SUPPORTS SHOULD NEVER BE GREATER THAN 2 M FOR PIPE OF NPS 1 1/4 OR LESS OR 3 M FOR PIPE OF NPS 1 1/2 AND MORE.

3.1.7 SINK (E-1) :

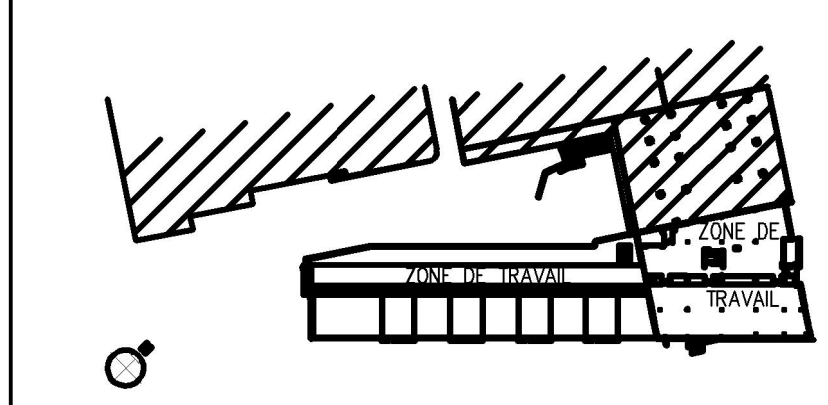
- STAINLESS STEEL DOUBLE BOWL UTILITY SINK, 1321 X 711 MM (52 X 28 IN), NUANCE 304, 16 GAUGE, SATIN FINISH, ROUNDED FRONT AND BACK EOWL CORNERS, 203 MM (8 IN) BACKSLASH, EDGES ROUNDED, STAINLESS STEEL LEGS WITH ADJUSTABLE FEET, 89 MM (3 1/2 IN) BASKET STRAINER DRAIN PLUG LOCATED IN CENTER OF BOWLS. BACKSLASH DRILLED 2 HOLES AT 203 MM (8 IN) CENTER, MODEL : 7507-28 NOVANNI STAINLESS INC.
- WALL-MOUNTED SINK VALVE, ULTRA LOW-LEAD, CAST BRASS BODY, 203 MM (8 IN) OC, CERAMIC DISC CARTRIDGES, POLISHED CHROME FINISH, 102 MM (4 IN) BLADE HANDLES WITH IND. COLOR CODED VANDALISM PROOF, BUILT-IN STOP VALVES, 305 MM (12 IN) SWIVEL TUBULAR SPOUR WITH VANDALISM PROOF AERATOR OF 5.7 L/MIN. (1.5 GUSPM), MODEL : ZB434-XL-177 COMMERCIAL BRASS OPERATION
- ADJUSTABLE P-TRAP, CAST BRASS BODY, 38 MM (1 1/2 IN), CLEAR PLUG, DEEP WALL ESCUTCHEON, POLISHED CHROME FINISH, MODEL : ZB702-9BD COMMERCIAL BRASS OPERATION



systèmes évolués de bâtiments
www.bpa.ca



PLAN CLÉ



CLIENT



ARCHITECTE

COHEN et RUBIN
ARCHITECTES
4876 Rue Lacombe
Montréal, Québec, H3W 1R5
téléphone: 514 341-0051
courriel: arch@cohrub.ca

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION. THESE DOCUMENTS SHOULD NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES

| No | DATE | RÉVISION | PAR | OIQ |
|----|------------|-------------------------------|------|---------|
| 0 | 2023-02-15 | POUR SOUMISSIONS / FOR TENDER | P.S. | 5037077 |

PROJET

CAMPUS DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL / UNIVERSITY OF MONTREAL CAMPUS
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHE CANADA - LOCAUX 420-422 - DÉMÈNAGEMENT
DE LABORATOIRES / NATIONAL RESEARCH COUNCIL CANADA - ROOMS 420-422 -
RELOCATION OF LABORATORIES

TITRE DU DESSIN

MÉCANIQUE / MECHANICAL
DEVIS ANGLAIS / ENGLISH
QUOTATION

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| DESSIN / DRAWN BY R.CASULT | CONCEPTION / DESIGN P.SIMARD | VÉRIFICATION/APPROVED BY P.SIMARD |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| PROJET No 9022-012 | DESSIN No M-101 |
| ECHELLE / SCALE NONE | |

A

B

C

D

1

2

3

4



1 DÉMOLITION / DEMOLITION
ECHELLE 1:50



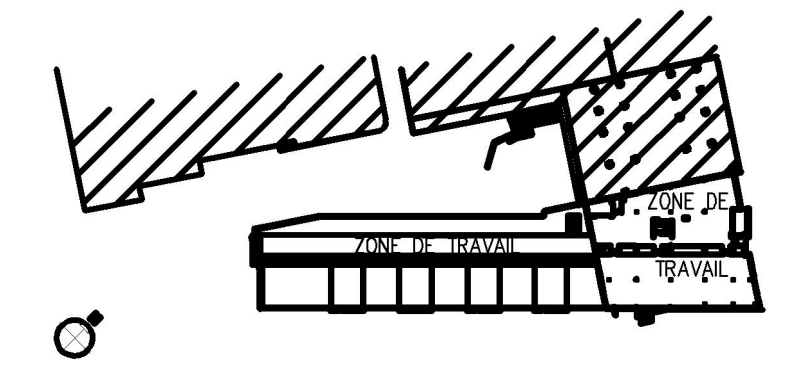
2 NOUVEAU / NEW LAYOUT
ECHELLE 1:50



systems évolués de bâtiments
www.bpa.ca



PLAN CLÉ



CLIENT



ARCHITECTE

COHEN et RUBIN
ARCHITECTES

4876 Rue Lacombe
Montréal, Québec, H3W 1R5
téléphone: 514 341-0051
courriel: archi@cohrub.ca

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE
UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION.
THESE DOCUMENTS SHOULD NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION PURPOSES

| No | DATE | RÉVISION | PAR | OIQ |
|----|------------|-------------------------------|------|---------|
| 0 | 2023-02-15 | POUR SOUMISSIONS / FOR TENDER | P.S. | 5037077 |

PROJET

CAMPUS DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL / UNIVERSITY OF MONTREAL CAMPUS
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHE CANADA - LOCAUX 420-422 - DÉMÉNAGEMENT
DE LABORATOIRES / NATIONAL RESEARCH COUNCIL CANADA - ROOMS 420-422 -
RELOCATION OF LABORATORIES

TITRE DU DESSIN

MÉCANIQUE / MECHANICAL
PLOMBERIE / PLUMBING
DRAINAGE ET EAU DOMESTIQUE/
DRAIN AND DOMESTIC WATER
3e ÉTAGE / 3rd FLOOR

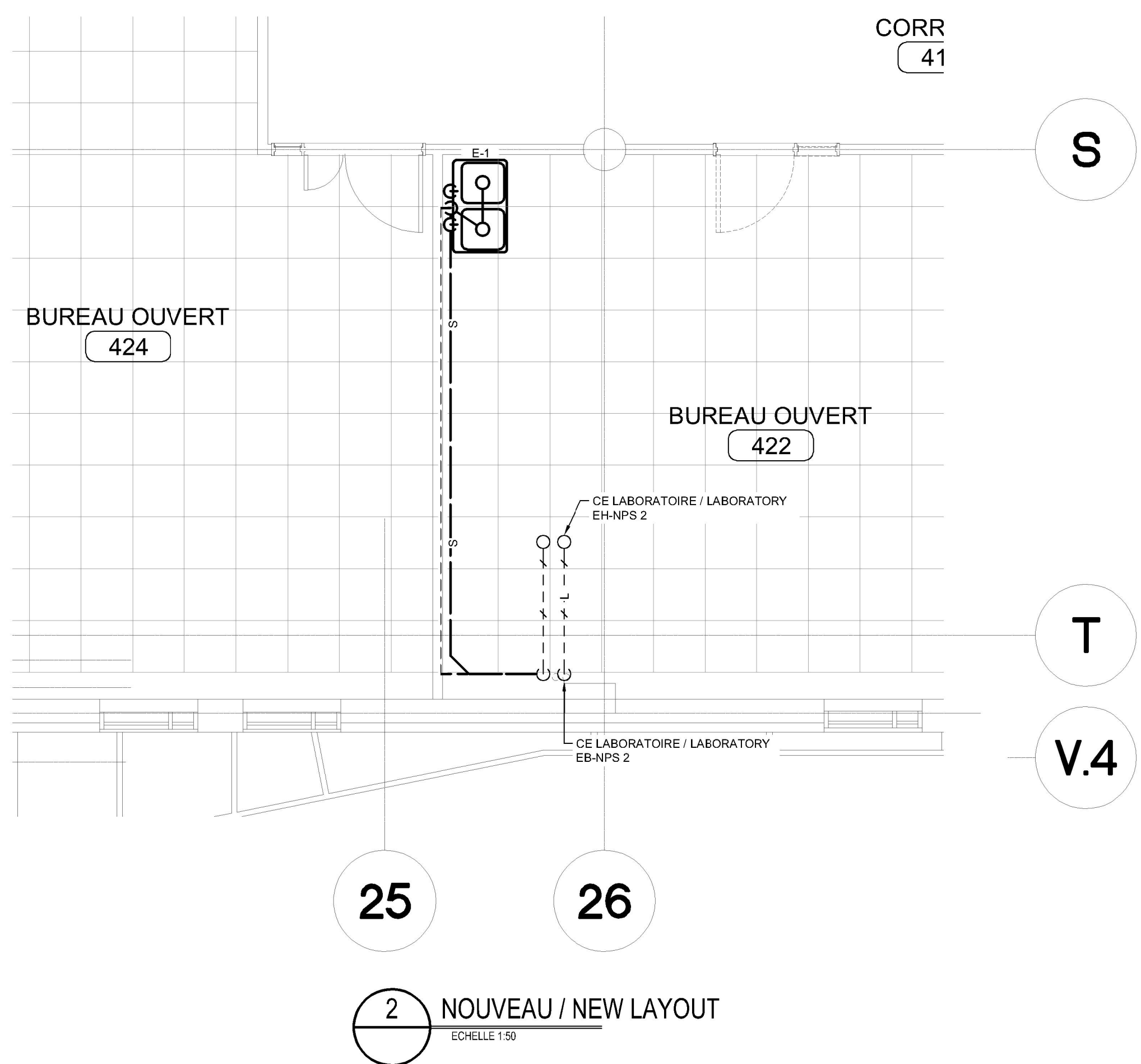
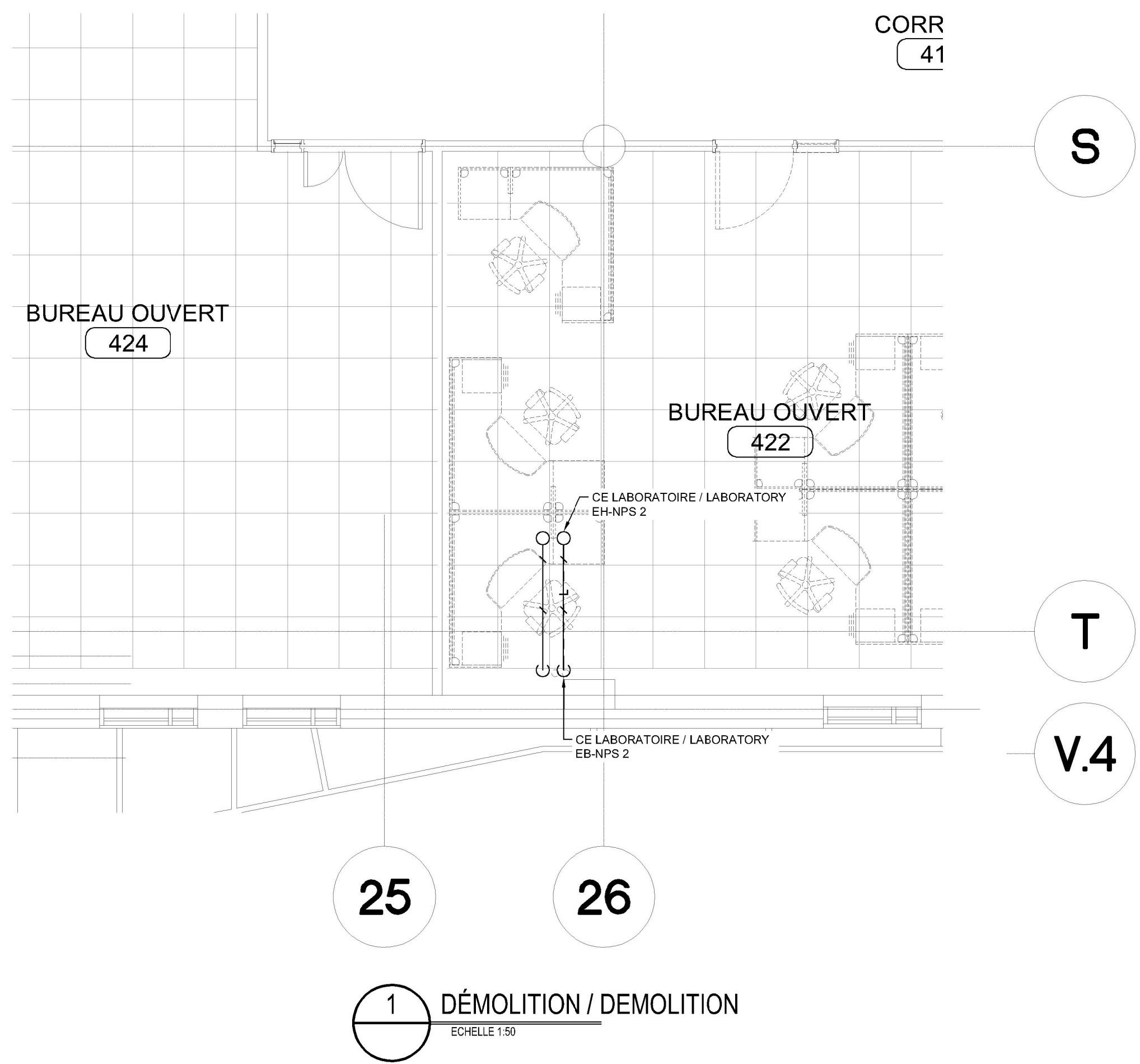
| DESSIN / DRAWN BY | CONCEPTION / DESIGN | VÉRIFICATION/APPROVED BY |
|-------------------|---------------------|--------------------------|
| R.CASALT | P.SIMARD | P.SIMARD |

| PROJET No | DESSIN No |
|-----------|-----------|
| 9022-012 | M-200 |

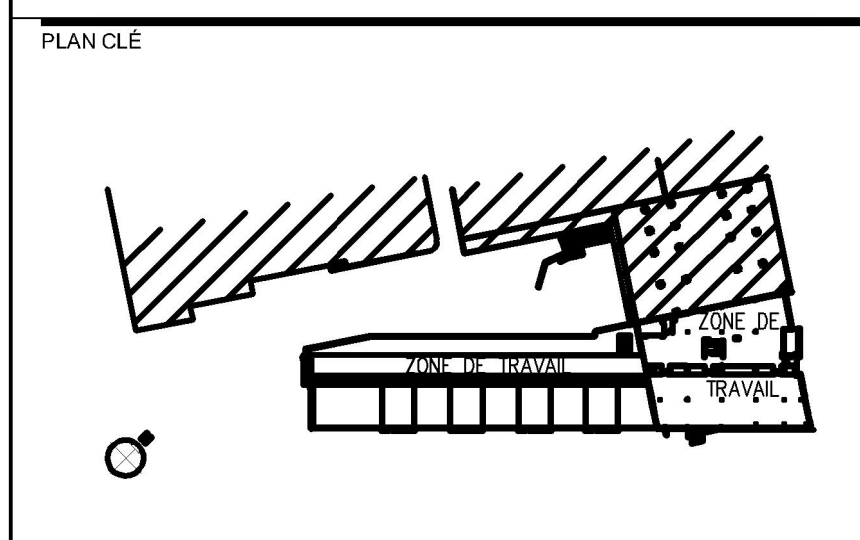
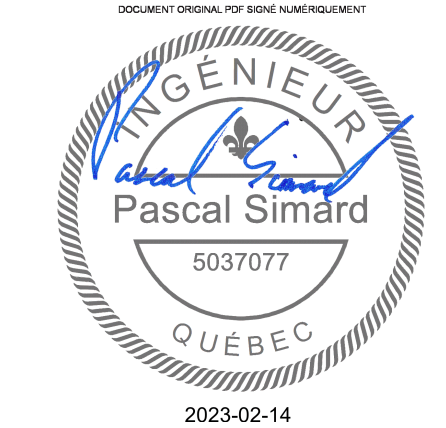
| ECHELLE / SCALE | |
|-----------------|-------|
| 1:50 | M-200 |

FICHER:

9022-012-M2-2-0-33-00.DWG



systems évolués de bâtiments
www.bpa.ca



CLIENT
National Research Council Canada / Conseil national de recherches Canada
Administrative Services and Property Management Branch / Division des services administratifs et gestion de l'immobilier



ARCHITECTE
COHEN et RUBIN
ARCHITECTES
4876 Rue Lacombe
Montréal, Québec, H3W 1R5
téléphone: 514 341-0051
courriel: archi@cohrub.ca

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION. THESE DOCUMENTS SHOULD NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES

| No | DATE | RÉVISION | PAR | OIQ |
|----|------------|-------------------------------|------|---------|
| 0 | 2023-02-15 | POUR SOUMISSIONS / FOR TENDER | P.S. | 5037077 |

PROJET
CAMPUS DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL / UNIVERSITY OF MONTREAL CAMPUS
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHE CANADA - LOCAUX 420-422 - DÉMÉNAGEMENT
DE LABORATOIRES / NATIONAL RESEARCH COUNCIL CANADA - ROOMS 420-422 - RELOCATION OF LABORATORIES

TITRE DU DESSIN
**MÉCANIQUE / MECHANICAL
PLOMBERIE / PLUMBING
DRAINAGE ET EAU DOMESTIQUE/
DRAIN AND DOMESTIC WATER
4e ÉTAGE / 4th FLOOR**

| DESSIN / DRAWN BY | CONCEPTION / DESIGN | VÉRIFICATION / APPROVED BY |
|-------------------|---------------------|----------------------------|
| R.CASALT | P.SIMARD | P.SIMARD |

| PROJET No | DESSIN No |
|-----------|--------------|
| 9022-012 | M-201 |

A

B

C

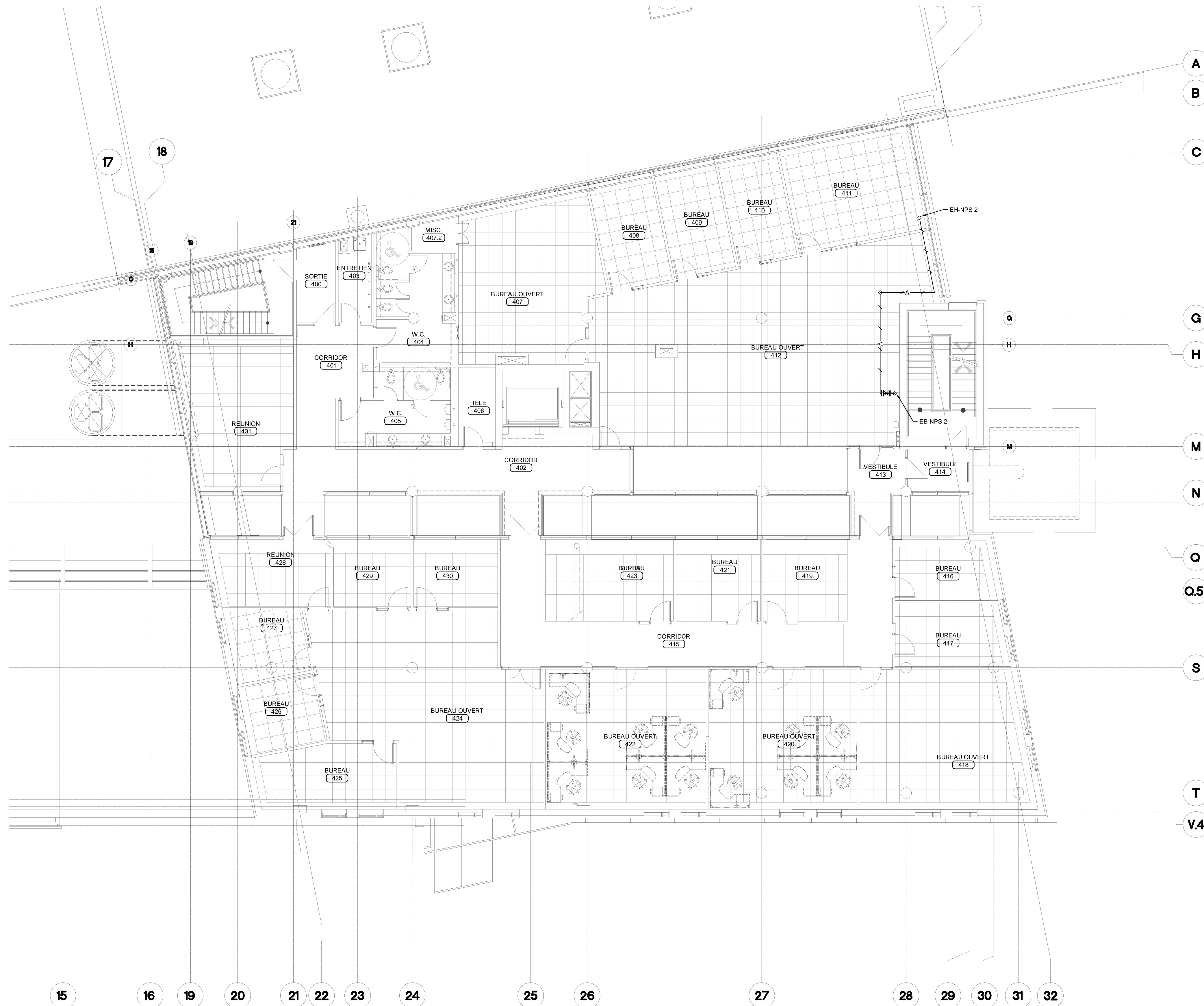
D

1

2

3

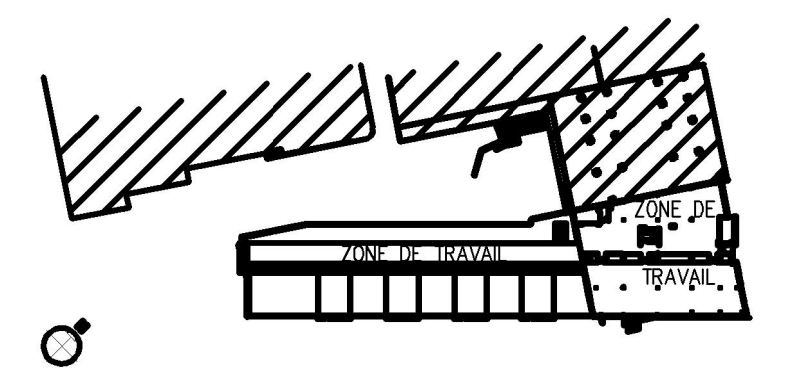
4



systems évolués de bâtiments
www.bpa.ca



PLAN CLÉ



CLIENT

NRC - CNRC
National Research Council Canada / Conseil national de recherches Canada
Administrative Services and Property Management Branch / Division des services administratifs et gestion de l'immobilier

ARCHITECTE

COHEN et RUBIN
ARCHITECTES
4876 Rue Lacombe
Montréal, Québec, H3W 1R5
téléphone: 514 341-0051
courriel: arch@cohrub.ca

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION. THESE DOCUMENTS SHOULD NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES

| No | DATE | RÉVISION | PAR | OIQ |
|----|------------|-------------------------------|------|---------|
| 0 | 2023-02-15 | POUR SOUMISSIONS / FOR TENDER | P.S. | 5037077 |

PROJET
CAMPUS DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL / UNIVERSITY OF MONTREAL CAMPUS
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHE CANADA - LOCAUX 420-422 - DÉMÉNAGEMENT
DE LABORATOIRES / NATIONAL RESEARCH COUNCIL CANADA - ROOMS 420-422 - RELOCATION OF LABORATORIES

TITRE DU DESSIN
**MÉCANIQUE / MECHANICAL
PLOMBERIE / PLUMBING
AIR COMPRIMÉ - DÉMOLITION
COMPRESSED AIR - DEMOLITION
4e ÉTAGE / 4th FLOOR**

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| DESSIN / DRAWN BY R.CASALT | CONCEPTION / DESIGN P.SIMARD | VÉRIFICATION/APPROVED BY P.SIMARD |
| PROJET No 9022-012 | DESSIN No M-900 | |
| ECHELLE / SCALE 1:100 | | |

