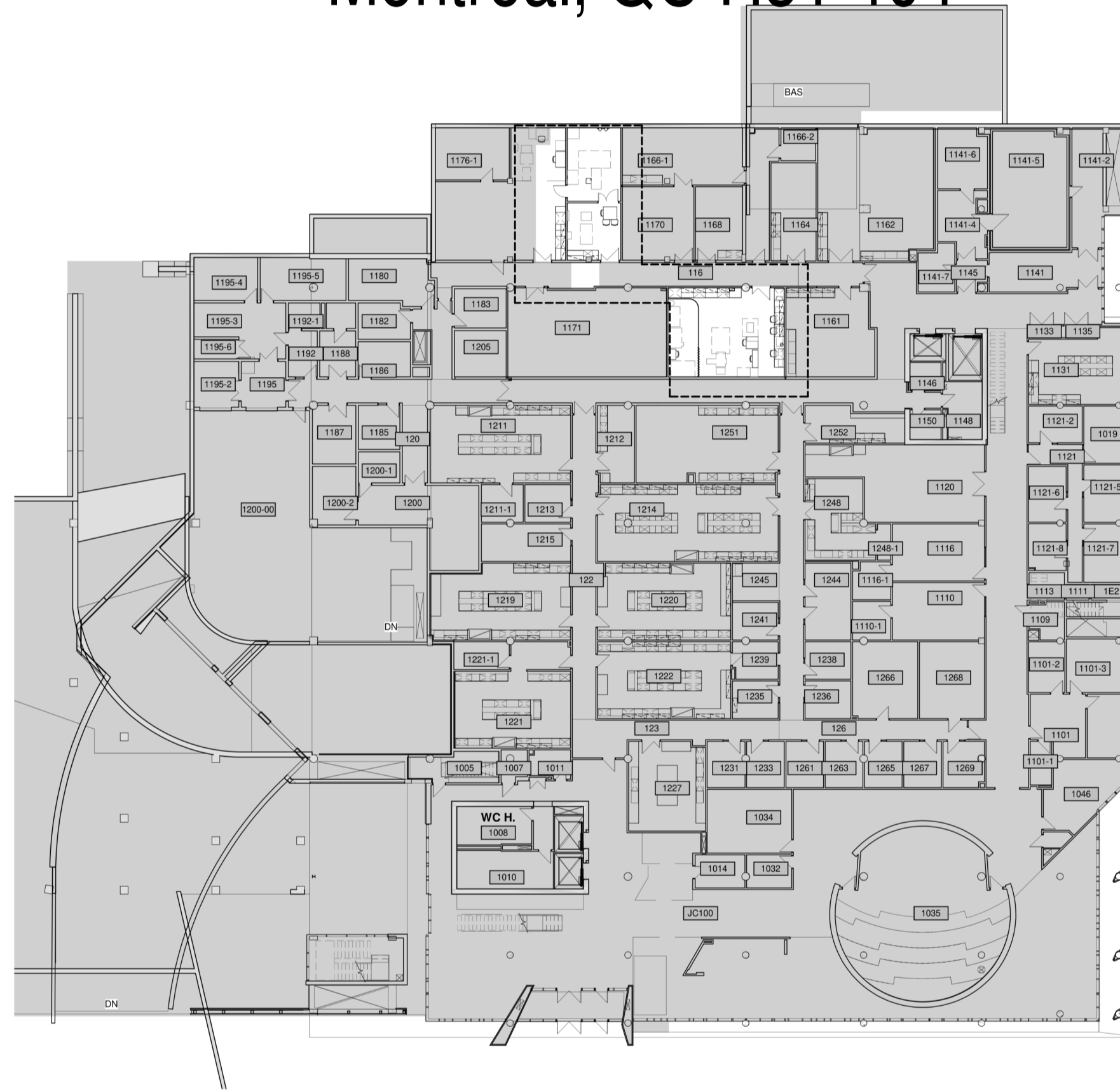


FCI Moutanabbir

Polytechnique Montréal

5155 Chem. de la Rampe,
Montréal, QC H3T 1J4



A000	1	PAGE TITRE	2022-06-15
A001	1	LÉGENDES	2022-06-15
A200	1	PLAN DE CONSTRUCTION NIVEAU 1	2022-06-15
A250	1	PLANS DE PLAFOND RÉFLÉCHI NIVEAU 1	2022-06-15
A521	1	DÉTAILS DE CLOISONS	2022-06-15
A522	1	DÉTAILS DIVERS INTÉRIEUR	2022-06-15
A610	1	ÉLEVATIONS DE MOBILIER DE LABORATOIRE	2022-06-15
AD200	1	PLAN DE DÉMOLITION	2022-06-15
AD250	1	PLANS DE DÉMOLITION DE PLAFOND RÉFLÉCHI	2022-06-15
D01	1	Devis - Division 01	2022-06-15
D02-05-07	1	Devis - Division 02, 05, 07	2022-06-15
D08	1	Devis - Division 08	2022-06-15
D09.1	1	Devis - Division 09	2022-06-15
D09.2-10	1	Devis - Division 09, 10	2022-06-15

NON POUR CONSTRUCTION /
NOT FOR CONSTRUCTION

SEALS / SCEAUX	SEALS / SCEAUX
SEALS / SCEAUX	

ARCHITECTURE

NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

NUMÉRO DE PROJET : 58-0015

STRUCTURE



MÉCANIQUE / ÉLECTRICITÉ



CLIENT

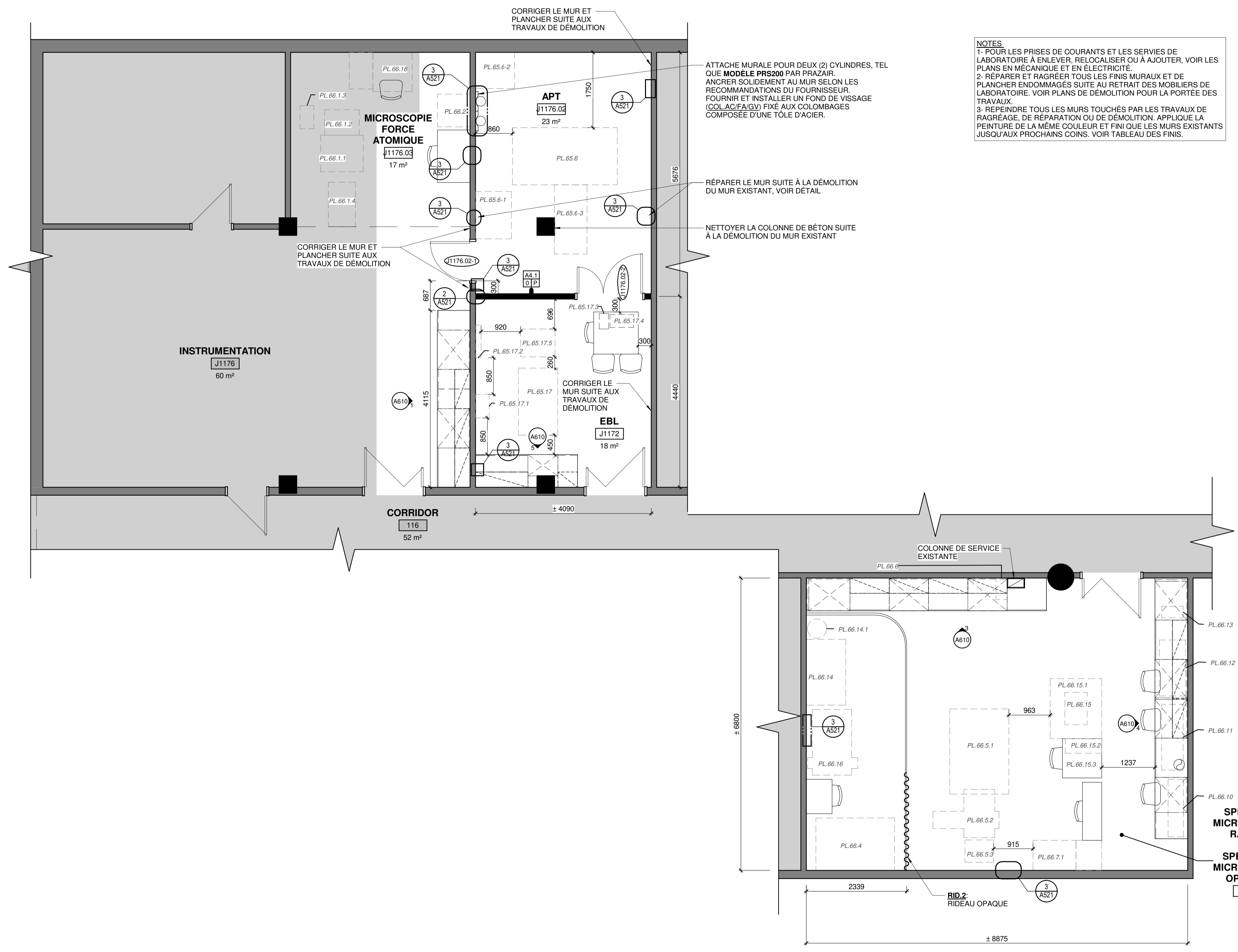


**POLYTECHNIQUE
MONTREAL**
UNIVERSITÉ
D'INGÉNIERIE

2022-06-15

58-0015 FCI Moutanabbir
Émission pour soumission

2022-06-15 13:48:29



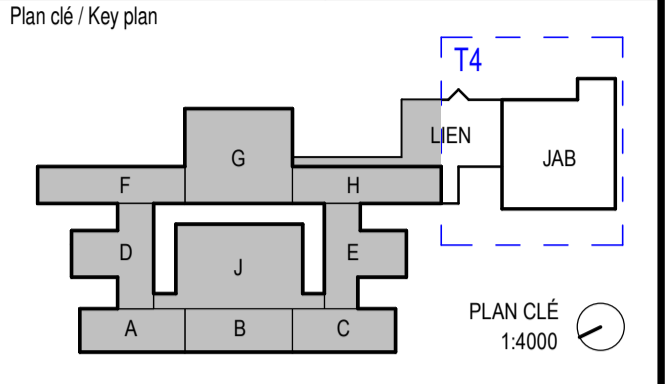
NOTES

- 1- POUR LES PRISES DE COURANTS ET LES SERVES DE LABORATOIRE À ENLEVER, RELOCALISER OU À AJOUTER, VOIR LES PLANS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ.
- 2- RÉPARER ET RAGRÉER TOUS LES FINIS MURAUX ET DE PLANCHER ENDOMMAGÉS SUITE AU RETRAIT DES MOBILIERS DE LABORATOIRE. VOIR PLANS DE DÉMOLITION POUR LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- 3- REPEINDRE TOUS LES MURS TOUCHÉS PAR LES TRAVAUX DE RAGRÉAGE, DE RÉPARATION OU DE DÉMOLITION. APPLIQUE LA PEINTURE DE LA MÊME COULEUR ET FINI QUE LES MURS EXISTANTS JUSQU'ÀUX PROCHAINS COINS. VOIR TABLEAU DES FINIS.

"TOUS DROITS RÉSERVÉS 2020" / "ALL RIGHTS RESERVED 2020"
NFOE Inc.

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier. Ne pas prendre de dimensions à l'échelle sur les dessins.
L'entrepreneur devra avertir l'architecte de toute erreur ou omission sur les plans avant le début des travaux.

Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site. Do not scale off drawings.
Contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.



No.	Date	Par / By	Émission pour soumission / Revision / Revision	E.P.M. / Ver / Ver
1	2022-06-15	R.F.	Émission pour soumission	E.P.M.

Date de création / Creation date

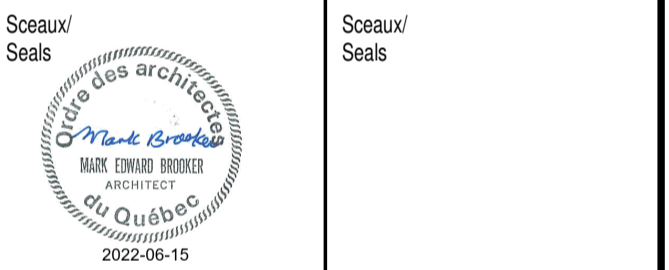
Ingénieurs / Engineers



Architectes / Architects

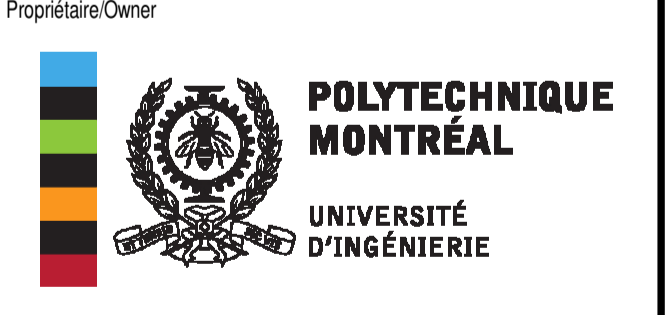
NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

Seuls les documents émis pour construction scellés et signés peuvent être utilisés pour l'exécution des travaux de construction.
This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.



Sceaux / Seals

NON POUR CONSTRUCTION / NOT FOR CONSTRUCTION



Propriétaire/Owner

FCI Moutanabbir

Dessin/ Drawing

PLAN DE CONSTRUCTION NIVEAU 1

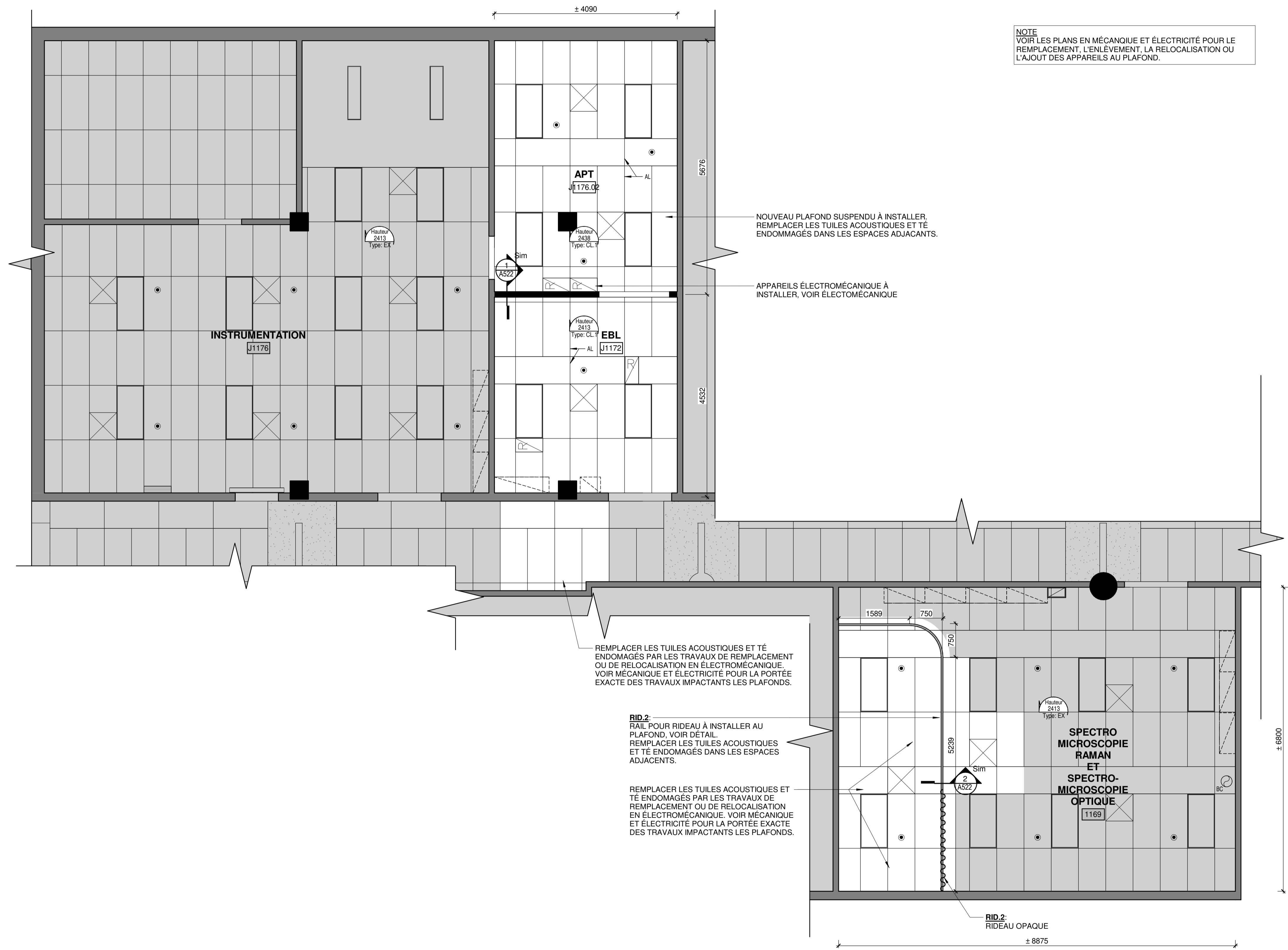
ARCHITECTURE

Conçu par / Designed by	M.B.	Date	2022-06-15	No de dessin / Drawing no.	A200
Dessiné par / Drawn by	M.G.	No de projet (Client) / Project no. (Client)		Revision	
Vérifié par / Verified by	R.F.	No de projet / Project no.	58-0015	Revision	1

PLAN DE CONSTRUCTION - NIV. 1

1
A200

2022-06-15 13:48:33

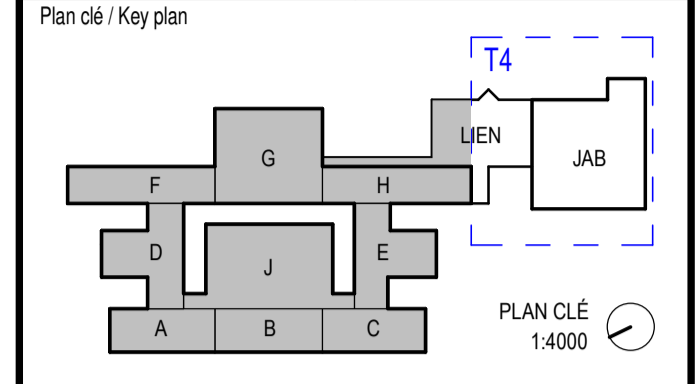


NOTE
VOIR LES PLANS EN MÉCANIQUE ET ÉLECTRICITÉ POUR LE REMPLACEMENT, L'ENLÈVEMENT, LA RELOCALISATION OU L'AJOUT DES APPAREILS AU PLAFOND.

"TOUS DROITS RÉSERVÉS 2020" / "ALL RIGHTS RESERVED 2020"
NFOE Inc.

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier. Ne pas prendre de dimensions à l'échelle sur les dessins.
L'entrepreneur devra avertir l'architecte de toute erreur ou omission sur les plans avant le début des travaux.

Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site. Do not scale off drawings.
Contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.



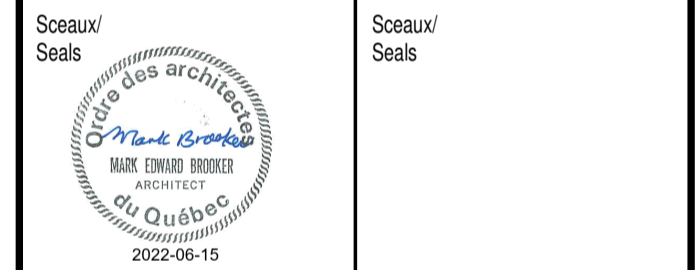
No.	Date	Par / By	Emission pour soumission / Revision / Revision	E.P.M. / Ver / Ver
1	2022-06-15	R.F.	Emission pour soumission	E.P.M.

Date de création / Creation date

Ingenieurs / Engineers
gbi. **exp.**

Architectes / Architects
NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

Seuls les documents émis pour construction scellés et signés peuvent être utilisés pour l'exécution des travaux de construction.
This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.



Sceaux / Seals

NON POUR CONSTRUCTION / NOT FOR CONSTRUCTION



Propriétaire/Owner
FCI Moutanabbir

Dessin/ Drawing
PLANS DE PLAFOND RÉFLÉCHI NIVEAU 1
ARCHITECTURE

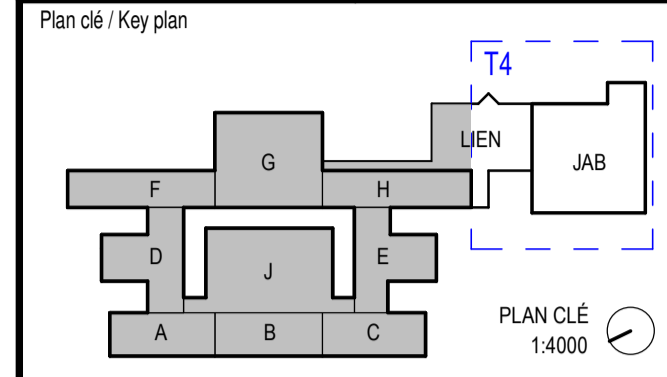
Conçu par / Designed by	M.B.	Date	2022-06-15	No de dessin / Drawing no	A250
Dessiné par / Drawn by	M.G.	No de projet (Client) / Project no. (Client)		Revision	1
Vérifié par / Verified by	R.F.	No de projet / Project no.	58-0015	Revision	1

PLAN DE CONSTRUCTION DES PLAFONDS RÉFLÉCHIS - NIV. 1

1
A250

2022-06-15 13:48:34

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier.
Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site.
Do not scale off drawings.
L'entrepreneur devra saisir l'architecte de toute erreur ou omission sur les plans avant le début des travaux.
Contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.



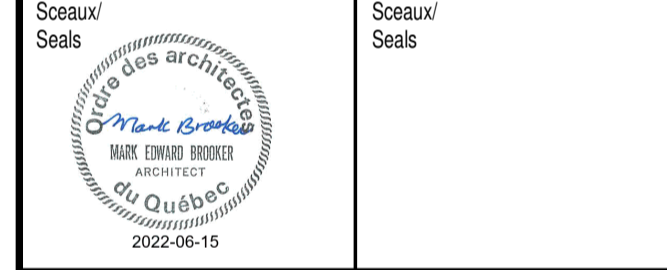
No.	Date	Par / By	Émission pour soumission / Revision / Revision	E.P.M. / Ver / Ver
1	2022-06-15	R.F.	Émission pour soumission	E.P.M.

Date de création / Creation date
Ingénieurs / Engineers



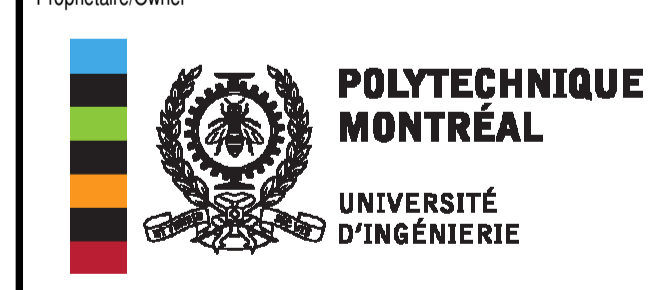
Architectes / Architects
NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

Seuls les documents émis pour construction scellés et signés peuvent être utilisés pour l'exécution des travaux de construction.
This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.



Sceaux / Seals

NON POUR CONSTRUCTION / NOT FOR CONSTRUCTION

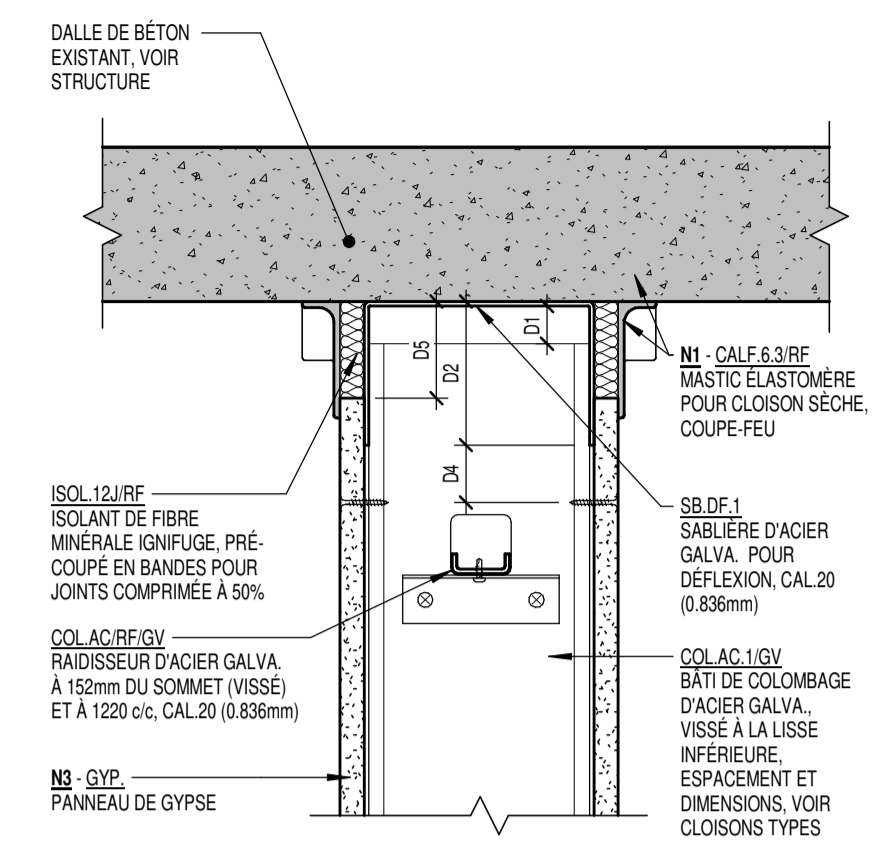


Propriétaire/Owner
FCI Moutanabbir

Dessin/ Drawing
DÉTAILS DE CLOISONS

ARCHITECTURE

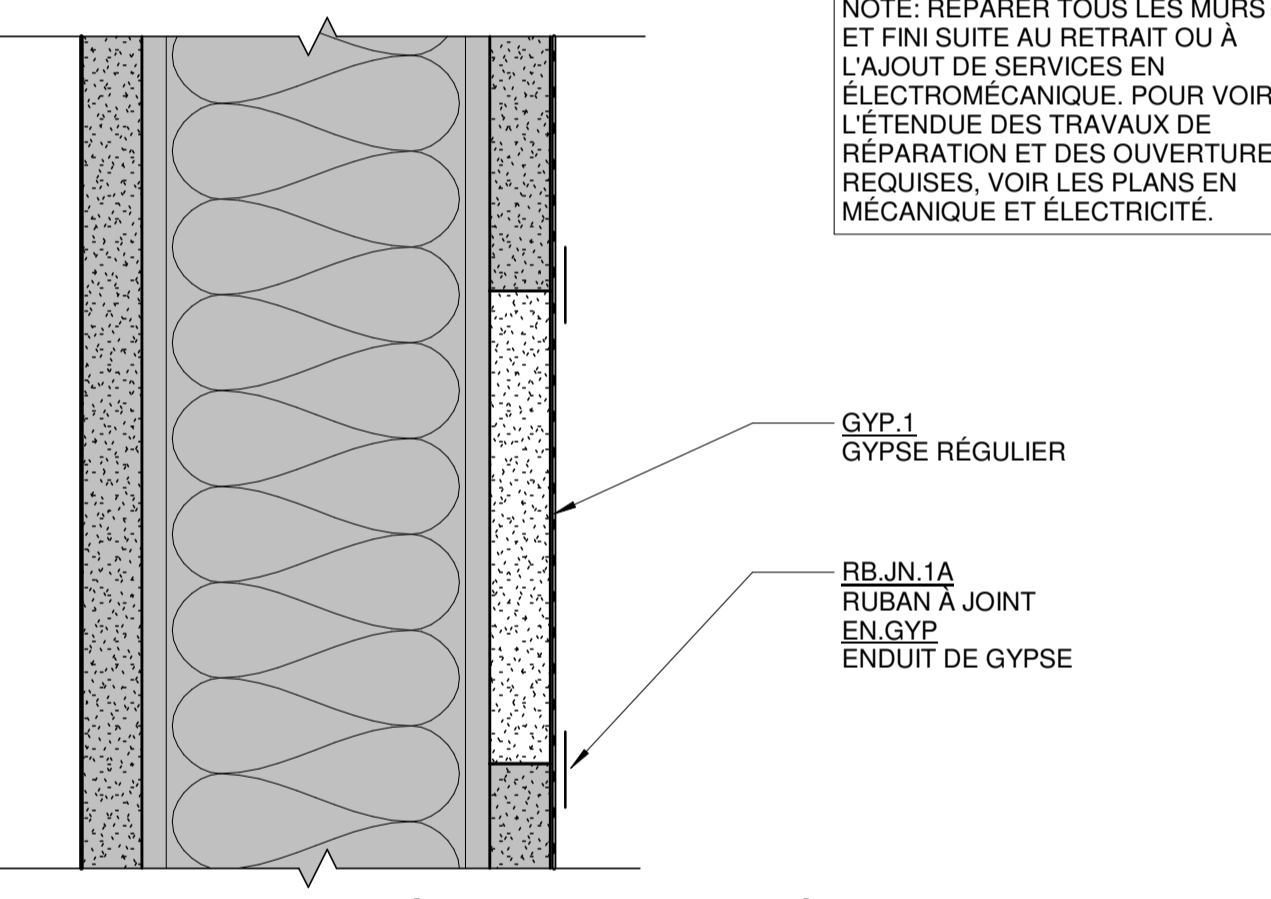
Conçu par / Designed by	M.B.	Date	2022-06-15	No de dessin / Drawing no	A521
Dessiné par / Drawn by	M.G.	No de projet (Client) / Project no. (Client)		Revision	
Vérifié par / Verified by	R.F.	No de projet / Project no.	58-0015	Revision	1



MOBILITÉ = 40% COMPRESSION OU EXTENSION
ASSEMBLAGE COLLISSANT ACCOMMODANT LA DÉFLEXION DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX (VOIR STRUCTURE), SIMILAIRE AUX SYST. HW-D-1066 POUR UNE RÉSISTANCE AU FEU DE 0H ET B1. AJOUTER UNE DEUXIÈME COUCHE DE GYPSE SUR CHAQUE CÔTÉ POUR UNE R.F. DE 90.

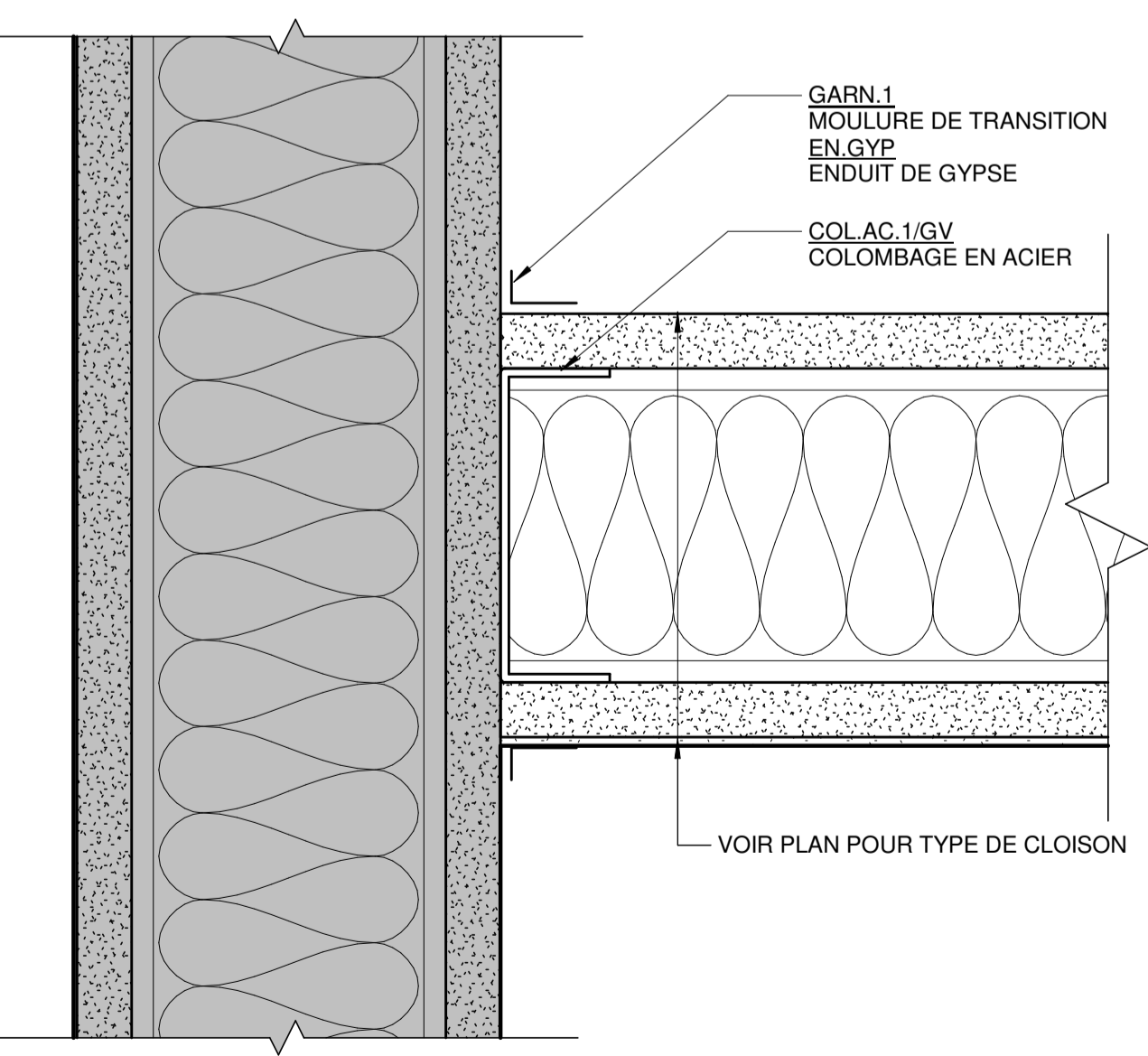
DÉTAIL - TÊTE DE CLOISON

1
A521



DÉTAIL TYPIQUE - RÉPARATION DU MUR EXISTANT

3
A521



DÉTAIL - JONCTION DE CLOISON EXISTANT/NOUVEAU

2
A521

TYPES DE CLOISONS

ÉPAISSEUR (E):

COLOMBAGE MÉTALLIQUE dimensions nominales		BLOC DE BÉTON dimensions nominales	
0 = 22mm (7/8" - Fourniture métallique)	4 = 90mm (3 1/2")	4 = 90mm (3 1/2")	
1 = 41mm (1 5/8")	6 = 140mm (5 1/2")	6 = 140mm (5 1/2")	
2 = 64mm (2 1/2")	8 = 190mm (7 1/2")	8 = 190mm (7 1/2")	
4 = 92mm (3 5/8")	10 = 240mm (9 1/2")	10 = 240mm (9 1/2")	
6 = 152mm (6")	12 = 290mm (11 1/2")	12 = 290mm (11 1/2")	
8 = 203mm (8")			

PAROI DE PUITS dimensions nominales

COLOMBAGE DE BOIS dimensions nominales	
2 = 64mm (2 1/2")	3 = 64mm (2 1/2")
4 = 102mm (4")	4 = 89mm (3 1/2")
6 = 150mm (6")	6 = 140mm (5 1/2")
	8 = 185mm (7 1/4")
	10 = 235mm (9 1/4")
	12 = 286mm (11 1/4")

MATÉRIAUX (M):

A GYPSE (MONTANT MÉTALLIQUE)
B BLOC DE BÉTON
C COMPOSITION
D PAROI DE PUITS
E SOUFFLAGE
F BÉTON
G VITRAGE
H GYPSE (MONTANT EN BOIS)

RÉSISTANCE AU FEU (R):

R0 : 0 HEURE
R1 : 1 HEURE
R2 : 2 HEURES
R3 : 3 HEURES
R4 : 4 HEURES

HAUTEUR (H):

P : PLEINE HAUTEUR
L : 152mm (6") AU-DESSUS DU PLAFOND
U : SOUS LE PLAFOND
M : MURET

VARIANTE (V):

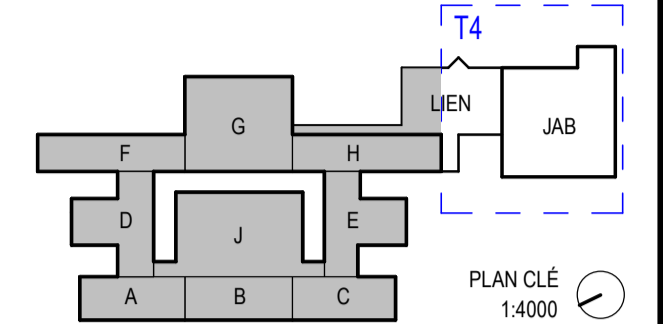
VARIANTE NUMÉRIQUE SELON LE PROJET

"TOUS DROITS RÉSERVÉS 2020" / "ALL RIGHTS RESERVED 2020"
NFOE Inc.

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier. Ne pas prendre de dimensions à l'échelle sur les dessins.
L'entrepreneur devra saisir l'architecte de toute erreur ou omission sur les plans avant le début des travaux.

Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site. Do not scale off drawings.
Contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.

Plan clé / Key plan



No.	Date	Par / By	Émission pour soumission / Revision / Revision	E.P.M. / Ver / Ver
1	2022-06-15	R.F.	Émission pour soumission	E.P.M.

Date de création / Creation date

Ingénieurs / Engineers
gbi. **exp.**

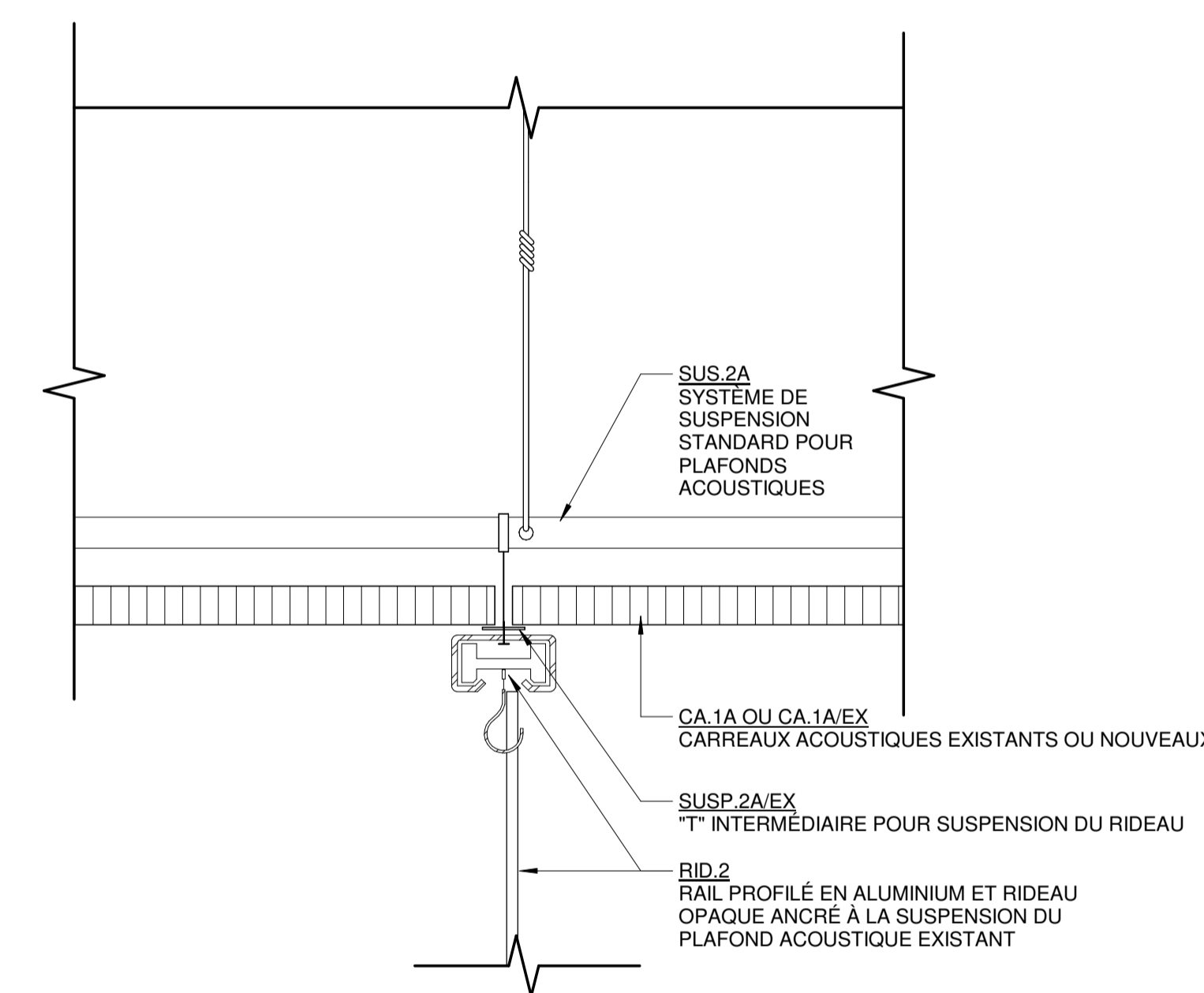
Architectes / Architects
NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

Seuls les documents émis pour construction scellés et signés peuvent être utilisés pour l'exécution des travaux de construction.
This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.

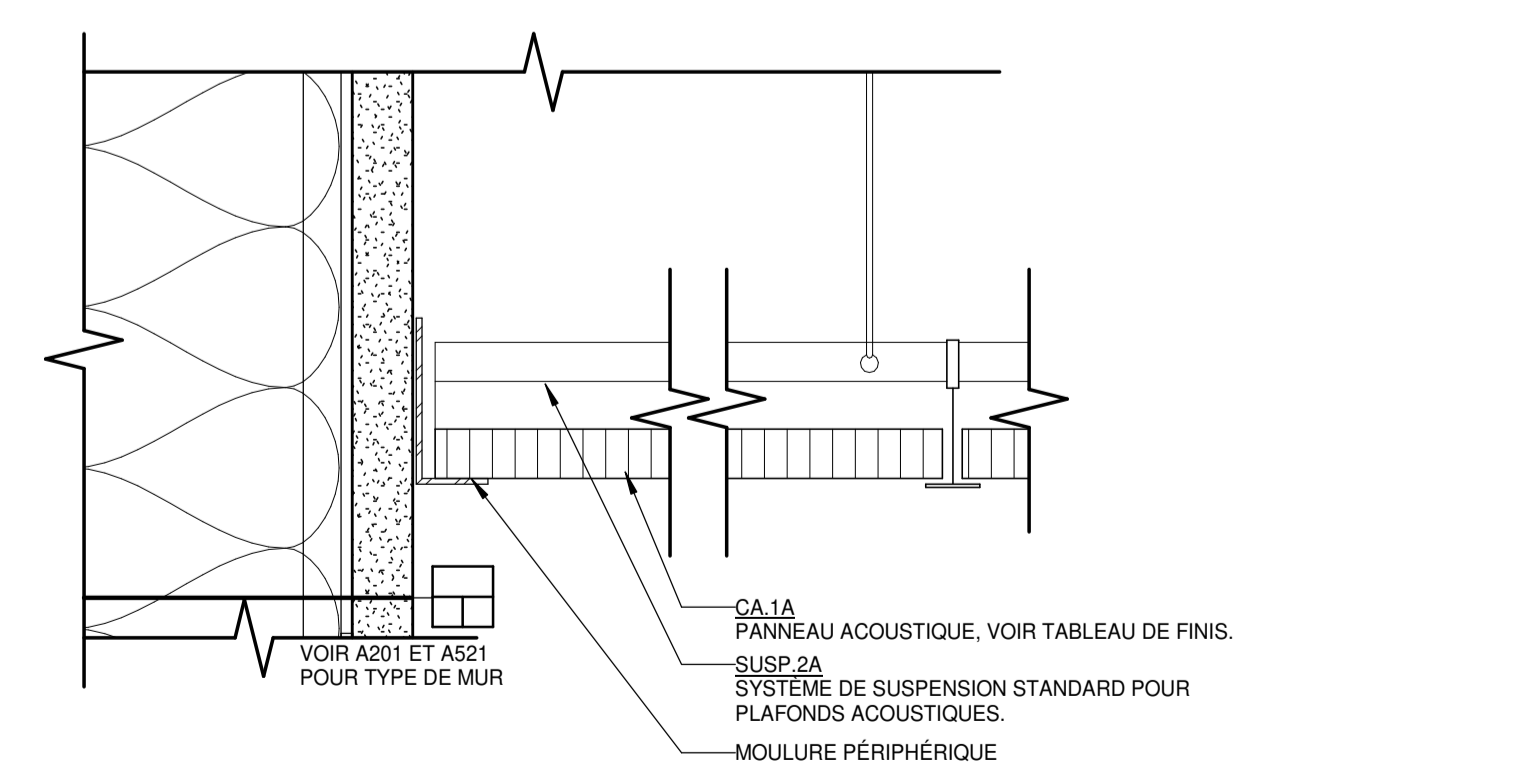
Sceaux / Seals

Sceaux / Seals

Sceaux / Seals
Sceaux / Seals



DÉTAIL - RIDEAU OPAQUE 2
A522



DÉTAIL - JONCTION PLAFOND ACOUSTIQUE / CLOISON 1
A522

NON POUR CONSTRUCTION / NOT FOR CONSTRUCTION

Propriétaire/Owner

POLYTECHNIQUE MONTREAL
UNIVERSITÉ D'INGÉNIERIE

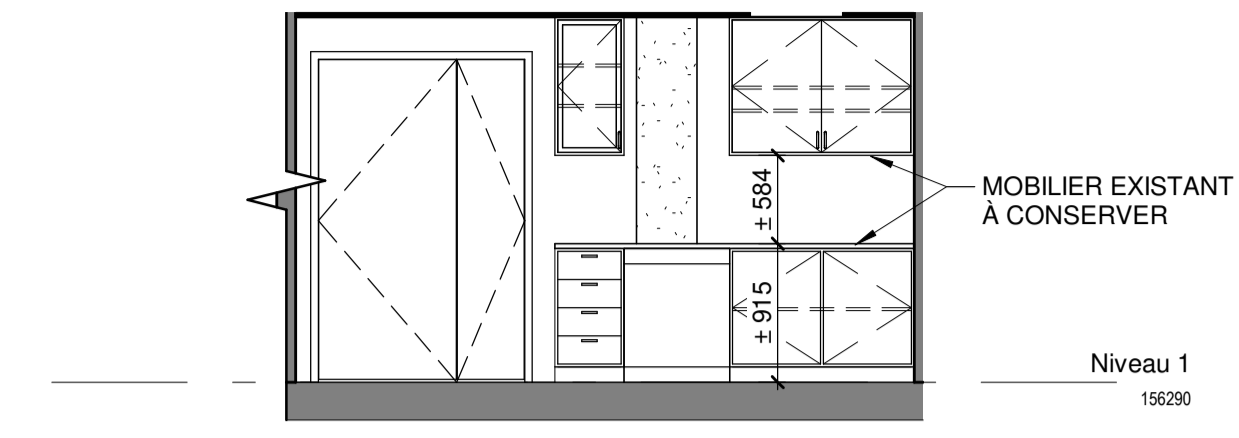
Projet/Project
FCI Moutanabbir

Dessin/Drawing
DÉTAILS DIVERS INTÉRIEUR

ARCHITECTURE

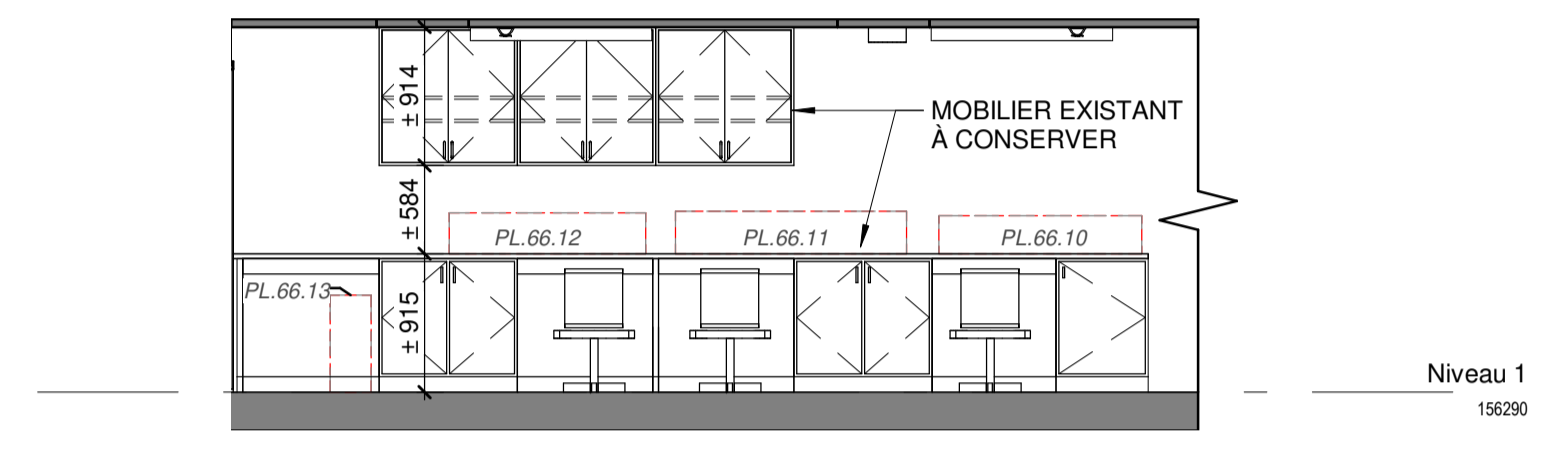
Conçu par / Conceptor	Date	No de dessin / Drawing no.
Dessiné par / Drawn by	No de projet (Client) / Project no. (Client)	A522
Vérifié par / Verified by	No de projet / Project no.	58-0015
	Revision / Revision	1

2022-06-15 13:48:37



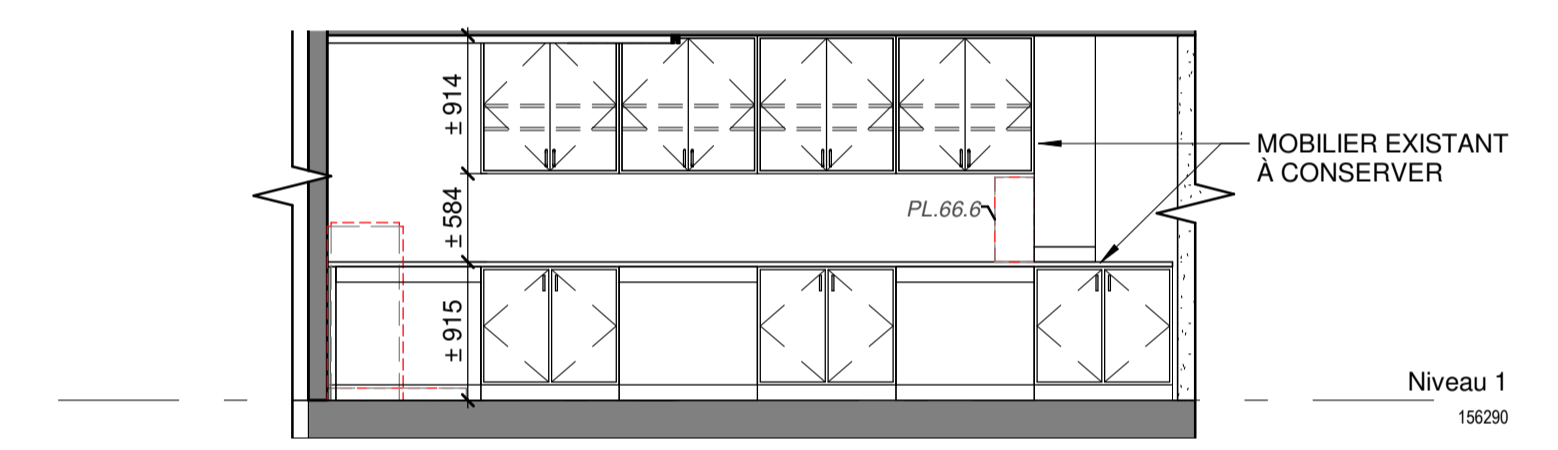
Nouveau - Elevation de mobilier - J1172

5
A610



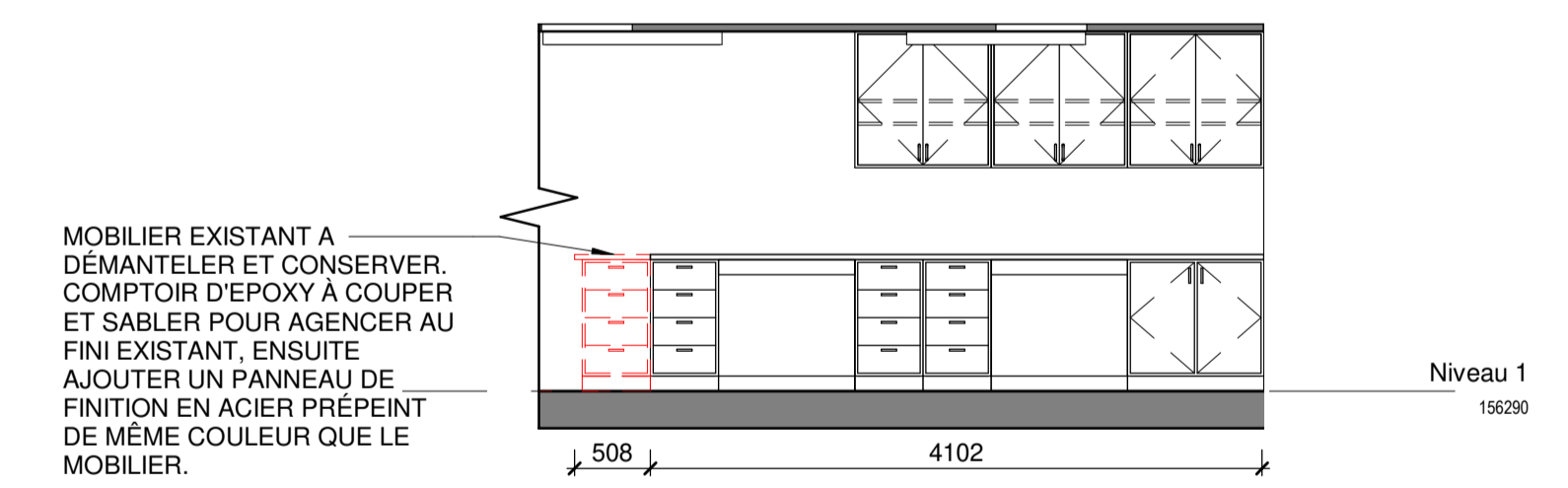
Nouveau - Elevation de mobilier - 1169 B

4
A610



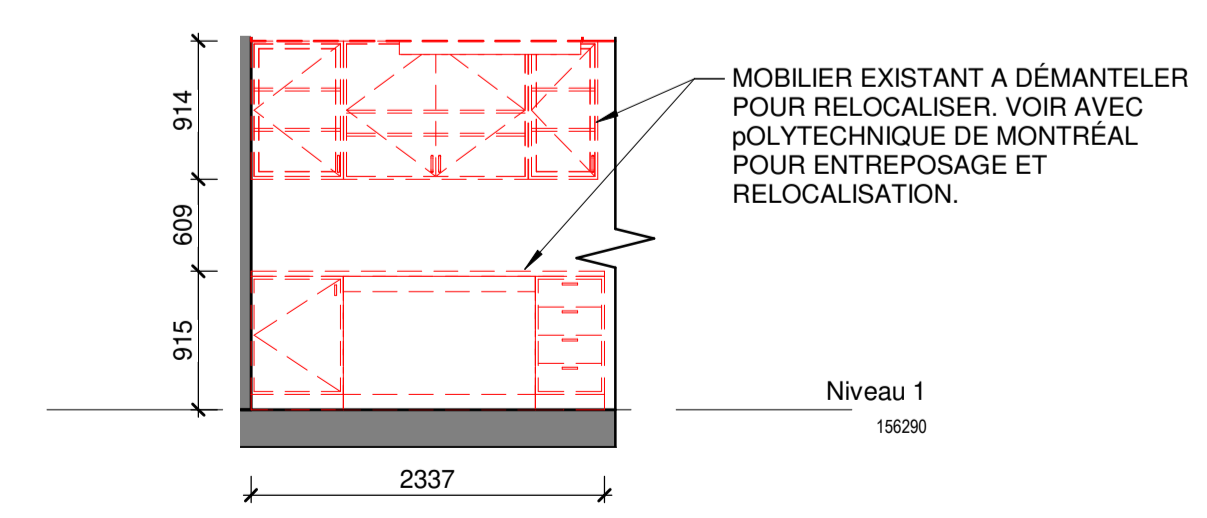
Nouveau - Elevation de mobilier - 1169 A

3
A610



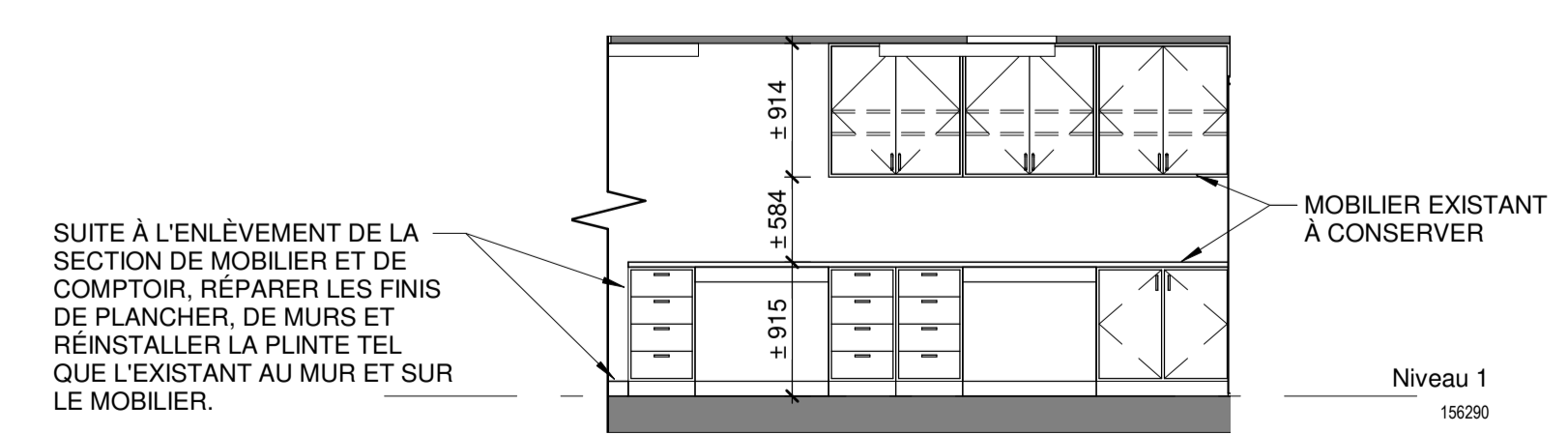
Démolition - Elevation de mobilier - J1176

2
A610



Démolition - Elevation de mobilier - 1172.1

6
A610



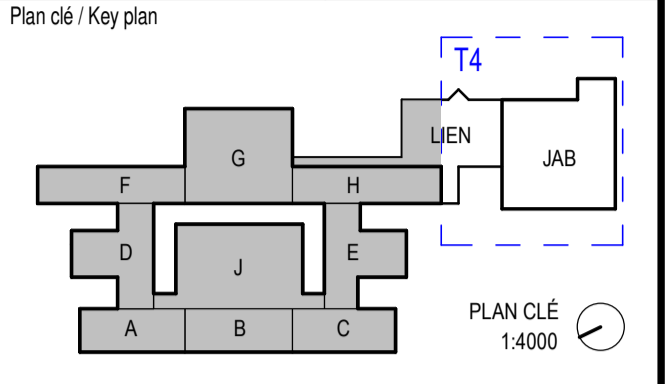
Nouveau - Elevation de mobilier - J1176

1
A610

"TOUS DROITS RÉSERVÉS 2020" / "ALL RIGHTS RESERVED 2020" NFOE Inc.

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier. Ne pas prendre de dimensions à l'échelle sur les dessins. L'entrepreneur devra avertir l'architecte de toute erreur ou omission sur les plans avant le début des travaux.

Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site. Do not scale off drawings. Contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.



No.	Date	Par / By	Emission pour soumission / Revision / Revision	E.P.M. / Ver / Ver
1	2022-06-15	R.F.	Emission pour soumission	E.P.M.

Date de création / Creation date

Ingénieurs / Engineers

gbi. **exp.**

Architectes / Architects

NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

Seuls les documents émis pour construction scellés et signés peuvent être utilisés pour l'exécution des travaux de construction.

This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.

Sceaux/ Seals

Sceaux/ Seals

NON POUR CONSTRUCTION / NOT FOR CONSTRUCTION

Propriétaire/Owner

Projet/ Project

FCI Moutanabbir

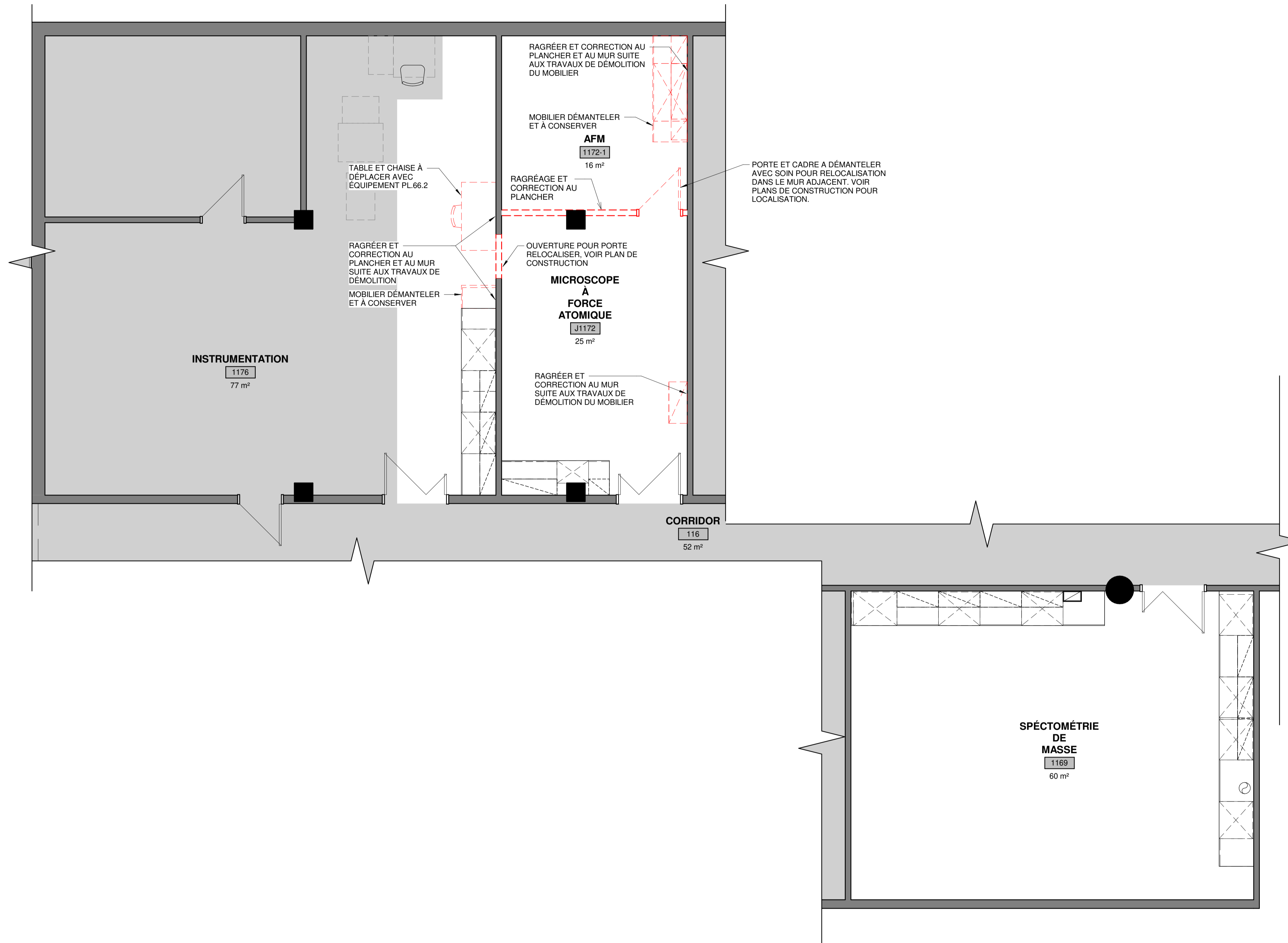
Dessin/ Drawing

ÉLÉVATIONS DE MOBILIER DE LABORATOIRE

ARCHITECTURE

Conçu par / Designed by	M.B.	Date	2022-06-15	No de dessin / Drawing no	A610
Dessiné par / Drawn by	M.G.	No de projet (Client) / Project no. (Client)			
Vérifié par / Verified by	R.F.	No de projet / Project no.	58-0015	Revision / Revision	1

2022-06-15 13:48:39



"TOUS DROITS RÉSERVÉS 2020" / "ALL RIGHTS RESERVED 2020"
NFOE Inc.

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier. Ne pas prendre de dimensions à l'échelle sur les dessins.
L'entrepreneur devra saisir l'architecte de toute erreur ou omission sur les plans avant le début des travaux.

Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site. Do not scale off drawings.
Contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.

Plan clé / Key plan

No.	Date	Par / By	Emission pour soumission / Revision / Revision	E.P.M. / Ver / Ver
1	2022-06-15	R.F.	Emission pour soumission	E.P.M.

Date de création / Creation date

Ingenieurs / Engineers

Architectes / Architects

NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

Seuls les documents émis pour construction scellés et signés peuvent être utilisés pour l'exécution des travaux de construction.
This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.

Sceaux/ Seals

Sceaux/ Seals

NON POUR CONSTRUCTION / NOT FOR CONSTRUCTION

Propriétaire/Owner

Project / Project

FCI Moutanabbir

Dessin/ Drawing

PLAN DE DÉMOLITION

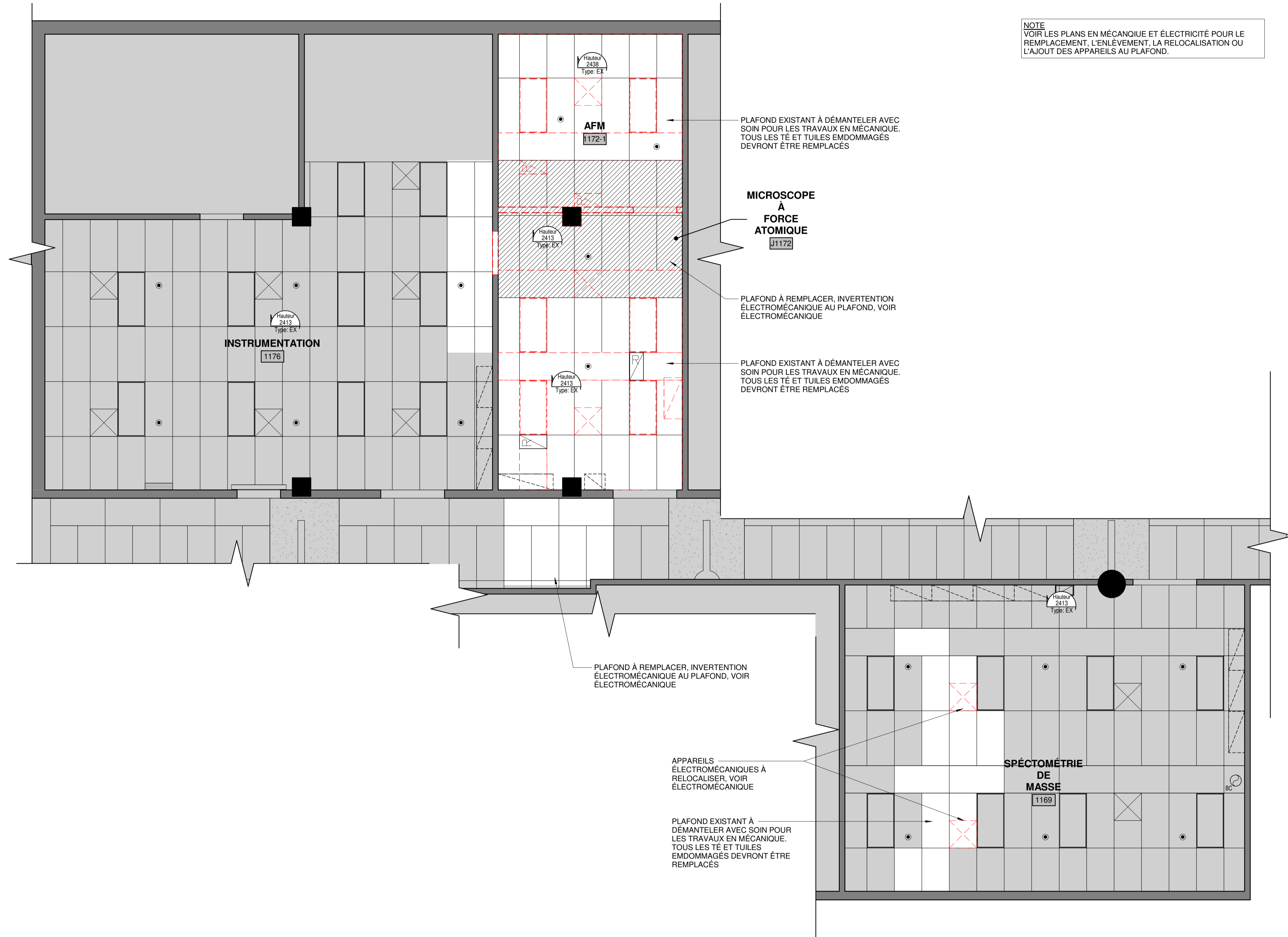
ARCHITECTURE

Conçu par / Designed by	M.B.	Date	2022-06-15	No de dessin / Drawing no.	AD200
Dessiné par / Drawn by	M.G.	No de projet (Client) / Project no. (Client)			
Vérifié par / Verified by	R.F.	No de projet / Project no.	58-0015	Revision / Revision	1

1
AD200

PLAN DE DÉMOLITION - NIV.1

2022-06-15 13:48:40

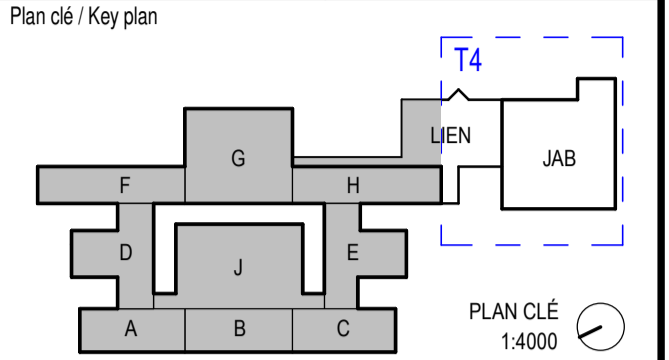


NOTE
VOIR LES PLANS EN MÉCANIQUE ET ÉLECTRICITÉ POUR LE REMPLACEMENT, L'ENLÈVEMENT, LA RELOCALISATION OU L'AJOUT DES APPAREILS AU PLAFOND.

"TOUS DROITS RÉSERVÉS 2020" / "ALL RIGHTS RESERVED 2020"
NFOE Inc.

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier. Ne pas prendre de dimensions à l'échelle sur les dessins.
L'entrepreneur devra saisir l'architecte de toute erreur ou omission sur les plans avant le début des travaux.

Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site. Do not scale off drawings.
Contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.



No.	Date	Par / By	Émission pour soumission / Revision / Revision	E.P.M. / Ver / Ver
1	2022-06-15	R.F.	Émission pour soumission	E.P.M.

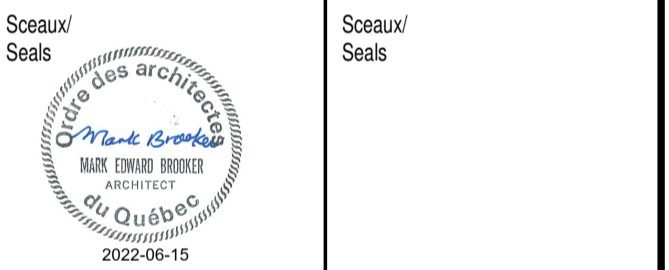
Date de création / Creation date

Ingénieurs / Engineers



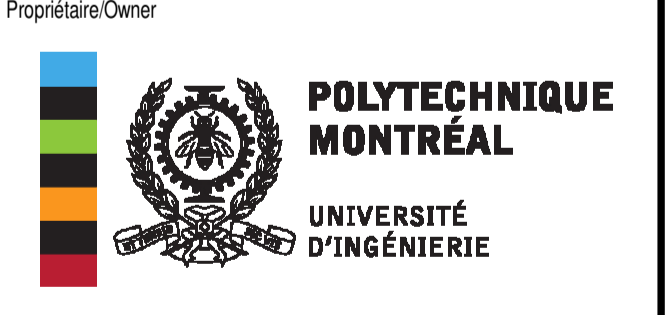
Architectes / Architects
NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

Seuls les documents émis pour construction scellés et signés peuvent être utilisés pour l'exécution des travaux de construction.
This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.



Sceaux / Seals

NON POUR CONSTRUCTION / NOT FOR CONSTRUCTION



Propriétaire/Owner
FCI Moutanabbir

Dessin/ Drawing
PLANS DE DÉMOLITION DE PLAFOND RÉFLÉCHI

ARCHITECTURE

Conçu par / Designed by	M.B.	Date	2022-06-15	No de dessin / Drawing no	AD250
Dessiné par / Drawn by	M.G.	No de projet (Client) / Project no. (Client)		Revision	
Vérifié par / Verified by	R.F.	No de projet / Project no.	58-0015	Revision	1

PLAN DE DÉMOLITION DE PLAFOND RÉFLÉCHI - NIV.1

1
AD250

2022-06-15 13:48:41

SECTION 02 41 99 – DÉMOLITION SÉLECTIVE DU BÂTIMENT

- 1.0 Généralités
1. Exécuter les travaux conformément aux exigences de la norme CSA S350, Code of practice for safety in demolition of structures...
2. Traiter les déchets en vue de leur réutilisation/réemploi et de leur recyclage.
3. Vérifier le relevé des matières désignées dangereuses et prendre les mesures nécessaires pour préserver l'environnement au besoin.
4. Débrancher les canalisations d'électricité et de téléphone qui alimentent le secteur du bâtiment à démolir...
5. Débrancher et obturer les canalisations de mécanique désignées conformément aux exigences des autorités ayant juridiction...
6. Prendre les dispositions nécessaires pour prévenir les mouvements, les affaissements ou dommages des aires adjacentes et des services.
7. Si requis, s'assurer que les travaux de démolition des murs extérieurs et du toit seront exécutés de façon à obtenir une protection continue...
8. Voir Mécanique et Électricité.

Fin de la section

SECTION 05 05 00 – MATÉRIAUX ET FINITIONS DE BASE RELATIFS AU MÉTAL

- 1.1 Matériaux:
1.1 Types AC, AP (apprêté), AC, GV (galvanisé), AC, PP (prépeint) – Profilés et autres éléments en acier, non structuraux et structuraux...
1.2 Types AC, PU/AP (apprêté), AC, PL/GV (galvanisé), AC, PL/GV, PP (galvanisé et prépeint) et AC, PL, PP (pré-peinte) – Feuilles et autres éléments en acier formé à froid...
1.3 Matériaux et procédés connexes:
1.3 Type ADH.1 – Adhésif tout usage pour construction: adhésif à base de polyuréthane...
1.4 Type ADH.1A – Adhésif de contact au solvant...
1.5 Matériaux de soudage: conformes aux normes BCS, AWS, CSA W59 pour l'acier...
1.6 Electrodes de soudage: conformes aux normes CSA-W48 (série).
1.7 Procédés de soudage: conformes aux normes BCS, AWS, CSA W47.1 / W47.1S1 – Suppl. 1 pour l'acier...
3.1 Finitions:
3.1 Type F.G.V.1 – Finition galvanisée type 1...
3.2 Type F.G.V.2 – Finition galvanisée type 2...

SECTION 05 50 00 – OUVRAGES MÉTALLIQUES

- 1.1 Généralités:
1.1 Matériaux: doivent être neufs, de la meilleure qualité disponible, propres et exempts de marques d'usinage, d'écaillage, de rouille...
1.2 Les ouvrages doivent être de profils exacts et nettement définis et leurs surfaces doivent être lisses et nettes.

Fin de la section

SECTION 07 20 00 – ISOLANTS THERMIQUES

- 1.1 Type ISOL 12/AC – Isolant acoustique en fibre minérale: selon CAN/ULC-S702, type 1, du type à comprimer; densité de 40 kg/m³ (2.5 lb/ft³)...
Produits acceptables:
1. "Natte insonorisante ignifuge" de Fibrex.
2. "Matelas acoustique résistant au feu (AFB)" de Roxul.

SECTION 07 80 00 – PROTECTION CONTRE LE FEU ET LA FUMÉE

- 1.1 Type ISOL 12/RF – Isolant en fibre minérale en nattes ignifuges: selon ASTM C612 et CAN/ULC-S702, Type 2, classe 4...
Produits acceptables:
1. "RXL-Safe" de Roxul Inc.
2. "Safing Insulation" de Fibrex.
3. "Firebarrier" de A.D.
2.1 Type CALF.6.3/RF – Mastic élastomère de latex acrylique modifié, coupe-feu, pour cloison sèche: Au périmètre des ouvertures de cloison sèche.
Produits acceptables:
1. "Flame Safe FSP1000" par Grace Construction Products.
2. "FS One Max" ou "Bâtonnet de mastic coupe-feu CP 618" par Hilli.
3. "4800 DW" par PFP Partners (Firestop).
4. "3M Fire Barrier Moldable Putty+" par 3M Canada.

SECTION 07 90 00 – PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ

- 1.0 Généralités
1.1 Les Sections de la Division 01 – Exigences générales font partie intégrante de cette section.
1.2 Les produits d'étanchéité sélectionnés pour ce projet doivent figurer sur la liste des produits homologués dressée par la Commission d'homologation des produits d'étanchéité de l'ONGC.
1.3 Dans le cas de produits d'étanchéité homologués avec un apprêt, seul l'apprêt en question doit être utilisé avec ledit produit d'étanchéité.
1.4 Les produits de calfeutrage seront appliqués aux endroits suivants et aux endroits identifiés au tableau, aux endroits indiqués aux dessins et partout ailleurs, où une étanchéité serait requise, sauf s'ils font partie des assemblages coupe-feu/pare-fumée, alors des produits de protection contre le feu et la fumée seront appliqués – Voir Section 07 80 00.

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier. Do not scale off drawings. Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site. Do not scale off drawings. The contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.

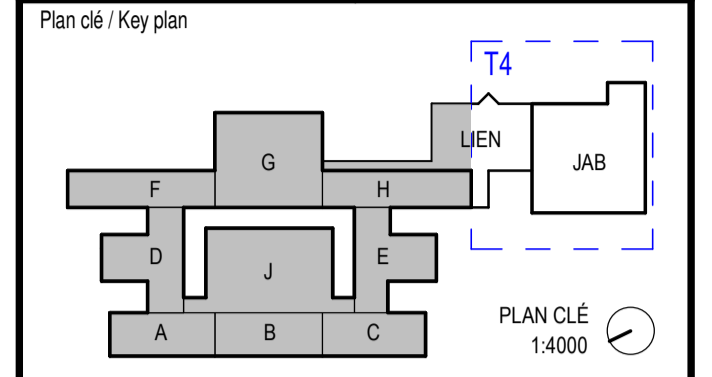


Table with 5 columns: No., Date, Par / Revision, Révision / Revision, E.P.M. / Ver / Ver. Row 1: 1, 2022-06-15, R.F., Émission pour soumission, E.P.M.

Logos for gbi and exp. Text: Ingénieurs / Engineers.

Logos for NFOE + DMA + Provencher_Roy. Text: en collaboration avec Projet Paysage.

Seuls les documents émis pour construction... This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.

Professional seal of Mark Breder, Architect, Québec, 2022-06-15.

NON POUR CONSTRUCTION / NOT FOR CONSTRUCTION

Logo of Polytechnique Montréal Université d'ingénierie.

Project information: FCI Moutanabbir, Devis - Division 02, 05, 07.

ARCHITECTURE table with columns: Conçu par / Designed by (M.B.), Date (2022-06-15), No de dessin / Drawing no (002-05-07), Dessiné par / Drawn by (M.G.), No de projet (Client) / Project no. (Client), Vérifié par / Verified by (R.F.), No de projet / Project no. (58-0015), Révision / Revision (1).

- 2.1 Attaches:
2.1 Type ATT.3 – Attaches pour métal:
2.1 Type ATT.3A – Boulons et boulons d'ancrage, écrous et rondelles: conformes à la norme ASTM A307.
2.2 Type ATT.3B – Boulons à haute résistance: conformes aux normes ASTM A325M ou ASTM A325.
2.3 Type ATT.3C – Dispositifs d'ancrage: en acier galvanisé, ou en acier inoxydable, selon le cas, et selon les prescriptions des fabricants, vis à tête plate.
2.4 Type ATT.3D – Dispositifs d'ancrage brevetés: pour fixations dans des substrats de béton, sauf si autrement indiqué.
- Produit acceptable: "Kwik-Bolt" par Hilli.
2.5 Type ATT.3E – Écrou borgne: à tête hexagonale en acier inoxydable, avec tige fileté de 12.7 mm (1/2") de diamètre.
2.6 Toutes les attaches seront en acier inoxydable pour les ouvrages en acier inoxydable.
2.2 Type ATT.9 – Attaches pour aluminium: manchons ou autres profilés en aluminium d'alliage AA-6351, conformément aux normes du fabricant, vis, ancrages, etc. en acier inoxydable, nuance 304 et en aluminium, tel que requis et recommandé par le fabricant. Les fixations doivent être dissimulées.
5.1 Fabrication – Généralités:
5.1 Façonner les ouvrages de manière qu'ils soient d'équerre, d'alignement, d'aplomb, d'affleurement, aux dimensions précises exigées, et avec des joints et onglets serrés et solidement assujettis.
5.2 Fabriquer les éléments en acier ayant les capacités pour résister aux forces normales, selon CAN/CSA-S16.
5.3 Meuler, adoucir et arrondir les bordures des matériaux en feuille avant le pliage.
8.1 Articles divers:
8.1 Diverses cornières, bordures, supports, supports de conduit, cadres aux ouvertures de mur, contreventements, tôles, plaques, seuils, ancrages, manchons, fourures et closoirs et autres accessoires et matériaux de soudage, indiqués ou non aux dessins, ou requis par cette Section ou les autres corps de métier pour compléter le projet.
9.1 Nettoyage et apprêtage en atelier:
9.1 Nettoyer les surfaces conformément à la norme SSPC-SP2-63.
9.2 S'assurer qu'aucune huile de fabrication demeure sur les surfaces galvanisées.
9.3 Appliquer en atelier une couche de peinture d'apprêt au besoin – Voir la Section 09 91 00.
9.4 Appliquer deux couches de peinture d'apprêt de couleurs différentes aux endroits qui seront inaccessibles une fois l'assemblage terminé.
9.5 Appliquer la peinture d'apprêt telle qu'elle est préparée par le fabricant, sans aucune modification. L'appliquer sur des surfaces sèches, sans rouille, graisse ou écailles. Ne pas appliquer la peinture d'apprêt à une température inférieure à 7°C.

Fin de la section

2.0 Produits d'étanchéité

LÉGENDE: Type S = un composant; Type M = multi-composant. Grade P = (pour coulage, auto-nivelant); Grade NS = non affaissant; Grade SL = auto-nivelant. Classe xx = pourcentage de mouvement; Classe xx/yy = pourcentage des mouvements en dilatation/compression (si différents). Usages (fonction): T = pour circulation; NT = pas pour circulation. Usages (substrats): A = aluminium; G = verre; M = Mortier; O = autres.

Table with 4 columns: Identification (Type), Normes applicables / Caractéristiques, Couleur, Produits acceptables, Emplacement d'application où indiqué, incluant. Rows include Type CALF.2/IRM, Type CALF.3, Type CALF.5.

Fin de la section

SECTION 08 11 00 – PORTES ET CADRES EN ACIER

- 1.0 Garantie**
- .1 Le sous-traitant devra fournir des garanties écrites de 5 ans pour tous cadres et portes de cette section, comprenant l'installation au chantier et l'application du fini.
- 2.0 Cadres**
- .1 Type AC,EM/AC – Cadres en acier embouti pour portes acoustiques: à CTS 42 ou mieux; remplis d'isolant Type ISOL.12/AC.
- .1 Tôle d'acier laminée à froid, de catégorie commerciale conforme à la norme ASTM A366-85, classe 1, enduit de zinc W25 appliqué par essuyage, selon la norme ASTM A526-75. L'épaisseur de l'acier comme suit:
- a) cadres des portes et fenêtres intérieures : 1.6 mm (cal. 16)
b) parclozes : 1.2 mm (cal. 20)
c) Renfort de quincaillerie : 3.1 mm
- .2 Profilés de raidissage en acier de type 300W, conforme à la norme ACNOR G40-21M-78.
- .3 Butoirs de porte en caoutchouc : 3 butoirs à encastrer aux cadres côté gâche, de couleur noir.
- .4 Ancrages en acier 1.6 mm, zingués.
- .5 Apprêt : peinture pour couche primaire, au chromate de zinc, conforme à la norme CAN/CGSB 1.132-M90.
- .6 La galvanisation sera conforme à la norme ACNOR G164-M81, par immersion à chaud avec couche de zinc d'au moins 75 gr/m.ca.
- .7 Renforts en acier d'épaisseur minimal suivant le tableau suivant :
- a) Charnière : 3.4 mm
b) Serrure et gâche : 1.9 mm
c) Quincaillerie : 2.7 mm
d) Bas et haut de porte : 1.9 mm
e) Côté vertical des portes : 1.2 mm
f) Verrous encastrés : 1.5 mm
g) Linteaux : 3.0 mm
h) Chaîne d'arrêt : 1.9 mm
- Produits acceptables: tels que fabriqués par Métaux Tremblay Inc.

Projet 20105-02 – NFOE + DMA + Provencher_Roy

3.0 Portes

- .1 Type MC – Portes intérieures de métal creux: épaisseur de: 45 mm (1½"), parement en tôle d'acier nivelé par tension conforme à la norme ASTM A924M, galvanisée par immersion à chaud avec zingage ZF75 conforme à la norme ASTM A653M; épaisseur minimale du métal nu de 1.2 mm (0.048" / cal.18) ou plus selon les dimensions; âme en nid d'abeille en papier kraft à cellule de 19 mm (3/4"), laminé à chaud sous presse hydraulique au moyen d'adhésif époxydique imperméable à l'eau; rives: chants verticaux avec parois agrafées et collées, avec profilés en "U" standard sur les rives supérieure et inférieure.
- .2 Type MC/AC – Portes intérieures en métal creux, acoustiques: similaires au Type MC, mais d'une composition spéciale acoustique à CTS 42 selon la norme ASTM E336 / ASTM E413.
- Produits acceptables: tels que fabriqués par Métaux Tremblay Inc.

4.0 Fabrication – Généralités

- .1 Les chants verticaux des portes simples ou doubles, actives ou fixes, doivent être chanfreinés.
.2 Nettoyer les surfaces selon les exigences du SSPC-SP2-63.
.3 S'assurer que les surfaces galvanisées soient exemptes d'huile de fabrication.
.4 Appliquer en atelier une couche de peinture d'apprêt.

SECTION 08 70 00 – QUINCAILLERIE DE FINITION

1.0 Articles de quincaillerie

- .1 Les éléments de quincaillerie pour portes sont choisis pour appairer les éléments existants (manufacturier, modèle et fini) pour les fonctions identiques.
- .2 Clés : L'École Polytechnique de Montréal (ÉPM) fournit à l'entrepreneur les cylindres de construction pendant les travaux afin de sécuriser l'accès au chantier. L'ÉPM procède à l'installation des cylindres permanents après la réception provisoire.
- .3 Généralités :
- .1 Fournir les vis, boulons, tampons expansibles et autres dispositifs de fixation nécessaires à un assujettissement satisfaisant et au bon fonctionnement des pièces de quincaillerie. Les pièces de fixation apparentes doivent être assorties au fini des pièces de quincaillerie. Les pièces de fixation doivent être faites d'un matériau compatible avec celui qu'elles traversent.
- .2 Prévoir des plaques à pied d'une hauteur minimale de 200 mm (8") aux portes des locaux techniques (conciergerie, salle mécanique) et des salles de toilettes publiques, des portes de laboratoires, des portes d'ateliers et de corridors.
- .3 Toujours prévoir utilisation de charnières encastrées à roulement à billes, minimum 1 ½ paire par porte.

Projet 20105-02 – NFOE + DMA + Provencher_Roy

2.0 Groupes de quincaillerie

Groupe 1 – Porte existante relocalisée
Quincaillerie existante conservée

- 1 Coupe-son (silicone) autocollant 188SBK x Périmètre du cadre, Noir
Note : Sceller complètement le contour du cadre dans les deux locaux. Zéro

Groupe 2 – Laboratoire (porte et demi)

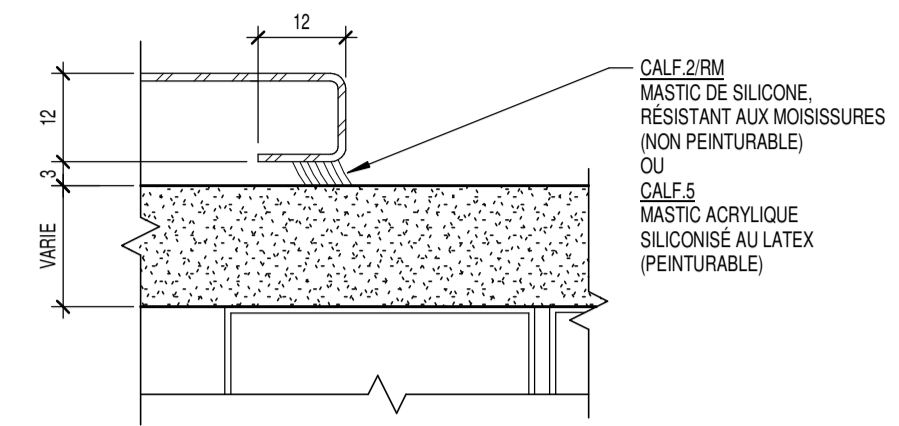
- 6 Charnières avec roulement à billes BB2079 114mm x 101mm LMT 652
2 Verrou manuel encastré TRIMCO 626
3917-305mm TRIMCO 626
1 Gâche anti-poussière 630
3910 Corbin 630
1 Serrure mortaise fonction bureau ML2051-LWA x SA114 x D134 x M17 x S/C 630
1 Cylindre mortaise chemin de clé réservé 1774 x "CAM requis" x RP3 x CMC x CME x CD BEST 626
1 Ferme-porte bras régulier 1603 BC x 1600PP Norton 689
1 Bras d'arrêt surface Rixson Firemark 652
10-336
1 Plaque de protection en acier inoxydable K0050-200mm x 878mm x C-SUNK-KP Trimco/BBW 630
Note : Sceller complètement le contour du cadre dans les deux locaux.

2.0 Système de clés

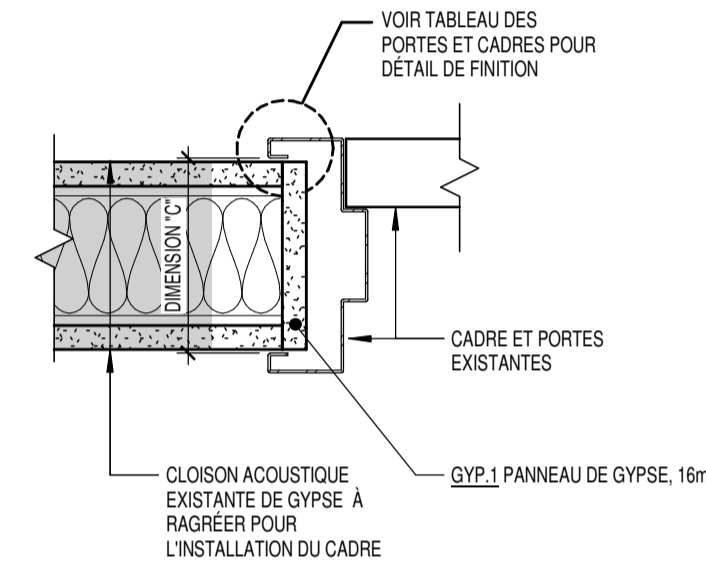
- .1 Les serrures seront assujetties à un système de clés temporaires ou de barillet temporaires durant le temps de la construction.
.2 L'entrepreneur doit prendre rendez-vous avec le département de Serrurerie de l'Université de Montréal qui fera l'installation des barillets sur la quincaillerie avant que celle-ci soit installée sur la porte.
.3 À la fin du projet, l'Université va remplacer le barillet de construction par le bon barillet en fonction de la clé retenue par les usagers.
.4 Prévoir les rencontres nécessaires pour l'établissement du système de clé et soumettre la liste des clés pour approbation.
.5 Fournir 3 clés par serrure.
.6 Toutes les clés seront identifiées avec des étiquettes de plastique de couleur et remises au maître de l'ouvrage.

Fin de la section

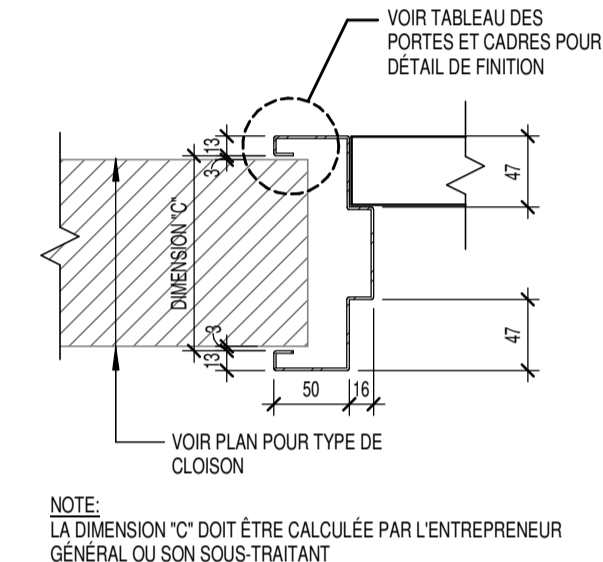
Projet 20105-02 – NFOE + DMA + Provencher_Roy



DÉTA - CALF. CADRE STD AGRANDI 2
D08



DÉTAIL CADRES PORTES EXISTANT 3
D08



DÉTAIL CADRES PORTES - STD 1
D08

TABLEAU DES PORTES ET CADRES

No.	Qd.	Qd.	Qd.	Portes					Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type
				Largeur (L1)	Largeur (L2)	Largeur (R)	Hauteur	Matériau											
1169	CD01	45	1365	915	450	2135	EX	PT/EX	EX	EX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1172	CD01	45	1365	915	450	2135	EX	PT/EX	EX	EX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1176	CD01	45	1365	915	450	2135	EX	PT/EX	EX	EX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1176-1	CS01	45	915	915	2135	EX	PT/EX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1178	CS01	45	915	915	2135	EX	PT/EX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J1176-02-1	CS01	45	915	915	2135	EX/MC	PT 9EP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J1176-02-2	CD01	45	1525	915	810	2135	MC/AC	PT 9EP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J1176-02-4	CD01	45	1365	915	450	2135	EX	PT/EX	EX	EX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J1176-02-5	CD01	45	1365	915	450	2135	EX	PT/EX	EX	EX	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE DES ABRÉVIATIONS :

GÉNÉRAL		SEUIL	
EX	EXISTANT	EX	SEUIL EXISTANT
N/A	NON APPLICABLE		
CADRES		PORTES	
EX	CADRE EXISTANT	EX	PORTE EXISTANTE
AC,EM	CADRE EN ACIER EMBOUTI (INTÉRIEURE)	MC	PORTE EN MÉTAL CREUX (INTÉRIEURE)
AC,EM/AC	CADRE EN ACIER EMBOUTI POUR PORTE ACOUSTIQUES	MC/AC	PORTE EN MÉTAL CREUX ACOUSTIQUES (INTÉRIEURE)
VITRAGE, FILMS ET PERSIENNES		PEINTURE	
VR/EX	VITRAGE EXISTANT	PT/EX	PEINTURE EXISTANTE
FILM/EX	FILM EXISTANT	PT.9EP	PEINTURE ÉPOXY ACRYLIQUE FAIBLE COV, INTÉRIEUR
PERS/EX	PERSIENNE EXISTANTE		

LÉGENDE DES NOTES :

NOTES GÉNÉRALES	NOTES PARTICULIÈRES
-	1) PORTE, CADRE ET QUINCAILLERIE EXISTANTS À RÉINSTALLER. SI LE CADRE EST ENDOMMAGÉ, VEUILLEZ EN COMMANDER UN NOUVEAU ET SUIVRE LE DÉTAIL 3 / D08 REPEINDRE LA PORTE ET LE CADRE ET RÉPARER LES SCÉLLANTS. 2) LA COULEUR DE LA PEINTURE CHOISI DOIT ÊTRE IDENTIQUE AUX PORTES ET CADRES L'EXISTANTS, À CONFIRMER AU CHANTIER.

"TOUS DROITS RÉSERVÉS 2020" / "ALL RIGHTS RESERVED 2020"
NFOE Inc.

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier. Do not scale off drawings.
Ne pas prendre de dimensions à l'échelle sur les dessins.
L'entrepreneur devra saisir l'architecte de toute erreur ou omission sur les plans avant le début des travaux.

Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site.
Do not scale off drawings.
Contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.

Plan clé / Key plan

PLAN CLÉ 1:4000

1	2022-06-15	R.F.	Emission pour soumission	E.P.M.
No.	Date	Par	Revision /	Vér /
			Revision	Ver

Date de création / Creation date

Ingénieurs / Engineers

gbi. **exp.**

Architectes / Architects

NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

Seuls les documents remis pour construction scellés et signés peuvent être utilisés pour l'exécution des travaux de construction. This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.

Sceaux/ Seals

Mark Breder
MARK BREDER
ARCHITECTE
du Québec
2022-06-15

Sceaux/ Seals

NON POUR CONSTRUCTION /
NOT FOR CONSTRUCTION

Propriétaire/Owner

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
UNIVERSITÉ D'INGÉNIERIE

Projet/ Project

FCI Moutanabbir

Dessin/ Drawing

Devis - Division 08

ARCHITECTURE

Conçu par/ Designed by	M.B.	Date	2022-06-15	No de dessin/ Drawing no	
Dessiné par/ Drawn by	M.G.	No de projet/Client/ Project no./Client			D08
Vérifié par/ Verified by	R.F.	No de projet/ Project no.	58-0015	Revision/ Revision	1

2022-06-15 13:48:14

- 1.0 Examen préalable
- 1 S'assurer que les surfaces et conditions des ouvrages exécutés antérieurement sont en état de recevoir les ouvrages décrits à la présente section. Toute anomalie ou non concordance sera signalée à l'architecte et devra recevoir les corrections nécessaires avant d'entreprendre tout travail.
- 2.0 Matériaux
- 1 Pour l'exécution des présents travaux, n'utiliser que les matériaux de peinture des listes des produits homologués émises par l'ONGC ou par MPI, et conformes aux normes prescrites.
 - 2 Tous les produits de peinture doivent satisfaire les exigences réglementaires concernant les caractéristiques d'inflammabilité des surfaces.
 - 3 Toute peinture doit être exempte de plomb.
 - 4 Les matériaux de chaque système de peinture, de vernis ou de laque, doivent provenir d'un seul et même fabricant.
 - 5 Les couleurs et lustres doivent être approuvés par les Consultants et doivent s'appareiller aux échantillons choisis par les Consultants.
 - 6 Les matériaux de peinture seront conformes aux normes ONGC mentionnées dans la liste des systèmes de finition ci-après.
 - 7 L'entrepreneur devra soumettre un échantillon de chaque fini et de chaque couleur qui devront être approuvés avant de commencer les travaux. Les couleurs doivent être agencées aux couleurs existantes.
- 3.0 Préparation
- 1 Les murs existants conservés devront être réparés de façon à obtenir un fini « à neuf ». Prévoir boucher les trous, ouvertures, fissures, lézardes et pores, gratter et sabler les aspérités, les surplus de peinture ou tout autres défauts. Repeindre l'ensemble des cloisons.
 - 2 Préparer les surfaces conformément aux normes ONGC suivantes:
 - 1 planche de gypse: 85 - GP - 33 M,
 - 2 acier galvanisé et zingué: 85 - GP - 16 M,
 - 3 Toutes les surfaces à peindre seront parfaitement préparées, grattées, époussetées et débarrassées de toute matière étrangère avant de débiter les travaux.
 - 4 Toutes les surfaces adjacentes seront adéquatement protégées pendant les travaux de peinture; tout dommage résultant des travaux de cette section sera réparé aux frais de l'entrepreneur.

Projet 20105-02 – NFOE + DMA + Provencher_Roy

SECTION 10 21 05 – RIDEAUX

- 1.1 Type RID.2 – Rideaux opaque
- 1 Rideau: Opacité: 100% minimum; largeur (voir la longueur du rail en plan et ajouter de 10 à 20% de longueur); hauteur: pour que le rideau touche au plancher et au plafond; ayant les caractéristiques suivantes:
 - 1 Résistance inhérente à l'inflammabilité pour la durée de vie du tissu et répondant aux exigences de la norme CAN/CGSB-4.162 lorsque soumis aux essais conformément à la norme NFPA 701.
 - 2 D'entretien facile, lavables et sans repassage.
 - 3 Pourvus d'œils intégrés au tissu du rideau.
 - 4 Chaque bordure doit être finies convenablement et pourvue d'ourlets de 19mm à 50mm.
 - **Produit acceptable:** Tel que fabriqué par THORLABS, modèle BKG-114T.
 - 2 Valences:
 - 1 Prévoir les valences au périmètre du rail au plafond afin de permettre de couper la lumière. (au besoin)
 - 3 Quincaillerie:
 - 1 Configuration: Rail avec deux sections droites et une section incurvée à 90°, installés directement sous le plafond. (voir en plan)
 - 2 Rail en aluminium incurvé. Modèle # **LPC-C90**
 - 3 Rails profilés en aluminium droit, avec sections de longueurs suffisantes pour permettre la longueur finale requise (voir en plan). Modèles # **LPC-L08**, # **LPC-L12** et # **LPC-L16**.
 - 4 Connecteurs entre chaque section de rails. Modèles # **LPC-01**
 - 5 Supports des rails au plafond au 1600mm minimum. Modèles # **LPC-08**
 - 6 Supports des rails au mur à chaque extrémité. Modèles # **LPC-03**
 - Chariots, roulettes et crochets pour rideaux en nombre suffisants (espacés d'environ 300mm). Modèles # **LPC-07**
 - **Produit acceptable:** Tel que fabriqué par THORLABS.
- 1.2 Accessoires
- 1 Type ATT.3 – Attaches pour métal
 - 2 Type ATT.9 – Attaches pour aluminium

Fin de la section

Projet 20105-02 – NFOE + DMA + Provencher_Roy

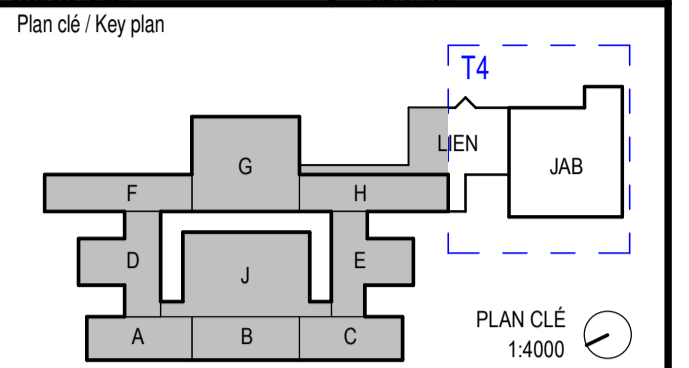
- 4.0 Systèmes de peinture
- 1 **PT.3 : Murs de gypse (général)**
1 couche d'apprêt; MF Proline Éco 7070-0 0 COV (surface neuve ou dénudé),
ou
1 couche d'apprêt MF Sierra Griptec 0 COV (surface existante peinte),
2 couches de peinture 100% acrylique formule 0 COV MF Proline, 7040 fini satin ou 7040 fini perle/mélamine selon les finis existants. Couleur identique à l'existant.
 - 2 **Métaux ferreux**
1 couche d'apprêt (1-GP-48); MF Iso Rust 4350 gris ou 4370 rouge.
2 couches d'émail aux résines Acrylique-époxy tel que MF Époxy Plus 3700. Couleur identique à l'existant
 - 3 **PT.9EP : Métaux galvanisés (incluant cadres en acier).**
1 couche d'Apprêt acrylique universel antirouille MF 278808.
2 couches d'émail aux résines acrylique-époxy tel que MF Époxy Plus 3700. Couleur identique à l'existant.

Fin de la section

Projet 20105-02 – NFOE + DMA + Provencher_Roy

L'entrepreneur devra vérifier toutes dimensions et conditions au chantier. Ne pas prendre de dimensions à l'échelle sur les dessins.
L'entrepreneur devra avertir l'architecte de toute erreur ou omission sur les plans avant le début des travaux.

Contractor shall verify all dimensions and conditions on the site. Do not scale off drawings.
Contractor shall advise the architect of all errors or omissions on the plans before the start of work.



No.	Date	Par / By	Émission pour soumission / Revision / Revision	E.P.M. / Ver / Ver
1	2022-06-15	R.F.	Émission pour soumission	E.P.M.

Date de création / Creation date				
1	2022-06-15	R.F.	Émission pour soumission	E.P.M.

Ingenieurs / Engineers

Architectes / Architects

NFOE + DMA + Provencher_Roy
en collaboration avec Projet Paysage

Seuls les documents émis pour construction scellés et signés peuvent être utilisés pour l'exécution des travaux de construction.
This drawing shall not be used for construction purposes unless so indicated and signed and sealed below.

Sceaux/ Seals

Sceaux/ Seals

NON POUR CONSTRUCTION / NOT FOR CONSTRUCTION

Propriétaire/Owner

Projet/ Project
FCI Moutanabbir

Dessin/ Drawing
Devis - Division 09, 10

ARCHITECTURE

Conçu par / Designed by	M.B.	Date	2022-06-15	No de dessin / Drawing no	
Dessiné par / Drawn by	M.G.	No de projet (Client) / Project no. (Client)			D09.2-10
Vérifié par / Verified by	R.F.	No de projet / Project no.	58-0015	Revision / Revision	1