



Travaux de  
**Construction du Centre d'Incendie et de  
Secours de Saint Julien.**

Rue de la Crédence. 13 012 Marseille

10 lots

Consultation n  : 2022\_50001\_0014

**Maître D'Ouvrage**

**Bataillon des Marins Pompiers de Marseille. ADGSSI.**

Représenté par Mme Laure MIEGGE  
9 bd de Strasbourg. 13 233 Marseille CEDEX 20

**Ville de Marseille. DGAVE.**

Représentée par Mr Philippe NOLOT  
9 rue Paul Brutus 13 233 Marseille Cedex 20

**Maitres d'œuvre**

**Architectes**

**LAND** (Architectes mandataire du groupement MOE)

42 rue du Coq. 13 001 Marseille  
04 91 90 00 91 [Contact@land.archi](mailto:Contact@land.archi)

**UNIC** (Architectes associés)

51 rue du Coq. 13 001 Marseille  
04 91 62 29 52 [unic@unicarchitecture.com](mailto:unic@unicarchitecture.com)

**Bureaux d'études**

**LRING** (BET Structure)

20 place Isidore Brun, 83150 Bandol  
04 94 94 80 12 [contact@lring.fr](mailto:contact@lring.fr)

**TPFI** (BET fluides)

2 Boulevard Euroméditerranée, quai d'Arenc, 13002 Marseille04  
04 91 23 77 50

**R2M** (Economie / OPC)

22 Avenue André Roussin, 13016 Marseille  
04 96 15 12 30 [contact@r2m-economiste.com](mailto:contact@r2m-economiste.com)

**Bureau de Contrôle**

**QUALICONSULT**

9 Rue Jean Mermoz, 13008 Marseille  
[04 95 08 11 80](tel:0495081180) [contact@qualiconsult.fr](mailto:contact@qualiconsult.fr)

**Coordonnateur Sécurité**

**PRESENTS**

36 Boulevard Vincent Delpuech - 13006 Marseille

Titre / Phase :

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

**LOT 04 – CLOISONS -  
DOUBLAGES -  
FAUX PLAFONDS –  
MENUISERIES INTERIEURES**

**PRO  
DCE**

Emetteur	Type de document	Modification	Date / Indice	N� de pièce <b>PE004</b>
AM	CCTP	Document origine	MARS 2022	
AM	CCTP	Correction repères	AVRIL 2022	
AM	CCTP	Correction isolants	AVRIL 2022	

# SOMMAIRE

<b>0</b>	<b>SPECIFICATIONS GENERALES .....</b>	<b>5</b>
0.1	LE PROJET .....	5
0.2	DONNEES TECHNIQUES .....	5
0.3	OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX ET ENERGETIQUES.....	5
0.4	ACCORD DU BUREAU DE CONTROLE .....	5
0.5	PRECONISATION DU COORDONNATEUR S.P.S.....	6
0.6	CONFORMITE A LA REGLEMENTATION « SECURITE INCENDIE » .....	6
0.7	CONFORMITE AUX PRESCRIPTIONS RELATIVES A LA « LOI HANDICAP » .....	6
0.8	SECURITE DU TRAVAIL ET SECURITE SANITAIRE .....	6
0.9	CONFORMITE AUX PRESCRIPTIONS ACOUSTIQUE ET THERMIQUE .....	7
0.10	CONTENU DU MARCHE DE L'ENTREPRISE.....	7
0.11	PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES LOTS .....	7
<b>1</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES .....</b>	<b>8</b>
1.1	NORMES ET REGLEMENTATIONS.....	8
1.2	VERIFICATIONS TECHNIQUES.....	8
1.3	QUALITE ET MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX .....	8
1.4	EXECUTION DES TRAVAUX .....	9
1.4.1	IMPLANTATION DES CLOISONS.....	9
1.4.2	HUISSERIES ET BATIS .....	10
1.4.3	RACCORDS (IMPORTANT) .....	10
1.4.4	TOLERANCES DE POSES .....	10
1.4.5	TRAITEMENT DES JOINTS .....	10
1.4.6	PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE .....	11
1.5	LES DOUBLAGES.....	11
1.6	LES MENUISERIES INTERIEURES .....	11
1.6.1	FABRICATION ET MISE EN ŒUVRE .....	12
1.6.2	QUINCAILLERIE.....	12
1.6.3	MISE EN ŒUVRE ET ESSAIS .....	12
1.6.4	PROTECTION - NETTOYAGE.....	13
1.7	ORGANIGRAMME DES CLES.....	13
1.8	RECEPTION DES SUPPORTS .....	13
<b>2</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES – CLOISONS - DOUBLAGES.....</b>	<b>14</b>
2.1	DOUBLAGE INTERIEUR .....	14
2.1.1	DOUBLAGE THERMO-ACOUSTIQUE 120 + 13 MM.....	14
2.1.2	PLUS-VALUE « LOCAUX FORTE HYGROMETRIE » (CLASSEMENT EC) .....	14
2.1.3	DOUBLAGE ACOUSTIQUE DES MURS SUR OSSATURE .....	15
2.1.4	ISOLATION THERMIQUE EN PLAFOND – LNC .....	16
2.1.5	RETVEMENTS ACOUSTIQUES DES PLAFONDS ET DES MURS EN FIBRE DE BOIS .....	16
2.1.6	RETVEMENTS ACOUSTIQUE DES MURS EN FIBRE DE BOIS .....	16
2.1.7	ISOLATION THERMIQUE EN PERIPHERIE DES FAÇADES – INSTALLATION EN PLAFOND .....	17
2.2	CLOISONS .....	17
2.2.1	CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE DE 98 MM – ACOUSTIQUE 47DB .....	17
2.2.2	CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE DE 120 MM – ACOUSTIQUE 61DB .....	17
2.2.3	CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE HYDRO DE 98 MM .....	18
2.2.4	CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE HYDRO DE 98 MM – (PAREMENTS EC) .....	19
2.2.5	GAINES TECHNIQUES .....	19
2.2.6	SOFFITES.....	20
2.3	FAUX-PLAFONDS .....	20
2.3.1	FP DEMONTABLE 1200X600 BORDS E15 .....	20

2.3.2	FP DEMONTABLE 600X600 BORDS A24 – ACOUSTIQUE .....	21
2.3.3	FP DEMONTABLE 600X600 BORDS A24 – HYDRO .....	21
2.3.4	FP DEMONTABLE 600X600 BORDS A24 – HYDRO (CUISINE).....	22
2.3.5	FP NON DEMONTABLE EN PLAQUES DE PLATRE PLEINE.....	22
2.3.6	FAUX PLAFONDS MONO ACOUSTIQUE .....	23
2.3.7	FAUX PLAFONDS BOIS .....	25
2.3.8	PLAFONDS EXTERIEURS .....	25
2.4	REVETEMENT ACOUSTIQUE MURAL .....	25
<b>3</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES – MENUISERIES INTERIEURES .....</b>	<b>27</b>
3.1	BLOC-PORTES .....	27
3.1.1	MI-01-A : BP 1V STRATIFIE_BEQUILLE .....	29
3.1.2	MI-01-A1 : BP 1V STRATIFIE_BEQUILLE + PROTECTION 1 .....	29
3.1.3	MI-01-B1 : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_POIGNEE DE TIRAGE_35DB_FP + PROTECTION 2.....	30
3.1.4	MI-01-B2 : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_VERROU_35DB_FP + PROTECTION 2 .....	30
3.1.5	MI-01-B : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_35DB_FP + PROTECTION 2.....	31
3.1.6	MI-01-C : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_40DB + PROTECTION 1.....	31
3.1.7	MI-01-D : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_45DB + PROTECTION 1 .....	32
3.1.8	MI-01-E1 : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_EI30_FP + PROTECTION 1.....	32
3.1.9	MI-01-E : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_EI30_FP + PROTECTION 3.....	33
3.1.10	MI-01-F : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_EI30_FP + PROTECTION 3.....	33
3.1.11	MI-01-G : BP 1V STRATIFIE THERMO-ACOUSTIQUE_BEQUILLE_EI30_45DB + PROTECTION 3 .....	34
3.1.12	MI-01-H : BP 1V STRATIFIE THERMO-ACOUSTIQUE_POIGNEE DE TIRAGE_EI30_FP + PROTECTION 3 ...	34
3.1.13	MI-01-I : BP 1V STRATIFIE_POIGNEE DE TIRAGE_FP_OCULUS + PROTECTION 1 .....	35
3.1.14	MI-01-J : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_40DB_FP_OCULUS + PROTECTION 1 .....	35
3.1.15	MI-01-J1 : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_POIGNEE DE TIRAGE_43DB_FP_OCULUS + PROTECTION 136	
3.1.16	MI-01-K : BP 1V STRATIFIE THERMO-ACOUSTIQUE_POIGNEE DE TIRAGE_45DB_FP_OCULUS + PROTECTION 1 .....	36
3.1.17	MI-02-A : BP 1V A PEINDRE_BEQUILLE + PROTECTION 1.....	37
3.1.18	MI-02-B : BP 1V STRATIFIE_BEQUILLE_FP + PROTECTION 1 .....	37
3.1.19	MI-02-B1 : BP 1V STRATIFIE_HYDROFUGE_BEQUILLE_VERROU + PROTECTION 2 .....	38
3.1.20	MI-02-C : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_35DB_VERROU_FP + PROTECTION 2 .....	38
3.1.21	MI-02-C1 : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_35DB_FP + PROTECTION 2.....	39
3.1.22	MI-02-D : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_VERROU_45DB .....	39
3.1.23	MI-02-D1 : BP 1V STRATIFIE_BEQUILLE_40DB_FP .....	40
3.1.24	MI-02-D2 : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_POIGNEE DE TIRAGE_43DB_FP + PROTECTION 1 .....	40
3.1.25	MI-02-D3 : BP 1V STRATIFIE ISOPHONIQUE_BEQUILLE_VERROU_45DB + VERROU + PROTECTION 2 ...	40
3.1.26	MI-02-E : BP 1V A PEINDRE_BEQUILLE_EI30_FP + PROTECTION 1 .....	41
3.1.27	MI-02-F : BP 1V STRATIFIE_BEQUILLE_EI30_FP + PROTECTION 1.....	41
3.1.28	MI-02-F : BP 1V STRATIFIE_BEQUILLE_EI30_FP + PROTECTION 3.....	42
3.1.29	MI-02-G : BP 1V STRATIFIE THERMO-ACOUSTIQUE_BEQUILLE_EI30_40DB_FP + PROTECTION 3 .....	42
3.1.30	MI-03-A : BP 2V STRATIFIES ISOPHONIQUES_BEQUILLE_EI30_40DB_FP + PROTECTION 1 .....	43
3.1.31	MI-03-A1 : BP 2V STRATIFIES ISOPHONIQUES_BEQUILLE_EI30_40DB_FP + PROTECTION 3 .....	43
3.1.32	MI-03-B : BP 2V STRATIFIES ISOPHONIQUES_BEQUILLE_EI60_40DB_FP + PROTECTION 1 .....	44
3.1.33	MI-03-C : BP 2V STRATIFIES THERMO-ACOUSTIQUES_40DB_FP + PROTECTION 3.....	44
3.1.34	MI-03-D : BP 2V STRATIFIES_POIGNEE DE TIRAGE_OCULUS + PROTECTION 1.....	45
3.1.35	MI-03-E : BP 2V STRATIFIES ISOPHONIQUES_POIGNEE DE TIRAGE_35DB_FP_OCULUS + PROTECTION 146	
3.1.36	MI-03-F : BP 2V STRATIFIES THERMO-ACOUSTIQUES_BEQUILLE_40DB_FP_OCULUS + PROTECTION 3 46	
3.1.37	MI-03-G : BP 2V STRATIFIES THERMO-ACOUSTIQUES_BEQUILLE_45DB_FP_OCULUS + PROTECTION 347	
3.1.38	MI-04 : BP 2V STRATIFIES_POIGNEE DE TIRAGE_FP_OCULUS + PROTECTION 1.....	47
3.1.39	LES BLOCS PORTES DE LA CUISINE .....	48
3.1.39.1	MI-07 : BP 1V THERMOLAQUE_VV_OCULUS + PROTECTION 4 .....	48
3.1.39.2	MI-08 : BP 1V THERMOLAQUE COULISSANT_OCULUS + PROTECTION 4.....	48
3.1.39.3	MI-10 : BP 1V THERMOLAQUE_BEQUILLE_EI30_FP + PROTECTION 4.....	49
3.1.39.4	MI-11 : : BP 1V THERMOLAQUE_BEQUILLE + PROTECTION 4.....	49
3.1.39.5	MI-12 : : BP 1V THERMOLAQUE_BEQUILLE_VERROU_35DB + PROTECTION 4.....	50
3.2	PLACARDS TECHNIQUES.....	50

3.2.1	PL-01-A : BLOC-PORTE A 2 VANTAUX 1.60 M X 2.10 M .....	50
3.2.2	PL-01-B : BLOC-PORTE A 2 VANTAUX 1.60 M X 2.10 M_EI30 .....	51
3.2.3	PL-02 : BLOC-PORTE A 1 VANTAIL 0.55 M X 2.10 M_ THERMOLAQUE .....	51
3.2.4	PL-03 : BLOC-PORTE A 1 VANTAIL 0.50 M X 2.10 M.....	51
3.2.5	PL-04 : BLOC-PORTE A 1 VANTAIL 0.44 M X 2.10 M.....	51
3.2.6	PL-05-A : BLOC-PORTE A 2 VANTAUX 0.90 M X 2.10 M .....	52
3.2.7	PL-05-B : BLOC-PORTE A 2 VANTAUX 0.90 M X 2.10 M_EI30 .....	52
3.2.8	PL-06 : BLOC-PORTE A 2 VANTAUX 1.00 M X 2.10 M.....	52
3.3	OUVRAGES VITRES INTERIEURS .....	53
3.3.1	MI-05-A : BP 1V VITRE ISOPHONIQUE - 40DB .....	53
3.3.2	MI-05-B : : BP 1V VITRE THERMO-ACOUSTIQUE - 40DB_FP .....	54
3.3.3	MI-06A - CHASSIS VITRE COULISSANT - 40DB PF1/2H .....	54
3.3.4	MI-06B - CHASSIS VITRE COULISSANT PF1/2H – 40DB_ A RUPTURE DE PONT THERMIQUE .....	55
3.3.5	MI-09 - CHASSIS VITRE FIXE THERMOLAQUE .....	55
3.3.6	MI-13 : ENSEMBLE ISOPHONIQUE VITRE BLOC PORTE A 1 VANTAIL + CHASSIS FIXES - 40DB.....	56
3.3.7	MI-14 : ENSEMBLE ISOPHONIQUE VITRE BLOC PORTE A 1 VANTAIL AVEC IMPOSTE + CHASSIS FIXE - 43DB_PTGE .....	57
3.4	ORGANIGRAMME .....	57
3.4.1	CANONS A FOURNIR .....	58
3.5	CABINES STRATIFIEES.....	58
3.5.1	CLOISONS DE CABINES EN STRATIFIE MASSIF SANS BANDEAU VISIBLE.....	58
3.5.2	PORTE EN STRATIFIE MASSIF .....	58
3.5.3	ACCESSOIRES.....	59
3.6	MOBILIER .....	59
3.6.1	MI-COOP 1 : ENSEMBLE DE MEUBLES CUISINE.....	60
3.6.1.1	MEUBLES BAS .....	60
3.6.1.2	CAISSON D'HABILLAGE HAUT .....	60
3.6.1.3	EVIER SIMPLE CUVE AVEC EGOUTTOIR .....	60
3.6.1.4	PLAN DE TRAVAIL .....	60
3.6.1.5	CREDENCE EN INOX .....	61
3.6.1.6	COMPTOIR.....	61
3.6.1.7	VOLET DE FERMETURE .....	61
3.6.2	MI-COOP2 : TABLE DE TRAVAIL FINITION STRATIFIEE.....	61
3.6.3	MI-COOP3 : ETAGERES SUR CREMAILLERE FINITION MELAMINEE .....	61
3.6.4	MI-SDT1 : MEUBLE DU STANDARD .....	62
3.6.5	MI-STD2 : MEUBLE 112X30X110CM, COMPOSE DE 3 ETAGERES FINITION STRATIFIEE .....	62
3.6.6	MI-STD3 : PLAN DE TRAVAIL FINITION STRATIFIE AVEC PIEDS INOX REGLABLES / + 8 PASSE CABLES INOX .....	62
3.6.7	MI-BC : BANC CIRCULATION.....	62
3.6.8	MI-PH : MEUBLE A DOUBLE ENTREE DE LA PHARMACIE .....	63
3.7	SIGNALETIQUE .....	63
3.7.1	PLAQUES DE SIGNALETIQUE .....	63
3.8	OUVRAGES DIVERS.....	64
3.8.1	MIROIR DE GRANDES DIMENSIONS .....	64
3.8.2	MIROIRS .....	64
3.8.3	PLINTHES EN BOIS .....	64
3.8.4	TRAITEMENT DU JOINT DE DILATATION .....	65

## 0 SPECIFICATIONS GENERALES

### 0.1 LE PROJET

Le projet est la construction d'un Centre d'Incendie et de Secours (CIS) des marins-pompiers sur le secteur de Saint Julien. Il est dimensionné pour 70 personnes (hommes et femmes), 19 véhicules et 2 cellules.

Cette caserne est créée sur un terrain situé Rue de la Crédence dans le 12ème arrondissement de Marseille.

### 0.2 DONNEES TECHNIQUES

- ☐ Classement réglementaire : L'établissement n'entre pas dans le classement relatif à la sécurité des ERP. Il est soumis au code du travail.
- ☐ Département : Bouches du Rhône (13)
- ☐ Distance à la mer : < 5 kms
- ☐ Zone climatique : H3
- ☐ Altitude : 64 m
- ☐ Neige : Région A2
- ☐ Sismicité : Zone 2, Aléa faible
- ☐ Vent : Région 3
- ☐ Exposition aux bruits générale : Suivant étude d'isolement acoustique des façades et réglementation en vigueur.

### 0.3 OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX ET ÉNERGÉTIQUES

Dans le cadre du projet, le maître d'ouvrage ne vise pas une certification mais la construction du projet s'inscrit dans une démarche environnementale. Elle s'appuie sur la collaboration de tous les intervenants à toutes les phases du cycle de vie du bâtiment, depuis sa programmation jusqu'à son exploitation, en passant par sa réalisation.

Le choix des matériaux et techniques envisagés dans le cadre du projet ont été guidés par la qualité sanitaire et environnementale de ceux-ci notamment en termes d'impact sur la santé des usagers ainsi que sur l'environnement en évitant la mise en œuvre de matériaux contenant des polluants bio-persistants.

Il est donc rappelé aux entreprises que **le choix de matériaux provenant de filières locales et courtes sera privilégié** puisqu'il participe au développement et au maintien d'une activité économique sur le territoire d'influence du projet et répond à une problématique d'émission de CO2 réduites liées aux transports.

De manière générale, les entreprises auront recours à des matériaux qui devront répondre à des exigences de très faible émission de gaz à effet de serre.

Dans cet objectif, outre les documents à fournir lors de la remise des offres et dans les délais qui lui seront précisés par le Maître d'Ouvrage, les entreprises fourniront :

- ☐ Les justificatifs de classement FSC ou PEFC du bois mis en œuvre sur le projet,
- ☐ Les justificatifs de classement EUCEB pour la laine de roche,
- ☐ Les justificatifs de labélisation des matériaux mis en œuvre sur le projet,
- ☐ Les FDES (taux de COV + formaldéhyde),
- ☐ Les FDS
- ☐ Les bois et traitement bénéficieront du label CTB B+/P+

### 0.4 ACCORD DU BUREAU DE CONTRÔLE

L'accord du bureau de contrôle sera obtenu sur tous les principes constructifs, les dispositions générales des ouvrages et les détails d'exécution avant toute mise en œuvre. L'entrepreneur est tenu d'apporter, sans supplément, les corrections et modifications demandées par cet organisme. En tout état de cause, l'entreprise reste seule responsable de ses travaux.

## 0.5 PRÉCONISATION DU COORDONNATEUR S.P.S.

L'Entrepreneur devra scrupuleusement respecter les préconisations du Coordonnateur de Sécurité et de Protection de la Santé. -CSPS- tant en ce qui concerne l'emploi de certains matériaux ou produits, qu'en ce qui concerne leur mise en œuvre.

L'Entrepreneur devra fournir tous les documents (fiches techniques, etc.) que pourrait lui demander le CSPS.

En cas d'absence de préconisations particulières de la part du CSPS, l'Entrepreneur devra faire valider les différents produits ou matériaux employés sur le chantier.

Pendant la période de préparation du chantier, chaque entrepreneur aura à sa charge l'établissement d'un PPSPS (Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé) propre à l'exécution de ses ouvrages.

Ce plan sera établi en accord avec la Maîtrise d'œuvre et le Coordonnateur SPS.

## 0.6 CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION « SÉCURITÉ INCENDIE »

Dans le cadre de son marché de travaux, l'entrepreneur mettra en œuvre des matériaux, produits et composants de construction qui seront conformes aux prescriptions contractuelles pour ce qui est de leur provenance, et de leurs qualités, caractéristiques et performances.

Dans le cadre de cette obligation l'entrepreneur devra, pour tous les ouvrages de leur marché concernés par la Réglementation «sécurité contre l'incendie» assurer et garantir une mise en œuvre des matériaux concernés absolument conforme aux conditions de mise en œuvre spécifiées dans les procès-verbaux d'essai au feu du matériau considéré.

Les entrepreneurs sont, également, tenus de respecter la réglementation en vigueur, relative à la protection contre les risques d'incendie et de panique, dans les établissements recevant du public.

## 0.7 CONFORMITÉ AUX PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA « LOI HANDICAP »

L'entrepreneur doit se conformer et respecter impérativement la loi du 11 février 2005 relative à l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées, dite « loi handicap » place au cœur de son dispositif l'accessibilité du cadre bâti et des services à toutes les personnes handicapées.

Cette loi vise désormais sans distinction, tous les types de handicaps : qu'ils soient moteurs, sensoriels, cognitifs, mentaux ou psychiques. Cette loi rend essentielle la notion de chaîne de déplacement et de participation.

Toutes les prescriptions et précautions de mise en œuvre et tous les détails de montage, décrits dans ce dossier doivent être mis en œuvre par le présent corps d'état, même s'ils ne sont pas repris en description dans le présent CCTP.

## 0.8 SÉCURITÉ DU TRAVAIL ET SÉCURITÉ SANITAIRE

**Dans le cadre de la sécurité du travail**, les entrepreneurs devront d'une façon générale, veiller à ce que soient mis en place tous les dispositifs de sécurité réglementaires et nécessaires à ses travaux, équipements électriques, fixes, mobiles, avec leurs protections, etc...

Ils devront vérifier que le personnel utilise les dispositifs de sécurité individuelle. Ils pourront se faire aider dans leurs missions par un spécialiste dûment agréé. En cas de défaut, le maître d'œuvre peut ordonner l'exécution de telle ou telle mesure qu'il estime indispensable, aux frais de l'entrepreneur, sans que celui-ci puisse faire une demande de suppléments de prix ou de délais.

**Dans le cadre de la sécurité sanitaire**, les entrepreneurs devront d'une façon générale, adopter toutes les mesures de prévention permettant de limiter les risques d'infection et de prévenir la contagion sur le chantier, inciter ses salariés/ouvriers à veiller sur leur santé, leur sécurité et à celle de leur entourage.

Les mesures mises en place, par l'entreprise, notamment pour respecter « les gestes barrières » seront en complément de toute mesure sanitaire édictée par les pouvoirs publics au moment du démarrage des travaux.

L'entreprise devra aussi, se conformer à toutes les demandes et exigences de la CARSAT et de l'inspection du travail.

Appliquer les directives formulées par le C.S.P.S désigné pour ce projet et suivre les recommandations édictées par l'OPPBTP.



## 0.9 CONFORMITÉ AUX PRESCRIPTIONS ACOUSTIQUE ET THERMIQUE

Toutes les prescriptions et précautions de la notice acoustique et de la notice thermique jointes, de mise en œuvre et tous les détails de montage, les matériaux et etc. envisagés décrits dans les notices, doivent être mis en œuvre, **même s'ils ne sont pas repris en description dans le présent C.C.T.P.**

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et à la réglementation applicable en France telle qu'elle se trouvera être en vigueur à la date de remise des offres.

Les ouvrages seront réalisés en conformité avec les prescriptions techniques particulières contenues dans le présent CCTP, et le calcul ainsi que l'exécution des ouvrages seront conformes :

- ☐ Aux Documents Techniques Unifiés - Règles d'exécution et documents connexes (erratum, additifs, mémentos, annexes, règles de calcul)
- ☐ Aux normes AFNOR et/ou normes européennes
- ☐ Aux Règles de calculs
- ☐ Aux Avis techniques et notices techniques des fabricants

## 0.10 CONTENU DU MARCHÉ DE L'ENTREPRISE

Le présent marché est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE.

Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'œuvre et aux indications du présent CCTP.

Il est rappelé que le CCTP (descriptif) concerne tous les lots, et forme un ensemble dont chacun est tenu de prendre connaissance en totalité, afin de ne rien ignorer de la consistance des travaux qui sont directement à sa charge et des incidences que ceux-ci peuvent avoir sur les travaux des autres lots. Aucun supplément de prix ne sera accepté consécutivement à un oubli ou omission résultant de l'inobservation de cet article, étant entendu que les entrepreneurs se sont rendus compte des travaux à effectuer, de leur importance, de leur nature et qu'ils ont suppléé par leurs connaissances professionnelles aux détails qui pourraient faire défaut.

Les pièces écrites et graphiques du dossier visent avant tout à définir des performances et des niveaux de qualité. Elles constituent pour l'entreprise **une obligation de résultat**.

Le Titulaire du présent marché ne pourra donc invoquer aucune omission ou erreur dans les présentes pièces écrites ou graphiques du dossier, pour livrer des ouvrages incomplets ou impropres à leur destination ou demander des suppléments sur ses prix.

L'Entrepreneur devra l'entier et complet achèvement des ouvrages indiqués dans le cadre du présent C.C.T.P. complété par les plans, et ce sans supplément au montant de son marché. L'Entrepreneur doit donc s'entourer du maximum de garanties nécessaires et, en particulier : en cas d'imprécision ou d'omission au présent C.C.T.P., faire préciser par le Maître d'œuvre la nature de l'ouvrage qui sera exigé pour permettre le parfait et complet achèvement des travaux.

Il est précisé que la classe de priorité entre les plans et le CCTP n'a pas pour but d'annuler la réalisation d'un ouvrage quelconque figurant sur l'une des pièces et non sur l'autre. Cette priorité ne joue qu'en cas de contradiction.

En conséquence, **tout ouvrage figurant aux plans et non décrit au CCTP est formellement dû et vice versa**.

Tout ce qui précède explicite qu'une fois son prix remis et son Marché signé, l'Entrepreneur adjudicataire n'aura aucune possibilité d'arguer l'insuffisance des pièces du dossier pour réclamer des suppléments de prix ou de refuser l'exécution de certains ouvrages de son corps d'état au regard des Règles de l'Art et des obligations de résultat.

## 0.11 PRESCRIPTIONS COMMUNES À TOUS LES LOTS

Le marché de l'entreprise comprend implicitement les prescriptions faites au CCTC.

Cf CCTC : Prescriptions communes à tous les lots.

## 1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

### 1.1 NORMES ET REGLEMENTATIONS

La liste ci-dessus n'est donnée qu'à titre d'information et elle n'est pas limitative, l'entrepreneur devant se référer à tous les règlements, lois, etc. afférents à sa spécialité et également aux travaux qui sont imposés.

Il ne sera toléré aucune dérogation aux règles édictées dans les divers documents.

Il est bien stipulé que lorsqu'il existe à la fois une réglementation Française et Européenne, cette dernière prévaudra.

#### **IMPORTANT**

Le fait que toutes les réglementations en vigueur ne soient pas rappelées dans le présent document ne dispense pas l'entrepreneur de s'y conformer. Celui-ci étant censé connaître parfaitement la réglementation relevant de ses propres travaux.

EN CAS DE PUBLICATION DE NOUVEAUX TEXTES DANS LE COURANT DES TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR DEVRA EN INFORMER LA MAÎTRISE D'OEUVRE AFIN QU'UNE MISE EN CONFORMITÉ PUISSE ÊTRE DÉCIDÉE ET EXÉCUTÉE, FAUTE DE QUOI, IL NE POURRA PAS S'EXONÉRER DE SES ÉVENTUELLES RESPONSABILITÉS.

#### **Respect des textes :**

L'entreprise devra réaliser ses travaux en stricte conformité avec les textes des Avis Techniques, des Cahiers des Charges... relatifs aux produits hors D.T.U. qu'elle met en œuvre.

Elle restera seule responsable de l'utilisation de produits équivalents aux produits décrits, en cas de mise en œuvre sans acceptation du Bureau de Contrôle et du Maître d'Œuvre.

L'entrepreneur devra fournir les avis techniques correspondants et se conformer au Cahier des Charges de mise en œuvre des fabricants.

### 1.2 VÉRIFICATIONS TECHNIQUES

L'article R III.40 du décret 78.1146 du 7.12.1978, demande au Contrôleur Technique de « s'assurer que les vérifications techniques qui incombent à chacun des Constructeurs énumérés à l'article 1792.1 du Code Civil s'effectuent de manière satisfaisante ».

En fonction de cela, les constructeurs sont tenus de pouvoir justifier chacune des options choisies, en mettant en place un système d'autocontrôle. Ceci pourra se concrétiser pour les entreprises par :

- ☐ Une procédure de diffusion des règles, spécifications, plan à jour, etc.
- ☐ Une organisation hiérarchique des vérifications par les exécutants eux-mêmes.
- ☐ Un programme de vérifications concernant les études, l'exécution ou les essais.
- ☐ Une élaboration de fiches de vérification attestant la réalité de ces vérifications :
- ☐ Fiches de vérification des études, fiches de vérification de l'exécution, fiche ou P.V. d'essais (il devra être présenté des procès-verbaux justifiant que les essais ont été faits en conformité, avec les règles professionnelles).

### 1.3 QUALITÉ ET MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX

Les produits, matériels et procédés employés doivent obligatoirement être conformes aux normes françaises en vigueur au moment de la soumission pour les produits traditionnels, ou être titulaires d'un avis technique en cours de validité lors de la soumission et de la mise en œuvre.

Les ouvrages doivent être d'excellente qualité, conformes en tous points aux règles de l'Art, exempts de toutes malfaçons et présenter toute la perfection souhaitée.

S'ils ne satisfont pas à ces conditions, ils sont refusés, démolis et remplacés aux frais de l'Entrepreneur concerné.

Les entreprises sont également responsables vis-à-vis du Maître d'Ouvrage, des fautes et malfaçons commises par leurs agents ou ouvriers dans la fourniture et l'emploi de matériaux.



La qualité, la façon et la mise en œuvre des fournitures et matériaux doivent être conformes aux stipulations contenues dans les différentes pièces du Marché.

Elles doivent satisfaire aux dispositions des normes françaises et européennes homologuées.

L'entrepreneur est tenu de produire toutes justifications de provenance et de qualité de matériaux, et de fournir tous les échantillons qui lui seraient demandés en vue des essais imposés dans chaque cas particulier par les CCTP.

Dans tous les cas où les mots "équivalent ou similaire" sont employés dans les CCTP, l'entrepreneur doit soumettre le produit à substituer et le nom du fabricant, au Maître d'Œuvre qui appréciera s'il y a équivalence ou similitude.

Les formules "équivalentes ou similaires" sont complétées par "ou techniquement équivalentes".

➔ Dans les domaines où ils existent et dans des conditions permettant une mise en concurrence objective, des matériaux, produits ou équipements dont les caractéristiques d'aptitude à l'emploi ont été évaluées par un tiers indépendant doivent être utilisés systématiquement.

C'est-à-dire :

- ❑ Des matériaux, produits ou équipements contrôlés périodiquement et certifiés conformes aux normes, par un organisme certificateur Accrédité établi dans l'Espace Economique Européen. Le site d'AFOCERT (Association Française des Organismes de Certification des Produits de Construction), renseigne sur les certifications de produits de construction existantes en France.
- ❑ Des produits intégrés à un procédé de construction innovant bénéficiant d'un Avis Technique ou d'un Document
- ❑ Technique d'Application (DTA), ou d'une Appréciation Technique d'expérimentation (ATex) ou d'un Pass innovation.

A défaut, les matériaux, produits ou équipements doivent justifier de caractéristiques de performance équivalentes. La justification de l'équivalence est à fournir par le fabricant concerné.

Les matériaux, produits ou équipements doivent bénéficier d'un certificat de conformité et/ou avis technique à jour (leur validité peut être vérifiée sur la liste des produits certifiés/évalués mise à disposition du public par l'organisme concerné).

## 1.4 EXÉCUTION DES TRAVAUX

Les Entrepreneurs sont réputés, pour l'exécution des travaux, avoir préalablement à la remise des offres, pris pleine connaissance de tous les plans et documents utiles à la réalisation des travaux ainsi que du site, et de tous les éléments généraux et locaux en relation avec l'exécution des travaux.

Ils auront également su apprécier exactement toutes les conditions d'exécution des ouvrages et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur importance, de leurs particularités.

Après examen du dossier, les entrepreneurs devront obligatoirement signaler au maître d'œuvre tout élément susceptible d'avoir une influence sur l'établissement du projet définitif, faute de quoi, ils seront réputés s'être engagés à fournir toutes prestations de sa spécialité nécessaires au parfait achèvement de l'œuvre.

De plus, au cas où les stipulations du CCTP ne correspondraient pas aux plans, les entrepreneurs seront tenus d'envisager la solution la plus onéreuse.

En complément des renseignements qui leur seront fournis dans les pièces du marché, ils devront relever sur place tous les renseignements (état du terrain, moyens d'accès, etc.....) qui leur seront nécessaires pour établir leur prix forfaitaire.

### 1.4.1 Implantation des cloisons

Toutes les cloisons de distribution, de doublage, de gaines seront implantées par l'entrepreneur du présent lot en collaboration avec l'entrepreneur du lot "Menuiseries intérieures". Toutes divergences constatées, vis-à-vis de celui-ci ou des plans, seront signalées au Maître d'œuvre avant l'exécution des travaux.

Le fait de commencer les travaux sans remarque au préalable, s'il y a lieu, rendra l'entrepreneur responsable des mauvaises implantations des ouvrages. Suivant les décisions du Maître d'Œuvre et ce, sans supplément de prix, il s'exposera à la démolition, puis à la reconstruction de ces ouvrages.

#### 1.4.2 Huisseries et bâtis

L'entrepreneur du présent lot devra la pose des huisseries et bâtis fournis par le lot menuiseries intérieures, à l'avancement des cloisons sèches.

L'entrepreneur du présent lot devra le calfeutrement des huisseries et les sujétions de raccordement d'enduit et joints sur tous les ouvrages incorporés dans les parements de parois.

Compris réalisation de l'ensemble des joints autour des huisseries.

#### 1.4.3 Raccords (important)

L'entrepreneur du présent lot exécutera tous les raccords en plâtre nécessaires à ses ouvrages proprement dits, et les travaux des autres corps d'état nécessaires au parfait achèvement des ouvrages. Mais il est précisé que les entreprises responsables des raccords lui en seront redevables.

Le règlement devra s'effectuer, par entente directe entre les entrepreneurs intéressés sans intervention du Maître d'Œuvre. Le présent alinéa ayant valeur d'ordre de service générale.

#### 1.4.4 Tolérances de poses

Les DTU précisent les tolérances, planimétries, états des surfaces, arases, etc, des différents ouvrages. Lorsque ces ouvrages constituent le sujet d'une prestation d'une autre entreprise.

Avant tout début d'exécution, l'entrepreneur du présent lot devra procéder à la réception des supports sur lesquels il devra effectuer ses travaux.

Cette réception devra se faire de manière contradictoire avec les entrepreneurs ayant réalisé les dits supports. En cas de contestation, l'entrepreneur devra en aviser le maître d'œuvre, par écrit et ce dans les plus brefs délais.

Tout début de travaux équivalra à une acceptation sans réserve des supports, l'entrepreneur conservant l'entière responsabilité du résultat final des travaux qu'il aura effectués.

Les entreprises de chaque lot devront d'elle-même provoquer cette réception de supports.

L'absence de réception de support ou une réception de support trop tardive ne laissant pas le temps à l'entreprise (support) de réaliser ces reprises « prévisibles », ne permettra en aucun cas au présent lot la possibilité de décaler ni le démarrage, ni la fin contractuelle de ses ouvrages.

Les tolérances de pose sont les suivantes :

- ❑ Cloisons :
  - Implantation parties courantes :  $\pm 0,5\text{cm}$ ,
  - Implantation zones accessibles PMR :  $\pm 0.00\text{cm}$ .
  - Verticalité sur une hauteur d'étage :  $\pm 0,5\text{cm}$
- ❑ Plafonds :
  - Défaut d'affleurement entre arêtes en regard appartenant à deux plaques adjacentes : inférieur à 1mm
  - Ecart d'alignement de chaque file de joints : inférieur à 0,5mm
  - Planéité sous règle de 2 m :  $\pm 3\text{mm}$ .

#### 1.4.5 Traitement des joints

Tous les joints des plaques de doublage, cloisons ou plafonds seront traités de la manière suivante :

- ❑ Enduit de collage, pose de calicots,
- ❑ Enduit de finition,
- ❑ Ponçage,
- ❑ Enduit de lissage.

Si la bordure des plaques n'est pas biseautée, le tasseau ou la contre-latte situé en bout de plaque sera posé à 3mm en retrait par rapport au nu fini, de façon à éviter toute saillie du joint.

#### 1.4.6 Protection contre l'humidité

Dans les pièces humides les faces des cloisons côté sdb seront traitées en parements hydrofuges avec joints adaptés.

### 1.5 LES DOUBLAGES

Les isolants thermiques et/ou acoustiques seront conformes aux résultats des études thermique et acoustiques.  
Tous les isolants devront bénéficier de la qualification ACERMI.

#### Pose des matériaux isolants

La mise en œuvre des matériaux doit s'effectuer à l'abri des intempéries, en évitant le voisinage des postes de soudure en activité ou des aires de préparation du béton. Toutes précautions doivent être prises pour qu'en cours du chantier, les éléments en attente soient protégés par les bâches contre les intempéries et les infiltrations.

La pose des panneaux d'isolation, entre mur et contre cloison, sera réalisée de telle sorte que le matériau ne soit pas comprimé et que les tranches des différents éléments soient parfaitement jointives entre elles et avec le gros œuvre.

La pose des panneaux d'isolation par encollage contre les murs verticaux ou les sous faces de dalles peut être effectuée directement soit par plots (six à huit points d'encollage par mètre carré), soit par cordons continus, épais, parallèles ou croisés, espacés d'environ 0,30 à 0,40m. Les colles utilisées doivent être celles recommandées par le fabricant des matériaux d'isolation en fonction de la nature du support.

Afin de limiter les transmissions latérales entre les locaux, le doublage isolant en périphérie des murs de façade devra obligatoirement être interrompu au droit de chaque cloison séparative.

#### Réalisation d'orifices et de saignées

Les trémies ou franchissements pratiqués dans les matériaux d'isolation pour le passage de tuyauteries ou de canalisations diverses doivent être aussi réduits que possible et leur finition doit comporter une protection pare-vapeur lorsque la nature de l'isolant l'impose.

Les saignées nécessaires au passage de canalisations dans les panneaux de polystyrène ou matériaux similaires doivent être, autant que possible, exécutées au fil chaud.

#### Ecran de protection / Pare vapeur

La protection pare-vapeur doit être continue, ne présenter aucune déchirure ou lacune.

Les différentes plaques assemblées en panneaux doivent comporter entre elles des joints pare-vapeur réalisés par bandes adhésives appropriées. La protection pare-vapeur doit toujours se présenter sur la face de l'isolant placée vers le volume chauffé. En isolation multicouche, une seule protection pare-vapeur doit être réalisée, côté volume chauffé de la première couche d'isolant.

### 1.6 LES MENUISERIES INTERIEURES

#### Qualité des bois

Les bois utilisés doivent correspondre au moins au choix ci-après (suivant définition de la norme NF B 53.510).

- Pour les bois cachés ou à peindre :
  - Classe C pour le sapin ;
  - Classe B pour les feuillus durs.
- Pour les bois apparents :
  - Classe B pour le sapin ;
  - Classe A pour les feuillus durs ;
  - Les bois importés ont des choix équivalents ;
  - Pour les travaux d'ébénisterie, les feuillus sont de classe X.
  - Les qualités technologiques indiquées dans la norme NF B 51.001 demeurent impératives quel que soit le choix d'aspect désigné.

- La largeur d'accroissement des bois est faible et régulière (cerne mince et régulière, d'épaisseur moyenne inférieure ou égale à 5mm).
- Leur texture est faible : la veine rouge pour le résineux (bois rapide) est prohibée. Tous les bois doivent avoir été amenés à l'état d'humidité compatible avec l'emploi considéré maximum d'humidité homogène 12 %.
- Le séchage nature ou artificiel doit être effectué par des procédés et dans des conditions n'altérant ni l'aspect ni les propriétés du bois.

#### **1.6.1 Fabrication et mise en œuvre**

- ❑ Les parements bruts des bois sont affleurés, les parements corroyés sont parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache.
- ❑ Les rives sont bien droites et non épaufré.
- ❑ Le chevillage des traverses et montant se fait obligatoirement par des chevilles en bois dur.
- ❑ L'emploi des clous à têtes de vis est formellement interdit. Le clouage n'est autorisé que pour la pose des couvre-joints et des plinthes.
- ❑ L'emploi de mastic ou de bouchons pour reboucher ou cacher les défauts dans les menuiseries est proscrit.
- ❑ Toutes les menuiseries doivent être parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages nécessaires doivent être faits par l'entrepreneur avant exécution des travaux de peinture.
- ❑ Les sections données sont des minimas. Leur augmentation ne pourra jamais donner droit à un supplément sur le prix forfaitaire consenti.
- ❑ Les bois sont imprégnés d'un produit présentant une efficacité fongicide et insecticide agissant sur tous les parasites (certificat à fournir).
- ❑ Le peintre doit sur tous les ouvrages, avant mise en place une couche d'impression compatible avec la peinture définitive sur toutes leurs faces et abouts, en coordination avec le présent lot.
- ❑ Les ouvrages livrés pour être vernis comportent une protection primaire qu'au titre de la prestation compatible avec les couches de finition (à la charge du lot Peinture).
- ❑ Le transport sur chantier est toujours dû par le menuisier.
- ❑ Prévoir détalonnage sous portes suivant indications du lot Chauffage - Ventilation.
- ❑ L'entrepreneur doit la protection de tous les ouvrages afin de les garantir des chocs et des éraflures et ce, jusqu'à la réception des travaux.
- ❑ Tous les ouvrages détériorés faute d'avoir de protection suffisante sont réparés ou remplacés sans supplément de prix.
- ❑ En cours de travaux, l'entrepreneur doit donner tous les jeux utiles aux menuiseries et ceci toutes les fois qu'il est jugé nécessaire par le Maître d'œuvre.
- ❑ L'entrepreneur doit, après vitrage, la vérification et le réglage de toutes ses fournitures afin d'en assurer un bon fonctionnement ; il doit également effectuer toutes les mises en jeu nécessaires.
- ❑ Le présent lot présentera un plan et un tableau de repérage de chacune des portes précisant l'ensemble des caractéristiques (béquilles, oculus, etc.)

#### **1.6.2 Quincaillerie**

Toutes les quincailleries, outre leur conformité aux documents précités, doivent être robustes, à foliot cuivre et canon en acier, notamment en ce qui concerne les serrures.

Un échantillon complet de toutes les quincailleries à l'approbation du Maître d'œuvre.

Nota : Les numéros de catalogue concernant la serrurerie, quincaillerie ou les marques, énoncés dans le présent descriptif sont des "références de qualité". Tous les ouvrages équivalents en aspect, forme et qualité peuvent être acceptés par le Maître d'œuvre qui sera seul juge de la similitude. Tous ces ouvrages doivent posséder le label NF.

#### **1.6.3 Mise en œuvre et essais**

L'entrepreneur doit se mettre en rapport avec l'entreprise de gros œuvre afin de mettre ses fabrications en route suivant un rythme permettant de réaliser sans à coup le planning général.

La pose et le calfeutrement sont à la charge du lot cloisons en coordination avec le lot menuiseries, sauf précision dans le CCTP pour les ouvrages posés et scellés par le présent lot.

Sont incluses dans la prestation, toutes les sujétions de mise en œuvre, calage, réglage, fixations et couvre-joints.

En fin de travaux, réaliser toutes retouches après le passage des divers corps d'état, jeux, révision, nettoyage des ferrages, et autres.

Tous les ouvrages sont essayés et les mises au point nécessaires sont effectuées, les frais correspondants incombant à l'entrepreneur.

L'entrepreneur doit, avant l'exécution de ses ouvrages, tous les procès-verbaux de contrôle et essais de matériaux employés.

#### 1.6.4 Protection - Nettoyage

L'entrepreneur doit assurer la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux et en doit le remplacement ou la réparation en cas de dégradation ou vol.

Les ouvrages exécutés sont livrés nets de tous gravats, détritiques et matériaux étrangers à ces ouvrages.

L'enlèvement en fin de chantier du film de protection sur les joints est à la charge du présent lot.

### 1.7 ORGANIGRAMME DES CLÉS

L'organigramme devra être étudié en étroite collaboration avec le maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage. Il devra tenir compte des unités fonctionnelles définies au programme.

Le présent lot devra établir un organigramme complet pour le bâtiment, intégrant toutes les portes munies de serrures ainsi que les ouvrages des autres lots et notamment les lots menuiseries extérieures et serrurerie.

Durant le chantier, prévoir de simples cylindres provisoires, ils seront remplacés en fin d'opération par les cylindres définitifs.

### 1.8 RÉCEPTION DES SUPPORTS

Les supports des travaux du présent lot devront faire l'objet de l'agrément de l'entrepreneur qui ne sera plus autorisé à élever des protestations une fois ses travaux commencés, s'il n'a pas fait, au préalable, les réserves qu'il aura jugées utiles de formuler.

Un procès-verbal de réception des supports sera dressé contradictoirement avec les corps d'état intéressés. Ce procès-verbal ne devra pas contenir de réserve de la part de l'entrepreneur du présent lot, à charge au corps d'état intéressé de mettre ses ouvrages en conformité avec les pièces du marché si les objections éventuelles de l'entrepreneur du présent lot sont justifiées.

## 2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES – CLOISONS - DOUBLAGES

### Important

L'entrepreneur du présent lot exécute, comme étant inclus dans son prix, les prescriptions communes à tous les lots (CCTC) qui le concerne, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les prescriptions générales précitées et les ouvrages décrits ci-après.

### 2.1 DOUBLAGE INTÉRIEUR

#### 2.1.1 Doublage thermo-acoustique 120 + 13 mm

Fourniture et mise en œuvre d'un complexe isolant constitué d'une plaque de plâtre collée sur un panneau isolant thermo acoustique de nature et d'épaisseur conforme à l'étude thermique et la notice acoustique constitué de 120 mm de polystyrène expansé élastifié et d'une plaque de plâtre de 13 mm.

#### Ce doublage devra présenter :

- ☐ Un indice  $\Delta R_{w+C}$  mur lourd minimum de 8 dB.
- ☐ Un  $R_p$  ( $m^2.K/W$ ) de 4.10

Traitement des joints et finitions des parements avec bandes de calicots avec enduit de lissage, compris traitement des angles saillants par bandes armées ou cornières de renforts. Le Maître d'œuvre demandera autant de passe que nécessaire jusqu'à disparition complète du spectre.

Calfeutrement très soigné des doublages contre le béton et au droit des menuiseries extérieures pour obtenir une étanchéité parfaite à l'entrée d'air.

Dans le cas où les doublages s'arrêteraient, protection de la tranche par plaques collées, de même nature que le parement et de l'épaisseur de l'isolant fourni et posé par le présent lot.

#### La prestation comprendra

- ☐ Fourniture et mise en œuvre de renforts seront incorporés dans les panneaux lors du montage, au droit des appareils lourds
- ☐ Angles renforcés par bandes armées à prévoir.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.

Système sous avis technique en cours de validité

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice thermique et plans de repérages des isolants ainsi que la notice acoustique :  
- Doublage toute hauteur et intérieur des murs de façades, sauf les façades des remises et des locaux humides cités ci-après.

#### 2.1.2 Plus-value « locaux forte hygrométrie » (classement EC)

Fourniture et mise en œuvre de plaques ciment hydrofuges compatibles avec les locaux classés EC et de haute dureté en lieu et place de celles décrites ci-dessus.

Les plaques de parements retenues seront composées d'un cœur en plâtre très hydrofugé compris entre 2 parements non cartonnés et non tissés spécialement traités contre l'absorption d'eau ou d'humidité. Propriété antibactérienne et anti-moisissure.

Le support livré sera prêt pour recevoir de la faïence toute hauteur.



### Dispositions particulières :

Les montants verticaux de l'ossature seront obligatoirement montés avec un espacement maxi de 40 cm.

### La prestation comprendra

- ❑ Fourniture et mise en œuvre de renforts seront incorporés dans les panneaux lors du montage, au droit des appareils lourds
  - ❑ Angles renforcés par bandes armées à prévoir.
- La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.  
Système sous avis technique en cours de validité

- Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice thermique et plans de repérages des isolants ainsi que la notice acoustique :
- Doublage toute hauteur et intérieur des murs de façades qui se trouvent dans l'espace de la cuisine.
  - Doublage toute hauteur et intérieur des murs de façades qui se trouvent dans des locaux humides :
- RDC :**
- Buanderie
  - Laverie
  - Douches/sanitaires masculins (vestiaires)
  - Douches/sanitaires féminins (vestiaires).
  - Salle de bain de la chambre du chef de groupe située à l'angle est
  - Sanitaires femmes
  - Local blanc
  - Local GE,
  - Le local chaufferie
  - Le local PAC
- R+1 :**
- sanitaires H et F de l'espace vie
  - Douches/sanitaires masculins (vestiaires)
  - Douches/sanitaires féminins (vestiaires).
  - Salle de bain de la chambre du personnel féminin située à l'angle nord /est
  - Salle de bain de la chambre OMS située à l'angle est
  - Douches/sanitaires masculins (salle de sport)
  - Douches/sanitaires féminins (salle de sport).
  - Local ménage.

### **2.1.3 Doublage acoustique des murs sur ossature**

Fourniture et mise en œuvre d'un doublage acoustique sur ossature métallique avec un parement composé de deux plaques de plâtre BA13 et de 45 mm de laine minérale.

Le support livré sera prêt pour recevoir une peinture et de la faïence (cf. plan de finition des murs).

### Dispositions particulières :

Les montants verticaux de l'ossature seront obligatoirement montés avec un espacement maxi de 40 cm.

### La prestation comprendra

- ❑ Fourniture et mise en œuvre de renforts seront incorporés dans les panneaux lors du montage, au droit des appareils lourds
- ❑ Dans les locaux humides les plaques de parements retenues seront composées d'un cœur en plâtre très hydrofugé compris entre 2 parements non cartonnés et non tissés spécialement traités contre l'absorption d'eau ou d'humidité. Propriété antibactérienne et anti-moisissure.
- ❑ Angles renforcés par bandes armées à prévoir.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.

Système sous avis technique en cours de validité.

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice thermique ainsi que la notice acoustique :  
 - Au droit du local CTA situé à côté des vestiaires masculin. Le doublage est installé côté circulation.  
 - Au droit de l'ensemble des gaines maçonnées CVC, du GE et chaufferie, située dans la salle de sport.

#### 2.1.4 Isolation thermique en plafond – LNC

Fourniture et mise en œuvre de revêtements muraux et en plafonds qui sont des panneaux isolant de laine de roche d'épaisseur conforme à la notice acoustique contre collée d'une face apparente composée de fibre longues de bois résineux sélectionnés, minéralisés et enrobés de ciment, parement de 10 mm.

- ☐ Résistance thermique : Suivant étude RT.
- ☐ Epaisseur : Suivant étude RT.
- ☐ Réaction au feu : Euroclasse A2-s1,d0 selon PV CSTB n° RA12-0085
- ☐ Résistance au feu : REI 60

➔ L'ensemble du complexe aura un pouvoir absorbant  $\alpha_w$  de 1.0.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.

Système sous avis technique en cours de validité.

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice thermique et plans de repérages des isolants ainsi que la notice acoustique :  
 - Dans le local VSAV, local CDF et local TGBT.

#### 2.1.5 Revêtements acoustiques des plafonds et des murs en fibre de bois

Fourniture et mise en œuvre de revêtements muraux et en plafonds qui sont des panneaux isolant de laine de roche d'épaisseur conforme à la notice acoustique contre collée d'une face apparente composée de fibre longues de bois résineux sélectionnés, minéralisés et enrobés de ciment, parement de 25 mm.

- ☐ Réaction au feu : Euroclasse A2-s1,d0 selon PV CSTB n° RA12-0085
- ☐ Résistance au feu : REI 60

➔ L'ensemble du complexe aura un pouvoir absorbant  $\alpha_w$  de 1.0.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.

Système sous avis technique en cours de validité.

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice thermique et la notice acoustique :  
 - Local renfermant la CTA mitoyen avec les vestiaires : deux murs mitoyens et l'ensemble de la sous-face du plancher haut.  
 - Local renfermant le GE, la chaufferie, la PAC : murs mitoyens et l'ensemble de la sous-face du plancher haut.

#### 2.1.6 Revêtements acoustique des murs en fibre de bois

Fourniture et mise en œuvre de revêtements muraux et en plafonds qui sont des panneaux isolant de laine de roche d'épaisseur de 75 mm conforme à la notice acoustique contre collée d'une face apparente composée de fibre longues de bois résineux sélectionnés, minéralisés et enrobés de ciment, parement de 25 mm.

- ☐ Réaction au feu : Euroclasse A2-s1,d0 selon PV CSTB n° RA12-0085
- ☐ Résistance au feu : REI 60

➔ L'ensemble du complexe aura un pouvoir absorbant  $\alpha_w$  de 1.0.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.

Système sous avis technique en cours de validité.

### **La prestation comprendra :**

Fourniture et mise en œuvre des profilés de départ en aluminium. Y compris toutes sujétions de fixation et de finition dans les règles de l'art.

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice acoustique :  
- Murs intérieurs en fond de remise

### **2.1.7 Isolation thermique en périphérie des façades – Installation en plafond**

Fourniture et mise en œuvre d'un complément d'isolation en périphérie des façades sur 60 cm de large et aménagé en plafond.

Rouleau en laine de verre revêtu d'un surfaçage kraft sur une face et d'un voile confort sur 3 autres faces.

- ☐ Résistance thermique : 2.00. (m<sup>2</sup>.K/W)
- ☐ Epaisseur : 80 mm.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant et aux NF-DTU.

Système sous avis technique en cours de validité et bénéficiant d'un certificat ACERMI.

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice thermique et plans de repérages des isolants.

## **2.2 CLOISONS**

### **2.2.1 Cloisons en plaques de plâtre de 98 mm – acoustique 47dB**

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de 100 mm d'épaisseur, non porteuse, avec parements doubles visés sur ossature métallique et garantissant :

- ☐ Parement de haute dureté d'au moins 13 mm d'épaisseur
- ☐ Isolation en laine minérale de 45 mm d'épaisseur, bénéficiant d'un certificat ACERMI
- ☐ Résistance au feu : EI 60 min
- ☐  $R_w + C = 47dB(A)$ .
- ☐ Epaisseur mini : 98 mm

### **La prestation comprendra**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre de renforts seront incorporés dans les panneaux lors du montage, au droit des appareils lourds et cloisons formant garde-corps.
- ☐ Angles renforcés par bandes armées à prévoir.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.

Système sous avis technique en cours de validité

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice acoustique :  
- Entre la salle d'instruction et les circulations  
- Entre le bureau gestion Polyvalent et les circulations  
- Bureau chef de groupe et les circulations  
- Bureau adjoint adjudant et les circulations  
- Chambre féminine 2.2.2 B et les circulations  
- Chambre chef de groupe et les circulations  
- Chambre FI et les circulations,

### **2.2.2 Cloisons en plaques de plâtre de 120 mm – acoustique 61dB**

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de 120 mm d'épaisseur, non porteuse, avec parements doubles visés sur ossature métallique et garantissant :

- ❑ 2 parements composés de plaques de plâtre spécialement formulées d'épaisseur 12,5 mm, collées entre elles en usine, de qualité haute dureté de 25 mm d'épaisseur
- ❑ Isolation en laine minérale de 60 mm d'épaisseur, bénéficiant d'un certificat ACERMI
- ❑ Résistance au feu : EI 60 min
- ❑  $Rw+C = 61 \text{ dB(A)}$ .
- ❑ Epaisseur mini : 120 mm

#### La prestation comprendra

- ❑ Fourniture et mise en œuvre de renforts seront incorporés dans les panneaux lors du montage, au droit des appareils lourds
- ❑ Angles renforcés par bandes armées à prévoir.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.

Système sous avis technique en cours de validité

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice acoustique :

- - Entre les chambres
- Entre la chambre féminine 2.2.2 A et les sanitaires
- Entre la chambre féminine 2.2.2.A et les vestiaires femmes
- Entre la chambre de repos et les sanitaires masculin
- Entre les vestiaires OMS et la chambre autorité
- Entre le local détente et le bureau adjoint et adjudant
- Entre le local des gradés et sanitaires.

#### **2.2.3 Cloisons en plaques de plâtre hydro de 98 mm**

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de 100 mm d'épaisseur, non porteuse, avec parements doubles visés sur ossature métallique et garantissant :

- ❑ Parement composée d'un cœur en plâtre hydrofugé compris entre 2 parements cartonnés spécialement traités contre l'absorption d'eau ou d'humidité, de haute dureté de 13 mm d'épaisseur.
- ❑ Principalement adaptée pour la réalisation de parois verticales dans les locaux EB+c
- ❑ Isolation en laine minérale de 45 mm d'épaisseur, bénéficiant d'un certificat ACERMI
- ❑ Résistance au feu : EI 60 min
- ❑ Epaisseur mini : 98 mm

#### La prestation comprendra

- ❑ Fourniture et mise en œuvre de renforts seront incorporés dans les panneaux lors du montage, au droit des appareils lourds
- ❑ Fourniture et mise en œuvre de protection en pieds par bande d'étanchéité et sous couche de protection à l'eau sur une hauteur de 10 cm environ au-dessus du sol.
- ❑ Par ailleurs il sera exécuté un joint acrylique en périphérie des huisseries des portes intérieures
- ❑ Angles renforcés par bandes armées à prévoir.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.

Système sous avis technique en cours de validité

#### Dispositions particulières :

- ❑ Les montants verticaux de l'ossature seront obligatoirement montés avec un espacement maxi de 40 cm si la cloison reçoit un revêtement de finition en carrelage.

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice acoustique :

- les cloisons séparatives dans les locaux humides classées EB+ et EB+C comme les sanitaires isolés H et F, les espaces salle de bain des chambres, local ménage. (hors cloisons stratifiées du lot menuiseries intérieures)

#### 2.2.4 Cloisons en plaques de plâtre hydro de 98 mm – (parements EC)

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de 100 mm d'épaisseur, non porteuse, avec parements doubles visés sur ossature métallique et garantissant :

- ❑ Parement de haute dureté d'au moins 13 mm d'épaisseur, avec un cœur en plâtre très hydrofugé compris entre 2 parements non cartonnés et non tissés spécialement traités contre l'absorption d'eau ou d'humidité. Propriété antibactérienne et anti-moisissure.
- ❑ Principalement adaptée pour la réalisation de parois verticales dans les locaux EC
- ❑ Isolation en laine minérale de 45 mm d'épaisseur, bénéficiant d'un certificat ACERMI
- ❑ Résistance au feu : EI 60 min
- ❑ Epaisseur mini : 98 mm

##### La prestation comprendra

- ❑ Fourniture et mise en œuvre de renforts seront incorporés dans les panneaux lors du montage, au droit des appareils lourds
- ❑ Fourniture et mise en œuvre de protection en pieds par bande d'étanchéité et sous couche de protection à l'eau sur une hauteur de 10 cm environ au-dessus du sol.
- ❑ Par ailleurs il sera exécuté un joint acrylique en périphérie des huisseries des portes intérieures
- ❑ Angles renforcés par bandes armées à prévoir.

La mise en œuvre sera conforme aux recommandations du fabricant.

Système sous avis technique en cours de validité

##### Dispositions particulières :

- ❑ Les montants verticaux de l'ossature seront obligatoirement montés avec un espacement maxi de 40 cm si la cloison reçoit un revêtement de finition en carrelage.

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice acoustique :  
 - au droit des locaux humides de la cuisine classées EC.  
 - Au droit de l'espace sanitaires et douches de la salle de sport

#### 2.2.5 Gaines techniques

Fourniture et pose de cloisons formant gaine technique de hauteur d'étage.

Caractéristiques et spécifications particulières :

- ❑ Rails R48 de 48mm et montants M48 de 48mm
- ❑ 2 BA13 + 45mm de laine minérale.
- ❑ Affaiblissement acoustique  $\geq 34$  dB
- ❑ Résistance au feu : CF 1/2 heure.
- ❑ Protection des angles saillants par cornière de renfort d'angle.
- ❑ Les joints seront traités (bande et enduit) suivant la technique et avec les produits préconisés par le fabricant. Le Maître d'ouvrage demandera autant de passe que nécessaire jusqu'à disparition complète du spectre

Les raccords entre éléments de cloisons, avec béton, avec doublage et maçonneries existantes seront réalisés avec des bandes de calicots plus enduit de lissage comme prévu dans l'agrément des produits employés, compris bandes armées pour les angles saillants.

Le parement fini des cloisons dans les locaux secs devra être parfaitement lisse, apte à recevoir directement une peinture après simple égrenage.

Le présent lot devra la mise en place, la pose et scellement des menuiseries incorporées aux cloisons et le passage des fourreaux électricité et courants faibles. Il devra également prévoir le renforcement des cloisons lorsque celles-ci reçoivent des éléments lourds et notamment les appareils sanitaires.

##### La prestation comprendra également :

- ❑ Des accessoires nécessaires à la pose,

- ☐ Des parements spécifiques le cas échéant,
- ☐ Les bandes, cornières de renfort d'angle,
- ☐ Les protections en pied du complexe,
- ☐ Les renforts pour les charges lourdes,
- ☐ L'étanchéité à l'air en pied de cloison.
- ☐ De l'étanchéité à l'eau du pied de cloison par rapport au sol des pièces humides.

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice acoustique :  
- Cloisons des gaines techniques de ventilation des descentes EU-EV-EP.

### 2.2.6 Soffites

Dito article 2.2.5 en pose horizontales.

Gaine coupe-feu 1/2h avec double plaque à haute résistance au feu de couleur rose pour les soffites correspondants à des dévoiements de canalisations entre deux locaux sommeil.

**Localisation :** Suivant plans, coupes, détails, notice acoustique :  
- En encoffrement de toutes les canalisations et/ou conduit en dévoiement d'allure horizontale suivant besoin techniques.

## 2.3 FAUX-PLAFONDS

### 2.3.1 FP démontable 1200x600 bords E15

Fourniture et pose de plafonds suspendus acoustiques démontables en laine de roche.

- ☐ Dimensions des dalles : 1200 x 600 mm
- ☐ Epaisseur minimum : 20 mm.
- ☐ Face visible : voile peint extra blanc (finition lisse et mate)
- ☐ Face arrière : contre-voile
- ☐ Bords peints
- ☐ Type de bords : E15 (semi encastré)
- ☐ Système d'installation : T15
- ☐ Coefficient absorption acoustique  $\alpha_w$  : 1
- ☐ Réaction au feu : A1
- ☐ Réflexion à la lumière : 87%

#### La prestation comprendra également :

- ☐ Réalisation de jouées droites en plaque de plâtre compris tous accessoires de fixations nécessaires, traitement des joints et toutes sujétions nécessaires de mises en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur partout où nécessaire.
- ☐ Tous les supports de fixations pour permettre l'encastrement des appareillages électriques.
- ☐ De manière à accéder aux organes techniques situés en plénum, il sera prévu des entretoises d'ossature des plafonds suspendus facilement démontables. Les profilés porteurs et entretoises comporteront des coupes d'onglets à 45° afin de réaliser une continuité du joint creux à la jonction des deux entretoises.
- ☐ Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

**Localisation :** Suivant plans de repérages réalisés par l'architecte et notamment :  
- Dans les circulations,  
- Au droit des entrées des chambres  
- La salle de sport



- L'administration
- Le standard, ...

### 2.3.2 **FP démontable 600x600 bords A24 – Acoustique**

Fourniture et pose de plafonds suspendus acoustiques démontables en laine de roche.

- ☐ Dimensions des dalles : 600 x 600 mm
- ☐ Epaisseur minimum : 20 mm.
- ☐ Face visible : voile peint extra blanc (finition lisse et mate)
- ☐ Face arrière : contre-voile
- ☐ Type de bords : Droits A24
- ☐ Système d'installation : T24
- ☐ Coefficient absorption acoustique alpha w : 1
- ☐ Réaction au feu : A1
- ☐ Réflexion à la lumière : 87%

#### **La prestation comprendra également :**

- ☐ Réalisation de jouées droites en plaque de plâtre compris tous accessoires de fixations nécessaires, traitement des joints et toutes sujétions nécessaires de mises en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur partout où nécessaire.
- ☐ Tous les supports de fixations pour permettre l'encastrement des appareillages électriques.
- ☐ De manière à accéder aux organes techniques situés en plénum, il sera prévu des entretoises d'ossature des plafonds suspendus facilement démontables. Les profilés porteurs et entretoises comporteront des coupes d'onglets à 45° afin de réaliser une continuité du joint creux à la jonction des deux entretoises.
- ☐ Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

**Localisation :** Suivant plans de repérages réalisés par l'architecte

### 2.3.3 **FP démontable 600x600 bords A24 – Hydro**

Fourniture et pose de plafonds suspendus acoustiques démontables en laine de roche.

- ☐ Dimensions des dalles : 600 x 600 mm
- ☐ Epaisseur minimum : 20 mm.
- ☐ Face visible : voile peint en blanc (finition lisse)
- ☐ Face arrière : contre-voile
- ☐ Type de bords : Droits A24
- ☐ Système d'installation : T24
- ☐ Réaction au feu : A1
- ☐ Coefficient absorption acoustique alpha w : 1
- ☐ Réflexion à la lumière : 82%
- ☐ Résistance à l'humidité et résistance à la flexion Jusqu'à 100 % RH

#### **La prestation comprendra également :**

- ☐ Réalisation de jouées droites en plaque de plâtre compris tous accessoires de fixations nécessaires, traitement des joints et toutes sujétions nécessaires de mises en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur partout où nécessaire.
- ☐ Tous les supports de fixations pour permettre l'encastrement des appareillages électriques.
- ☐ De manière à accéder aux organes techniques situés en plénum, il sera prévu des entretoises d'ossature des plafonds suspendus facilement démontables. Les profilés porteurs et entretoises comporteront des coupes d'onglets à 45° afin de réaliser une continuité du joint creux à la jonction des deux entretoises.

- ❑ Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

**Localisation :** Suivant plans de repérages réalisés par l'architecte et notamment :

- Dans les espaces douches / sanitaires
- Dans les sanitaires F, H et PMR
- Dans les salles de bains des chambres
- Dans le local blanc et pharmacie
- Le local ménage

#### 2.3.4 **FP démontable 600x600 bords A24 – Hydro (cuisine)**

Fourniture et pose de plafonds suspendus acoustiques démontables en laine de roche adaptés aux locaux cuisines collectives.

- ❑ Dimensions des dalles : 600 x 600 mm
- ❑ Epaisseur minimum : 20 mm.
- ❑ Face visible : blanche, surface peinte assurant une parfaite pérennité d'aspect
- ❑ Face arrière : contre-voile
- ❑ Bords scellés
- ❑ Type de bords : Droits A24
- ❑ Système d'installation : T24
- ❑ Réaction au feu : A1
- ❑ Coefficient absorption acoustique  $\alpha_w$  : 1
- ❑ Réflexion à la lumière : 85%
- ❑ Résistance à l'humidité et résistance à la flexion Jusqu'à 100 % RH
- ❑ Résistance au nettoyage à haute et basse pression

**La prestation comprendra également :**

- ❑ Réalisation de jouées droites en plaque de plâtre compris tous accessoires de fixations nécessaires, traitement des joints et toutes sujétions nécessaires de mises en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur partout où nécessaire.
- ❑ Tous les supports de fixations pour permettre l'encastrement des appareillages électriques.
- ❑ De manière à accéder aux organes techniques situés en plénum, il sera prévu des entretoises d'ossature des plafonds suspendus facilement démontables. Les profilés porteurs et entretoises comporteront des coupes d'onglets à 45° afin de réaliser une continuité du joint creux à la jonction des deux entretoises.
- ❑ Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

**Localisation :** Suivant plans de repérages réalisés par l'architecte et notamment :

- Dans le bloc cuisine

#### 2.3.5 **FP non démontable en plaques de plâtre pleine**

Fourniture et mise en œuvre de plafonds suspendus composés de plaques de plâtre pleines de 13 mm. Les plaques sont vissées sur une ossature métallique, cachée. La mise en œuvre sera conforme au D.T.U. 25.41 et aux recommandations du fabricant.

Les joints seront traités (bande et enduit) suivant la technique et avec les produits préconisés par le fabricant. Le Maître d'ouvrage demandera autant de passe que nécessaire jusqu'à disparition complète du spectre.

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et la pose de laine de verre acoustique, imputrescible et non hydrophile roulé de 45mm d'épaisseur enroulée.
- ❑ Fourniture et pose de trappe de visite aux endroits nécessaires indiqués sur les plans techniques.

- ❑ Habillages verticaux des joues et des retombées, réalisés en éléments de même nature conformément aux plans et aux coupes,
- ❑ Découpes pour luminaires du lot électricité et bouches de VMC du lot Plomberie, conformément aux plans et aux coupes.

**Localisation :** Suivant plans de repérages réalisés par l'architecte et notamment :  
- Dans les chambres.

### 2.3.6 Faux plafonds mono acoustique

Fourniture et mise en œuvre d'un plafond monolithique qui sera réalisé avec des panneaux acoustiques en laine de roche ne contenant pas de fibres d'amiante (40 mm), d'un enduit à joint et d'un enduit de finition.

- ❑ Face visible : un enduit de finition élégant et raffiné aux propriétés acoustiques
- ❑ Face arrière : membrane haute performance type voile minéral
- ❑ Dimensions : 1200 x 1200 mm x 40 mm
- ❑ Bords : au choix de l'architecte
- ❑ Réaction au feu : A2-s1,d0
- ❑ Aw : 1,00
- ❑ NRC : 0,95
- ❑ Classe d'absorption acoustique : A
- ❑ Diffusion de la lumière : 99%

La prestation comprendra la fourniture et pose des panneaux de plafond, de l'ossature primaire et secondaire (si nécessaire) ainsi que de toutes prestations annexes telles que : mise en place d'échafaudages, pose de clips ou fixations, découpes, réservations, chutes, jouées, suivant les plans de calepinage..

Les plafonds devront être recyclables et devront être pourvus du marquage CE. La laine de roche utilisée bénéficiera du classement EUCB et de l'exonération de la classification cancérogène selon la Directive Européenne 97/69/CE. Ils ne feront pas partie des produits pouvant être classés quant à leur cancérogénicité pour l'homme selon le Centre International de Recherche sur le Cancer (Groupe 3 du classement du CIRC).

Ils devront afficher l'étiquette sanitaire française attestant que leur taux d'émission de C.O.V. est faible et qu'ils garantissent la qualité de l'air intérieur, et avoir reçu les labels Indoor Climate et M1.

Ils feront l'objet d'une FDES et seront recyclables.

Ils seront garantis 15 ans.

Le poids propre des panneaux leur conférera une parfaite tenue dans l'ossature en cas de suppressions occasionnelles des locaux.

Un traitement de surface spécifique garantira la parfaite pérennité de l'aspect des panneaux.

La tenue mécanique des produits pourra accepter une charge supplémentaire de 4 kg/m<sup>2</sup> répartie uniformément (isolation complémentaire).

La mise en œuvre du plafond sera conforme à la norme NFP 68203-1 et 2, réf. DTU 58.1 édition 2019.

#### La prestation comprendra :

- ❑ Fourniture et pose de trappe de visite aux endroits nécessaires indiqués sur les plans techniques.
- ❑ Habillages verticaux des joues et des retombées, réalisés en éléments de même nature conformément aux plans et aux coupes,
- ❑ Découpes pour luminaires du lot électricité et bouches de VMC du lot Plomberie, conformément aux plans et aux coupes.

**Localisation :** Suivant plans de repérages réalisés par l'architecte et notamment :  
- Dans la cafétaria  
- Dans le local coopé  
- Dans la salle de détente



CONSTRUCTION DU CENTRE D'INCENDIE ET DE SECOURS DE SAINT JULIEN (13)	Page   24/65
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	V2_AVRIL 2022
CCTP LOT 04 – CLOISONS -DOUBLAGES - FAUX PLAFONDS – MENUISERIES INTERIEURES	PHASE PRO

- Dans la salle TV.  
(hors emprise faux plafonds démontables)

### 2.3.7 Faux plafonds bois

Réalisation d'un plafond démontable acoustique en bois ligné avec voile noir acoustique et laine minérale dans le plénum.

#### Caractéristiques:

- ☐ Forme : linéaire
- ☐ Section bois : 42 x 20 mm
- ☐ Contre-lattes de bois arrière noir : 34 x 45 mm
- ☐ Espacement entre les lattes : 43,71 mm
- ☐ Zone de vide moyenne : 63%
- ☐ Y compris fourniture et pose d'isolant laine minérale.
- ☐ Epaisseur permettant de respecter les coefficients thermiques de la note thermique,  $E_p \geq 100$  mm.

#### La prestation comprendra :

- ☐ Fourniture et la pose de laine de verre acoustique, imputrescible et non hydrophile de 45mm en sous face de dalle + feutre noir acoustique.
- ☐ Habillages verticaux des joues et des retombées, réalisés en éléments de même nature conformément aux plans et aux coupes,
- ☐ Découpes pour luminaires du lot électricité et bouches de VMC du lot Plomberie, conformément aux plans et aux coupes.

#### Important :

Toutes les dispositions seront prises dans le cadre de la mise en œuvre et notamment concernant les dispositions vis-à-vis du séisme (appuis des porteurs, positions des suspentes, double contreventement)

**Localisation :** Suivant plans de repérages réalisés par l'architecte et notamment :  
- Au R+1 : Au droit de la double hauteur du hall

### 2.3.8 Plafonds extérieurs

Fourniture et pose de plafonds extérieur, non démontable, constitué d'un simple parement plaque de plâtre de 13 mm épaisseur, avec un cœur en plâtre très hydrofugé compris entre 2 parements non cartonnés et non tissés spécialement traités contre l'absorption d'eau ou d'humidité. Propriété antibactérienne et anti-moisissure spécialement destiné à l'extérieur, pose sur ossature primaire et secondaire, invisible.

Y compris traitement soigné de tous les joints entre plaques et entre plafond et parois verticales.

Les plafonds seront installés selon les normes (DTU) et règles locales et les recommandations du fabricant. Réservations à prévoir pour l'incorporation des éclairages dus par le lot Electricité.

**Localisation :** Suivant plans de repérages réalisés par l'architecte et notamment :  
- En sous faces des portes à faux.

## 2.4 REVÊTEMENT ACOUSTIQUE MURAL

Fourniture et mise en place de panneaux acoustiques caractérisés par un coefficient d'absorption de  $\alpha_w$  de 0.75. Produit certifié FDES (EN 15804), Très faible émission de COV et formaldéhyde (A+) avec un Impact climatique : 26,4 kg CO2 eq /m².

#### Composition :

- ☐ Armature métallique en acier protégé contre la corrosion
- ☐ Ouate AF1 de couleur blanche (suspendus)
- ☐ Voile microporeux gris ou noir

- ☐ Housse amovible en textile sur 6 faces
- ☐ Classement européen de réaction au feu pour le produit complet B-s2, d0

**Robustesse attendue de l'enveloppe textile :**

- ☐ Indémaillable
- ☐ 330 g/m<sup>2</sup> (panneau opaque)
- ☐ Protection contre la salissure :
- ☐ Hydro-oléo-phobie  $\geq 5$  (AATCC118 et AATCC193)
- ☐ Caractère antistatique 7.1010  $\Omega$  (EN 1149-1).

**Mise en œuvre**

La pose sera aimantée et dans ce cadre la prestation comprendra toutes les dispositions pour cette mise en œuvre.

- ☐ Fixé contre support par système magnétique :
- ☐ Le panneau fixé contre support par système magnétique est aimanté sur 4 plaques supports métalliques, invisibles, elles-mêmes vissées au mur.
- ☐ Au plafond, 4 élingues de sécurité amovibles relient le panneau aux plaques supports.

Les panneaux seront installés selon les règles de l'art et les recommandations du fabricant.

**Localisation :** Les traitements sont réalisés sur toute la hauteur des parois. Salle d'instruction (20 m<sup>2</sup>), Salles de détente (21m<sup>2</sup>), Salle de cafétéria (20 m<sup>2</sup>)



### 3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES – MENUISERIES INTERIEURES

#### Important

L'entrepreneur du présent lot exécute, comme étant inclus dans son prix, les prescriptions communes à tous les lots (CCTC) qui le concerne, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les prescriptions générales précitées et les ouvrages décrits ci-après.

#### 3.1 BLOC-PORTES

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte composés de :

- Huisseries, bâtis et cadres
  - Matériau : métallique prépeinte.
  - La section des bâtis sera adaptée pour cloisons doublages selon le cas. Celle des huisseries sera déterminée en fonction de l'épaisseur des cloisons avec toutefois l'une des dimensions qui sera au moins égale à 70 mm.
  - Les huisseries et bâtis seront à recouvrement sur les cloisons sèches.
  - Une rainure pour câble électrique sera également prévue.
  - Les huisseries seront du type à chapeau, les montants assemblés à la traverse ne dépassant pas la hauteur de celle-ci.
  - Les pattes à scellement ou aiguilles métalliques recevront avant la pose une couche d'impression.
  - Parements destinés à être peints.
  - Les huisseries métalliques seront munies d'amortisseurs anti-bruit aux matériaux souples, durables et ne tâchant pas.
  - Une semelle résiliente sera prévue sous chaque poteau au moment de la pose.
  - Pour la zone cuisine : Profil en U ou en C, en inox 304L venant se coiffer sur les cloisons ou huisserie en L ou en T pour pose en tunnel ou en entrée de tunnel. Joint EPDM en fond de feuillure.
- Portes intérieures
  - Portes de distribution à âmes pleines ou composite (feu et acoustique) à recouvrement épaisseur mini de 40mm à parements stratifiés haute résistance et prêtes à peindre suivant nomenclature et de qualité hydrofuge pour les portes équipant les locaux humides,
  - La porte devra être conforme aux normes françaises NF P 23.301 et 23.304 et comportera le label de qualité NF C.T.B.
  - Le jeu sous les portes sera prévu conformément à la norme NF P 01.005 et ce jeu sera assuré en toute position d'ouverture.
  - L'entrepreneur sera tenu pour responsable du bon état de la porte jusqu'à la fin du chantier.
  - Un jeu de 1cm sera ménagé sous les portes pour permettre la ventilation des locaux humides, à partir des entrées d'air des pièces principales.
  - La porte ne présentera aucun éclat, ni rebouchage, elle sera parfaitement plane et ajustée. Toute porte dégradée ou déformée remplacée par l'entrepreneur et à ses frais.
  - Pour la zone cuisine : Cadre imputrescible, âme composite, 2 parements par placage 2 faces et 4 chants PVC 8/10e teinté dans la masse, Joints intumescents sous placage PVC, Epaisseur mini de 40mm à chants droits.
- Les portes thermiques
  - Les huisseries comporteront des joints thermiques en feuillure.

- Les ouvrants d'épaisseur en rapport avec la résistance thermique exigé, constitués d'un cadre en bois dur et d'une âme thermique avec raidisseur intégré, adjonction en feuillure de joint balai en traverse basse.
- La résistance thermique des blocs-portes mis en place sera en tout point conforme à l'étude thermique jointe au dossier.
- ❑ Les oculi
  - Oculus rectangulaire en verre feuilleté compatibles avec le classement au feu, fixés par parcloles en bois dur montés en usine, de dimensions et de nombre suivant plans.
- ❑ Les huisseries et portes livrées finies seront protégées par un polyane pendant le chantier
- ❑ Acoustique des portes à respecter : suivant tableau de portes et nomenclature des portes
- ❑ Equipements spécifiques : suivant tableau de portes et nomenclature des portes
  - Quatre paumelles mixtes en acier par vantail pour les portes ouvrant à la française, 110 mm, à bille.
  - Ferme-portes plats : bras anti-vandalisme, 2 temps de fermeture réglable par vis séparées, adapté au poids de la porte, répondant à l'exigence feu du bloc-porte, emplacement suivant préconisations du bureau de contrôle (RICT)
  - Serrure à mortaiser, pêne ½ tour avec barillet et cylindre à canon européen fourni avec 3 clés par serrure. Toutes les portes verrouillables de l'extérieur seront équipées de bouton moleté.
  - Cylindres
    - ❖ Conception générale de l'organigramme (menuiseries extérieures et intérieures)
    - ❖ Fourniture et pose de cylindres européens de marque connue
    - ❖ Clés brevetées et numérotées
    - ❖ Fonction "clé de secours"
    - ❖ Système anti-perçage.
    - ❖ Le présent lot fournit et pose toute la serrurerie sous contrôle d'accès.
  - Serrures sur contrôle d'accès
    - ❖ Suivant nomenclature, certaines portes seront sur contrôle d'accès, les ouvrants seront raccordés au système de contrôle d'accès par le biais d'électro-serrures.
    - ❖ La fourniture de l'ensemble de ces éléments est à la charge du présent lot, compris fourniture des cartes d'accès et de tous les cylindres correspondants.
    - ❖ Coordination avec le lot CFA à prévoir.
  - Quincaillerie
    - ❖ Béquilles en acier au choix de l'architecte sur présentation d'échantillon.
    - ❖ Poignée de tirage et plaque de poussée en acier au choix de l'architecte sur présentation d'échantillon.
    - ❖ Compris toutes garnitures assorties dans la même gamme :
      - Rosette
      - Entrée de clé
      - Rosette de condamnation et de décondamnation avec voyant pour WC
      - Bouton de tirage pour porte sans serrure
      - Etc...
  - Verrous
    - ❖ Dans le cas des portes à deux vantaux, le vantail semi-fixe sera équipé d'une serrure à larder avec verrous hauts et bas encastrés commandés par crémonne de type Pompier en aluminium en applique du vantail face sortie. (Seule la crémonne sera en applique)
  - Barres antipaniques
    - ❖ 1 point latéral, réversible support et plaque de poussée recoupables.
    - ❖ Pièces internes zinguées, bichromatées.
    - ❖ Support plaque de poussée, tringles, enjoliveurs et gâche en revêtement poudre époxy.
  - Crémonne pompier
    - ❖ Les blocs portes à 2 vantaux seront équipés de crémonnes de pompier sur semi-fixe
  - Butoirs
    - ❖ Toutes les portes seront équipées de butées de portes en acier avec tête caoutchouc.
  - Seuil

- ❖ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive.

#### **Sujétions particulières :**

- ❑ Les épaisseurs, les sections seront déterminées par l'Entrepreneur du présent lot, suivant les caractéristiques demandées par les études thermique et acoustique ainsi que la contrainte réglementaire incendie et les contraintes mécaniques.
- ❑ Un soin particulier sera apporté à la qualité de la finition et l'aspect général (planéité et jonction des tôles mises en œuvre, raccordement avec les ouvrages du gros œuvre, etc...
- ❑ L'Entrepreneur prévoira tous les dispositifs spéciaux pour envisager les effets de la dilatation. Le mode de fixation adopté pour les ouvrages du présent chapitre devra tenir compte de la dilatation des ouvrages et comportera toutes les lumières nécessaires à cet effet.
- ❑ L'Entrepreneur ne pourra en aucun cas justifier d'une plus-value pour la mise en œuvre de pièces non décrites et participant à la stabilité ou à la résistance de l'ouvrage, pour l'application d'une méthodologie spécifique ou encore de tous les moyens nécessaires à l'aboutissement et la finition de l'ouvrage voulu par son concepteur.
- ❑ Toutes les suggestions en matière d'assemblage seront soumises à l'approbation du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle.
- ❑ Avant toute fabrication l'entreprise devra fournir les notes de calcul et les plans (les détails d'exécution et d'ancrage, et une note de calcul justifiant toutes les sections des profils) au Maître d'Œuvre et bureau de contrôle pour approbation.

#### **3.1.1 MI-01-A : BP 1V stratifié Béquille**

Portes à 1 vantail, à âme pleine PF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique
- ❑ Vantail à âme pleine
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : Sans objet.
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment la chambre du chef de centre.

#### **3.1.2 MI-01-A1 : BP 1V stratifié Béquille + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme pleine PF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique
- ❑ Vantail à âme pleine
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : Sans objet.
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)

- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Protection TYPE 1**
**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image ci-contre) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.



**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment le local reprographie au niveau 1.

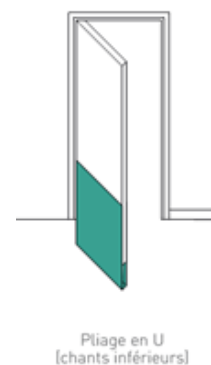
**3.1.3 MI-01-B1 : BP 1V stratifié isophonique Poignée de tirage 35dB FP + Protection 2**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 35dB, PF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ❑ Vantail à âme composite isophonique
- ❑ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : 35 dB.
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Protection TYPE 2**
**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 2 (cf. Image ci-contre) :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.



**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.4 MI-01-B2 : BP 1V stratifié isophonique Béquille Verrou 35dB FP + Protection 2**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 35dB, PF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ❑ Vantail à âme composite isophonique
- ❑ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, bec de cane métallique à condamnation avec décondamnation, garniture en aluminium anodisé sur rosace + voyant libre/occupé.
- ❑ Ferme porte
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : 35 dB.

- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 2 (cf. Image article 3.1.3) :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.5 MI-01-B : BP 1V stratifié isophonique Béquille 35dB FP + Protection 2**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 35dB, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite isophonique
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 35 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 2 (cf. Image article 3.1.3) :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.6 MI-01-C : BP 1V stratifié isophonique Béquille 40dB + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 40dB, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite isophonique
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté

- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.7 MI-01-D : BP 1V stratifié isophonique Béquille 45dB + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 45dB, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite isophonique
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 45 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.8 MI-01-E1 : BP 1V stratifié isophonique Béquille Ei30 FP + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme composite, CF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints feu
- ☐ Vantail à âme composite
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet.
- ☐ Feu : Ei30 (CF1/2h)



- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment le local technique au RDC.

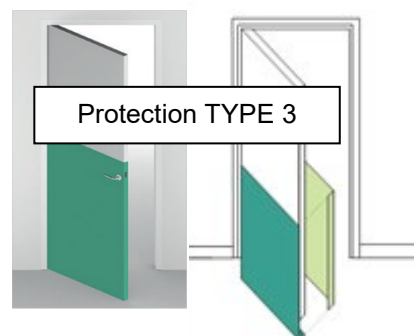
**3.1.9 MI-01-E : BP 1V stratifié isophonique Béquille Ei30 FP + Protection 3**

Portes à 1 vantail, à âme composite, CF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints feu
- ☐ Vantail à âme composite
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet.
- ☐ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image ci-contre), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.



**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.10 MI-01-F : BP 1V stratifié isophonique Béquille Ei30 FP + Protection 3**

Portes à 1 vantail, à âme composite, CF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints feu
- ☐ Vantail à âme composite
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet.
- ☐ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment la buanderie.

**3.1.11 MI-01-G : BP 1V stratifié thermo-acoustique Béquille Ei30 45dB + Protection 3**

Portes à 1 vantail, à âme thermo-acoustique 45dB, CF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ❑ Vantail à âme composite thermo-acoustique
- ❑ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Ferme porte
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : 45 dB.
- ❑ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ❑ Résistance thermique : 1.5 W/m².K (à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment la laverie.

**3.1.12 MI-01-H : BP 1V stratifié thermo-acoustique Poignée de tirage Ei30 FP + Protection 3**

Portes à 1 vantail, à âme composite thermo-acoustique, CF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique + joints thermiques
- ❑ Vantail à âme composite isolante
- ❑ Joint balai double lèvres en partie basse du vantail.
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Ferme porte
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : Sans objet.
- ❑ Feu : Ei30 (CF1/2h)

- ☐ Resistance thermique : 1.5 W/m<sup>2</sup>.K ( à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment les vestiaires feu.

**3.1.13 MI-01-I : BP 1V stratifié Poignée de tirage FP Oculus + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme pleine, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique
- ☐ Vantail à âme pleine avec réservation pour oculus
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Oculus rectangulaire
- ☐ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.14 MI-01-J : BP 1V stratifié isophonique Béquille 40dB FP Oculus + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 40dB, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme isophonique avec réservation pour oculus
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Oculus rectangulaire
- ☐ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 40 dB.

- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.15 MI-01-J1 : BP 1V stratifié isophonique Poignée de tirage 43dB FP Oculus + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 43dB, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme isophonique avec réservation pour oculus
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Oculus rectangulaire
- ☐ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 43 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.16 MI-01-K : BP 1V stratifié thermo-acoustique Poignée de tirage 45dB FP Oculus + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme thermo-acoustique 45dB, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite thermo-acoustique avec réservation pour oculus
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Oculus rectangulaire
- ☐ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.

- ☐ Acoustique : 45 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ Resistance thermique : 1.5 W/m<sup>2</sup>.K ( à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.17 MI-02-A : BP 1V à peindre Béquille + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme pleine, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique
- ☐ Vantail à âme pleine
- ☐ Parements en panneaux prêts à être peint.
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sureté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.18 MI-02-B : BP 1V stratifié Béquille FP + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme pleine, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique
- ☐ Vantail à âme pleine
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sureté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.19 MI-02-B1 : BP 1V stratifié Hydrofuge Béquille Verrou + Protection 2**

En raison des locaux qui sont équipés de caniveaux ou de siphons de sols les bloc-portes seront particulièrement résistants à l'environnement humide.

Ils seront composés d'une huisserie en tôle galvanisée, laquée et d'un vantail en cadre imputrescible et âme composite.

- ❑ Huisserie métallique + joints
- ❑ Vantail à cadre imputrescible et âme composite d'épaisseur 40 mm
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, bec de cane métallique à condamnation avec décondamnation, garniture en aluminium anodisé sur rosace + voyant libre/occupé.
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : sans objet.
- ❑ Feu : Sans
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 2 (cf. Image article 3.1.3) :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.20 MI-02-C : BP 1V stratifié isophonique Béquille 35dB Verrou FP + Protection 2**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 35dB, PF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ❑ Vantail à âme composite isophonique
- ❑ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, bec de cane métallique à condamnation avec décondamnation, garniture en aluminium anodisé sur rosace + voyant libre/occupé.
- ❑ Ferme porte
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : 35 dB.
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 2 (cf. Image article 3.1.3) :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.21 MI-02-C1 : BP 1V stratifié isophonique Béquille 35dB FP + Protection 2**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 35dB, PF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ❑ Vantail à âme composite isophonique
- ❑ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Ferme porte
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : 35 dB.
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 2 (cf. Image article 3.1.3) :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.22 MI-02-D : BP 1V stratifié isophonique Béquille Verrou 45dB**

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 45dB, PF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ❑ Vantail à âme composite isophonique
- ❑ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, bec de cane métallique à condamnation avec décondamnation, garniture en aluminium anodisé sur rosace + voyant libre/occupé.
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : 45 dB.
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.1.23 MI-02-D1 : BP 1V stratifié Béquille 40dB FP

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 40dB, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite isophonique
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment la porte entre la salle d'instruction et le bureau.

### 3.1.24 MI-02-D2 : BP 1V stratifié isophonique Poignée de tirage 43dB FP + Protection 1

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 43dB, PF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme isophonique
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 43 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

#### La prestation comprendra :

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment la porte entre la salle TV et la cafétéria.

### 3.1.25 MI-02-D3 : BP 1V stratifié isophonique Béquille Verrou 45dB + verrou + Protection 2

Portes à 1 vantail, à âme isophonique 45dB, PF1/2h.



- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite isophonique
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, bec de cane métallique à condamnation avec décondamnation, garniture en aluminium anodisé sur rosace + voyant libre/occupé.
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 45 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 2 (cf. Image article 3.1.3) :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.26 MI-02-E : BP 1V à peindre Béquille Ei30 FP + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme composite CF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints feu
- ☐ Vantail à âme composite
- ☐ Parements en panneaux prêt à peindre
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet
- ☐ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.27 MI-02-F : BP 1V stratifié Béquille Ei30 FP + Protection 1**

Portes à 1 vantail, à âme composite CF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints feu
- ☐ Vantail à âme composite
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis

- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet
- ☐ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.28 MI-02-F : BP 1V stratifié Béquille Ei30 FP + Protection 3**

Portes à 1 vantail, à âme composite CF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints feu
- ☐ Vantail à âme composite
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet
- ☐ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.29 MI-02-G : BP 1V stratifié thermo-acoustique Béquille Ei30 40dB FP + Protection 3**

Portes à 1 vantail, à âme thermo-acoustique 40dB, CF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite thermo-acoustique
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis

- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sureté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ☐ Resistance thermique : 1.5 W/m<sup>2</sup>.K ( à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.30 MI-03-A : BP 2V stratifiés isophoniques Béquille Ei30 40dB FP + Protection 1**

Portes à 2 vantaux, à âme isophonique 40dB, CF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ☐ Cylindre de sureté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte sur chaque vantail + sélecteur de fermeture
- ☐ Crémone de pompier sur semi-fixe
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.31 MI-03-A1 : BP 2V stratifiés isophoniques Béquille Ei30 40dB FP + Protection 3**

Portes à 2 vantaux, à âme isophonique 40dB, CF1/2h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite

- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ☐ Cylindre de sureté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte sur chaque vantail + sélecteur de fermeture
- ☐ Crémone de pompier sur semi-fixe
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.32 MI-03-B : BP 2V stratifiés isophoniques Béquille Ei60 40dB FP + Protection 1**

Portes à 2 vantaux, à âme isophonique 40dB, CF1h.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques/feu
- ☐ Vantail à âme composite isophoniques/feu
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ☐ Cylindre de sureté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte sur chaque vantail + sélecteur de fermeture
- ☐ Crémone de pompier sur semi-fixe
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Feu : Ei60 (CF1h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.33 MI-03-C : BP 2V stratifiés thermo-acoustiques 40dB FP + Protection 3**

Portes à 2 vantaux, à âme thermo-acoustique 40dB, PF1/2h.

- ❑ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ❑ Vantail à âme composite thermo-acoustique
- ❑ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Ferme porte sur chaque vantail + sélecteur de fermeture
- ❑ Crémone de pompier sur semi-fixe
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : 40 dB.
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)
- ❑ Resistance thermique : 1.5 W/m².K ( à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.34 MI-03-D : BP 2V stratifiés Poignée de tirage Oculus + Protection 1**

Portes à 2 vantaux, à âme pleine, PF1/2h avec oculus sur ouvrant principal.

- ❑ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ❑ Vantail à âme pleine avec réservation pour oculus
- ❑ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ❑ Oculus rectangulaire sur ouvrant principal
- ❑ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Ferme porte sur chaque vantail + sélecteur de fermeture
- ❑ Crémone de pompier sur semi-fixe
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : Sans objet
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.1.35 **MI-03-E : BP 2V stratifiés isophoniques Poignée de tirage 35dB FP Oculus + Protection 1**

Portes à 2 vantaux, à âme isophonique 35dB, PF1/2h avec oculus sur ouvrant principal.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme isophonique avec réservation pour oculus
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Oculus rectangulaire sur ouvrant principal
- ☐ Equipée de serrure à rouleau, poignée de tirage et plaque de poussée en aluminium anodisé.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte sur chaque vantail + sélecteur de fermeture
- ☐ Crémone de pompier sur semi-fixe
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 35 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

#### **La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.1.36 **MI-03-F : BP 2V stratifiés thermo-acoustiques Béquille 40dB FP Oculus + Protection 3**

Portes à 2 vantaux, à âme thermo-acoustique 40dB, PF1/2h avec oculus sur ouvrant principal.

- ☐ Huisserie métallique + joints isophoniques
- ☐ Vantail à âme composite thermo-acoustique avec réservation pour oculus
- ☐ Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- ☐ Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- ☐ Oculus rectangulaire sur ouvrant principal
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte sur chaque vantail + sélecteur de fermeture
- ☐ Crémone de pompier sur semi-fixe
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 45 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ Résistance thermique : 1.5 W/m<sup>2</sup>.K ( à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

#### **La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :

- Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.1.37 MI-03-G : BP 2V stratifiés thermo-acoustiques Béquille 45dB FP Oculus + Protection 3

Portes à 2 vantaux, à âme thermo-acoustique 45dB, PF1/2h avec oculus sur ouvrant principal.

- Huisserie métallique + joints isophoniques
- Vantail à âme composite thermo-acoustique avec réservation pour oculus
- Etanchéité acoustique au bas du battant assuré par une plinthe automatique à guillotine encastrée dans l'épaisseur du vantail et un seuil en inox massif strié formant « seuil Suisse » de 3mm d'épaisseur affiné en rive
- Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- Oculus rectangulaire sur ouvrant principal
- Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- Ferme porte sur chaque vantail + sélecteur de fermeture
- Crémone de pompier sur semi-fixe
- Dimensions suivant plans.
- Acoustique : 45 dB.
- Feu : E30 (PF1/2h)
- Resistance thermique : 1.5 W/m².K ( à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

#### La prestation comprendra :

- Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.1.38 MI-04 : BP 2V stratifiés Poignée de tirage FP Oculus + Protection 1

Portes à 2 vantaux, à âme pleine, PF1/2h.

- Huisserie métallique + joints isophoniques
- Vantail à âme pleine
- Parements en panneaux stratifiés sur les 2 faces (réf. au choix de l'architecte) et chants vernis
- Oculus rectangulaire sur ouvrant principal
- Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- Ferme porte sur chaque vantail + sélecteur de fermeture
- Crémone de pompier sur semi-fixe
- Dimensions suivant plans.
- Acoustique : Sans objet.
- Feu : E30 (PF1/2h)



- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 1 (cf. Image article 3.1.2) comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de 350 mm**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.39 Les blocs portes de la cuisine**

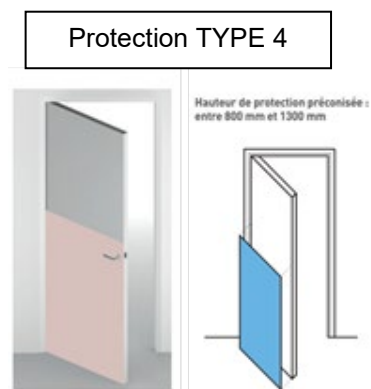
**3.1.39.1 MI-07 : BP 1V Thermolaqué VV Oculus + Protection 4**

Bloc-porte spécifiquement conçu pour un usage intensif en milieu humide, à 1 vantail en va et vient.

- ❑ Huisserie : Profil en U ou en C, en inox 304L venant se coiffer sur les cloisons ou huisserie en L ou en T pour pose en tunnel ou en entrée de tunnel. Joint EPDM en fond de feuillure.
- ❑ Vantail : Cadre imputrescible, âme composite, 2 parements par placage 2 faces et 4 chants tôle thermolaquée (couleur au choix de l'architecte), Joints intumescents, Epaisseur mini de 40mm à chants droits.
- ❑ Oculus rectangulaire de 5 mm, bi-affleurant en PMMA - Polyméthacrylate
- ❑ Charnières va-et-vient en inox
- ❑ Joint interchangeable anti-pince-doigts
- ❑ Equipée de serrure à rouleau, plaques de poussées sur chaque face, en aluminium.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : Sans objet.
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 4 (cf. image ci-contre), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e – qualité alimentaire. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Pose : par encollage suivant prescription du fabricant.



**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.39.2 MI-08 : BP 1V Thermolaqué coulissant Oculus + Protection 4**

Bloc-porte spécifiquement conçu pour un usage intensif en milieu humide, à 1 vantail coulissant en applique.

- ❑ Encadrement de baie : Profil en U ou en C, en inox 304L venant se coiffer sur les cloisons ou huisserie en L ou en T pour pose en tunnel ou en entrée de tunnel. Joint EPDM en fond de feuillure.
- ❑ Élément de guidage du vantail coulissant constitué d'un rail en partie haute en alu avec chariots à roulettes montées sur roulements aiguilles, compris habillage,
- ❑ Compris accessoires pour parfaite finition de l'ouvrage : joints, chariots, couvre-joint, kit de finition, balai anti-poussière, poignée...,
- ❑ Vantail : Cadre imputrescible, âme composite, 2 parements par placage 2 faces et 4 chants tôle thermolaquée (couleur au choix de l'architecte), Joints intumescents, Epaisseur mini de 40mm à chants droits.
- ❑ Oculus rectangulaire de 5 mm, bi-affleurant en PMMA - Polyméthacrylate
- ❑ Poignées encastrées, en aluminium.



- ❑ Sans verrouillage
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : sans.
- ❑ Feu : sans
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 4 (cf. image article 3.1.36.1), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e – qualité alimentaire. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Pose : par encollage suivant prescription du fabricant.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.39.3 MI-10 : BP 1V Thermolaqué Béquille Ei30 FP + Protection 4**

Bloc-porte spécifiquement conçu pour un usage intensif en milieu humide, à 1 vantail simple action.

- ❑ Huisserie : Profil en U ou en C, en inox 304L venant se coiffer sur les cloisons ou huisserie en L ou en T pour pose en tunnel ou en entrée de tunnel. Joint EPDM en fond de feuillure.
- ❑ Vantail : Cadre imputrescible, âme composite, 2 parements par placage 2 faces et 4 chants tôle thermolaquée (couleur au choix de l'architecte), Joints intumescents, Epaisseur mini de 40mm à chants droits.
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Ferme porte sur chaque vantail
- ❑ Dimensions suivant plans.
- ❑ Acoustique : Sans objet.
- ❑ Feu : Ei30 (CF1/2h)
- ❑ Resistance thermique : 1.5 W/m².K ( à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ❑ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 4 (cf. image article 3.1.36.1), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e – qualité alimentaire. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Pose : par encollage suivant prescription du fabricant.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.39.4 MI-11 : : BP 1V Thermolaqué Béquille + Protection 4**

Bloc-porte spécifiquement conçu pour un usage intensif en milieu humide, à 1 vantail simple action.

- ❑ Huisserie : Profil en U ou en C, en inox 304L venant se coiffer sur les cloisons ou huisserie en L ou en T pour pose en tunnel ou en entrée de tunnel. Joint EPDM en fond de feuillure.
- ❑ Vantail : Cadre imputrescible, âme composite, 2 parements par placage 2 faces et 4 chants tôle thermolaquée (couleur au choix de l'architecte), Joints intumescents, Epaisseur mini de 40mm à chants droits.
- ❑ Oculus rectangulaire de 5 mm, bi-affleurant en PMMA - Polyméthacrylate
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Ferme porte sur chaque vantail

- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : Sans objet.
- ☐ Feu : Sans objet
- ☐ Resistance thermique : Sans objet
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 4 (cf. image article 3.1.36.1), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e – qualité alimentaire. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Pose : par encollage suivant prescription du fabricant.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.1.39.5 MI-12 : : BP 1V Thermolaqué Béquille Verrou 35dB + Protection 4**

Bloc-porte spécifiquement conçu pour un usage intensif en milieu humide, à 1 vantail simple action.

- ☐ Huisserie : Profil en U ou en C, en inox 304L venant se coiffer sur les cloisons ou huisserie en L ou en T pour pose en tunnel ou en entrée de tunnel. Joint EPDM en fond de feuillure.
- ☐ Vantail : Cadre imputrescible, âme composite, 2 parements par placage 2 faces et 4 chants tôle thermolaquée (couleur au choix de l'architecte), Joints intumescents, Epaisseur mini de 40mm à chants droits.
- ☐ Oculus rectangulaire de 5 mm, bi-affleurant en PMMA - Polyméthacrylate
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, bec de cane métallique à condamnation avec décondamnation, garniture en aluminium anodisé sur rosace + voyant libre/occupé.
- ☐ Ferme porte sur chaque vantail
- ☐ Dimensions suivant plans.
- ☐ Acoustique : 35 dB.
- ☐ Feu : Sans objet
- ☐ Resistance thermique : Sans objet
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 4 (cf. image article 3.1.36.1), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e – qualité alimentaire. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Pose : par encollage suivant prescription du fabricant.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

## 3.2 PLACARDS TECHNIQUES

### 3.2.1 PL-01-A : Bloc-porte à 2 vantaux 1.60 m x 2.10 m

Fourniture et pose d'un bloc porte en bois, à âme pleine, à huisserie métallique, constitué par :

- ☐ Bâti bois
- ☐ Vantail à âme pleine,
- ☐ Finition à peindre
- ☐ Fermeture par crémone à aiguille haute et basse pour semi fixe dans le cas de deux vantaux
- ☐ Serrure à batterie à fouillot triangulaire zamak type EDF- GDF, pêne 1/2tour acier.

- Dimensions suivant plans

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.2.2 PL-01-B : Bloc-porte à 2 vantaux 1.60 m x 2.10 m Ei30

Fourniture et pose d'un bloc porte en bois, à âme pleine, coupe-feu ½ h (Ei30) à huisserie métallique, constitué par :

- Bâti bois
- Vantail à âme composite suivant la résistance au feu requise (PV de la porte à fournir)
- Finition à peindre
- Fermeture par crémone à aiguille haute et basse pour semi fixe dans le cas de deux vantaux
- Serrure à batterie à fouillot triangulaire zamak type EDF- GDF, pêne 1/2tour acier.
- Dimensions suivant plans

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.2.3 PL-02 : Bloc-porte à 1 vantail 0.55 m x 2.10 m Thermolaqué

Fourniture et pose d'un bloc porte spécifiquement conçu pour un usage intensif en milieu humide, à 1 vantail simple action, à huisserie inox, constitué par :

- Huisserie inox
- Vantail : Cadre imputrescible, âme composite, 2 parements par placage 2 faces et 4 chants tôle thermolaquée, Joints intumescents, Epaisseur mini de 40mm à chants droits,
- Serrure à batterie à fouillot triangulaire zamak type EDF- GDF, pêne 1/2tour acier.
- Dimensions suivant plans

#### La prestation comprendra :

- Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 4 (cf. image article 3.1.36.1), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e – qualité alimentaire. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Pose : par encollage suivant prescription du fabricant.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.2.4 PL-03 : Bloc-porte à 1 vantail 0.50 m x 2.10 m

Fourniture et pose d'un bloc porte en bois, à âme pleine, à huisserie métallique, constitué par :

- Bâti bois
- Vantail à âme pleine,
- Finition à peindre
- Serrure à batterie à fouillot triangulaire zamak type EDF- GDF, pêne 1/2tour acier.
- Dimensions suivant plans

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.2.5 PL-04 : Bloc-porte à 1 vantail 0.44 m x 2.10 m

Fourniture et pose d'un bloc porte spécifiquement conçu pour un usage intensif en milieu humide, à 1 vantail simple action, à huisserie inox, constitué par :

- Huisserie inox
- Vantail : Cadre imputrescible, âme composite, 2 parements par placage 2 faces et 4 chants tôle thermolaquée, Joints intumescents, Epaisseur mini de 40mm à chants droits,

- ☐ Serrure à batterie à fouillot triangulaire zamak type EDF- GDF, pêne 1/2tour acier.
- ☐ Dimensions suivant plans

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse de type 4 (cf. image article 3.1.36.1), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e – qualité alimentaire. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur **de demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Pose : par encollage suivant prescription du fabricant.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.2.6 PL-05-A : Bloc-porte à 2 vantaux 0.90 m x 2.10 m**

Fourniture et pose d'un bloc porte en bois, à âme pleine, à huisserie métallique, constitué par :

- ☐ Bâti bois
- ☐ Vantail à âme pleine,
- ☐ Finition à peindre
- ☐ Fermeture par crémone à aiguille haute et basse pour semi fixe dans le cas de deux vantaux
- ☐ Serrure à batterie à fouillot triangulaire zamak type EDF- GDF, pêne 1/2tour acier.
- ☐ Dimensions suivant plans

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.2.7 PL-05-B : Bloc-porte à 2 vantaux 0.90 m x 2.10 m Ei30**

Fourniture et pose d'un bloc porte en bois, à âme pleine, coupe-feu ½ h (Ei30) à huisserie métallique, constitué par :

- ☐ Bâti bois
- ☐ Vantail à âme composite suivant la résistance au feu requise (PV de la porte à fournir)
- ☐ Finition à peindre
- ☐ Fermeture par crémone à aiguille haute et basse pour semi fixe dans le cas de deux vantaux
- ☐ Serrure à batterie à fouillot triangulaire zamak type EDF- GDF, pêne 1/2tour acier.
- ☐ Dimensions suivant plans

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

**3.2.8 PL-06 : Bloc-porte à 2 vantaux 1.00 m x 2.10 m**

Fourniture et pose d'un bloc porte en bois, à âme pleine, à huisserie métallique, constitué par :

- ☐ Bâti bois
- ☐ Vantail à âme pleine
- ☐ Finition à peindre
- ☐ Serrure à batterie à fouillot triangulaire zamak type EDF- GDF, pêne 1/2tour acier.
- ☐ Dimensions suivant plans

**La prestation comprendra :**

- ☐ Fourniture et mise en œuvre d'un habillage en partie basse **complet en U et L au niveau des chants**, de type 3 (cf. Image article 3.1.9), comprenant :
  - Sur les 2 faces : Plaque de protection avec pliage en U et L en inox brossé, plan, 304L d'une épaisseur de 10/10e. Elle est constituée d'un profilé d'une hauteur de **demi-porte**. Classée M1 (Bs2d0). Echantillon à faire valider par l'architecte.

Localisation : Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

### 3.3 OUVRAGES VITRÉS INTÉRIEURS

#### Sujétions particulières :

- ❑ Les épaisseurs, les sections seront déterminées par l'Entrepreneur du présent lot, suivant les caractéristiques demandées par les études thermique et acoustique ainsi que la contrainte réglementaire incendie et les contraintes mécaniques.
- ❑ Un soin particulier sera apporté à la qualité de la finition et l'aspect général (planéité et jonction des tôles mises en œuvre, raccordement avec les ouvrages du gros œuvre, etc...
- ❑ L'Entrepreneur prévoira tous les dispositifs spéciaux pour envisager les effets de la dilatation. Le mode de fixation adopté pour les ouvrages du présent chapitre devra tenir compte de la dilatation des ouvrages et comportera toutes les lumières nécessaires à cet effet.
- ❑ L'Entrepreneur ne pourra en aucun cas justifier d'une plus-value pour la mise en œuvre de pièces non décrites et participant à la stabilité ou à la résistance de l'ouvrage, pour l'application d'une méthodologie spécifique ou encore de tous les moyens nécessaires à l'aboutissement et la finition de l'ouvrage voulu par son concepteur.
- ❑ Toutes les suggestions en matière d'assemblage seront soumises à l'approbation du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle.
- ❑ Avant toute fabrication l'entreprise devra fournir les notes de calcul et les plans (les détails d'exécution et d'ancrage, et une note de calcul justifiant toutes les sections des profils) au Maître d'Œuvre et bureau de contrôle pour approbation.
- ❑ Toutes les portes sont équipées de butées de sol.

#### 3.3.1 MI-05-A : BP 1V vitré isophonique - 40dB

Fourniture et mise en œuvre d'un bloc-porte vitré sur cadre en bois massif à vernir, y compris imposte vitrée comprenant :

##### Bloc porte

- ❑ Cadre dormant à recouvrement, montants et traverses en bois massif destiné à être vernis. Joints isophoniques.
- ❑ Ouvrant : Cadre en bois, feuillures, vitrages maintenus par des parcloles de même nature que le cadre. Vitrage double, asymétrique pour garantir l'acoustique attendue. Les verres seront de sécurité, feuilletés et clair. Joints isophoniques et feu.
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Ferme porte
- ❑ Pré perçages en périphérie pour la fixation
- ❑ Couvre joints et tous éléments pour une parfaite finition de la menuiserie
- ❑ Toutes sujétions assurant la rigidité et la solidité de l'ensemble
- ❑ Finition : prêt à vernir
- ❑ Dimension : Suivant détails architecte.

##### Imposte vitrée

Dito ouvrant.

Dimension : Suivant détails architecte.

#### **Contraintes :**

- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

#### **3.3.2 MI-05-B : : BP 1V vitré thermo-acoustique - 40dB FP**

Fourniture et mise en œuvre d'un bloc-porte vitré sur cadre en bois massif à vernir, y compris imposte vitrée. Ouvrage à rupture de pont de thermique et comprenant :

##### **Bloc porte**

- ☐ Cadre dormant à recouvrement, montants et traverses en bois massif destiné à être vernis. Joints isophoniques.
- ☐ Ouvrant : Cadre en bois, feuillures, vitrages maintenus par des parcloles de même nature que le cadre. Vitrage double, asymétrique pour garantir l'acoustique attendue. Les verres seront de sécurité, feuilletés et clair. Joints isophoniques et feu.
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Pré perçages en périphérie pour la fixation
- ☐ Couvre joints et tous éléments pour une parfaite finition de la menuiserie
- ☐ Toutes sujétions assurant la rigidité et la solidité de l'ensemble
- ☐ Finition : prêt à vernir
- ☐ Dimension : Suivant détails architecte.

##### **Imposte vitrée**

Dito ouvrant.

Dimension : Suivant détails architecte.

#### **Contraintes :**

- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Resistance thermique : 1.5 W/m².K ( à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans.

#### **3.3.3 MI-06A - Chassis vitré coulissant - 40dB PF1/2h**

Fourniture et mise en œuvre d'un châssis vitré coulissant en bois, PF1/2h, dans une cloison en plaque de plâtre épaisseur 98 mm comprenant :

- ☐ Cadre dormant à recouvrement, montants et traverses en bois massif destiné à être vernis.
- ☐ Ferrure pour châssis coulissant : crémonne tête à 2 galets compris rails de roulements bas et profils de guidage supérieur et ergots anti-dégondage. Prestation complète comprenant poignée intérieure de manœuvre en aluminium, blocage du vantail.
- ☐ Vantaux coulissants : Cadre en bois, feuillures, vitrages maintenus par des parcloles de même nature que le cadre.
- ☐ Vitrage double, pour garantir le PF et l'acoustique attendus. Les verres seront de sécurité, feuilletés et clair.

- ☐ Joints isophoniques.
- ☐ Pré perçages en périphérie pour la fixation
- ☐ Toutes sujétions assurant la rigidité et la solidité de l'ensemble.
- ☐ Couvre joints et tous éléments pour une parfaite finition de la menuiserie
- ☐ Finition : prêt pour être vernis.

Dimension : Suivant détails architecte.

**Contraintes :**

- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment au droit du local standard côté hall

**3.3.4 MI-06B - Chassis vitré coulissant PF1/2h – 40dB à rupture de pont thermique**

Fourniture et mise en œuvre d'un châssis vitré coulissant en bois, PF1/2h et à rupture de pont thermique, dans une cloison de doublage comprenant :

- ☐ Cadre dormant à recouvrement, montants et traverses en bois massif destiné à être vernis.
- ☐ Ferrure pour châssis coulissant : crémone tête à 2 galets compris rails de roulements bas et profils de guidage supérieur et ergots anti-dégondage. Prestation complète comprenant poignée intérieure de manœuvre en aluminium, blocage du vantail.
- ☐ Vantaux coulissants : Cadre en bois, feuillures, vitrages maintenus par des parcloles de même nature que le cadre.
- ☐ Vitrage double, pour garantir le PF et le R attendus. Les verres seront de sécurité, feuilletés et clair.
- ☐ Joints caoutchouc.
- ☐ Pré perçages en périphérie pour la fixation
- ☐ Toutes sujétions assurant la rigidité et la solidité de l'ensemble.
- ☐ Couvre joints et tous éléments pour une parfaite finition de la menuiserie
- ☐ Finition : prêt pour être vernis.

**Contraintes :**

- ☐ Acoustique : 40 dB.
- ☐ Resistance thermique : 1.5 W/m<sup>2</sup>.K ( à confirmer selon la notice thermique qui primera sur le CCTP)
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment au droit du local standard côté garage

**3.3.5 MI-09 - Chassis vitré fixe Thermolaqué**

Fourniture et mise en œuvre d'un châssis vitré fixe spécifiquement conçu pour un usage intensif en milieu humide, dans une cloison de 98 mm comprenant :

- ☐ Châssis bi-affleurant métallique thermolaqué.
- ☐ Vitrage double épaisseur 20 mm (4/12/4). Les verres seront de sécurité, feuilletés et clair
- ☐ Hauteur clair de vitrage de 800 mm environ.
- ☐ Allège à 1200 mm du sol fini, sauf indication contraire.
- ☐ Pré perçages en périphérie pour la fixation
- ☐ Toutes sujétions assurant la rigidité et la solidité de l'ensemble

- ❑ Couvre joints et tous éléments pour une parfaite finition de la menuiserie

Dimension : Suivant détails architecte.

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment au droit du local préparation froide dans la zone cuisine

### 3.3.6 MI-13 : Ensemble isophonique vitré Bloc porte à 1 vantail + châssis fixes - 40dB

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble vitré sur cadre en bois massif à vernir qui sera intégré dans une cloison de 100 mm type 98/48. comprenant :

#### Bloc porte

- ❑ Cadre dormant à recouvrement, montants et traverses en bois massif destiné à être vernis. Joints isophoniques.
- ❑ Ouvrant : Cadre en bois, feuillures, vitrages maintenus par des parcloles de même nature que le cadre. Vitrage double, asymétrique pour garantir l'acoustique attendue. Les verres seront de sécurité, feuilletés et clair. Joints isophoniques et feu.
- ❑ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ❑ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ❑ Ferme porte
- ❑ Pré perçages en périphérie pour la fixation
- ❑ Couvre joints et tous éléments pour une parfaite finition de la menuiserie
- ❑ Toutes sujétions assurant la rigidité et la solidité de l'ensemble
- ❑ Finition : A vernir
- ❑ Dimension : Suivant détails architecte.

#### Châssis vitrés fixes latéraux

- ❑ Dito ouvrant.
- ❑ Dimension : Suivant détails architecte.

#### Contraintes :

- ❑ Acoustique : 40 dB.
- ❑ Feu : E30 (PF1/2h)
- ❑ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment le local des gradés.



### 3.3.7 **MI-14 : Ensemble isophonique vitré Bloc porte à 1 vantail avec imposte + châssis fixe - 43dB PTGE**

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble vitré sur cadre en bois massif à vernir comprenant :

#### **Bloc porte**

- ☐ Cadre dormant à recouvrement, montants et traverses en bois massif destiné à être vernis. Joints isophoniques.
- ☐ Ouvrant : Cadre en bois, feuillures, vitrages maintenus par des parcloles de même nature que le cadre. Vitrage double, asymétrique pour garantir l'acoustique attendue. Les verres seront de sécurité, feuilletés et clair. Joints isophoniques et feu.
- ☐ Equipée de serrure à mortaiser, béquille double, bec de cane métallique, garniture en aluminium anodisé sur plaque de propreté.
- ☐ Cylindre de sûreté 1 point + bouton moleté
- ☐ Ferme porte
- ☐ Pré perçages en périphérie pour la fixation
- ☐ Couvre joints et tous éléments pour une parfaite finition de la menuiserie
- ☐ Toutes sujétions assurant la rigidité et la solidité de l'ensemble
- ☐ Finition : A vernir
- ☐ Dimension : Suivant détails architecte.

#### **Imposte**

- ☐ Dito ouvrant.
- ☐ Dimension : Suivant détails architecte.

#### **Châssis vitré fixe (imposte et latéral)**

- ☐ Dito ouvrant.
- ☐ Dimension : Suivant détails architecte.

#### **Contraintes :**

- ☐ Acoustique : 43 dB.
- ☐ Feu : E30 (PF1/2h)
- ☐ PV du bloc porte à fournir au bureau de contrôle

**Localisation :** Suivant tableau de nomenclature des portes et repérage sur plans et notamment au droit du local détente et caféteria.

## 3.4 **ORGANIGRAMME**

Organigramme de clés à canon type européen

La présente entreprise devra la fourniture suivant un organigramme à mettre au point avec le maître d'ouvrage, de l'ensemble des clés et canons du bâtiment, qu'ils soient posés par la présente entreprise, **le lot Menuiseries Extérieures, le lot serrurerie** ou tout autre corps d'état.

Chaque clef sera fournie en **trois** exemplaires au maître d'ouvrage, en fin de chantier, avec porte-clés pour chacune d'entre elle compris passes partiels et généraux

De plus, l'entreprise prévoira les canons provisoires nécessaires pendant le chantier avec un nombre de clés suffisant pour assurer une fermeture du chantier. Il est d'ailleurs rappelé que la présente entreprise sera responsable de la fermeture complète et effective du chantier conformément aux prescriptions communes tous corps d'état.

Canons à poser

Canons et clés à fournir et poser par la présente entreprise suivant description pour l'ensemble des portes décrites à ce lot.

**Localisation :** Ensemble des portes à serrure décrites au présent CCTP

### 3.4.1 Canons à fournir

Canons et clés à fournir aux lots correspondants pour les serrures mis en place par les autres lots, largeur du canon à voir avec les entreprises correspondantes, certains des canons étant des demi canons

**Localisation :** Bloc-portes des lots menuiseries extérieures et serrurerie, y compris portails.

## 3.5 CABINES STRATIFIÉES

### 3.5.1 Cloisons de cabines en stratifié massif sans bandeau visible

Epaisseur 13mm - Hauteur : suivant plan

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de cabines en panneaux stratifié massif 13mm, comprenant :

- ☐ Pieds vérins réglables assurant un vide au sol de 100 à 140mm.
- ☐ Fixations murales par étrier laqué gris.
- ☐ Poteaux intermédiaires et raidisseurs.
- ☐ Cloison en stratifiée massif épaisseur 13mm
  - Bords chanfreinés des deux cotés
  - Angles arrondis
  - Classement feu M2
  - Les refends seront installés jusqu'au sol entre les sanitaires et les douches.
- ☐ Bandeau de liaisonnement, non apparent, en aluminium thermolaqué section 50x30mm avec embouts d'extrémité.
- ☐ Assemblage des angles par équerres et étriers inox laqué gris.
- ☐ Ensemble de la visserie (tête étoilée), vis et douille et boulonnerie en inox.

Compris toutes sujétions de coupes, chutes, poses, assemblage et fixations.

Compris toutes sujétions de réalisation suivant plans et détails du maître d'œuvre.

Teinte aux choix du maître d'œuvre pour chaque éléments composant les cloisons.

**Localisation :** Suivant plans architecte et notamment :

- Dans les salle de bains des chambres
- Dans les sanitaires/douches collectifs masculins
- Dans les sanitaires/douches collectifs féminins
- Dans les sanitaires/douches collectifs de la salle de sport H et F
- Dans les vestiaires de la cuisine

### 3.5.2 Porte en stratifié massif

Epaisseur 13mm - Dimensions 850x2050(ht)

Installation complète de porte de cabine en panneaux stratifié massifs comprenant :

- ☐ Paumelles en nylon armé de fibre de verre, axe en laiton sous capots cache-vis, avec retour automatique, indégondable (2unités).
- ☐ Porte en stratifié massif épaisseur 13mm
  - Passage libre de 700 mm
  - Hauteur 2050mm
  - Bords chanfreinés des deux cotés
  - Angles arrondis

- Classement feu M2

- ☐ Bouton de porte en nylon avec capot cache vis
- ☐ Verrou par rotation complète avec voyant libre-vert/occupé-rouge décondamnable de l'extérieur.
- ☐ Pictogramme 140x140mm gravé directement dans la porte.

Compris toutes sujétions de coupes, chutes, poses, assemblage et fixations.

Compris toutes sujétions de réalisation suivant plans et détails du maître d'œuvre.

Teinte aux choix du maître d'œuvre pour chaque éléments composant les cloisons.

**Localisation :** Suivant plans architecte et notamment :

- Dans les salle de bains des chambres
- Dans les sanitaires/douches collectifs masculins
- Dans les sanitaires/douches collectifs féminins
- Dans les sanitaires/douches collectifs de la salle de sport H et F
- Dans les vestiaires de la cuisine

### 3.5.3 Accessoires

- ☐ Banc (banc ¼ de rond ou rectangulaire)
- ☐ Etagère
- ☐ Bi patère en inox gris RAL 7040

**Localisation :** Cabines et parois de douches.

## 3.6 MOBILIER

### Les prestations relatives aux mobiliers décrits ci-après comprendront également:

- ☐ Le parfait calepinage des modules sur l'ensemble de la longueur
- ☐ Toutes les coupes, les chutes et les ajustements
- ☐ Toutes les sujétions et les manipulations à la bonne réalisation de l'ouvrage
- ☐ La fourniture et la pose de toutes les baguettes de calfeutrement (fillers, plats, cornières, corniches, quarts de rond)
- ☐ Des joints acryliques teintés à la demande,
- ☐ Des découpes soignées demandées par les autres lots (électricien, évier ...) compris pose de bagues en inox sur les trous passe fils
- ☐ De l'aménagement de trous de ventilation pour éviter les moisissures
- ☐ De l'application d'une finition sur chants et alaises des ouvrages plaqués
- ☐ De la protection phase chantier contre les risques de chocs, rayures.... Et dépose de celle-ci avant les opérations préalables à la réception
- ☐ Du réglage des ferments, des jeux .... Avant réception
- ☐ De la pose de butées souples
- ☐ Du nettoyage final avant réception,
- ☐ De l'enlèvement des déchets, débris et emballages
- ☐ De la remise au maître d'ouvrage des consignes d'entretien en français dans le cadre des DOE
- ☐ Système d'amortissement pour fermeture des portes et tiroirs

### Important

Les épaisseurs de panneaux indiquées dans la description et/ou sur les plans sont des minima.

Pour éviter le voilement des grands panneaux, l'entrepreneur devra éventuellement augmenter ces épaisseurs et indiquer dans son offre les épaisseurs adéquates.

Les assemblages seront tous invisibles (chevilles bois collage, serrures en acier inox, capuchons PVC).

Le mobilier sera en matériaux de catégorie M3.

### 3.6.1 **MI-COOP 1 : Ensemble de meubles cuisine**

#### 3.6.1.1 **Meubles bas**

Fourniture et pose de meubles bas type module de cuisine du commerce.

- ❑ Modules : En panneau de particules agglomérées denses d'épaisseur 10 mm, revêtu d'une finition mélaminée
- ❑ 4 pieds de réglage en ABS pour chaque module
- ❑ Plinthe, hauteur 80mm, clipsée sur pieds par attaches-lyres en nylon, posée à 80 mm en retrait de la façade et comportant des tampons plastiques de repos sur le sol.
- ❑ Façade de portes et tiroirs : En panneau de particules agglomérées denses, revêtues de stratifiés aux 2 faces, et sur tous les chants et reliefs. Mortaises pour encastrement des charnières, taquets de butée de porte, y compris gâches et coulisseaux et poignée intégrée
- ❑ Largeur / profondeur suivant plans de détails de l'architecte
- ❑ Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- ❑ Y compris toutes coupes, découpes, entailles, pertes et chutes, toutes fixations contre murs ou cloisons, accessoires de montage, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

#### **Composition :**

- ❑ 4 modules de 60 cm de large
- ❑ 1 module évier de 120 cm de large
- ❑ 1 module de 80 cm de large avec tiroirs coulissants

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local coopérative.

#### 3.6.1.2 **Caisson d'habillage haut**

Fourniture et pose d'un caisson d'habillage dans lequel sera également aménagé le volet roulant décrit ci-après.  
Réalisation en panneau de particules agglomérées denses d'épaisseur 10 mm, revêtu d'une finition stratifiée dite les façades des éléments bas

Largeur / profondeur suivant plans de détails de l'architecte

Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Y compris toutes coupes, découpes, entailles, pertes et chutes, toutes fixations contre murs ou cloisons, accessoires de montage, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

Sujétion à prévoir pour le passage du tablier du volet roulant ainsi que pour son accès dans le cadre de son entretien.

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local coopérative.

#### 3.6.1.3 **Evier simple cuve avec égouttoir**

Fourniture et pose d'un évier simple cuve avec égouttoir en inox anti-rayures encastrable.

Raccordement et robinetterie à la charge du lot plomberie.

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local coopérative.

#### 3.6.1.4 **Plan de travail**

Fourniture et pose de plans de travail réalisé suivant détail architecte :

- ❑ Panneau en aggloméré marine stratifié, y compris chants arrondis, épaisseur 38 mm, largeur suivant plan, profondeur 700 mm,
- ❑ Teinte au choix de l'architecte dans les gammes du fabricant
- ❑ Cadre support et découpe pour installation de l'évier
- ❑ Etanchéité de l'évier à la charge du présent lot
- ❑ Joint silicone transparent entre plan de travail et murs,

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local coopérative.

#### 3.6.1.5 Crédence en inox

Mise en œuvre de panneaux inox 316L – qualité alimentaire pour crédence et retours (toute profondeur, tableaux et voussures).

Le panneau sera collé, les produits de collage seront sous Avis technique.

Toutes sujétions d'assemblage des panneaux, les bords apparents seront habillés par profil aluminium, finition suivant choix du Maître d'œuvre.

Débord de 50 mm, profondeur identique au plan de travail

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local coopérative.

#### 3.6.1.6 Comptoir

Fourniture et pose d'un plan de travail, d'un seul tenant et sans découpe, formant comptoir et comprenant tous les renforts nécessaires pour lui assurer une tenue dans le temps à toute épreuve. Réalisation suivant détail architecte :

- ☐ Panneau en aggloméré marine stratifié, y compris chants arrondis, épaisseur 38 mm, largeur suivant plan,
- ☐ Teinte au choix de l'architecte dans les gammes du fabricant
- ☐ Joint silicone transparent entre plan de travail et murs,

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local coopérative.

#### 3.6.1.7 Volet de fermeture

Fourniture et mise en œuvre d'un volet roulant en aluminium ajouré.

- ☐ Lames en aluminium ajouré, à encombrement normal, sans ajours en fin de course et ajours laissant passer l'air et la lumière en position intermédiaire.
- ☐ Coulisses en aluminium laqué, avec joints isophoniques,
- ☐ Axe d'enroulement en tôle d'acier galvanisé solidaire d'un treuil débrayable en fin de course,
- ☐ Manœuvre manuelle par tringle oscillant.
- ☐ Verrouillage en partie basse par targettes latérales.

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local coopérative : Au droit du comptoir.

#### 3.6.2 MI-COOP2 : Table de travail finition stratifiée

Fourniture et pose de plans de travail sur piètement inox réalisé suivant détail architecte :

- ☐ Panneau en aggloméré marine stratifié, y compris chants arrondis, épaisseur 38 mm, largeur suivant plan,
- ☐ Supportage par tasseaux périphériques
- ☐ Réservations au niveau du plateau pour passes câbles finition inox
- ☐ Teinte au choix de l'architecte dans les gammes du fabricant
- ☐ Joint silicone transparent entre plan de travail et murs,

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local coopérative.

#### 3.6.3 MI-COOP3 : Etagères sur crémaillère finition mélaminée

Fourniture et pose de rayonnage réalisé en panneaux de particules de 22 mm d'épaisseur, toutes faces revêtues de mélaminé y compris chants, sur crémaillères constitués de :

- ☐ Crémaillères verticales en acier laqué fixées sur parois en place.
- ☐ Potences à positionner sur crémaillères,
- ☐ Etagère réalisées en panneaux de particules de bois agglomérées hydrofuge, 22 mm d'épaisseur revêtu de mélaminé deux faces, chant vu en mélaminé.
- ☐ Teinte au choix de l'architecte dans les gammes du fabricant

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local coopérative.

### 3.6.4 MI-SDT1 : Meuble du standard

Fourniture et pose d'un ensemble menuisé formant un meuble composée d'un plan de travail sur caisson avec tiroirs de rangement intégrés et console de commande.

Réalisation conformément au carnet de détail architecte et comprenant :

- ☐ Caisson formant piétement et réalisé à partir de panneaux en médium de 22 mm. Finition stratifiée y compris les chants visibles.
- ☐ Tiroirs avec corps en panneau aggloméré et finition mélaminée. Façade stratifiée. Coulisses de tiroirs avec galet acier à bille recouvert en nylon, levier permettant de sortir le tiroir. Bouton de tirage
- ☐ Plan de travail de 510x 100 cm ép.: 5cm/ Finition stratifiée au choix de l'architecte / y compris passe câble finition inox brossé (13) / retour pourtour du plan de travail plinthe de 18 cm finition stratifiée y compris chant,
- ☐ Console avec corps en panneau de médium de 12 mm mini et finition stratifiée. Réservations pour intégration de boutons de commandes et voyants suivant indication du MOA.
- ☐ Ossature porteuse et renforts invisibles (dimensionnement à la charge du BET de l'entreprise),
- ☐ Teinte au choix de l'architecte dans les gammes du fabricant
- ☐ Joint silicone transparent entre plan de travail et murs,

Découpes soignées demandées en coordination avec le MOA et le lot CFO-CFA compris pose de bagues en inox sur les trous passe fils.

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local standard

### 3.6.5 MI-STD2 : Meuble 112x30x110cm, composé de 3 étagères finition stratifiée

Fourniture et pose d'un ensemble menuisé formant un meuble 112x30x110cm, composé de 3 étagères finition stratifiée. Réalisation conformément au carnet de détail architecte et comprenant :

- ☐ Caisson réalisé à partir de panneaux en médium de 22 mm. Finition stratifiée y compris les chants visibles.
- ☐ Tablettes panneaux en médium de 22 mm. Finition stratifiée y compris les chants visibles. Fixations invisibles.
- ☐ Teinte au choix de l'architecte dans les gammes du fabricant

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local standard

### 3.6.6 MI-STD3 : Plan de travail finition stratifié avec pieds inox réglables / + 8 passe cables inox

Fourniture et pose de plans de travail sur piétement inox réalisé suivant détail architecte :

- ☐ Panneau en aggloméré marine stratifié, y compris chants arrondis, épaisseur 38 mm, largeur suivant plan,
- ☐ Piètements inox
- ☐ Réservations au niveau du plateau pour passes câbles finition inox
- ☐ Teinte au choix de l'architecte dans les gammes du fabricant
- ☐ Joint silicone transparent entre plan de travail et murs,

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local standard

### 3.6.7 MI-BC : Banc circulation

Fourniture et pose d'un ensemble menuisé formant un banc finition stratifiée. Réalisation conformément au carnet de détail architecte et comprenant :

- ☐ Ossature porteuse et renforts invisibles (dimensionnement à la charge du BET de l'entreprise),
- ☐ Piètements en bois. Finition stratifiée. Fixations invisibles.
- ☐ Assise en bois. Finition stratifiée. Fixations invisibles.

- ☐ Panneaux formant dossiers en médium de 22 mm. Finition stratifiée y compris les chants visibles. Fixations invisibles.
- ☐ Teinte au choix de l'architecte dans les gammes du fabricant
- ☐ Joint silicone transparent entre éléments bois et cloisonnement,

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans la circulation des hébergements

### 3.6.8 MI-PH : Meuble à double entrée de la pharmacie

Fourniture et pose d'un ensemble menuisé formant une armoire de transfert à double entrée finition stratifiée. Réalisation conformément au carnet de détail architecte et comprenant :

- ☐ Ossature porteuse, caisson 4 côtés et renforts invisibles (dimensionnement à la charge du BET de l'entreprise),
- ☐ Etagères sur crémaillère. Fixations invisibles.
- ☐ Doubles portes à deux vantaux pleins en médium de 22 mm. Finition stratifiée y compris les chants visibles. Fixations invisibles.
- ☐ Charnières invisibles
- ☐ Poignées de tirage
- ☐ Verrouillage par verrou côté pharmacie uniquement.
- ☐ Teinte au choix de l'architecte dans les gammes du fabricant
- ☐ Joint silicone transparent entre éléments bois et cloisonnement,

**Localisation :** Suivant carnet de détail architecte, dans le local pharmacie

## 3.7 SIGNALÉTIQUE

### 3.7.1 Plaques de signalétique

Fourniture et pose de plaques signalétiques réalisées en profilé aluminium anodisé naturel et d'une plaque de PMMA (poly méthacrylate de méthyle).

Le support est composé des éléments suivants:

Deux profils en aluminium extrudé de 2,5mm d'épaisseur sectionné par sciage.

Les deux profils deviennent solidaires en faisant coulisser le profil avant sur le profil arrière. Ils forment, ainsi assemblés autour de la charnière dessinée par leur section, une pince dont le ressort est donné par une lame glissée entre eux en partie supérieure.

Le profil avant présente deux retours permettant de faire coulisser une plaque de PMMA (polyméthacrylate de méthyle). Les bords supérieur et inférieur de cette plaque sont affleurants avec les retours du profil aluminium et forment ensemble une surface plane qui constitue la façade du produit dans laquelle est insérée l'information signalétique et le design graphique imprimé sur papier film blanc mat.

Le blocage du PMMA dans le profil aluminium est assuré par une vis HC inox positionnée dans l'épaisseur du profil.

Une vis HC inox non visible bloque le coulisserment du profil avant sur le profil arrière en verrouillant les deux profils en position.

La pince ainsi formée par le produit permet, par une pression sur la partie haute, de glisser en partie basse tout type de document.

La finition du profilé est aluminium anodisé naturel.

Le support signalétique est fixé mécaniquement au mur par le profil arrière par deux vis à tête fraisée (pas de démontage des profilés) ou par collage structural.

Le système de fixation est invisible.

### Finitions

aluminium : anodisé naturel



**Localisation :** Pour l'ensemble des locaux du projet, y compris portes de placards techniques.

### 3.8 OUVRAGES DIVERS

#### 3.8.1 Miroir de grandes dimensions

Fourniture et pose d'un miroir feuilleté 33.2 argenté sur la face extérieure.

Miroir collé sur une mousse antichoc avec fixation complémentaire par pattes d'agrafes avec visserie inox.

Sujétion de calage, notamment au droit des joints pour éviter le doublage de l'image.

Traitement des joints aux mastic SILICONE 1ere catégorie.

Cadre périphérique en bois à vernir.

Dimensions suivant plans.

**Localisation :** Salle de sport : Sur mur, suivant plan et toute largeur et toute hauteur du mur à traiter.

#### 3.8.2 Miroirs

Fourniture et pose de glaces miroir, posées sur des coulisses haute et basse en aluminium laqué, joint étanche et toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Dimensions : suivant plans

Disposition :

**Localisation :** Au droit des points d'eau dans les salles de bain et sanitaires.

#### 3.8.3 Plinthes en bois

Fourniture et mise en œuvre de plinthe en bois.

##### Composition :

- ☐ En sapin de pays avec bord supérieur droit
- ☐ Qualité à peindre
- ☐ Bords vifs

##### Mise en œuvre :

- ☐ Fixations aux murs ou aux cloisons par chevillage et vissage et collage.
- ☐ Coupes à 45° dans les angles rentrants et saillants.

**Localisation :** Salle de sport



### 3.8.4 Traitement du joint de dilatation

Travaux comprenant :

- ☐ Calfeutrement des fonds de joints.
- ☐ Mise en œuvre d'un profil en aluminium laqué pour recouvrement du joint de dilatation, épaisseur 10 mm minimum, 50 mm de recouvrement de chaque côté du joint, fixation d'un seul côté.
- ☐ Compris toutes sujétions de fond de joint et de joint acrylique.

**Localisation :**        **Joint de dilatation (vertical et horizontal)s, emplacement suivant plans**