



IUT LYON 1

17 RUE DE FRANCE
69100 VILLEURBANNE



REAMENAGEMENT DU RDC / R+4 EN BUREAUX ET SALLES DE CLASSE DU BATIMENT C

PHASE DCE

CCTP

LOT N°03 – MENUISERIES INTERIEURES

0	05/25	DCE	MSE	JMA	JMA	1 ^{er} émission
REV	DATE	ÉTAT	ÉMETTEUR	VÉRIFIÉ	APPROUVÉ	NATURE DES MODIFICATIONS

cet
INGÉNIERIE
LYON

SOMMAIRE

PAGES

1.	GENERALITES.....	4
1.1.	OBJET.....	4
1.2.	PRESENTATION SOMMAIRE	4
2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	6
2.1.	NORMES ET DTU	6
2.2.	GARANTIES	8
2.3.	ASSURANCES	9
2.4.	CONTROLES ET ESSAIS	9
2.5.	RECEPTION DES OUVRAGES	9
3.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES	11
3.1.	PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES MATERIAUX	11
3.2.	ETENDUE DES TRAVAUX	12
3.3.	ETUDES TECHNIQUES.....	13
3.4.	PRESCRIPTIONS GENERALES D'INTERVENTION.....	14
3.5.	TRAITEMENT DES BOIS.....	14
3.6.	TRAITEMENT AU FEU DES MENUISERIES.....	15
3.7.	ASSEMBLAGES.....	16
3.8.	PROTECTION DES OUVRAGES METALLIQUES CONTRE LA CORROSION	16
3.9.	DIMENSIONS DES BOIS ET TOLERANCES.....	16
3.10.	NOTICES TECHNIQUES A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE	17
3.11.	ECHANTILLONS – MODELES – MAQUETTES	17

3.12.	TETES DE SERIE.....	18
3.13.	CARACTERISTIQUES DES DISPOSITIFS	18
3.14.	CLAUSES SPECIALES POUR PORTES ET BLOCS-PORTES	18
3.15.	QUINCAILLERIE	19
3.16.	ORGANIGRAMME	20
3.17.	PIECES A FOURNIR.....	21
4.	DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	22
4.1.	BLOC-PORTE.....	22
4.1.1.	Généralités	22
4.1.2.	Type 2 - BP 2 VTX à galandage	28
4.1.3.	Type 4 - Ensemble BP 1 VTL à galandage.....	28
4.1.4.	BP 2 VTX E30 – Circulation.....	29
4.1.5.	BP 2 VTX E30 DAS O – Circulation	30
4.1.6.	BP 2 VTX E30	30
4.1.7.	BP 2 VTX EI30.....	31
4.1.8.	Type 3 - BP 1 VTL E30 + Partie fixe	31
4.1.9.	Type 5 - BP 1 VTL E30.....	32
4.1.10.	Type 5 - BP 1 VTL EI30	32
4.1.11.	BP 1 VTL	33
4.2.	CHASSIS VITRES.....	33
4.2.1.	Type 3 - Châssis fixe 70 x 210 cm - E I 30	34
4.2.2.	Type 4 - Châssis fixe 70 x 210 cm	34
4.2.3.	Type 6 - Châssis fixe 140 x 210 cm - E I 30	34
4.3.	PAREMENT MURAL BOIS.....	34

4.4.	PLAFONDS ACOUSTIQUES LAMES BOIS.....	35
4.5.	CLAUSTRA BOIS	36
4.6.	MOBILIER.....	37
4.6.1.	Banque d'accueil	37
4.6.2.	Meuble Tisanerie.....	38
4.6.3.	Meuble cuisine espace du personnel	39
4.6.4.	Banc vestiaire	40
4.6.5.	Casier vestiaire	40
4.7.	OUVRAGES DIVERS.....	41
4.7.1.	Encadrement de baies.....	41
4.7.2.	Plinthes	42
4.8.	SIGNALETIQUE	42
4.8.1.	Lettrage hall d'entrée	42
4.8.2.	Plaque de porte.....	43
4.8.3.	Plans et signalétique de sécurité.....	43

1. GENERALITES

1.1. OBJET

Le présent Cahier des Charges a pour but de définir les travaux concernant l'ensemble des ouvrages dus au lot **03 - MENUISERIES INTERIEURES** nécessaires dans le cadre des travaux de réaménagement des niveaux RdC (hors bibliothèque) et R+4 (hors sanitaires) du bâtiment C de l'IUT Lyon 1.

Les travaux se rapportent à des ouvrages dont la composition, la disposition et les dimensions sont définies dans le présent descriptif et les plans joints. L'entrepreneur se doit de vérifier ces valeurs et, éventuellement, de les annoter.

L'entrepreneur ne peut faire état d'une omission ou d'une mauvaise interprétation du présent dossier pour refuser de fournir ou de monter un dispositif quelconque dont l'absence mettrait en cause le fonctionnement de l'installation dans son intégrité. Il lui appartient de veiller, en

cours d'étude et de réalisation, aux adaptations pouvant survenir.

Les valeurs indiquées dans le présent document : quantités, débits, marques, sont données à titre indicatif. Les marques de références commerciales et le type d'appareils, explicitement notifiés dans le CCTP, constituent la référence de base de la qualité minimale exigée.

1.2. PRESENTATION SOMMAIRE

La présente opération consiste dans la réaménagement des niveaux RdC (hors bibliothèque) et R+4 (hors sanitaires) du bâtiment C de l'IUT Lyon 1 incluant notamment :

- le désamiantage dans les zones impactées par les travaux
- la dépose des plafonds, carrelages, blocs-portes
- la démolition de parois intérieures pour s'adapter au futur aménagement
- la réalisation du nouveau cloisonnement et des divers aménagements intérieurs tels que les plafonds, les sols souples, les peintures etc

- la redistribution des réseaux électriques
- la redistribution des réseaux de chauffage-ventilation
- etc

Les travaux sont à réaliser en site occupé.

2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

2.1. NORMES ET DTU

Les travaux devront être exécutés, conformément aux règles de l'art, aux prescriptions des normes, règlements français et des règles professionnelles en vigueur le jour de la soumission. Les matériaux, éléments ou ensembles non traditionnels devront faire l'objet d'un avis technique validé par le CSTB.

L'Entrepreneur est tenu de respecter les lois, décrets, arrêtés, règlements administratifs et normes applicables en France au moment de la signature du marché. Sont applicables, aux matériaux employés d'une part et à l'exécution des travaux d'autre part, les prescriptions et recommandations des Cahiers des Charges (ou ayant valeur de Cahier des Charges) des Documents Techniques Unifiés (D.T.U.), suivi de leurs Cahiers des Clauses Techniques et Spéciales, mémentos de conception, additifs et erratums publiés par le C.S.T.B.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur quelques textes de portées générales.

L'ensemble de la réglementation étant applicable, l'Entrepreneur doit se reporter aux textes publiés par le R.E.E.F.

Liste non exhaustive des textes et réglementation en vigueur :

CODES ET REGLEMENTS

- Le Code de la Construction et de l'Habitation
- Le Code de l'Urbanisme
- Le Code de la Santé Publique
- Le Code du Travail
- Le Code de l'Environnement
- Les règlements de sécurité
- Les réglementations incendie

- Les réglementations acoustiques
- La réglementation thermique (RE2020, bâtiments existants)
- ...

DTU et NORMES

- D.T.U. 36.2 : Menuiseries intérieures en bois
- D.T.U. 39 : Travaux de vitrerie-miroiterie
-
- NF P 20-101 : Portes et blocs portes - Caractéristiques dimensionnelles
- NF P 20-102 : Vocabulaire du bois
- NF P 20-302 : Caractéristiques des fenêtres
- NF P 20-501 : Méthodes d'essais de fenêtres
- NF P 23-101 : Menuiseries en bois – Terminologie
- NF P 23-311 : Portes et blocs portes intérieures en bois – Spécifications techniques
- NF EN 12209 : Quincaillerie pour le bâtiment – Serrures mécaniques et gâches
- NF EN 12217 : Portes – Forces de manœuvre
- NF EN 14637 : Quincaillerie pour le bâtiment – Système de retenue contrôlé électriquement pour blocs-portes, coupe-feu ou pare-fumée
- NF EN 1670 : Quincaillerie pour le bâtiment – Résistance à la corrosion
- ...

A la SECURITE INCENDIE DANS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

Établissement ERP de type R de 1ère catégorie avec locaux de type N et X.

Le soumissionnaire devra notamment prendre connaissance de la réglementation propre à la région du site concerné auprès des administrations communales, départementales, régionales compétentes.

Pour chaque matériau employé, l'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du fabricant, ainsi qu'aux recommandations de mise en œuvre définies dans les avis

techniques. Ces textes s'entendent dans leur édition la plus récente à la date des travaux.

Cette liste indicative n'est pas limitative.

En cas de doute sur l'interprétation d'un règlement ou d'un détail d'exécution, ou en cas de contradiction, la règle la plus restrictive est appliquée.

Ces documents sont ceux en vigueur à la date de signature du marché, dès lors qu'ils sont applicables, en raison de la nature des ouvrages eu égard à leur destination.

Tous les travaux devront être exécutés selon les règles de l'art avec toute la perfection possible et selon les meilleures techniques et pratiques en usage.

A ce sujet, il est formellement précisé à l'entrepreneur qu'il lui sera exigé un travail absolument parfait et répondant en tous points aux règles de l'art, et qu'il ne sera accordé aucune plus value pour obtenir ce résultat, quelles que soient les difficultés rencontrées et les raisons invoquées

La démolition de tous travaux reconnus défectueux par le Maître d'œuvre et leur réfection jusqu'à satisfaction totale seront implicitement à la charge de l'entrepreneur, de même que tous frais de réfection des dégâts éventuels causés aux autres ouvrages et aucune prolongation de délai ne sera accordée.

Tous les matériaux, éléments et articles fabriqués, « non traditionnels » devront toujours être mis en œuvre conformément aux prescriptions de l'avis technique. Les produits ou procédés mis en œuvre, entrant dans le champ d'application de l'avis technique ou de l'ATEX, bénéficieront d'un avis technique ou d'un ATEX favorable aux conditions d'emploi de ce produit ou de ce procédé.

2.2. GARANTIES

Le délai de garantie de parfait achèvement est d'un an à compter de la date d'effet de la réception.

L'Entrepreneur garantit le Maître d'Ouvrage contre tous les désordres et dégâts de ses ouvrages pendant un délai de 10 ans à partir de la date de réception des travaux.

Cette garantie engage l'Entrepreneur, pendant le délai fixé, à effectuer à ses frais et sur simple demande du Maître d'Œuvre, toutes les recherches sur l'origine des désordres et les réparations nécessaires pour remédier aux défauts qui seraient constatés, que ceux-ci proviennent d'une défectuosité des produits ou matériaux employés, ou des conditions d'exécution.

Les prestations dues au présent corps d'état sont assorties des garanties telles que définies par les articles 1792, 1792.1 à 1792.6 et 2270 du Code Civil.

2.3. ASSURANCES

Avant le début des travaux, l'Entreprise fournira les attestations d'assurances obligatoires pour ces travaux (responsabilité civile professionnelle et autres, ainsi que copie des conditions particulières) de moins de trois mois.

2.4. CONTROLES ET ESSAIS

L'Entrepreneur est tenu de se soumettre aux contrôles, vérifications et essais imposés par :

- Les règlements en vigueur,
- Les D.T.U. et Cahiers du C.S.T.B.,
- Le Maître d'Œuvre,
- Le Contrôleur Technique.

2.5. RECEPTION DES OUVRAGES

Les ouvrages seront livrés au présent corps d'état :

- Conformes au plan,
- Avec la tolérance définie dans les D.T.U. relatifs aux travaux concernés, sauf stipulation différentes précisées au CCTP.

L'Entrepreneur assistera aux opérations de réception des ouvrages support du présent corps d'état.

Nota important : Tout commencement de travaux vaudra réception tacite du support. En conséquence, aucune réserve quelle qu'elle soit ne pourra être acceptée ultérieurement.

3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

3.1. PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES MATERIAUX

Bois

Les bois utilisés pour la réalisation des ossatures, renforts, calage, etc. seront labellisés PEFC et/ou FSC.

Le bois sera de premier choix, catégorie A, droit de fil.

Les tasseaux, taquets, ossatures, baguettes d'habillage, etc. seront en sapin.

Pour la mise en œuvre des cloisons, les accessoires de liaison sont en bois débité (traité ou non) ou en panneaux de particules de bois de masse volumique au moins égale à 650 kg/m³.

Panneaux de bois agglomérés ou reconstitués

Tous les contreplaqués seront réalisés à partir de bois feuillu multiplis, de premier choix, de qualité C.T.B-X et conformes à la norme française N.F.B. 54.150.

Tous les agglomérés de bois devront être de qualité C.T.B-H et conformes à la norme française N.F.B. 54.112.

Traitement des bois

Les classes de risque d'attaque biologique seront conformes à la norme NF EN 335-1.

Les essences naturellement durables seront largement privilégiées pour la classe de risque imposée.

En cas d'emploi de produits de traitement préventif des bois, ces derniers devront être adaptés à la classe de risque et les procédés les moins nocifs pour l'environnement seront préférés.

Les produits de traitement seront réalisés en atelier et seront certifiés CTBP+

Isolants

Les isolants devront obligatoirement être titulaire d'un certificat ACERMI. Ils devront être de classe A+ en termes d'émission de composés organiques volatils (COV, Formaldéhyde, etc.).

3.2. ETENDUE DES TRAVAUX

L'Entrepreneur est réputé avoir inclus dans son offre (liste n'est pas exhaustive) :

- Les relevés sur le chantier pour fabrication, exécution ou commande.
- Les études de dessins d'exécution et de détails des ouvrages à soumettre au Maître d'Œuvre avant toute mise en fabrication.
- La fourniture des matériaux constituant les ouvrages.
- La fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose, le réglage et l'ajustage des ouvrages prescrits au présent document.
- Les trous et scellements nécessaires.
- Les réservations (feuillures, trous ou engravures) qui n'auraient pu être réalisées par l'exécutant du Lot Gros-œuvre, du fait de la non remise en temps utile des plans des ouvrages de l'exécutant du présent lot.
- La fourniture et la pose des pattes à scellement.
- La fourniture et pose des chevilles, douilles autoforeuses et autres systèmes de fixation non incorporés au Lot Gros-œuvre / Maçonnerie ainsi que les taquets de calage.
- La fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets) lorsque ceux-ci doivent être incorporés au coulage, aux emplacements figurés sur les plans établis par l'exécutant du présent lot.
- Les scellements au pistolet et les soudages de fixation nécessaires.
- Le traitement des bois et des dispositifs destinés à éviter les risques d'humidité.
- Le traitement des métaux dans les limites fixées au présent document.
- Les couches de finition sur les ouvrages bois dans les limites fixées au présent document.
- Les couches de finition sur les métaux dans les limites fixées au présent document.
- La protection provisoire des ouvrages livrés finis sur le chantier.
- La fourniture et pose des quincailleries y compris les huilages et graissages nécessaires.
- Le réglage et l'ajustage des ouvrages, aux jeux prescrits.
- Le contrôle du bon fonctionnement des ouvrants avant la réception.
- La fourniture des prototypes et maquettes dans les limites fixées au présent document.

- Les frais d'essais prescrits au présent document.
- Cette liste n'est pas exhaustive.

3.3. ETUDES TECHNIQUES

L'Entrepreneur fera sienne l'étude technique du projet et devra dans les plus courts délais, procéder à l'étude approfondie du projet du Maître d'Œuvre, afin de lui faire connaître toutes les objections ou observations utiles à la mise au point de détails.

Cette mise au point entraînera, si besoin est, la production de descriptions complémentaires précisant les dispositions de principe et de détails arrêtées d'un commun accord.

Les modifications imposées par le Contrôleur Technique seront respectées sans donner lieu à supplément de prix.

En aucun cas l'aspect architectural du projet ne sera modifié sans le consentement de l'Architecte.

Lors de cette étude, l'Entrepreneur devra procéder aux études, dessins d'exécution et de détail des ouvrages.

Il devra en outre déterminer :

- Les natures et sections des profils, lui incombant, à employer ;
- Les types et pièces d'assemblage les mieux appropriées à une parfaite finition ;
- Les types de fixation à utiliser ;
- Les types de joints pour chaque type de pose et leur comptabilité avec les matériaux situés à leur contact ;
- Les types des pièces de quincaillerie, d'articulations, manœuvre, commandes et fermetures de ses fournitures ;
- Les types des matériaux pour tenue mécanique compatibles à chaque sorte d'ouvrage ;
- Les types de revêtements ou finitions de ses fournitures ;
- Les types des vantaux de portes.

3.4. PRESCRIPTIONS GENERALES D'INTERVENTION

Stockage

Tous les ouvrages doivent être stockés dans des conditions n'affectant pas leur tenue ultérieure.

Tous les ouvrages livrés finis (revêtus en lamifié, ou vernis) doivent être protégés par un habillage plastique maintenu en parfait état jusqu'à la pose.

Les matériaux dégradés par un stockage défectueux pourront être refusés par la Maîtrise d'Œuvre.

Manutention

L'Entrepreneur est réputé avoir pris en compte toutes les sujétions de manutention, de levage, de stockage et de recette en fonction des caractéristiques des lieux et de l'intégration de ses travaux dans le planning général du chantier.

Les gabarits des pièces devant emprunter les escaliers, les couloirs d'accès et l'ascenseur devront être compatibles avec les dimensions indiquées sur les plans.

3.5. TRAITEMENT DES BOIS

A prévoir suivant recommandations de la Norme NFB 50100 et NFB 50101, NF EN 335 et NF EN 351 définissant les classes de préservation et fixant les spécifications minimales à titre préventif, soit :

Tous les bois mis en œuvre seront traités préventivement à l'aide d'un produit insecticide, fongicide et hydrofuge respectueux de l'environnement, répondant aux législations actuelles.

Traitement évitant toute altération ou bleuissement. La tenue de la pigmentation devra être assurée aux ultra-violets. Un traitement complémentaire pour découpes entailles réalisées sur chantier sera assuré. L'Entrepreneur indiquera clairement la nature de la protection utilisée.

Les produits de traitement préventif des bois devront être strictement adaptés (sans excès) à la classe d'emploi et les procédés les moins nocifs pour l'environnement seront préférés. Les produits à base de créosotes et PCP ne sont pas autorisés. Les traitements à base de CCA sont interdits. Dans les choix des traitements des bois, les produits certifiés CTB P+ seront exigés. Dans la mesure du possible on privilégiera les essences naturellement durables pour la classe d'emploi.

Une attestation avec les procès-verbaux et certificats de traitement seront fournis avant la mise en oeuvre des bois pour avis au Maître d'œuvre et au Contrôleur technique.

Les produits employés ne devront pas corroder les pièces métalliques d'assemblage ni les matériaux en contact des autres corps d'état. Ils seront compatibles avec le traitement de finition (cf. lot PEINTURE)

Les pièces de bois en scellement dans la maçonnerie, ainsi que les assemblages exposés à l'humidité recevront obligatoirement avant mise en œuvre un traitement approprié reconnu efficace.

3.6. TRAITEMENT AU FEU DES MENUISERIES

Les menuiseries avec classement au feu devront répondre notamment à la norme NFS 61.937.

Les portes coupe-feu à fermeture automatique maintenues ouvertes pendant l'exploitation devront avoir des plaques signalétiques « porte coupe feu - ne mettez pas d'obstacle à la fermeture » en lettre blanche sur fond rouge ou vice versa.

Tous les blocs-portes avec classement au feu devront avoir fait l'objet d'un essai normalisé au CSTB.

Le procès-verbal d'essai de résistance au feu sera fourni pour chaque type de porte.

Le ferrage et tout accessoire de ces portes seront conformes à ceux utilisés lors de l'essai de résistance au feu. Tout accessoire rajouté sera adapté afin de conserver le classement au feu de la porte.

En ce qui concerne les portes de recouvrements des circulations, les attestations de conformité à la norme NFS 61.937 sont à transmettre au bureau de contrôle.

Degrés feu des menuiseries :

- Stabilité au feu : R 30 ou 60
- Pare flamme : E 30 ou 60
- Coupe feu : EI 30 ou 60 ou etc.

3.7. ASSEMBLAGES

Les assemblages ne doivent laisser aucun vide nuisible à la solidité ou à l'étanchéité de l'ouvrage.

Les assemblages collés et joints embrevés doivent être exécutés conformément à l'article 4.12 du Document Technique Unifié (D.T.U) 36.1 - Menuiserie en bois.

3.8. PROTECTION DES OUVRAGES METALLIQUES CONTRE LA CORROSION

Toutes les pièces métalliques, organes et accessoires de fixation en acier, seront protégés contre la corrosion par métallisation ou galvanisation à chaud de 80 microns minimum après fabrication.

Cette valeur moyenne de revêtement sera conforme aux valeurs d'épaisseur locale données dans les tableaux 2 et 3 de la norme NF EN ISO 1461 (juillet 1999).

La visserie apparente sera en acier inox 18/10.

Sauf indications contraires portées au présent C.C.T.P. ou aux plans d'appel d'offres: tous les ouvrages en aluminium seront anodisés classe 15 EWAA, teinte naturelle.

3.9. DIMENSIONS DES BOIS ET TOLERANCES

Les sections éventuellement indiquées au chapitre "Description des Ouvrages" sont des dimensions minima qu'il appartiendrait à l'Entreprise d'augmenter, sans majoration de son prix, si elle les juge insuffisantes pour assurer la bonne tenue de ses ouvrages.

Les épaisseurs des bois sont les épaisseurs finies.

Le jeu des menuiseries ne doit pas être supérieur à 3mm (avant peinture) et à 2mm pour les ouvrages restants apparents, le bois étant stabilisé à l'humidité requise pour la réception, sauf pour les ouvrages dont l'étanchéité est prévue par des joints souples pour lesquels les jeux peuvent être supérieurs à ceux prescrits ci-dessus.

Les jeux des menuiseries intérieures (portes, placards, façades de gaines, etc.) sont définis à l'article 5.82 du Document Technique Unifié (D.T.U) 36.1.

L'entrepreneur doit jusqu'à la réception, tous les jeux sur ses ouvrages ainsi que les travaux de dépose et repose en découlant.

3.10. NOTICES TECHNIQUES A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE

L'Entrepreneur doit produire au Maître d'Œuvre, avant passation des commandes, systématiquement, sans que ce dernier lui en ait fait la demande, toutes les notices techniques de ses fournisseurs justifiant que les ouvrages sont conformes aux spécifications et exigences formulées dans le présent document.

Ces notices proviennent de laboratoires agréés conformément à la réglementation.

Faute d'avoir satisfait à cette obligation, l'Entrepreneur serait intégralement responsable de toutes les conséquences directes ou indirectes découlant du non-respect de cette clause.

3.11. ECHANTILLONS – MODELES – MAQUETTES

L'Entrepreneur est tenu de présenter à l'approbation du Maître de l'Ouvrage et du Maître d'Œuvre avant toute fabrication ou mise en œuvre tous les échantillons, modèles, maquettes, profils d'ouvrages, de toute nature, etc., jugés indispensables et procéder s'il y a lieu à toutes les modifications nécessaires demandées par le Maître d'Œuvre ou le Maître d'Ouvrage jusqu'à complet accord de ceux-ci.

En outre, après arrêt du choix sur les fournitures et matériaux proposés par l'Entrepreneur, il sera conservé au chantier, et ce, pendant toute la durée du chantier, un échantillon témoin de toutes les fournitures retenues.

3.12. TETES DE SERIE

Selon la technologie et les matériaux employés, le Maître d'Œuvre fera réaliser des têtes de séries grandeur nature, de certains éléments avec les essais éventuels nécessaires pour vérification, des caractéristiques esthétiques au regard de l'exécution. La prestation de l'Entrepreneur est réputée comprendre tous les frais induits par ces essais et les modifications éventuelles apportées aux têtes de séries et à la fabrication ultérieure.

3.13. CARACTERISTIQUES DES DISPOSITIFS

Les types de fixations employés devront :

- Assurer l'absorption des tolérances d'exécution de la structure par tout système approprié.
- Permettre le réglage dans les 3 dimensions.
- Résister aux chocs et efforts mécaniques auxquels elles seront soumises du fait de l'utilisateur ou mouvements du bâtiment.

Lors de la pose, la rectitude, l'équerrage et la rigidité des éléments de remplissage seront conçus de manière telle qu'ils en permettent les déposes et remplacements éventuels.

3.14. CLAUSES SPECIALES POUR PORTES ET BLOCS-PORTES

L'Entrepreneur assurera la pose des huisseries et restera entièrement responsable du faux aplomb de celles-ci.

Les techniques de pose différentes de celles prévues par les Documents Techniques Unifiés notamment celles de pose sur ébrasement avec mousse polyuréthane au périmètre devront faire l'objet d'accord du Contrôleur Technique.

L'exécution des portes devant être particulièrement soignée, les assemblages seront ajustés avec soin et collés.

Lors de la fabrication, les portes seront construites aux dimensions de façon à réduire au maximum l'ajustement sur le chantier, elles comporteront les d'écartements nécessaires à la ventilation, calculés selon spécification du Document Technique Unifié (D.T.U) 68.2 - Exécution des installations de ventilation mécanique.

Tout ajustement sur porte de commerce supérieur à 4mm par chant entraînera le refus de la porte.

Les rives seront munies des jetons de ferrage pour la fixation des pièces de quincaillerie, paumelles, serrures à mortaise, ferme-portes, etc.

Les portes seront stockées avec soin, à plat dans un local sain et sec à l'abri des chocs et des souillures.

Elles ne seront posées que dans des locaux suffisamment secs après passage des autres corps d'état risquant de les détériorer.

Les portes détériorées pour quelque motif que ce soit, seront refusées et remplacées immédiatement.

3.15. QUINCAILLERIE

Clause générale

Toutes les quincailleries sont estampillées NF-SNFQ (Syndicat National des Fabricants de Quincaillerie) ou doivent avoir satisfait aux essais imposés au matériel similaire ayant obtenu un label de qualité. Les marques spécifiées au présent document ne peuvent être modifiées qu'avec approbation du Maître d'Œuvre.

Le nombre, la force, le type et le mode de finition des articles de quincaillerie doivent être modifiés, sans supplément de prix, par l'Entrepreneur si cette dernière estime que les ouvrages prescrits dans le présent document sont inadaptés à leur destination.

Tous les ouvrages de quincaillerie livrés "finis" sur le chantier doivent être protégés contre toute dégradation au moyen d'un film pelable.

Les ouvrages qui ne sont pas jugés recevables, soit comme fourniture, soit comme pose, sont immédiatement déposés et remplacés.

La quincaillerie équipant les blocs-portes coupe-feu ou pare-flammes, aussi bien par sa qualité que par sa mise en œuvre, devra garder le caractère coupe-feu ou pare-flammes du bloc porte.

Protection

Tous les éléments de quincaillerie non traités contre l'oxydation par bichromatage ou autres procédés doivent être revêtus avant pose d'une couche de peinture au minium de plomb ou de qualité équivalente. Cette même protection doit être appliquée sur le fond de l'entaille.

Pose des articles de quincaillerie

La pose des articles de quincaillerie doit être réalisée conformément aux prescriptions de l'article 6.2. du Cahier des Charges du Document Technique Unifié (D.T.U) 36.1.

Toutes les quincailleries sont mises en place avec le plus grand soin.

Les rivets ou vis sont bien ajustés et ne dépassent jamais le niveau des fers.

Les vis sont toujours de force en rapport avec l'importance des objets qu'elles sont destinées à fixer.

3.16. ORGANIGRAMME

Pour l'ensemble des serrures du présent dossier, il sera prévu d'étendre l'organigramme existant après vérification de cette possibilité. Combinaison à la demande du Maître d'Ouvrage

Frais de combinaison à gérance de l'organigramme à la charge du présent lot.

Il sera fourni :

- 3 clés par serrure
- 3 clés pour passe partiel ou sous-passe
- clés pour passe général.

Avec étiquettes stipulant l'affectation de ce dernier ainsi que le corps d'état concerné.

L'entreprise devra la mise en place des canons provisoires durant toute la période des travaux jusqu'à la réception des travaux.

3.17. PIECES A FOURNIR

L'entrepreneur du présent lot devra fournir au Maître d'œuvre, hors pièces dont la production est imposée dans les documents administratifs :

- Les plans et détails de pose, jonctions, exécution et calepinage
- Les fiches techniques et FDES des produits utilisés
- Les certificats de provenance des bois employés
- Les certificats ACERMI des isolants employés
- Les avis techniques des systèmes utilisés
- Les procès-verbaux de réaction feux, résistance au feu, de performance acoustique.
- L'ensemble des pièces nécessaire à l'établissement des D.O.E

4. DESCRIPTION DES OUVRAGES

4.1. BLOC-PORTE

4.1.1. Généralités

Spécifications générales des bloc-portes

Cf tableau de repérage des blocs-portes pour la composition de chaque bloc-porte. Les blocs-portes seront conformes aux Normes et auront le label de qualité "NF" et FASTE.

Sauf indications contraires portées aux plans ou au présent descriptif :

- Portes épaisseur 40 mm, pose "en feuillure".
- Portes épaisseur 50 mm, pose "en feuillure" pour les blocs-portes à qualité feu.
- Hauteur en clair de porte 202,5 cm.
- Largeurs suivant plans et tableaux de repérage.

TYPE DE PORTE

Courante

Ensemble des blocs-portes sauf les blocs portes à caractère de "Qualité Feu", "Isophonique",

A qualité feu

Ensembles spéciaux, pour blocs-portes pleins, coupe-feu ou pare-flammes, compris joints périphériques spéciaux montés en gorge. Degré de résistance au feu suivant localisation. P.V exigés.

Isophonique

Portes "Isophoniques" à indice global pondéré d'affaiblissement acoustique, compris imposte éventuelle de R(A) : 32 dB suivant localisation et comporteront une plinthe automatique encastrée dans la traverse basse, joint caoutchouc spécial pour porte à qualité feu. Procès verbal d'essai par laboratoire qualifié exigé.

Pour blocs-portes sans qualité feu :

- Remplissage en vitrage feuilleté STADIP de SAINT GOBAIN ou équivalent.

Pour blocs-portes à qualité feu : Vitrage répondant aux critères "feu" demandés pour le bloc-porte et mis en œuvre suivant Procès Verbal du produit verrier testé (PV exigé) :

- "Pyroswiss" pour Pare-flamme ½ heure de SAINT GOBAIN, ou équivalent.
- "Contraflam" 30 pour Pare-flamme 1 heure ou Coupe-feu ½ heure de SAINT GOBAIN, ou équivalent.
- "Contraflam" 60 pour Coupe-feu 1 heure de SAINT GOBAIN, ou équivalent.

Pour blocs-portes isophoniques :- Remplissage en glace claire trempée due par le présent lot, et de qualité "isophonique".

Asservis au système de sécurité incendie (DAS)

Ensembles spéciaux, pour blocs-portes pleins, coupe-feu ou pare-flammes, compris joints périphériques spéciaux montés en gorge. Degré de résistance au feu suivant localisation. L'ensemble sera asservi à un Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) conforme aux Normes NFS 61-937, dû par le présent lot. L'ensemble sera asservi à un Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) conforme aux Normes NFS 61-932, NFS 61-937 et NFS 61-938 dû par le présent lot. Le dispositif d'ouverture devra avoir fait l'objet d'un essai de contrôle du mécanisme de commande pour l'emploi prévu par un Laboratoire agréé. Il sera équipé notamment (liste non exhaustive, chaque fabricant proposant sa propre quincaillerie) de :

- Contact de position de sécurité (fin de course)
- Pivot linteau avec crapaudine ("double action" sur portes va et vient) (suivant Norme NF S61-937-2). (Sur huisserie bois)
- De ventouses intégrées compris raccords.
- De bandeau pour porte à 2 vantaux simple action avec ventouses compris sélecteur de fermeture.

"Vitrée" ouverture à la française

A cadre bois exotique assemblé, compris traverse intermédiaire formant 2 volumes, feuillures, parclofes.

Remplissage du volume "plein" par panneau à âme pleine.

Remplissage du volume "vitré" dû au présent lot en vitrage à qualité feu, de type "PYRAN", "CONTRAFLAM 30 ou 60" de SAINT GOBAIN ou équivalent, épaisseur suivant DTU et dimensions des volumes, afin d'obtenir le classement feu demandé pour le bloc-porte.

HUISSERIES

Les huisseries seront en bois massif avec rainure de réception des cloisons ou huisserie droite pour pose en tunnel.

La section sera adaptée à la performance feu et acoustique de chaque bloc-porte ainsi qu'aux contraintes mécaniques (dimensions, poids des vantaux, etc.)

Assemblage des montants et de la traverse par coupes d'onglet.

Compris rainures pour encastrement des joints feu et/ou acoustiques.

Une attention particulière sera portée sur l'épaisseur des cloisons et la nature de leur revêtement (peinture, faïence...) afin de déterminer la largeur de l'huisserie du fait de l'obligation de recouvrement.

Prévoir, suivant emplacement, l'adaptation des huisseries aux châssis vitrés ou cloisons menuisées attenants.

Les huisseries seront livrées avec dispositif assurant le maintien des huisseries avant le montage des cloisons.

Les huisseries seront livrées prêtes à peindre.

- Huisserie bois (HB) blanchi et corroyé (résineux pour les portes standards et bois exotique ou dur pour les portes répondant à un classement au feu) à recouvrement suivant épaisseur et nature des cloisons, avec feuillure de porte, pattes de scellement dans maçonnerie, rainure pour canalisation électrique.

Pour les blocs-portes "pare-flammes", "coupe-feu" ou "isophoniques", l'entrepreneur du présent lot prévoira la mise en place de joints "spéciaux" après la peinture de

finition. Ces joints seront obligatoirement prévus en gorge. Les joints collés ou agrafés ne seront pas acceptés.

VANTAUX

- A âme pleine (AP) : âme pleine 40 mm en panneau de particules de bois
- Vitrés (V) : A cadre bois exotique assemblé, compris traverse intermédiaire formant 2 volumes, feuillures, parcloses.

Remplissage du volume "plein" par panneau à âme pleine. Remplissage du volume "vitré" en vitrage à qualité feu, de type "PYRAN", "CONTRAFLAM 30 ou 60" de SAINT GOBAIN ou équivalent, épaisseur suivant DTU et dimensions des volumes, afin d'obtenir le classement feu demandé pour le bloc-porte.

FINITIONS

Finition stratifiée 10/10ème d'épaisseur sur les deux faces vues. Teinte du stratifié au choix du maître d'œuvre dans la gamme Uni ou Bois ou Métallique des Ets POLYREY ou gamme équivalente.

Finition des chants due par le présent lot et comprenant :

- Travaux préparatoires et d'apprêt.
- 2 couches de type "WOODLINE de GAUTHIER, ou équivalent

QUINCAILLERIE

Toutes les pièces de quincaillerie seront de première qualité et porteront le label NF-S.N.F.Q.

La boulonnerie et la visserie seront en acier inoxydable et estampillées NF.

Tous les ouvrages de quincailleries seront soumis au Maître d'Œuvre pour approbation avant toute commande.

- Nombre de pattes à scellement galvanisées suivant poids à reprendre

- Paumelles, quantités suivant poids du vantail (minimum 3 pour les blocs portes < 90 et minimum 4 pour les blocs portes > 90).
- Paumelles inox pour les blocs-portes avec finition par placage bois, stratifié.
- Toutes les portes équipées de système anti-pince doigts intégrés seront sur pivots sous avis technique.
- Charnière à ressort, à retour automatique et puissance réglable, quantités suivant poids du vantail, pour les portes « double action »
- Bec de cane à mortaiser.
- Bec de cane à condamnation à voyant (libre/occupé) et système de décondamnation extérieure sans clé.

Serrure

- Type (BC) : Bec de Cane
- Type (BMI) : Bouton Moleté Intérieur sur serrure de sûreté
- Type (BAP) : Barre Anti Panique poussée, réversible sans démontage, à cylindre à profil européen, pourvue d'un pêne autobloquant interdisant son crochetage. Cette prestation sera livrée avec PV feu.

Les serrures seront équipées d'un ressort de soutien renforcé pour béquille "lourde".
Crémone encastrée à levier de manœuvre unique permettant l'ouverture facile du vantail semi-fixe des portes à 2 vantaux (en applique pour portes "CF ou PF").

Appareillage

- Les ensembles poignée/ béquilles (B) seront en acier inoxydable, de section ronde, largeur 135 mm environ et de grade 3. Garniture sur les deux faces et de même finition. L'ensemble sera fourni et mis en œuvre par le présent lot. Modèle aux choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.
- Coquilles encastrées (C) pour portes coulissantes en laiton chromé poli de chez HAFELE "réf 151.41.202", ou équivalent.
- Poignées plaques (P) sur portes "va et vient" en aluminium.
- Butée de bas de porte à chaque vantail en caoutchouc blanc sur alu anodisé naturel, (pose au sol ou sur plinthe).

Toutes les serrures à mortaiser seront choisies dans la même dimension de coffre permettant leur interchangeabilité sans modifications.

Nota : Dans les secteurs enfants, les béquilles devront se situer à une hauteur de 1,40 m, les vantaux seront munis de joints anti-pince doigts côté paumelles et côté béquilles sur une hauteur de 1,40 m.

Ferme-porte

Les fermes-portes équipant les portes à qualité feu seront conformes à la Norme EN 1154 et doivent être capables, lorsqu'ils sont montés conformément aux instructions de pose du fabricant, de fermer la porte équipée, à partir de n'importe quel angle d'ouverture. Force des ferme portes se reporter au tableau des fabricants.

- Ferme-portes 3 vitesses à came automatiques permanent hydraulique et réglable (force en rapport avec le poids du vantail), de type TS91 de DORMA ou équivalent, avec frein à la fermeture, temporisation, arrêt réglable et bras anti vandalisme pour porte à un vantail.
- Bandeau avec sélecteur de vantail linéaire type G93 GSR et 2 ferme-portes TS91 de DORMA ou équivalent pour porte à deux vantaux.

EQUIPEMENTS DIVERS

Divers

- Plinthe automatique encastrée dans la traverse basse pour portes "Isophoniques", joint caoutchouc spécial pour porte à qualité feu.
- Joint périphérique anti-pince doigts sur portes "va et vient"
- Joint périphérique anti-feu sur portes PF et CF.
- Pastilles souples en feuillures pour portes ne comportant pas d'huissierie isophonique.

CONTRÔLE D'ACCES

Ventouse électromagnétique pour contrôle d'accès compris contre plaque pour maintien de la porte en position fermée, 93021 (300 kg) de BRICARD, ou équivalent. Pose encastrée dans l'huissierie suivant recommandations du fabricant.

Limites de prestation

A charge du lot Électricité Courants Forts, courants faibles :

- Lecteurs de badges

A charge du présent lot :

- Bandeau ventouse.
- Poignées
- Raccordement sur alimentation électrique

4.1.2. Type 2 - BP 2 VTX à galandage

Ensemble de type Extension de chez Éclisse ou produit équivalent comprenant notamment :

- Une ossature composée de rails et traverses métalliques
- Chariots à roulement à bille dimensionnés pour reprendre le poids des vantaux et un nombre d'ouverture fréquente (garantis 100 000 cycles)
- Butées de fin de course
- Système d'amortissement en ouverture et fermeture
- 2 vantaux à âme pleine de 83 x 204 mm, finition stratifié au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant
- Précadre pour finition de l'encadrement et jonction avec la paroi
- Coquille de préhension sans serrure finition au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant

Localisation : RdC : entre le bureau SMIR et l'Atelier

4.1.3. Type 4 - Ensemble BP 1 VTL à galandage

Ensemble suivant généralités comprenant notamment :

- Un bloc-porte à 1 vantail de type à galandage avec coquille de préhension.
- Finition stratifiée dans la gamme complète RAL au choix de l'architecte
- Une ossature composée de rails et traverses métalliques

- Chariots à roulement à bille dimensionnés pour reprendre le poids du vantail et un nombre d'ouverture fréquente (garantis 100 000 cycles)
- Butées de fin de course
- Système d'amortissement en ouverture et fermeture
- Partie fixe latérale comptée à l'article correspondant
- Précadre pour finition de l'encadrement et jonction avec la paroi

Ensemble suivant détail 405 du carnet de Menuiserie

Localisation :

Ensemble type 4 suivant plan de repérage architecte et notamment

- Niveau RdC :
 - Entre les bureaux scolarité
 - Entre le bureau scolarité et le Bureau Sport,
 - Entre les bureaux FARE
- Niveau R+4 :
 - Entre les bureaux FRANCE 2030
 - Entre Numeduc / réussir
 - Entre bureaux (x2)
 - Entre bureaux direction et bureau RH (x2)

4.1.4. BP 2 VTX E30 – Circulation

Ensemble suivant généralités comprenant notamment :

- Huisserie bois
- 2 vantaux pleins tiercés.
- Ouverture : porte battante
- Finition stratifiée dans la gamme complète RAL au choix de l'architecte
- Sans affaiblissement acoustique
- Résistance au feu : E30
- Crémone encastrée
- Ferme-porte à sélecteur
- Béquille double type Opéra de chez Assa Abloy ou équivalent

Ensemble suivant type 1 - détail 403 du carnet de Menuiserie

Localisation : Portes sur circulations

4.1.5. BP 2 VTX E30 DAS O – Circulation

Ensemble suivant généralités comprenant notamment :

- Huisserie bois
- 2 vantaux pleins tiercés.
- Ouverture : porte battante
- Finition stratifiée dans la gamme complète RAL au choix de l'architecte
- Sans affaiblissement acoustique
- Résistance au feu : E30
- Oculus
- DAS avec asservissement déporté (ferme-porte à sélecteur et ventouse)
- Béquille double type Opéra de chez Assa Abloy ou équivalent

Ensemble suivant type 1 - détail 403 du carnet de Menuiserie

Localisation :

Niveau RdC : BP 017

Niveau R+4 : BP 427

4.1.6. BP 2 VTX E30

Ensemble suivant généralités comprenant notamment :

- 2 vantaux pleins tiercés.
- Ouverture : porte battante
- Finition stratifiée dans la gamme complète RAL au choix de l'architecte
- Affaiblissement acoustique 32 dB
- Résistance au feu : E30
- Crémone encastrée
- Béquille double type Opéra de chez Assa Abloy ou équivalent
- Serrure de sûreté + BMI pour le local Atelier

Ensemble suivant détail 403 du carnet de Menuiserie

Localisation :

Niveau RdC : BP du local reprographie et du local Atelier

Niveau R+4 : BP du local reprographie

4.1.7. BP 2 VTX EI30

Ensemble suivant généralités comprenant notamment :

- 2 vantaux pleins tiercés.
- Ouverture : porte battante
- Finition stratifiée dans la gamme complète RAL au choix de l'architecte
- Affaiblissement acoustique 32 dB
- Résistance au feu : EI30
- Crémone en applique
- Béquille double type Opéra de chez Assa Abloy ou équivalent
- Ferme-porte à sélecteur
- Serrure de sûreté + BMI

Ensemble suivant détail 403 du carnet de Menuiserie

Localisation :

Niveau RdC : Stockage SMIR

4.1.8. Type 3 - BP 1 VTL E30 + Partie fixe

Ensemble suivant généralités comprenant notamment :

- 1 vantail plein
- Ouverture : porte battante
- Finition stratifiée dans la gamme complète RAL au choix de l'architecte
- Affaiblissement acoustique 32 dB
- Résistance au feu : E30
- Béquille double type Opéra de chez Assa Abloy ou équivalent
- Serrure de sûreté + BMI
- Partie fixe latérale comptée à l'article correspondant

Ensemble suivant détail 404 du carnet de Menuiserie

Localisation :

Ensemble type 3 suivant carnet de repérage des menuiseries.

4.1.9. Type 5 - BP 1 VTL E30

Ensemble suivant généralités comprenant notamment :

- 1 vantail plein
- Ouverture : porte battante
- Finition stratifiée dans la gamme complète RAL au choix de l'architecte
- Affaiblissement acoustique 32 dB
- Résistance au feu : E30
- Béquille double type Opéra de chez Assa Abloy ou équivalent
- Serrure de sûreté + BMI

Ensemble suivant détail 405 du carnet de Menuiserie

Localisation :

Ensemble type 5 suivant carnet de repérage des menuiseries.

4.1.10. Type 5 - BP 1 VTL EI30

Ensemble suivant généralités comprenant notamment :

- 1 vantail plein
- Ouverture : porte battante
- Finition stratifiée dans la gamme complète RAL au choix de l'architecte
- Affaiblissement acoustique 32 dB
- Résistance au feu : EI30
- Béquille double type Opéra de chez Assa Abloy ou équivalent
- Serrure de sûreté + BMI
- Ferme-porte

Ensemble suivant détail 405 du carnet de Menuiserie

Localisation :

Niveau R+4 : local Stockage, LT de la salle de conseil, local PV et placard salle personnel.

4.1.11. BP 1 VTL

Ensemble suivant généralités comprenant notamment :

- 1 vantail plein
- Ouverture : porte battante
- Finition stratifiée dans la gamme complète RAL au choix de l'architecte
- Béquille double type Opéra de chez Assa Abloy ou équivalent
- Serrure de surrête

Localisation :

Niveau RDC : salle de bain et douche

4.2. CHASSIS VITRES

Fourniture et mise en œuvre de châssis vitré, comprenant :

- Cadre en bois dur de section minimale 56x98 mm avec rainure reprenant l'épaisseur des cloisons
- Montants et traverses intermédiaires en bois dur de même nature que le cadre, suivant plans Architecte, section 72x72 mm minimum.
- Remplissage par vitrage feuilleté acoustique EW30 de protection contre les blessures en cas de bris, classement 2B2 minimum.
- Montage sous pare-closes affleurantes en bois dur de section 23x18 mm mini, vissées sur les cadres bois tous les 50 cm maximums
- Joint de vitrage intumescent
- Traverse basse ht 15 cm
- Compris couvre-joints de finition périphérique et toutes sujétions de pose de l'ouvrage, coupes, découpes...

Ensemble assurant un R_w+C de 32 dB minimum.

Ensemble justifiant d'un degré pare-flamme de 30 minutes, avec PV en cours de validité.

4.2.1. Type 3 - Châssis fixe 70 x 210 cm - EI 30

Suivant généralités.

Résistance au feu : EI 30.

Localisation :

Suivant plans de repérage des menuiseries et notamment châssis type 3 attenants au porte des bureaux.

4.2.2. Type 4 - Châssis fixe 70 x 210 cm

Suivant généralités. Compris toutes sujétions d'adaptation au bloc-porte type 4.

Localisation :

Parties fixes des blocs-portes à galandage type 4 suivant carnet de repérage des menuiseries.

4.2.3. Type 6 - Châssis fixe 140 x 210 cm - EI 30

Suivant généralités.

Résistance au feu : EI 30.

Localisation :

Suivant plans de repérage des menuiseries et notamment châssis type 6.

4.3. PAREMENT MURAL BOIS

Doublage acoustique intérieur comprenant notamment :

- Réseau d'ossatures (tasseaux, entretoises, etc)
- Tasseaux 40 x 40 mm minimum en bois rabotées poncées avec angles adoucis, pose ajourée avec 20% de vide minimum. Espacement entre tasseaux de 10 mm minimum.
- Essence de bois : Épicéa

- Lamé d'air de 30 mm minimum
- Remplissage intérieur en panneaux de laine de roche rigide M0 d'épaisseur 60 mm et voiles non tissé de couleur au choix de l'architecte.
- Protection mécanique de l'isolant par métal déployé à mailles fines de teinte noire jusqu'à une hauteur de 2,00 m par rapport au sol
- Traitement des rives et des trémies du doublage sur l'épaisseur total du doublage par panneau bois compris tous profils de finition
- Réalisation d'une lisse en partie basse de même épaisseur que le doublage et de 150 mm de hauteur
- Impression à la charge du présent lot et finition lasurée en 2 couches au présent lot. Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.
- Fixations par vis non affleurantes.

Compris coupes, découpes, chutes, échafaudages, et toutes sujétions de mise en œuvre.

- Réaction au feu du complexe: M2
- Performance acoustique minimale : $aw > 0.85$

Localisation :

Suivant plans de repérage des cloisons

4.4. PLAFONDS ACOUSTIQUES LAMES BOIS

Fourniture et pose d'un plafond acoustique comprenant notamment :

- ossature secondaire fixée sous la dalle béton
- tasseaux 40 x 40 mm minimum en bois rabotées poncées avec angles adoucis, pose ajourée avec 20% de vide minimum. Espacement entre tasseaux de 10 mm minimum.
- essence de bois : Épicéa
- remplissage intérieur en panneaux de laine de roche hydrophobe rigide M0 d'épaisseur 50 mm et voiles non tissé de couleur noir
- traitement des rives le cas échéant sur l'épaisseur total du plafond suspendu par panneau bois de même nature au droit des trémies, en rives et en partie haute compris tous profils de finition
- fixations invisibles

- $a_w > 0.75$
- Réaction au feu : B,s2,d0
- chevêtre bois pour incorporations d'équipements techniques (luminaires, ventilation, ...)
- Impression à la charge du présent lot et finition lasurée en 2 couches au présent lot. Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.

Compris toutes découpes, réservations et autres sujétions pour passage d'alimentations diverses à la demande des autres corps d'états. Coordination à prévoir avec ces lots.

Localisation :

Suivant plans de repérage des finitions et notamment au droit des entrées RdC et R+4 et certaines zones de circulation., tisanerie et espace attente étudiants.

4.5. CLAUSTRA BOIS

Fourniture et pose de claustra bois toute hauteur jusqu'au plafond suspendu, comprenant notamment :

- Encadrement et lames en bois massif
- Traverse haute de section 50 x 100 mm
- Montants section 50 x 100 mm
- Traverse basse 150 x 100 mm
- Fixations par vis non affleurantes.
- Essence : Épicéa
- Espacement entre les tasseaux : 100 mm
- Réaction au feu : M2 minimum
- Finition par vernis en 2 couches à la charge du présent lot

Compris tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation

Ensemble suivant détail architecte n° 704 Claustra bois

Localisation :

Suivant carnet de repérage des cloisons et notamment :

- Niveau RdC : Bureau Sport, IMI.
- Niveau R+4 : France 2030 et salle du personnel

4.6. MOBILIER

Nota : les articles ci-dessous décrivent le principe général des meubles de rangements, plan de travail, placard, etc. L'entreprise doit se reporter aux plans de détails Architecte pour les dimensions des meubles, le nombre et dimensions des étagères, le nombre et dimensions des portes ainsi que la présence des habillages complémentaires muraux.

4.6.1. Banque d'accueil

Fabrication d'une banque d'accueil complète, réalisation suivant détail architecte n° 703 - Banque d'accueil. Ensemble réalisé en panneaux d'aggloméré CTBH de 19 mm d'épaisseur pour les joues et fond et de 30 mm pour les plateaux. Finition par revêtement stratifié de 10/10ème d'épaisseur, sur toutes les faces ainsi que sur les chants et tranches. Teinte du stratifié au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme complète du fabricant (finition bois, cuivre, etc...).

Cet ensemble comprendra notamment :

- 1 Ossature complète
- 1 Plateau supérieur largeur 0.50 ml à 1.10 ml de hauteur
- 1 Plan de travail de 0.60 ml de largeur, à une hauteur de 0,75 ml
- Une partie du guichet réservé aux PMR
- Façade verticale compris retours
- Habillage décoratif stratifié. Teinte du stratifié au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme complète du fabricant (finition bois, cuivre, etc...).
- Plinthe périphérique stratifié. Teinte du stratifié au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme complète du fabricant (finition bois, cuivre, etc...).

L'ensemble compris ajustage dans l'espace imparti, fixations, réservations pour emplacement des prises de courant et de téléphone, passages de câbles et toutes sujétions de mise en œuvre.

Plans de réalisation à soumettre à l'agrément du Maître d'Oeuvre.

Localisation :

RdC : Accueil étudiants.

4.6.2. Meuble Tisanerie

Fourniture et mise en œuvre de meubles bas avec plans de travail comprenant :

Meubles bas

- Corps de meuble (joints latéraux et intermédiaires, fond, tablette de plancher) en panneaux CTBH de 19 mm d'épaisseur
- Portes pleines à 1 ou 2 vantaux suivant plan architecte en panneaux CTBH de 19 mm d'épaisseur avec charnières invisibles contre coudées
 - Bouton de tirage aluminium anodisé diamètre 30 mm pour chaque porte
 - Loqueteaux magnétiques haut et bas, compris contre plaques, pour chaque porte
- Tirailleurs sur rails de guidages réglables avec bouton de tirage aluminium anodisé
- Étagères en panneaux de particules d'épaisseur 19 mm mélaminé blanc, à raison d'une étagère tous les 40 cm environ, pose réglable sur taquets inox sur pré-perçages des joints
- Pose sur pieds réglables en PVC, vissés sous la tablette de plancher, habillage par plinthe en panneau CTBH 19 mm d'épaisseur clipsée sur les pieds.
- Assemblages des éléments entre eux par système invisible
- Finition toutes faces et chants vus par parements stratifié haute pression épaisseur mini 8/10ème de mm, teinte au choix de l'Architecte dans une gamme offrant un minimum de cent cinquante choix différents en apparence bois et tons unis.

Plan de travail

- Plan de travail horizontal en panneau CTBH de 40 mm d'épaisseur, stratifié postformé toutes faces et chants vus
- Fixation invisible au meuble bas

Dimensions suivant plans et détails Architecte

Compris toutes sujétions de coupes, découpes, assemblage, mise en œuvre.

Localisation :

RdC : Tisanerie

4.6.3. Meuble cuisine espace du personnel

Fourniture et mise en œuvre de meubles bas avec plans de travail comprenant :

Meubles bas

- Corps de meuble (joints latéraux et intermédiaires, fond, tablette de plancher) en panneaux CTBH de 19 mm d'épaisseur
- Portes pleines à 1 ou 2 vantaux suivant plan architecte en panneaux CTBH de 19 mm d'épaisseur avec charnières invisibles contre coudées
 - Bouton de tirage aluminium anodisé diamètre 30 mm pour chaque porte
 - Loqueteaux magnétiques haut et bas, compris contre plaques, pour chaque porte
- Étagères en panneaux de particules d'épaisseur 19 mm mélaminé blanc, à raison d'une étagère tous les 40 cm environ, pose réglable sur taquets inox sur pré-perçages des joints
- Pose sur pieds réglables en PVC, vissés sous la tablette de plancher, habillage par plinthe en panneau CTBH 19 mm d'épaisseur clipsée sur les pieds.
- Assemblages des éléments entre eux par système invisible
- Finition toutes faces et chants vus par parements stratifié haute pression épaisseur mini 8/10ème de mm, teinte au choix de l'Architecte dans une gamme offrant un minimum de cent cinquante choix différents en apparence bois et tons unis.

Plan de travail

- Plan de travail horizontal en panneau CTBH stratifié postformé toutes faces et chants vus
- Fixation invisible au meuble bas
- Réserve pour intégration de l'évier du lot CVC

Ensemble suivant plans et détails Architecte n° 708 - Détail salle du personnel R+4

Compris toutes sujétions de coupes, découpes, assemblage, mise en œuvre.

Localisation :

Niveau R+4 : Salle personnel.

4.6.4. Banc vestiaire

Banc d'intérieur sans dossier type banc de chez NAVIC ou équivalent et comprenant notamment :

- Assise de banc en stratifié compact de 10 mm d'épaisseur environ avec retombée arrondie sur l'avant
- Piètement renforcé sur pied et embase au sol réglable
- Fixation par visserie inox 316 L protégée par cache nylon dans la teinte de l'assise et chevillage étanche

Localisation :

RdC : Local Vestiaire TIM SSIAP

R+4 : Local Vestiaire/ménage

4.6.5. Casier vestiaire

Fourniture et mise en œuvre de casier en stratifié compact du commerce type Vestineo des Ets Cabineo comprenant :

- Modules entièrement constitués en stratifié compact de 10 mm d'épaisseur
- Tablettes
- Assemblage des séparations par tous systèmes adaptées avec quincaillerie en acier inoxydable 316L
- Portes en stratifié compact montée sur deux charnières indégondables en acier inoxydable 316L et amortisseurs intégrés
- Piètements résistants au choc et aux agents chimiques en nylon armé, réglable en hauteur de 60 à 100mm, fixé sous les séparations avec fixation adaptée invisible et visserie inox 316L empreinte Torx et chevillage étanche

- Ventilation des casiers par le fond
- Bi-patère pivotante polyamide renforcée avec âme acier inox en plafond
- Plaque de repérage numérotée par gravure sur la porte
- Caches de finition dans la teinte du stratifié
- Tous détails suivant recommandations du fabricant

Serrures (suivant descriptions des articles suivants):

- serrure de sûreté avec profil européen à clef

Montage, protection jusqu'à la livraison, calages, tous détails et sujétions pour une complète et parfaite réalisation.

Réaction au feu : M3.

Teinte et décor de l'ensemble au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Dimensions des modules suivant descriptions des articles suivants et plans d'architecte, pour pose droite.

Localisation :

Rdc : Vestiaires TIM/SSIAP

R+1 : local ménage/vestiaire

4.7. OUVRAGES DIVERS

4.7.1. Encadrement de baies

Travaux comprenant notamment :

- Fourniture et pose d'une huisserie en bois dur à recouvrement pour baies libres, compris pattes de scellement, butées caoutchouc adhésives
- Ces huisseries seront mises en œuvre dans des parois de toute nature (béton, plâtre, etc) Les sections des bois seront fonction des épaisseurs de parois. L'entreprise prévoira toutes les adaptations et profilés de finition qu'il conviendra

- Compris tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation
- Finition par peinture à charge du lot Doublage - Cloisons - Plafonds - Peinture - Carrelage.

Localisation : baies libres suivant plans Architecte

4.7.2. Plinthes

Fourniture et pose de plinthes en médium à bord arrondi ou droit, y compris coupes d'onglets parfaitement ajustées, clouage et collage.

Hauteur : 10 cm dans les locaux et les circulations.

Finition : pré-peinte. Les plinthes pourront être peintes avant pose compris fourniture au titulaire du lot Doublage Cloisons Plafonds Peinture pour mise en peinture avant pose.

Y compris bouchement des trous au pied des voiles, poteaux avec arêtes.

Localisation : en périphérie des locaux avec sols souples

4.8. SIGNALÉTIQUE

4.8.1. Lettrage hall d'entrée

Fourniture et mise en œuvre d'une signalétique en aluminium laqué comprenant notamment :

- Ossature complémentaire fixée sur l'ossature de l'habillage bois vis le creux du clair-voie
- Lettrage en tôle filante d'aluminium laquée, teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète RAL,
- Fixation par vis
- Ensemble compris toutes sujétions de coupes, pose, réglage, alignement
- Texte et dimensions suivant détails architecte, donné à titre indicatif : Vie Scolaire IUT GRATTE-CIEL

Localisation :

Hall d'entrée

4.8.2. Plaque de porte

Fourniture et mise en œuvre de plaques de porte en aluminium brossé avec texte ou pictogrammes gravés de chez Direct signalétique ou équivalent. Mise en œuvre collés sur portes. Dimensions 100x100 mm.

Compris toutes sujétions de finition et mise en œuvre.

Localisation :

Ensemble des portes des locaux RdC et R+4.

4.8.3. Plans et signalétique de sécurité

Le titulaire du présent lot devra la conception, la fourniture et la mise en œuvre des plans réglementaires de sécurité comprenant :

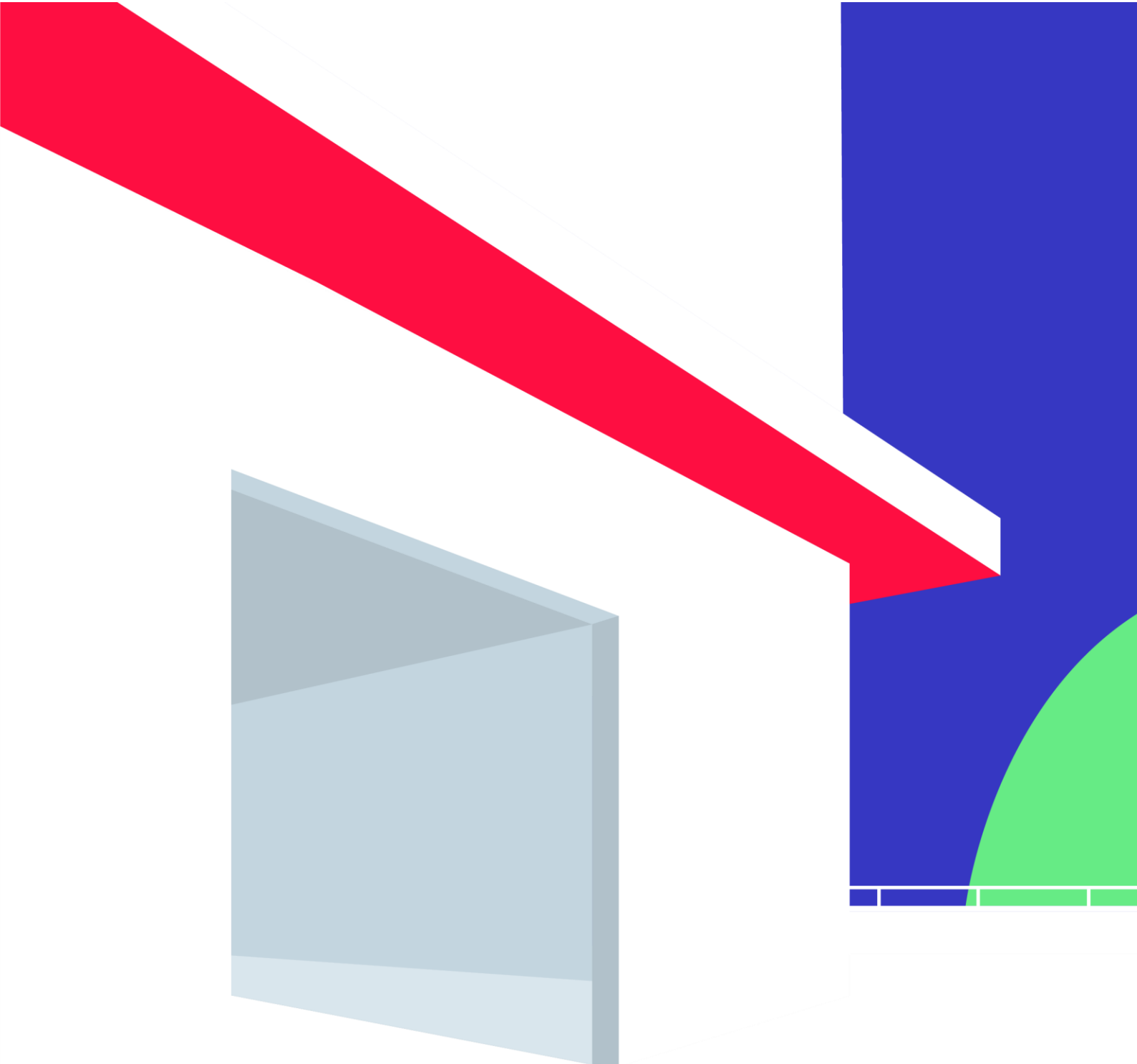
- Plan d'intervention située au droit de l'accès des secours, composé :
 - Des plans de niveaux du bâtiment avec repérage des dégagements, des EAS, du cloisonnement principal, l'emplacement des divers locaux techniques et autres locaux à risques particuliers / des dispositifs et commandes de sécurité / des organes de coupure des fluides / des organes de coupure des sources d'énergie / des moyens d'extinction fixes et d'alarme
 - Dimensions minimales suivant norme NF X08-070 : 297x420 mm (A3)
 - Les dessins seront à une échelle minimum de 1/250ème
- Plans d'évacuation par niveau, situé à proximité des escaliers et ascenseur ou de tout point facilement visible, composés :
 - Du plan du niveau concerné
 - Les éléments nécessaires à l'évacuation des personnes : point de rassemblement, cheminement jusqu'aux sorties de secours, etc.
 - Les éléments nécessaires à la première intervention : extincteurs, alarmes, etc.
 - Dimensions minimales suivant norme NF X08-070 : 297x420 mm (A3)
 - Les dessins seront à une échelle minimum de 1/250ème
- Signalétique réglementaire propre aux EAS, comprenant :

- Plaque de signalisation de l'EAS, format 150x200h mm, avec pictogrammes feu / PMR et mention « Espace d'attente sécurisé »
- Consignes de sécurité EAS composées d'une partie destinée aux personnes à mobilité réduite et une partie destinée aux personnes mobiles, format 200x300h mm
- La signalisation par plaque sur fond jaune des locaux électriques et techniques
- Les plans seront réalisés dans un matériau non déchirable et étanche aux projections et à l'eau
- Fixation de l'ensemble aux parois par vis et chevilles adaptées.

La conception des plans est à la charge du présent lot, compris coordination avec le Bureau de contrôle pour validation et implantation.

Localisation :

Pour l'ensemble de l'opération



cet
INGÉNIERIE

3, Place Pierre Renaudel • 69003 Lyon
Tél : 04 78 60 09 71
www.cet-ingénierie.fr