

Maître d'Ouvrage



Centre Hospitalier Universitaire de BESANCON

3 Boulevard Alexandre FLEMING

25000 BESANCON

Tél : 03.81.21.80.77

Fax : 03.81.21.83.85

Courriel : ntp@chu-besancon.fr



AMENAGEMENT DU SERVICE ANATOMIE PATHOLOGIE NIVEAU SS2

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES C.C.T.P.

**MACROLOT 05 – PARTITION - FINITION
LOT 2 – MENUISERIES BOIS**

B.E.T. Mandataire

INGEROP CONSEIL & INGENIERIE
47, avenue CLEMENCEAU – BP 1041
25000 BESANCON
Tél. : 03.81.81.39.33
Fax. : 03.81.82.08.91

Courriel : ingerop.besancon@ingerop.com

ARCHITECTE

Agence Ph. DONZE
16, rue Gambetta
25000 BESANCON
Tél : 03.81.82.18.56
Fax : 03.81.82.31.98

Courriel : architecture.donze@wanadoo.fr

Date	Ind.	Modifications	Rédacteur	Visa	Approbation	Visa
03/2025 10/04/25 28/04/25	- A B	-	M. MAAREF M. MAAREF M.MAAREF		M. HILDENBRAND M. HILDENBRAND M.HILDENBRAND	

Table des matières

1. GENERALITES.....	7
1.1. OBJET DU PRESENT PROJET	7
1.2. ALLOTISSEMENT	7
1.3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUE.....	7
1.4. PHASAGES ET PROCEDURES D'INTERVENTION	7
1.5. DEVOLUTION DU MARCHE	8
1.6. OBLIGATION DE L'ENTREPRISE.....	8
1.7. GARANTIES FOURNIES PAR L'ENTREPRISE	8
1.7.1 GARANTIE DE FOURNITURE	8
1.7.2 GARANTIE DE L'INSTALLATION	8
1.7.3 GARANTIE DE FONCTIONNEMENT	8
1.7.4 GARANTIE D'EXPLOITATION	8
1.8. CONDITIONS D'EXECUTION	9
1.9. HAUTEURS D'EMPLOI DES CLOISONS	9
1.10. LIMITES DE PRESTATION.....	10
1.11. CALFEUTREMENTS ET RACCORDS.....	10
1.12. NETTOYAGE.....	10
1.13. DOSSIER D'OUVRAGES EXECUTES – D.O.E.....	10
1.13.1 OBJET DU DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	10
1.13.2 OBJET CONTENU DU DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	10
1.13.3 MODALITES DE REMISE DU DOSSIER.....	11
1.13.4 RESPONSABILITE DE L'ENTREPRISE.....	11
1.13.5 ARCHIVAGE ET ACCESSIBILITE DU DOSSIER	11
2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES.....	12
2.1. DOCUMENTS DE REFERENCE	12
2.2. QUALITE DES BOIS.....	13

2.3. SECTION DES BOIS	14
2.4. IMPRESSION	14
2.5. PANNEAUX DE BOIS	14
2.6. COLLES	15
2.7. PEINTURES	15
2.8. QUINCAILLERIE	15
2.9. ETENDUE DES PRESTATIONS	15
2.10. EXECUTION DES OUVRAGES	15
2.11. PLANS D'EXECUTION ET PAC	16
2.12. MODE ET POSE DES VITRAGES	16
2.13. ETANCHEITE A L'AIR ET A L'EAU	16
2.14. ECHANTILLONS EPURES	17
2.15. QUALITE ESTHETIQUE DES MENUISERIES	17
2.16. REGLAGE DES MENUISERIES	17
2.17. ENTRETIEN DES OUVRAGES	17
2.18. ACCESSIBILITE HANDICAPES	18
3. DESCRIPTIONS DES OUVRAGES	19
3.1 PREPARATIONS ET ETUDES	19
3.2 BLOCS – PORTES DEFINITIFS	19
3.2.1 P80	19
3.2.2 P90	20
3.2.3 P100	20
3.2.4 P90+50	21
3.2.5 P30 90	22
3.2.6 P30+FP 90	22
3.2.7 P30+FP 90+50	23
3.2.8 PCF30 90+50	24
3.2.9 PCF30 90+60	25

3.2.10	PCM30 90.....	25
3.2.10.1	PCM30 90 DAS	25
3.2.10.2	PCM30 90	26
3.2.11	PCM30 120.....	27
3.2.12	PLR30 90.....	28
3.2.13	PLR30 90+40.....	29
3.2.14	STD30 90	30
3.2.15	STD30 90+40.....	30
3.2.16	TEMP30 90.....	31
3.2.17	TEMP30 90+40.....	32
3.2.18	CVO 2000 NEUF	32
3.2.19	CVO 2600 RECUP.....	33
3.3	AGENCEMENT	33
3.3.1	PAILLASSES HUMIDES EN CORIAN	33
3.3.2	PAILLASSES SECHES	34
3.4	DIVERS	34
3.4.1	MAINS COURANTES	34
3.4.2	CLOISON VITREE.....	35
3.4.3	CHÂSSIS VITRE FIXE.....	35
3.5	ZONE PHASE 3 / ARCHIVAGE BLOC	36
3.5.1	AVANT DESAMIANPAGE	36
3.6	DEPOSE / REPOSE PORTE.....	36
3.6.1	DEPOSE / REPOSE PORTE « dormant + imposte	36

1. GENERALITES

1.1. OBJET DU PRESENT PROJET

Les travaux du présent projet consistent en **L'AMENAGEMENT DU SERVICE ANATOMIE – PATHOLOGIE NIVEAU SS2 entre les files F-L et 7 - 13** du Centre Hospitalier Universitaire JEAN MINJOZ à Besançon. Les travaux s'exécutant dans le cadre d'un établissement en activité, les entreprises prendront toutes les précautions nécessaires.

Le présent CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières), définit les travaux du **LOT MENUISERIES BOIS**.

Le DPGF (Décomposition du Prix Global Forfaitaire formant cadre d'offre de prix) sera obligatoirement complété et détaillé.

1.2. ALLOTISSEMENT

Dossier en MACROLOTS :

MACROLOT 1 : Gros œuvre

MACROLOT 2 : Electricité

MACROLOT 3 : CVC

MACROLOT 4 : Charpente – Couverture - Bardage

MACROLOT 5 : Partition – Finition

MACROLOT 6 : Nettoyage

Les travaux du présent projet se décompose suivant l'allotissement ci-dessous :

DESIGNATIONS DES LOTS DU MACROLOT 5 : Partition - Finition	
N°	
5.01	DOUBLAGES – CLOISONS
5.02	MENUISERIES BOIS
5.03	SOLS COLLES
5.04	FAUX – PLAFONDS
5.05	PEINTURES INTERIEURES

1.3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUE

Les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront être conformes aux normes, règlements et divers cahiers des charges, D.T.U., en vigueur à la date de l'appel d'offres.

Les C.C.T.P. et plans composant le dossier Marché ne dégagent en rien la responsabilité de l'entrepreneur qui doit la parfaite réalisation de l'ouvrage conformément aux normes et règles énoncées dans les pièces. Les plans techniques du dossier Marché constituent un guide technique de référence et en aucun cas ne peuvent être considérés comme des plans d'exécution.

1.4. PHASAGES ET PROCEDURES D'INTERVENTION

Les travaux seront réalisés en site occupé suivant un phasage prédéfini en coordination avec le MOE et MOA.

1.5. DEVOLUTION DU MARCHE

Le présent marché est passé :

- En marché public
- En macro-lots séparés

1.6. OBLIGATION DE L'ENTREPRISE

La responsabilité de l'entreprise à l'égard du Maître d'Œuvre et des tiers n'est en rien diminuée par l'existence d'un projet établi par le Maître d'Œuvre. Ce projet a pour but :

- De guider la tâche des entreprises soumissionnaires qui peuvent adopter purement et simplement les données de base, mais devront vérifier tous les éléments afin de prendre la responsabilité pleine et entière de leur projet.
- De définir de façon particulièrement précise les bases du projet définitif d'exécution (plans des locaux spécialisés, utilisation de ces locaux, tracé des réseaux existant, positions des principaux appareils, etc.)

Le projet d'exécution qui sera établi par l'Entreprise à partir de ce projet type sera recalculé par lui. L'entreprise ne pourra en aucun cas prévoir des fournitures et des travaux inférieurs aux spécifications du projet type.

1.7. GARANTIES FOURNIES PAR L'ENTREPRISE

Les garanties suivantes devront être fournies à l'entreprise qui possède ce lot :

1.7.1 GARANTIE DE FOURNITURE

Tout le matériel fourni par l'entreprise est garanti contre tous les vices de construction ou de matière. Cette garantie ne s'applique pas aux conséquences qui pourraient résulter de la mauvaise utilisation des appareils ou de la non-observation des instructions d'exploitation.

1.7.2 GARANTIE DE L'INSTALLATION

Toutes les installations exécutées par l'entreprise sont garanties conformes aux règles de l'art et conformes au projet d'exécution approuvé par le Maître d'Œuvre.

1.7.3 GARANTIE DE FONCTIONNEMENT

L'installation sera garantie en bon état de fonctionnement pendant la durée légale à dater de la mise en service régulière.

Au cours de cette période, l'entreprise sera tenue de rectifier tous les défauts de fonctionnement qui apparaîtraient, quelle qu'en soit la nature.

L'entreprise sera notamment totalement responsable des incidents et dégradations qui pourraient se produire du fait de la non-fourniture en temps utile des documents d'exploitation ou du fait d'erreurs contenues dans ces documents.

1.7.4 GARANTIE D'EXPLOITATION

L'entreprise garantit, en outre, que l'installation réalisée par elle correspond à toutes les caractéristiques énoncées dans sa proposition ainsi qu'à celles précisées ensuite dans les documents d'exécution approuvés et dans les documents d'exploitation.

Elle s'oblige à mettre l'installation en état si l'exploitation relevait une non-concordance susceptible de

nuire à la bonne économie d'utilisation du système ou au confort des usagers.

1.8. CONDITIONS D'EXECUTION

Les ouvrages traditionnels seront exécutés conformément aux cahiers des charges établis par le Groupe de coordination des textes techniques (D.T.U.).

Ils respecteront, en outre, les fascicules du Cahier des Clauses Spéciales applicables aux marchés privés du bâtiment.

Les fabrications bénéficiant d'une marque de conformité aux normes françaises seront utilisées en priorité.

L'utilisation de matériaux nouveaux ou de procédés de construction non traditionnels devra faire l'objet de justifications techniques précises.

Le cas échéant, l'avis du C.S.T.B. technique sera requis. L'Entrepreneur

du présent lot devra le traçage des cloisons au sol.

Il devra donc vérifier l'implantation, l'aplomb et le niveau des huisseries mises en place par le Menuisier et signaler en temps opportun toutes anomalies à l'Architecte.

Le cloisonnement, les doublages et les plafonds suspendus seront exécutés après les enduits garnissant.

Bandes armées aux angles saillants et rentrants avec enduit et ponçage soigné entre chaque passe.

Traitement des joints entre plaques par bandes spéciales et enduit avec ponçage soigné entre chaque passe.

Arêtes saillantes et cueillies parfaitement dressées et d'aplomb.

Il devra toutes les découpes pour le passage des orifices de bouches de ventilation.

La découpe des boîtes électriques pour inters et prises de courant sera exécutée par l'Electricien.

Il est précisé à l'Entrepreneur du présent lot que l'installation électrique sera totalement exécutée en encastré.

L'Entrepreneur du présent lot devra tous les renforts en bois pour supports de charges lourdes, telles que lavabos, radiateurs, cumulus, etc...

1.9. HAUTEURS D'EMPLOI DES CLOISONS

Les cloisons seront mises en œuvre de dalle à dalle.

L'ossature support sera dimensionnée en conséquence, conformément à l'avis technique du fabricant et au procès-verbal d'essai.

Les hauteurs moyenne d'emploi sont les suivantes :

- Niveau SS-2 : 3,73 ml

1.10. LIMITES DE PRESTATION

Les travaux annexes au lot qui ne lui incombent pas, mais qui le concernent, seront exécutés sous la surveillance et la responsabilité de l'entreprise adjudicataire du présent lot.

Elle fournira en temps utile, aux corps d'états intéressés, toutes indications, schémas et plans nécessaires aux dits travaux (les plans d'exécution relevant de la compétence de chaque entreprise spécialisée).

Faute de fournir les éléments en temps utile, l'entreprise du présent lot prendrait les travaux à sa charge.

Les prestations ci-après font partie du présent lot :

- Prototype et échantillons à la demande de l'Architecte et du Bureau de Contrôle,
- Protection des ouvrages,
- Évacuation des gravois provenant des travaux du présent lot durant le chantier et ce, chaque fois qu'il en sera fait la demande,
- Les échafaudages

1.11. CALFEUTREMENTS ET RACCORDS

Ceux nécessaires au présent lot seront à sa charge.

L'Entrepreneur du présent lot devra les raccords à la suite des travaux des autres corps d'état.

Les travaux de raccords prévus au présent article tiendront compte des raccords normaux n'excédant pas une moyenne de 0.20 X 0.20 et ne nécessitant pas de bouchements importants.

Dans le cas de raccords dépassant nettement ces dimensions, les bouchements de cloisons et raccords seraient à la charge du corps d'état responsable.

1.12. NETTOYAGE

L'Entrepreneur prendra les locaux nettoyés par le lot gros-œuvre. Après son intervention, il devra les laisser dans un parfait état de propreté. Si besoin est, l'Entrepreneur prévoira un brossage mécanique, de manière à ce que les sols soient parfaitement propre.

1.13. DOSSIER D'OUVRAGES EXECUTES – D.O.E.

1.13.1 OBJET DU DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

Le Dossier des Ouvrages Exécutés (D.O.E.) est un ensemble de documents qui doit être fourni par l'Entrepreneur à la fin des travaux. Ce dossier constitue la référence complète des travaux réalisés et permet de vérifier la conformité de l'exécution par rapport aux documents contractuels initiaux (plans, cahiers des charges, etc.). Le D.O.E. permet également de garantir que les ouvrages sont exécutés conformément aux normes en vigueur et facilite la gestion future des installations, notamment pour la maintenance et l'exploitation des ouvrages.

1.13.2 OBJET CONTENU DU DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

Le D.O.E. doit être complet, précis et conforme à la réalité des travaux effectués. Il doit inclure tous les éléments nécessaires à la bonne gestion et à l'entretien des installations, ainsi que les documents relatifs à la conformité des travaux réalisés. Le D.O.E. doit comporter les éléments suivants :

- **Plans AS - BUILT ou plans de récolement** : Les plans as-built (ou de récolement) doivent être mis à jour en fonction des modifications apportées durant l'exécution des travaux. Ces plans doivent refléter la réalité de l'exécution des ouvrages, en indiquant notamment :
 - o L'implantation définitive des éléments de construction
 - o Les réseaux (électriques, de plomberie, de chauffage, etc.), leur tracé et leurs caractéristiques

- Les niveaux, dimensions et côtes des ouvrages
 - Les éventuelles adaptations ou modifications apportées au projet initial, que ce soit pour des raisons techniques ou réglementaires.
- **Fiches techniques des équipements** : Chaque équipement installé sur le chantier doit être accompagné d'une fiche technique détaillée. Cette fiche doit contenir toutes les informations nécessaires pour comprendre et gérer les équipements, telles que :
- La désignation, la marque et les références des équipements
 - Les caractéristiques techniques (dimensions, performance, etc.)
 - Les conditions d'utilisation, de maintenance et de sécurité
 - Les manuels d'utilisation, d'entretien et de réparation, si nécessaire
 - Les certificats de conformité aux normes en vigueur.
- **Rapports d'essais et contrôles** : Tous les essais réalisés pendant la phase d'exécution, qu'ils soient prévus ou non par les normes, doivent être inclus dans le D.O.E. Ces rapports attestent de la conformité des matériaux et des installations. Ils incluent généralement :
- Les résultats des tests de performance des équipements
 - Les contrôles de qualité (résistance des matériaux, étanchéité, etc.)
 - Les essais de fonctionnement et de sécurité
 - Les rapports d'inspection des structures et des systèmes (électriques, mécaniques, etc.).
- **Certificats de conformité** : Le D.O.E. doit inclure les certificats attestant de la conformité des matériaux et équipements utilisés aux normes et réglementations en vigueur. Ces documents sont essentiels pour prouver que les matériaux et installations respectent les exigences contractuelles et les normes de sécurité. Cela inclut :
- Les certificats de conformité des matériaux et produits utilisés
 - Les attestations de mise en conformité des installations électriques, thermiques, ou de plomberie
 - Les rapports d'audit en cas de modifications significatives.

1.13.3 MODALITES DE REMISE DU DOSSIER

Le Dossier des Ouvrages Exécutés doit être remis à la maîtrise d'ouvrage dans un délai de 30 à 60 jours suivant la réception des travaux, selon les termes définis dans le contrat. La remise doit être effectuée sous forme numérique (format PDF ou tout autre format défini) et papier, selon les exigences spécifiées du maître d'ouvrage.

Le D.O.E. doit être complet, sans défaut, et comporter toutes les pièces demandées. En cas de documents manquants ou erronés, l'Entrepreneur doit les compléter ou les corriger dans un délai de 15 jours après notification par le maître d'ouvrage.

1.13.4 RESPONSABILITE DE L'ENTREPRISE

L'Entrepreneur est responsable de la bonne constitution et de la remise du Dossier des Ouvrages Exécutés. Il doit s'assurer que tous les documents nécessaires sont réunis et conformes à la réalité des travaux réalisés.

L'Entrepreneur est également responsable de la mise à jour des documents tout au long du chantier, si des modifications surviennent.

Le non-respect des obligations liées au D.O.E., comme la remise d'un dossier incomplet ou incorrect, peut entraîner des pénalités financières, ou des retards dans le paiement final des travaux.

1.13.5 ARCHIVAGE ET ACCESSIBILITE DU DOSSIER

Le Dossier des Ouvrages Exécutés doit être conservé par la maîtrise d'ouvrage pendant une période de 10 ans, conformément aux obligations légales. L'accès au D.O.E. doit être facilité pour les intervenants en charge de l'entretien ou de la maintenance des ouvrages. Il peut être consulté à tout moment en cas de besoin de réparation, de modification ou de vérification des installations. Le D.O.E. peut également être utilisé pour toute opération de mise à jour ou de modification des installations, notamment pour les travaux de maintenance, d'extension ou de mise en conformité des équipements.

2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

2.1. DOCUMENTS DE REFERENCE

1) Les cahiers des prescriptions générales établis par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (C.S.T.B.) et en particulier :

- Le D.T.U. n° 36.1 relatif aux travaux de menuiseries en bois de Juin 1966,
- Le D.T.U. n° 37.1 relatif au choix des fenêtres en fonction de leur exposition.

2) Les Normes Françaises de l'AFNOR et en particulier :

- NF P 26.301 : Caractéristiques générales des serrures de bâtiment Janvier 1969.
- Les normes françaises de la classe B définissant les caractéristiques et les qualités des bois n° B 50 001 à 54 010.
- Les normes P 26.101 à 26.419 concernant les quincailleries.

3) Autres documents :

- Recommandation de mise en œuvre des éléments de remplissage, cahier du C.S.T.B. n° 840.
- Classement EDR-K (eau, durabilité, résistance, isolation thermique) des éléments de remplissage, cahier du C.S.T.B. n° 822 de Février 1969.
- Recommandations professionnelles du Syndicat National des joints et façades de Septembre 1972.

Bien que ces documents ne soient pas matériellement joints, les parties contractantes reconnaissent avoir pris connaissance de tous ceux qui sont mentionnés ci-dessus et s'engagent à s'y conformer.

Le titulaire du présent lot sera tenu de se conformer aux Spécifications Générales (S.G.) et Documents Techniques (D.T.) et de suivre les indications de schémas et dessins figurées dans les documents ci-dessus dans la mesure où les Documents Techniques remis par le Maître d'œuvre ne comportent pas de précisions particulièrement différentes.

Les caractéristiques de dimensions, de forme, de qualité et de mise en œuvre des matériaux employés dans les travaux font partie des prescriptions définies par les cahiers du C.S.T.B.

Dans le cas où les ouvrages décrits au présent devis descriptif ne figureraient pas au R.E.E.F. ou différeraient par leur conception, l'Entrepreneur devra toujours se conformer à l'esprit de ces documents, quant à la qualité et à la mise en œuvre des matériaux.

Pour les articles qui pourraient comporter des indications opposées à celles de normes citées, sans qu'aucune spécification expresse du Maître d'œuvre ait été faite, l'Entrepreneur devra toujours en référer aux normes avant même de remettre ses prix.

Il est rappelé que tous changements imposés par le Maître d'œuvre à quelque moment que ce soit, ne pourront changer en rien le prix indiqué à la soumission de l'Entrepreneur, sauf s'il s'agit d'un changement par rapport à des dispositions définies sur des plans revêtus du visa du Maître d'œuvre.

Il est donc conseillé à l'Entrepreneur du présent lot de se mettre en rapport avec le Maître d'œuvre pour mettre au point avant la remise de son offre toutes questions qui pourraient être cause de litiges par la suite.

2.2. QUALITE DES BOIS

Le contreplaqué employé pour les ouvrages non apparents ou à peindre sera du contreplaqué OKOUME. Classification commerciale "bon choix".

Les bois employés pour les ouvrages à peindre seront de première qualité. Classification commerciale "bon choix".

Les ouvrages en sapin seront en sapin du Nord.

Les ouvrages en bois tropical répondront à l'Eco-certification FSC ou PEFC.

Les portes devront avoir le label C.T.B.

Les quincailleries employées seront estampillées des premières grandes marques et de première qualité (label S.N.F.Q.).

Aucune pièce ne sera stockée en plein air, ou exposée aux intempéries mais en endroits abrités et sur platelage.

L'Entrepreneur prévoira tous les calages nécessaires, afin d'éviter les déformations et gauchissements.

Les piqûres noires seront tolérées en contre-parement, à condition de provenir d'insectes coloniaux ne vivant pas sous nos climats et, de ce fait, inoffensifs.

1) Degré hygrométrique

Il est indispensable de mettre en œuvre des bois ayant atteint leur humidité d'équilibre correspondant au milieu où ils ont séjournés.

Le degré d'humidité sera déterminé dans les conditions de la norme N.F. 50.002.

Il sera assuré conformément aux prescriptions de la norme NF B. 51.004, et ne devra pas dépasser 10 % pour les menuiseries extérieures, sans toutefois descendre en dessous de 14 %.

Il est rappelé que le séchage naturel ou artificiel des bois tropicaux doit être fait avec précautions et l'Entrepreneur devra tenir compte des prescriptions du centre technique et forestier tropical.

En particulier, les bois séchés artificiellement devront être stockés à l'air libre et à l'abri pour reprendre la tension hygrométrique ambiante normale.

2) Traitement anti-cryptogamique

Conformément aux prescriptions du D.T.U. n° 36.1 de Juillet 1966, il est précisé que les bois utilisés devront avoir subi un traitement les mettant à l'abri des attaques de tous les insectes ou champignons (insectes xylophages ou champignons lignicoles) et plus particulièrement, sur les parties de menuiseries en contact direct avec la maçonnerie.

Il sera prévu un traitement insecticide et fongicide, soit par injection sous pression (sels métalliques hydrosolubles) soit par trempage à froid (produits en solvants organiques).

Pour ce genre de protection, il est obligatoire d'utiliser les produits présentant au moins l'homologation difficilement délavable (label de qualité C.T.B.F.). Il sera également prévu un traitement anti-bleuissement, par badigeonnage de toute la surface des éléments (face et bois de bout compris) avec produit fongicide présentant au moins l'homologation difficilement délavable (label de qualité C.T.B.F.).

L'Entrepreneur devra soumettre à l'accord du Maître d'œuvre les types de traitement qu'il compte employer.

De plus, toute coordination nécessaire sera établie avec l'Entrepreneur du lot peinture afin d'assurer la compatibilité entre les produits de traitement et les peintures de celui-ci.

L'impression sera précédée d'un dégraissage des bois au trichloréthylène.

2.3. SECTION DES BOIS

L'Entrepreneur devra prévoir tous renforcements nécessaires lors de son étude de prix.

Il ne pourra se prévaloir par la suite d'une augmentation des sections, pour demander un supplément à son forfait.

Le Maître d'œuvre sera en droit de demander tous renforcements des sections, jugées par lui insuffisantes, pour assurer un ensemble rigide des pièces de menuiseries, et ceci sans que l'Entrepreneur puisse demander dédommagement de ce fait.

2.4. IMPRESSION

Toutes les menuiseries en bois seront traitées contre les attaques des insectes et des champignons, par un produit organique homologué par le C.T.B.F.

Le traitement sera fait en atelier par l'Entrepreneur du présent lot, en prévoyant un délai minimum de trois semaines avant la remise des menuiseries pour impression à l'Entrepreneur du lot peinture.

L'Entrepreneur du présent lot devra l'impression des assemblages et des éléments de menuiseries qui ne pourraient pas être atteints par la suite par l'Entrepreneur du lot peinture après montage.

Aucun ouvrage ne devra être posé avant impression.

Les ferrures destinées à être peintes recevront, avant pose par le présent lot, une couche d'antirouille agréée par le peintre.

Toutes les autres impressions sont dues par le lot Peinture.

2.5. PANNEAUX DE BOIS

Tous les contreplaqués employés seront conformes à la norme P 53.504.

Les contreplaqués destinés à un usage extérieur seront obligatoirement de qualité CTB-X extérieur, avec parement en bois exotique.

Les épaisseurs employées seront spécifiées dans la description de chaque ouvrage.

Les panneaux utilisés seront conformes aux prescriptions suivantes pour ce qui concerne leur classe d'émission de formaldéhyde :

- Panneaux de contreplaqué : classe A selon norme NF EN 1084
- Panneaux de particules : classe E1 selon norme NF EN 312-1
- Panneaux de fibres : classe A selon norme NF EN 622-1

Les panneaux MDF à base de colle synthétique sont proscrits.

Les colles utilisées pour l'assemblage en usine ou sur chantier des différents composants des ouvrages bénéficieront du classement EMICODE EC1.

2.6. COLLES

Les colles employées seront du type résorcine, celles-ci ayant la propriété de se polymériser et d'être ainsi insensibles à l'humidité et aux agents atmosphériques courants.

Tous les assemblages bois seront collés avec ce type de colle.

2.7. PEINTURES

Toutes les peintures seront en phase aqueuse avec teneur en COV conforme à la Directive 2004/42/CE.

2.8. QUINCAILLERIE

Tous les ouvrages de quincaillerie nécessaires à la finition complète des ouvrages du présent lot et à leur bon fonctionnement, même s'ils ne sont pas expressément spécifiés dans le présent descriptif, sont à la charge du présent lot.

Les dimensions des diverses pièces de quincaillerie éventuellement définies au présent descriptif ne représentent qu'une proposition minimale faite à l'Entrepreneur.

Celui-ci sera tenu de prévoir, tant dans son prix qu'au moment de l'exécution, tous renforcements des pièces de quincaillerie qu'il jugerait nécessaires.

En conséquence, le Maître d'œuvre sera en droit de faire remplacer toute pièce de quincaillerie jugée trop faible ou inadaptée, et ceci, avant, pendant ou après l'exécution des travaux, et sans que l'Entrepreneur puisse prétendre à un dédommagement.

Tous les ferrages, quincaillerie, pièces de fixation et, en général toutes les pièces métalliques seront protégées de la corrosion (garantie 10 ans).

Les pièces en fer ou en acier recevront un traitement de surface avant peinture comprenant :

- Le dégraissage pour toutes les pièces et une couche de peinture antirouille,
- La parkérisation pour les pièces encastrées.

La couche de protection finale sera à la charge du lot peinture.

2.9. ETENDUE DES PRESTATIONS

L'entreprise du présent lot devra la fourniture, le transport et la mise en œuvre de ses ouvrages.

Elle devra assurer leur protection pendant la durée des travaux, leur mise en jeu et leur réglage, et ceci avant et après les travaux de vitrerie et de peinture jusqu'à la livraison du bâtiment, afin de fournir des ensembles fonctionnant parfaitement.

2.10. EXECUTION DES OUVRAGES

Les ouvrages de menuiserie bois seront exécutés suivant les règles de l'art.

Les assemblages, flottages, embrèvements, seront particulièrement soignés.

Les collages seront exécutés par des colles de 1° qualité, de marques connues, agréées par le C.S.T.B. et correspondant à l'usage fait des éléments.

La quincaillerie sera mise en place avec le plus grand soin, les entailles bien exécutées, ayant juste les dimensions et profondeurs voulues pour recevoir les pièces, sans diminuer la résistance des bois.

La fixation de ces pièces se fera au moyen de vis (éventuellement vis en acier inoxydable ou cadmiées, à tête fraisée).

L'emploi de fausses vis, dites à garnir, est interdit.

Sujétions d'échafaudages à la charge du présent lot.

2.11. PLANS D'EXECUTION ET PAC

Suivant la mission confiée au Maître d'œuvre et avant toute mise en fabrication de ses ouvrages, l'Entrepreneur devra soumettre ses plans d'exécution et/ou ses plans d'atelier et de chantier, avec détails selon l'échelle de grandeur demandée par le Maître d'œuvre.

2.12. MODE ET POSE DES VITRAGES

Pour tous les ensembles de menuiseries intérieures seront en conformité avec la réglementation et les normes en vigueur.

2.13. ETANCHEITE A L'AIR ET A L'EAU

Celle-ci sera étudiée afin de donner toutes garanties, tant dans le sens vertical que dans le sens horizontal.

1°) Toutes les menuiseries comporteront des pièces d'appui dont les extrémités seront calfeutrées afin d'éviter l'infiltration des eaux de condensation dans la maçonnerie.

Ces pièces d'appui comporteront une gorge profonde destinée à la récupération des eaux de condensation, ainsi que tous dispositifs pour l'évacuation de ces eaux vers l'extérieur.

Les goulottes d'évacuation seront protégées extérieurement afin d'éviter les entrées directes d'air et le refoulement des eaux vers l'intérieur sous l'action du vent.

2°) L'étanchéité des joints bois maçonnerie sera assurée par interposition des joints plastiques préboudinés de type Buthyle ou Polybutène.

Dans le cas d'emploi de joints en polyuréthane expansé bitumé, ils seront comprimés au 2/3 de leur épaisseur totale.

Les joints doivent apporter toute sécurité supplémentaire aux recouvrements assurant une étanchéité naturelle.

Une super étanchéité conforme aux dernières normes sera assurée par joints néoprène entre ouvrants et dormants et ce, sur la périphérie totale de ces ouvrages.

2.14. ECHANTILLONS EPURES

Avant tout commencement d'exécution, l'Entrepreneur du présent lot sera tenu de fournir au Maître d'œuvre tous les plans de détails grandeur, indiquant de façon précise tous les profils qu'il se propose de mettre en œuvre, ainsi que les épaisseurs des bois.

Aucune exécution ne sera entreprise avant qu'un accord ne soit intervenu de la part du Maître d'œuvre.

Un châssis prototype avec quincaillerie et habillage sera soumis à l'agrément du Maître d'Ouvrage.

2.15. QUALITE ESTHETIQUE DES MENUISERIES

Les menuiseries devront présenter les qualités esthétiques recherchées par le Maître d'œuvre.

Dans ce but, il sera employé des bois de largeur vue minima, ceux-ci pouvant être par contre "traités en épaisseur".

2.16. REGLAGE DES MENUISERIES

Avant de commencer ses travaux, l'entrepreneur vérifiera que les menuiseries sont réglables normalement, c'est-à-dire que leur réglage n'exige ni remise en état ou remplacement de tout ou partie de leurs éléments, ni rectification partielle ou reprise complète de leur mise en œuvre.

Le cas échéant, il en informe le Maître d'Œuvre pour toute mesure à prendre.

Les travaux de réglage comportent :

La vérification de l'équerrage des cadres et de leur planimétrie.

La vérification des jeux entre dormants et ouvrants et du fonctionnement des organes de condamnation.

Le contrôle des points d'articulation et de rotation, leur graissage éventuel.

Les retouches, par peintures ou vernis des protections détériorées sur fenêtres en acier métallisé au zinc ou en tôle galvanisée ou sur fenêtres peintes ou vernissées.

Le réglage des ouvrants.

Le contrôle des jeux et réglages, pour vérifier que le vitrage ne les ait pas modifiés.

2.17. ENTRETIEN DES OUVRAGES

Après le réglage, la pose et le scellement des menuiseries, l'Entrepreneur devra réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont positionnés et fixés de façon parfaite.

Les menuiseries seront protégées très soigneusement au cours de leur ajustement et après pose.

Les ouvrages avec éclats, épaufrures ou autres défauts analogues seront refusés.

Après application de la peinture, il vérifiera toutes les quincailleries pour s'assurer du parfait état de fonctionnement, huiler les pièces si nécessaire, et livrer le tout dans un excellent état de fonctionnement.

Pendant un an après la réception, l'Entrepreneur assurera l'entretien de ses ouvrages, et devra, chaque fois qu'il sera requis, donner les jeux qui s'avèreraient nécessaires.

Au cas où, au cours des périodes de garantie des défauts apparaîtraient et notamment un gauchissement des portes, huisseries, bâtis, etc.... l'Entrepreneur devra, pendant la période de garantie biennale, remédier à ses frais, aux inconvénients signalés, jusqu'à ce que ses ouvrages aient été reconnus par le Maître d'œuvre comme donnant entière satisfaction.

Les travaux occasionnés aux autres corps d'état par les révisions, la remise en état et le remplacement d'ouvrages défectueux, seront à la charge de l'Entrepreneur du présent lot.

2.18. ACCESSIBILITE HANDICAPES

Toutes les portes tiercées seront équipées d'un vantail principal de largeur minimale égale à 90 cm.
L'effort d'ouverture des portes sera inférieur ou égal à 50 N.

3. DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

3.1 PREPARATIONS ET ETUDES

Les préparatifs et études pour ce lot incluent les éléments suivants :

- Etablissement des plans PAC, réalisation et transmission des notes de calculs, établissement et suivi des fiches d'agrément matériels et matériaux (FAM), établissement et mise à jour du PPSPS.
- L'ensemble des documents constituant le dossier des ouvrages exécutés D.O.E suivant le chapitre 1.13 du présent CCTP
- Tous les équipements de chaque porte sont décrits dans le tableau des portes joint et devront être respectés

Cette liste n'est pas exhaustive. L'entreprise en charge de ce lot est libre de suggérer d'autres éléments nécessaires pour mener à bien ces travaux.

Localisation : l'ensemble des travaux de ce lot.

3.2 BLOCS – PORTES DEFINITIFS

Tous les espaces 300m² seront délimités par des parois CF°1H, munis de blocs portes PF°1/2H.

L'asservissement électrique ainsi que le contrôle incendie est à la charge du lot électricité

3.2.1 P80

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 becs de canne
- 1 verrous + voyant
- Butoir mural type « Bumms » ou similaire

Finitions :

- A peindre

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.2 P90

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvre joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 becs de canne
- 1 verrous + voyant
- 1 cylindre (suivant le besoin indiqué en tableau de porte)
- Butoir mural type « Bumms » ou similaire

Finitions :

- A peindre

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.3 P100

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine E30 de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvre joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l' huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 becs de canne
- 1 cylindre
- Butoir mural type « Bumms » ou similaire

Finitions :

- A peindre
- Acrovyn : 1.5m ht

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.4 P90+50

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvre joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l' huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 becs de canne
- 1 cylindre
- Crémone
- Ferme porte
- Butoir mural type « Bumms » ou similaire

Finitions :

- A peindre

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.5 P30 90

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine E30 de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 becs de canne
- 1 cylindre
- Butoir mural type « Bumms » ou similaire

Finitions :

- A peindre

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.6 P30+FP 90

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine E30 de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,

- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huissierie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 1 poignée fixe
- 1 bec de canne
- Ferme porte
- Lecture de badge
- Gâche électrique
- 1 cylindre
- Barre antipaniques
- Butoir mural type « Bumms » ou similaire

Finitions :

- A peindre
- Stratifié polyrey M102FA Miel Sucré

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.7 P30+FP 90+50

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine E30 de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huissierie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 becs de canne
- Lecture de badge
- Gâche électrique
- 1 cylindre
- Oculus
- Crémone
- 2 ventouses

Finitions :

- A peindre
- Acrovyn : 1.5m ht

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.8 PCF30 90+50

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine E30 de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 ventouses
- 2 x GRL 100 (charnière pivot double action)

Finitions :

- A peindre
- Acrovyn : 1.5m ht

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.9 PCF30 90+60

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine E30 de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 ventouses
- 2 x GRL 100 (charnière pivot double action)

Finitions :

- A peindre
- Acrovyn : 1.5m ht

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.10PCM30 90

3.2.10.1 PCM30 90 DAS

Fourniture et pose de porte coulissante automatique étanche, 1 vantail, E30, avec oculus, type COPHI de ACORA ou techniquement équivalent.

Caractéristiques techniques :

Huisserie :

- Bâti et contre-bâti monobloc en inox soudé de 15/10° habillant totalement les tableaux, pour protection des angles de la cloison.
- Finition brossée protégée.

Vantail :

- Coulissant à âme à structure sandwich, revêtu sur les faces et chants en tôle inox 8/10 d'épaisseur.

Etanchéité :

- Joint tubulaire impérativement en silicone pour une excellente résistance aux agressions chimiques et facilement interchangeable, clipsé sur le vantail par un profilé PVC invisible.

Ferrures :

- Rail avec encoches et montures à galets inoxydables avec capot de protection pivotant en aluminium incliné de 30° afin de faciliter le nettoyage.

- Système coulissant avec rail à profil auto-nettoyant et à assiette variable, assurant le décollement et la translation simultanés du vantail garantissant une étanchéité parfaite
- Pour manœuvre, poignée intérieure type cuvette, permettant le décollement du vantail et s'effaçant entre le vantail et le montant d'hubriserie côté ouverture libérant ainsi totalement la largeur de passage
- Sabots de guidage au sol en polyamide armé assurant le coulissemment bas du vantail en translation et le placage en fin de course.

Autres caractéristiques :

- Automatisme : (conforme à la norme CEM - EN50081.1 et EN50082.1). Electromécanique pour levage-translation. Sécurité translation assurée par barrage de cellules (conforme à la NF25363-25362).
- Commande volontaire d'ouverture intérieure et extérieure par pédale à onde d'air en plinthe ou commande au coude murale électrique. Ouverture manuelle possible en cas de panne de courant.
- Coupe-feu 1/2 H avec P.V. CTICM.
- Oculus 600 x 400 ou 400 x 400 bi-affleurant.
- Ouverture partielle pour piéton.
- Stratifié avec protection des chants par profilés inox
- Verrouillage et/ou asservissement entre portes (sas).
- En cas de rupture d'alimentation, la porte devra se fermer automatiquement par énergie mécanique intrinsèque.
- Admission à la marque NF permettant de justifier la conformité du bloc-porte à la NF S 61-937
- Liaison au système incendie pour déclenchement de la fermeture de porte
- Le titulaire du présent lot devra opter en priorité pour un type de porte en mélaminé au lieu de l'INOX.

Localisation : Porte 17, 27 et suivant le tableau de portes

3.2.10.2 PCM30 90

Fourniture et pose de porte coulissante automatique étanche, 1 vantail, E30, avec oculus, type COPHI de ACORA ou techniquement équivalent.

Caractéristiques techniques :

Huisserie :

- Bâti et contre-bâti monobloc en inox soudé de 15/10° habillant totalement les tableaux, pour protection des angles de la cloison.
- Finition brossée protégée.

Vantail :

- Coulissant à âme à structure sandwich, revêtu sur les faces et chants en tôle inox 8/10 d'épaisseur.

Etanchéité :

- Joint tubulaire impérativement en silicone pour une excellente résistance aux agressions chimiques et facilement interchangeable, clipsé sur le vantail par un profilé PVC invisible.

Ferrures :

- Rail avec encoches et montures à galets inoxydables avec capot de protection pivotant en aluminium incliné de 30° afin de faciliter le nettoyage.
- Système coulissant avec rail à profil auto-nettoyant et à assiette variable, assurant le décollement et la translation simultanés du vantail garantissant une étanchéité parfaite
- Pour manœuvre, poignée intérieure type cuvette, permettant le décollement du vantail et s'effaçant entre le vantail et le montant d'hubriserie côté ouverture libérant ainsi totalement la largeur de passage
- Sabots de guidage au sol en polyamide armé assurant le coulissemment bas du vantail en translation et le placage en fin de course.

Autres caractéristiques :

- Automatisme : (conforme à la norme CEM - EN50081.1 et EN50082.1). Electromécanique pour levage-translation. Sécurité translation assurée par barrage de cellules (conforme à la NF25363-25362).
- Commande volontaire d'ouverture intérieure et extérieure par pédale à onde d'air en plinthe ou commande au coude murale électrique. Ouverture manuelle possible en cas de panne de courant.
- Coupe-feu 1/2 H avec P.V. CTICM.
- Oculus 600 x 400 ou 400 x 400 bi-affleurant.
- Ouverture partielle pour piéton.
- Stratifié avec protection des chants par profilés inox
- Verrouillage et/ou asservissement entre portes (sas).
- En cas de rupture d'alimentation, la porte devra s'ouvrir automatiquement par énergie mécanique intrinsèque.
- Le titulaire du présent lot devra opter en priorité pour un type de porte en mélaminé au lieu de l'INOX.

Localisation : Porte 8, 13 et 28 et suivant le tableau de portes

3.2.11PCM30 120

Fourniture et pose de porte coulissante automatique étanche, 1 vantail, E30, avec oculus, type COPHI de ACORA ou techniquement équivalent.

Caractéristiques techniques :

Huisserie :

- Bâti et contre-bâti monobloc en inox soudé de 15/10° habillant totalement les tableaux, pour protection des angles de la cloison.
- Finition brossée protégée.

Vantail :

- Coulissant à âme à structure sandwich, revêtu sur les faces et chants en tôle inox 8/10 d'épaisseur.

Etanchéité :

- Joint tubulaire impérativement en silicone pour une excellente résistance aux agressions chimiques et facilement interchangeable, clipsé sur le vantail par un profilé PVC invisible.

Ferrures :

- Rail avec encoches et montures à galets inoxydables avec capot de protection pivotant en aluminium incliné de 30° afin de faciliter le nettoyage.
- Système coulissant avec rail à profil auto-nettoyant et à assiette variable, assurant le décollement et la translation simultanés du vantail garantissant une étanchéité parfaite
- Pour manœuvre, poignée intérieure type cuvette, permettant le décollement du vantail et s'effaçant entre le vantail et le montant d'hubriserie côté ouverture libérant ainsi totalement la largeur de passage
- Sabots de guidage au sol en polyamide armé assurant le coulisement bas du vantail en translation et le placage en fin de course.

Autres caractéristiques :

- Automatisme : (conforme à la norme CEM - EN50081.1 et EN50082.1). Electromécanique pour levage-translation. Sécurité translation assurée par barrage de cellules (conforme à la NF25363-25362).
- Commande volontaire d'ouverture intérieure et extérieure par pédale à onde d'air en plinthe ou commande au coude murale électrique. Ouverture manuelle possible en cas de panne de courant.
- Coupe-feu 1/2 H avec P.V. CTICM.

- Oculus 600 x 400 ou 400 x 400 bi-affleurant.
- Ouverture partielle pour piéton.
- Stratifié avec protection des chants par profilés inox
- Verrouillage et/ou asservissement entre portes (sas).
- En cas de rupture d'alimentation, la porte devra s'ouvrir automatiquement par énergie mécanique intrinsèque.
- Le titulaire du présent lot devra opter en priorité pour un type de porte en mélaminé au lieu de l'INOX.

Localisation : Porte 09 & 10 et suivant le tableau de portes

3.2.12PLR30 90

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, EI30 DAS de chez MALERBA ou techniquement équivalent.

Caractéristiques techniques :

Huisserie :

- Traverse en bois exotique ou européen de section mini 138 x 68 avec joint intumescent et cornières de fixation en acier.

Vantaux :

- Épaisseur 51 mm
- Cadre bois exotique ou européen
- Joint intumescent sur 3 cotés
- Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 34kg/m2

Ferrage :

- Sans point de condamnation
- Angle Maxi d'attente : 90°

Équipements :

- Équipement DAS Ferme-porte débrayable : GROOM GR300 FS ou équivalent
- 2 becs de canne
- 1 cylindre
- Modes de commande : à rupture, télécommandé sous 24 ou 48 volts, auto-commandé sous 24 volts
- Lectures de badges à la charge du lot électricité (suivant plan de terminaux CFO-CFA-SSI)
- Butoirs de portes inox avec butée polyuréthane

Quincaillerie :

- Panneaux de protection PVC du vantail
- Profil de protection des chants côté pivots et/ou côté battement

Finitions :

- A peindre

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.13PLR30 90+40

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine, EI30 DAS de chez MALERBA ou techniquement équivalent.

Caractéristiques techniques :

Huisserie :

- Traverse en bois exotique ou européen de section mini 138 x 68 avec joint intumescent et cornières de fixation en acier.

Vantaux :

- Épaisseur 51 mm
- Cadre bois exotique ou européen
- Joint intumescent sur 3 cotés
- Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 34kg/m2

Ferrage :

- Sans point de condamnation
- Angle Maxi d'attente : 90°

Equipements :

- Equipement DAS : GROOM GR300 FS ou équivalent
- 2 becs de canne
- 1 cylindre
- Modes de commande : à rupture, télécommandé sous 24 ou 48 volts, auto-commandé sous 24 volts
- Lectures de badges à la charge du lot électricité (suivant plan de terminaux CFO-CFA-SSI)
- Digicodes mécanique pour certains blocs portes est à la charge du présent lot (suivant plan de terminaux CFO-CFA-SSI)
- Ventouses + déclencheurs manuels à rupture de courant par vantail fixé en applique murale pour certains blocs portes est la charge du présent lot ((suivant plan de terminaux CFO-CFA-SSI)
- Crémone à poignée avec triangle en acier inox, cache triangle en aluminium, pènes haut et bas
- Butoirs de portes inox avec butée polyuréthane
- Ferme porte débrayable

Quincaillerie :

- Panneaux de protection PVC du vantail
- Profil de protection des chants côté pivots et/ou côté battement

Finitions :

- A peindre

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.14STD30 90

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine EI30, de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 becs de canne
- 1 cylindre
- Ferme porte

Finitions :

- A peindre

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.15STD30 90+40

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine EI30, de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Équerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- Barre antipanique
- 1 poignée fixe
- Ferme porte
- Oculus
- Crémone
- Lecture de badge
- Gâche électrique

Finitions :

- A peindre
- Acrovyn : 1,5m ht

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.16TEMP30 90

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine EI30, de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Équerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- 2 becs de canne
- 1 cylindre
- Ferme porte temporisé

Finitions :

- A peindre
- Acrovyn : 1,5m ht

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.17TEMP30 90+40

Fourniture et pose de blocs portes à âme pleine EI30, de chez MALERBA ou techniquement équivalent

Bâtis huisserie métallique concept hospitalier (retours écrasés) prépeint en usine, à incorporer en cloisons, voile béton ou gros mur maçonné, section totale comprenant :

- Une rainure d'encastrement (suivant type de cloison),
- Feuillure 40x18mm pour ouvrant,
- Façon de couvrir joint, formant joint creux contre cloisons,
- Numérotation provisoire, phase chantier, en feuillure d'ouvrant.
- Plot amortisseur anti-bruit.

Nota : Les montants seront prolongés provisoirement par des aiguilles mobiles, celles-ci seront mises en œuvre pour permettre le réglage et l'immobilisation de l'huisserie en attente de la réalisation des cloisons. Elles seront déposées lorsque la cloison aura atteint au minimum la hauteur de la traverse haute.

Pattes à scellement et équerres :

- Six pattes à scellement par bâtis,
- Equerres au pied des montants équerres de fixation en fer plat à spiter dans plancher,...

Equipements : (voir les détails dans le tableau des portes)

- Serrure CYL
- Crémone
- Ferme porte temporisé
- Digicode mécanique

Finitions :

- A peindre
- Acrovyn : 1,5m ht

Nota : Les portes des salles de bain seront détalonnées de manière à permettre la ventilation des locaux par renouvellement d'air, suivant les indications du lot Chauffage ventilation

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.18CVO 2000 NEUF

Fourniture et pose de châssis vitré

Composition :

- Ossature périphérique en bois exotique rouge de section de 60 mm x épaisseur de la cloison, assemblé à tenons et mortaises compris feuillures pour vitrages prêt à peindre
- Simple vitrage avec verre transparent, épaisseur selon performance acoustique demandée, posés sous parclose en bois exotique rouge compris cales et joints

Caractéristiques vitrage : Verre float extra-clair, type DIAMANT de chez Saint Gobain ou techniquement équivalent.

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

3.2.19CVO 2600 RECUP

Les travaux comprennent la récupération du châssis vitré au niveau du INTERNE AP – 2D45

Localisation : Suivant tableau de portes et plans architecte

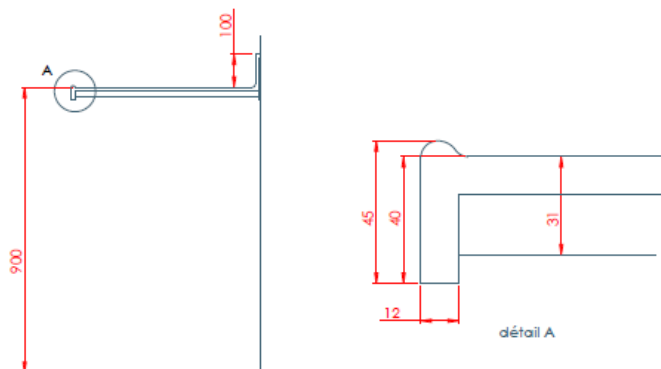
3.3 AGENCEMENT

3.3.1 PAILLASSES HUMIDES EN CORIAN

Fourniture et pose de paillasse humide pleine masse en résine « solide surface » minérale acrylique, résistante aux produits d'entretien et aux rayures, réparable suite aux impacts ou aux chocs par rajout de matière et ponçage sur site. De chez BIOLUME ou CM distribution ou techniquement équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Système de fixations, selon configuration : autoportant sur consoles ou pieds réglable, sur piètement sur mesure fourni ou intégré à un meuble fourni.
- Paillasse humide en résine type corian, épaisseur minimale 12 mm à bords arrondis. Inclus une hauteur de 100 mm sur les côtés attenants aux murs, rebord anti-coulure de 50 mm sur l'avant de la paillasse.



- Composition de la résine : 2/3 d'hydroxyde d'alumine, 1/3 de résine et 100% acrylique
- Coloris : blanc et au choix de l'architecte
- Dimensions : suivant plans (cotes à prendre sur chantier après pose des cloisons)
- Finition : surface lisse résistante à l'humidité et aux produits de désinfection. Et au choix de l'architecte et maître d'ouvrage.
- Cuve en corian thermoformée et intégrée sans joint apparent. Bonde et siphon en acier inoxydable pour une évacuation optimale.

La paillasse équipée de roulettes devra être :

- En matériaux résistant et non corrosifs : Acier inoxydable ou aluminium pour les parties métalliques, roues en polyuréthane, polyamide ou caoutchouc thermoplastique (TPR) et résistants aux produits chimiques et aux désinfectants.
- Roues anti-trace et silencieuses : Ne laissent pas de marques sur le sol, et réduction du bruit lors des déplacements (important pour le confort acoustique).
- Roues pivotantes à 360° : Permettent une grande maniabilité, même dans les espaces restreints.

- Freins de sécurité intégrés : Verrouillage facile pour éviter les mouvements involontaires, Idéal pour stabiliser la paillasse ou le meuble pendant l'utilisation.

Localisation : Pièces recevant des paillasses humides et suivant plans architecte

3.3.2 PAILLASSES SECHES

Fourniture et pose de paillasse sèches destinées aux locaux définis par les plans de l'architecte.

Caractéristiques techniques :

Plan de travail : Réalisé en panneau mélaminé hydrofuge et ignifuge, résistant à l'humidité ambiante et aux risques d'incendie :

- Classement au feu : M3 minimum
- Épaisseur : Selon usage et portée
- Remontées latérales formant crédence intégrées au plan, assurant l'étanchéité murale et facilitant le nettoyage

Structure porteuse :

- Support avec pieds en métal thermolaqué, équipé de vérins réglables pour mise à niveau
- Résistance mécanique adaptée à la charge d'exploitation

Dimensions :

- Suivant les plans architecte et les contraintes du site

Y compris :

- Toutes les sujétions de pose, réglage, ajustement et finitions pour une mise en œuvre parfaite
- Raccords étanches entre plans et murs ou équipements adjacents
- Nettoyage et protection en fin de chantier

Localisation : Pièces recevant des paillasses sèches et suivant plans architecte

PAILLASSE SECHES, RECEPTION - PRELEVEMENTS

Fourniture et pose de paillasses conforme à l'article 3.3.2

Autres particularités :

- Habillage de guichet à hauteur de paillasse dans le local réception des prélèvements, selon les souhaits de l'architecte et du maître d'ouvrage. Les dimensions seront conformes au plan de l'architecte
- Partie relevable avec appui, équipée d'un système de blocage/verrouillage, permettant le passage ou l'accès au local de réception des prélèvements.

Localisation : Paillasse local réception – prélèvements

3.4 DIVERS

3.4.1 MAINS COURANTES

Fourniture et pose de mains courantes tubulaire, diamètre 40mm, de type BIO FORM 40 Acrovyn Métal. Et d'un encombrement de 80 x 90 mm. Elles sont composées d'un rail aluminium sur lequel se clipse un profilé de finition en Acrovyn® Metal.

Caractéristiques techniques :

- La technique de dépose du film Metal sur le profilé Acrovyn® est réalisée à chaud lors de la fabrication.
- Les profilés et embouts seront impérativement coordonnés.
- Ces mains-courantes seront fixées au mur par des consoles design de largeur 80 mm en aluminium anodisé disposées tous les 0.80 à 1 mètre environ.
- Une bague décorative de finition soulignera esthétiquement la transition entre profil et embout.
- Une pareclose translucide en sous face parachèvera l'ensemble
- En fonction de la configuration des locaux, prévoir les accessoires suivants:
Embouts d'extrémités ou bouchons, embouts d'angles externes, internes et
Universels, éclisses de raccordement kit démontable pour gaine technique
- L'Acrovyn® Metal est antichoc, lisse, non poreux, teinté dans la masse et classé au feu M1.
- Conformément à l'arrêté du 19 avril 2011, relatif aux émissions dans l'air intérieur des Composés Organiques Volatiles, le rapport de classement A+ sera exigé.
- Ce dernier devra justifier de sa capacité à recycler ses propres matériaux.
- La matière (sans plomb) sera conforme à la Directive Européenne 2002/95/CE ou RoHS.
- Couleurs au choix parmi les 2 essences Acrovyn® Metal proposées par le fabricant,
- Les profilés et embouts seront impérativement coordonnés.

Localisation : Circulation et suivant plans architecte.

3.4.2 CLOISON VITREE

Fourniture et pose de cloisons vitrées réalisées en bois dur et comprenant :

- Cadre et traverses intermédiaires en bois dur massif
- Vitrage simple, résistant aux chocs, y compris joints intumescents et toutes sujétions de découpe et de fixation dans l'ossature
- Dimensions : suivant plan architecte
- Degré coupe – feu : suivant le local

Localisation : Suivant les plans architecte.

3.4.3 CHÂSSIS VITRE FIXE

Fourniture et pose de châssis vitré fixe, dans cloison sèche, comprenant :

- Cadre et traverses intermédiaires en bois dur
- Vitrage simple, résistant aux chocs, y compris tous les accessoires de la bonne finition
- Dimensions : suivant plan architecte
- Degré coupe – feu : suivant le local

- Localisation : . AUTOMATES / IMMUNOCHIMIE et suivant les plans architecte

3.5 ZONE PHASE 3 / ARCHIVAGE BLOC

3.5.1 AVANT DESAMIANPAGE

Les travaux comprennent :

- La dépose soigneuse du mobilier étiqueté ainsi que des miroirs fixés aux murs (s'ils sont également étiquetés), incluant l'évacuation vers des structures spécialisées ou le stockage sur place, selon les souhaits du maître d'ouvrage.

Localisation : Archivage bloc

3.6 DEPOSE / REPOSE PORTE

3.6.1 DEPOSE / REPOSE PORTE « dormant + imposte

Les travaux comprennent :

- La dépose de porte (dormant + imposte)
- La repose de la porte (dormant + imposte)
- L'évacuation des gravats
- Y compris toutes les finitions nécessaires

Localisation : En circulation