

Reconstruction de l'Hôpital de la Villeneuve Quimperlé

CCTP LOT 09 – MENUISERIES INTERIEURES

Date de diffusion : 14/03/2025



Maitre d'Ouvrage
GHBS - Groupement Hospitalier Bretagne Sud
DTP - Direction des Travaux et du Patrimoine

5 avenue de choiseul
56100 LORIENT

T / 06 45 87 39 43
jb.leizour@ghbs.bzh

Bureau de contrôle
Bureau Veritas Construction

26 rue de l'eau blanche
29200 BREST

T / 06 81 12 87 16
vincent.leroy@bureauveritas.com

CSPS
APAVE

Pôle d'activités de Technelys
165 Rue de la Montagne du Salut
56600 Lanester

T / 07 63 62 20 57
christophe.josse@apave.com

MAITRISE D'OEUVRE

Architecte mandataire
Chabanne Architecte

38 quai Pierre Scize
69009 LYON

T / 07 79 25 16 63
oleclaire@agence-chabanne.fr

Architecte Associé
DDL ARCHITECTES

16 avenue de la Perrière
56100 Lorient

T / 07 72 55 30 94
k.herve@ddl-architectes.com

Acoustique
ALHYANGE

14 rue du Rouz
29900 CONCARNEAU

T / 06 27 64 52 79
bzh@alhyange.com

BET Cuisine
ARWYTEC

69 avenue du Maine
75014 PARIS

T / 01 40 24 20 00
pierre.kaskassian@arwytec.fr

Structure + fluides + Thermique + électricité + SSI
EDEIS

10 rue F. Muret de Pagnac
29196 Quimper

T / 06 60 07 23 49
frederic.pinault@edeis.com

Paysage
Chabanne Ingé

38 quai Pierre Scize
69009 LYON

T / 04 37 26 27 82
cnigay@agence-chabanne.fr

Economiste
CABINET COLLIN

1A allée Métis
35400 SAINT-MALO

T / 02 99 56 96 75
c.david@cabinetcollin.fr

| Numéro Affaire | Phase | Emetteur | Lot | Bâtiment | Zone | Niveau | Type doc | Numéro | Indice |
|----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|---------------|----------|
| 22028 | DCE | COL | ARC | TBA | TZ | TN | CCTP | 01.009 | 0 |

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| MENUISERIES INTERIEURES | 3 |
| 09-01 DISPOSITIONS GENERALES | 3 |
| 09-01-01 OBJET DU PRESENT LOT | 3 |
| 09-01-02 CLASSEMENT DU BATIMENT | 3 |
| 09-01-03 DOCUMENTS NORMATIFS | 3 |
| 09-01-04 DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE | 5 |
| 09-01-05 CONSISTANCE DES TRAVAUX | 6 |
| 09-01-06 MISE EN OEUVRE | 6 |
| 09-01-07 ECHANTILLONS | 6 |
| 09-01-08 PROTECTION DES BOIS | 6 |
| 09-01-09 IMPRESSION | 7 |
| 09-01-10 IMPLANTATION - SCHELLEMENTS | 7 |
| 09-01-11 NETTOYAGE | 7 |
| 09-01-12 ENTRETIEN - GARANTIE | 7 |
| 09-01-13 MATERIAUX | 7 |
| 09-01-14 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT LOT | 8 |
| 09-01-15 PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT | 10 |
| 09-01-16 GESTION DES DECHETS | 10 |
| 09-01-17 ACCESSIBILITE HANDICAPEE | 11 |
| 09-01-18 LIMITES DE PRESTATIONS | 11 |
| 09-02 HYPOTHESES DE CONCEPTION – BASE DE CALCULS | 12 |
| 09-02-01 INDICATIONS GENERALES UTILES AU PRESENT LOT | 12 |
| 09-02-02 PERFORMANCES DES OUVRAGES | 12 |
| 09-02-03 TEST INFILTROMETRIE | 14 |
| 09-03 DESCRIPTION DES OUVRAGES | 15 |
| 09-03-01 BLOCS PORTES | 15 |
| 09-03-02 PORTES DE RECOUPEMENT | 22 |
| 09-03-03 CHASSIS VITRES ET PORTES VITREES | 26 |
| 09-03-04 FACADES GAINES TECHNIQUES | 28 |
| 09-03-05 SERRURES - ORGANIGRAMME | 28 |
| 09-03-06 PROTECTIONS | 28 |
| 09-03-07 OUVRAGES DIVERS | 31 |
| 09-03-08 LOCAUX TEMOINS | 33 |
| 09-03-09 NOMENCLATURE DES PORTES ET DES CHASSIS | 33 |
| 09-04 NOTE IMPORTANTE | 34 |

MENUISERIES INTERIEURES

09-01 DISPOSITIONS GENERALES

09-01-01 OBJET DU PRESENT LOT

Le présent descriptif a pour objet de définir les conditions techniques d'exécution du lot MENUISERIES INTERIEURES dans le cadre de la Reconstruction de l'Hôpital de la Villeneuve à QUIMPERLE (29300) pour le compte du GHBS.

09-01-02 CLASSEMENT DU BATIMENT

La présente construction est classée en ERP de type U - 2ème catégorie.

09-01-03 DOCUMENTS NORMATIFS

09-01-03-01 DTU

Tous les travaux entrant dans la composition du présent lot sont à réaliser selon les règles définies par les documents suivants:

09-01-03-01-01 Travaux courants

DTU 36.2 - menuiserie intérieure en bois

09-01-03-01-02 Travaux spécifiques

DTU 39 - Miroiterie vitrerie

09-01-03-02 NORMES

Les matériaux ou matériels entrant dans la composition des ouvrages doivent obligatoirement satisfaire aux impositions des normes ci-après et comporter une marque N.F. de conformité à ces normes.

09-01-03-02-01 Généralités

- Toutes les normes NF B :
 - * B50 - généralité nomenclature terminologie,
 - * B51 - méthodes d'essais du bois et des panneaux,
 - * B52 - règles d'utilisation du bois dans les constructions,
 - * B53 - cubage dimension et classement d'aspect des sciages,
- NF P20-102 (juillet 1963) : vocabulaire du bois,
- NF P23-101 (décembre 1987) : menuiserie bois - terminologie,
- X 40-500 (octobre 1976) : préservation du bois dans la construction,
- X 40-501 (avril 1975) : protection des constructions contre les termites en France.

09-01-03-02-02 Portes

- NF P01-005 (novembre 1969) : dimensions des portes à vantaux battants,
- NF P20-310 (décembre 1987) : guide pour les performances de résistance à l'effraction des blocs portes,
- NF P20-315 (août 1988) : présentation des performances des portes et blocs portes,
- NF P20-320 (septembre 1988) : portes et blocs portes - définitions des performances associées aux rôles,
- NF P23-300 (novembre 1983) : dimensions des vantaux de portes intérieures,

- NF P23-301 (février 1987) : blocs portes palières - caractéristiques générales,
- NF P23-302 (novembre 1983) : portes planes intérieures en bois - Caractéristiques générales,
- NF P23-303 (mai 1984) : portes planes intérieures de communication en bois - Spécifications,
- NF P23-304 (août 1984) : portes planes intérieures palières en bois - spécifications,
- NF P23-306 (décembre 1986) : blocs portes palières - spécifications minimales,
- NF P23-307 (décembre 1986) : vantaux plans de portes palières performantes - spécifications,
- NF P23-501 (décembre 1986) : blocs portes pare flamme et coupe-feu 1/4 d'heure

09-01-03-02-03 Quincaillerie - Serrures

- NF P26-409 (juin 1995) : quincaillerie de bâtiment - serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples,
- NF P26-414 (juin 1995) : serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres.

09-01-03-02-04 Meubles

- NF EN 1116 - meubles de cuisine - dimensions de coordination pour meubles de cuisine et appareils ménagers

09-01-03-02-05 Stratifiés

- T54-328 (mai 1989) : plaques de stratifié décoratif - stratifié décoratif haute pression - guide de pose de plans de travail dans les cuisines,
- T54-329 (août 1990) : plaques de stratifié décoratif - stratifié décoratif haute pression - guide de pose d'éléments pour les salles d'eau.

09-01-03-02-06 Panneaux dérivés du bois

- B50-004 (avril 1969) : contreplaqué - vocabulaire,
- NF EN 324-1 (B51-240-1) (juin 1993) : panneaux à base de bois - détermination des dimensions des panneaux - Partie 1 : détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur,
- NF EN 324-2 (B51-240-2) (juin 1993) : panneaux à base de bois - détermination des dimensions des panneaux - partie 2 : détermination de l'équerrage et de la rectitude des bords,
- NF EN 315 (B51-357) (juin 1993) : contreplaqué - tolérances sur dimensions,
- NF EN 316 (B54-050) (juin 1993) : panneaux de fibres de bois - définition, classification et symboles,
- NF B54-100 (octobre 1985) : panneaux de particules - définitions - classification - désignation,
- NF EN 309 (B54-101) (octobre 1992) : panneaux de particules - définition et classification,
- NF B54-110 (octobre 1985) : panneaux de particules - caractéristiques dimensionnelles,
- NF B54-111 (mai 1988) : panneaux de particules pour usages en milieu sec - spécifications,
- NF B54-112 (mai 1988) : panneaux de particules pour usages présentant "des risques d'exposition temporaire à l'humidité" - spécifications,
- NF B54-150 (décembre 1988) : contreplaqué - classification - désignation,
- NF B54-160 (juillet 1970) : contreplaqué à plis d'usage général - caractéristiques dimensionnelles des panneaux,
- NF EN 635-2 (B54-170-2) (juillet 1995) : contreplaqué - classification selon l'aspect des faces - partie 2 : bois feuillus,
- NF EN 635-3 (B54-170-3) (juillet 1995) : contreplaqué - classification selon l'aspect des faces - partie 3 : bois résineux.

09-01-03-02-07 Produits verriers

- NF B32-002 (décembre 1981) : verre étiré - généralités,
- NF B32-003 (décembre 1981) : glace non colorée - généralités,
- NF P78-301 (septembre 1985) : verre étiré pour vitrage de bâtiment,
- NF P78-302 (septembre 1985) : glace pour vitrage de bâtiment,
- NF P78-303 (juin 1980) : verre feuilleté pour vitrage de bâtiment,
- NF P78-304 (juin 1980) : verre trempé pour vitrage de bâtiment,
- NF P78-305 (juin 1980) : verre armé plan pour vitrage de bâtiment.

09-01-03-02-08 Préservation du bois et ses dérivés

- NF EN 335-1 (B50-100-1) (octobre 1992) : durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - définitions des classes de risque d'attaque biologique - partie 1 : généralités,
- NF EN 335-2 (B50-100-2) (octobre 1992) : durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - définitions des classes de risque d'attaque biologique - partie 2 : application au bois massif,
- NF EN 335-3 (B50-100-3) (octobre 1995) : durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - définitions des classes de risque d'attaque biologique - partie 3 : application aux panneaux à base de bois,
- NF B50-100-4 (septembre 1996) : durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - définition des classes de risque d'attaque biologique - partie 4 : déclaration nationale sur la situation des agents biologiques,
- NF B50-101 (septembre 1986) : bois et ouvrages en bois - préservation - traitement préventif - directives pour la vérification des caractéristiques des bois en fonction des risques biologiques,
- NF B50-102 (mars 1986) : bois et ouvrages en bois - traitement préventif - attestation,
- NF X40-001 (décembre 1956) : protection - terminologie,
- NF X40-100 (mars 1986) : produits de préservation des bois - critères d'évaluation des produits de préservation du bois en fonction des classes de risques biologiques d'emploi du bois,
- NF X40-102 (juin 1994) : produits de préservation du bois - étiquetage informatif pour utilisateurs professionnels - produits pour traitement du bois massif,
- X40-500 (octobre 1976) : préservation du bois dans la construction,
- X40-501 (avril 1975) : protection des constructions contre les termites en France.

09-01-03-03 DOCUMENTS GENERAUX

- Arrêté du 25 juin 1980 modifié - sécurité incendie dans les ERP dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - dispositions générales - construction - dispositions particulières spécifiques au bâtiment suivant la fonction considérée,
- Arrêté du 5 août 1992 modifié pris pour l'application des articles R. 235-4-8 et R. 235-4-15 du code du travail et fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail,
- Code du Travail - Hygiène, sécurité et conditions de travail - Hygiène, aménagement des lieux de travail, prévention des incendies - Prévention des incendies, évacuation,
- Circulaire DRT n° 95-07 du 14 avril 1995 relative aux lieux de travail,
- Arrêté du 27 juin 1994 relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées (nouvelles constructions ou aménagements) en application de l'article R. 235-3-18 du code du travail.

09-01-03-04 AUTRES DOCUMENTS

Les matériaux, éléments ou ensembles doivent être mis en œuvre en suivant les recommandations et exigences émises par les fournisseurs et fabricants.

Les matériaux, éléments ou ensembles non traditionnels doivent être soumis à l'accord préalable du Maître d'Œuvre et faire l'objet :

- soit, d'un Avis Technique en cours de validité, accepté par l'AFAC et respectant les réserves de cet organisme,
- soit, d'une enquête avec avis favorable de la part du bureau de contrôle agréé.

09-01-04 DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

La démarche environnementale fait partie intégrante du projet depuis la conception, et se poursuit en phase chantier. Il est donc demandé aux entreprises :

De recourir à des produits respectueux de l'environnement, faiblement consommateurs en ressources (eau, énergie) et si possible possédant un label environnemental (Ecolabel, bois FSC ou PEFC, peintures sans solvant, aggloméré de bois présentant de faibles émissions de COV ...).

De respecter la charte chantier à faible impact environnemental (jointe en annexe du DCE) qui vise à limiter l'impact du chantier : réduction des nuisances, limitation des pollutions, valorisation maximale des déchets. Le tri sélectif des déchets sera mis en place sur le chantier. Toutes les entreprises devront s'y conformer. Des bennes, signalées avec pictogramme, seront notamment mise en place

De mener une démarche de qualité de l'étanchéité à l'air, adaptée à chaque lot, pour éviter et corriger toutes

les fuites d'air du bâtiment. Un test de perméabilité de l'air de l'enveloppe sera réalisé par l'entreprise de gros œuvre (réalisé par une société indépendante et agréée). Le niveau d'étanchéité à l'air à respecter est une infiltration maximale i_4 de **1.00 m³/h.m²** dans le bâtiment. Ceci correspond à un volume infiltré continu d'environ 0,1 vol/h (selon la norme EN 12831).

Lors de la mise en place de l'isolation thermique par l'extérieur, des tests réguliers à la caméra thermique sont nécessaires pour vérifier l'absence de ponts thermiques.

09-01-05 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Le présent lot concerne la fourniture et la mise en œuvre des menuiseries intérieures et des équipements menuisés dans le cadre de la présente opération comprenant les ouvrages suivants avec les quincailleries, prébâti, cadres, moulures correspondants :

- Fourniture et gestion des cylindres provisoires de chantier pour tout ou partie des portes sur organigramme,
- Les blocs portes intérieurs courants et de sécurité,
- Les trappes intérieures de visite ou d'accès en mur ou plafond,
- Les portes et façades de gaines.
- Les châssis intérieurs fixes ou ouvrants,
- Le traitement des émergences intérieures des joints de dilatation ou de construction.
- Les moulures ou baguettes décoratives,
- Les butoirs, les poteaux abouts de cloisons, les plinthes, panneaux magnétiques
- Les murs mobiles,
- Les mains courantes intérieures,
- Les protections d'angles des circulations,
- Les protections bas de porte,
- Etc....

09-01-06 MISE EN OEUVRE

L'entrepreneur du présent lot devra supporter toutes les suggestions relatives à la mise en place et au fonctionnement de son matériel.

Il devra prendre connaissance des travaux que les corps d'état auront à exécuter en même temps que lui.

Il ne pourra élever aucune réclamation du fait de la gêne que ces travaux pourraient lui apporter.

Tous les ouvrages prévus au descriptif seront mis en place avec la plus grande exactitude et un aplomb parfait aux emplacements définis aux plans.

Les joints d'étanchéité au système d'étanchéité par joints seront fournis et posés par l'entrepreneur du présent lot.

Toutes les installations et ouvrages, objet du présent descriptif devront être livrés dans les délais prescrits, en parfait état de fonctionnement et conformes aux règlements en vigueur. Les essais et les réglages nécessaires sont également à la charge du titulaire de ce lot.

09-01-07 ECHANTILLONS

L'entrepreneur doit proposer au Maître d'Œuvre, pour acceptation, tous les échantillons des ouvrages et matériaux destinés à rester apparents ainsi qu'une panoplie des articles de quincaillerie proposée

La présentation des échantillons devra avoir lieu suffisamment tôt, en tenant compte des délais d'approvisionnement du fabricant. Aucun retard ne sera toléré de ce fait.

Les échantillons retenus resteront jusqu'à l'achèvement des travaux à la disposition de l'Architecte / Maître d'Œuvre.

09-01-08 PROTECTION DES BOIS

Tous les bois entrant dans la construction des ouvrages menuisés seront traité contre toute attaque d'insecte ou de champignons. (Normes NFX 41.525 - 41.528 - 41.535 - 41.552).

Fourniture du P.V. d'essai et d'application.

09-01-09 IMPRESSION

Il sera appliqué par l'entreprise de peinture une couche d'impression en vue de protéger les bois au plus tard à l'arrivée des menuiseries sur le chantier.

Les éléments de quincaillerie non soumis à mouvement et sujets à oxydation recevront avant pose et par le présent lot une couche de peinture au minium de plomb ou de qualité équivalente.

09-01-10 IMPLANTATION - SCELLEMENTS

En prenant possession du chantier, l'entreprise du présent lot devra vérifier si les cotes de niveau, les réservations demandées sont bien conformes aux plans d'implantation.

Dans le cas contraire, il en fera son affaire auprès de l'entreprise intéressée pour remise en conformité.

09-01-11 NETTOYAGE

Les protections provisoires disposées pour la sauvegarde de ses ouvrages seront enlevées par l'entrepreneur du présent lot après exécution des peintures.

L'enlèvement des protections sur les joints ou la pose des joints proprement dite sera effectué après peinture.

En cours de travaux, au moins une fois par semaine ainsi qu'à la fin de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra l'enlèvement de ses gravois et leur transport à la décharge publique.

Dans le cas où l'entrepreneur du présent lot ne se conformerait pas à cet article, le coordonnateur ou le Maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage se réserve le droit de faire exécuter ces travaux de nettoyage par une entreprise spécialisée aux frais du présent lot.

09-01-12 ENTRETIEN - GARANTIE

L'entreprise étant responsable du bon fonctionnement de ses ouvrages pendant la période de garantie, elle devra veiller au bon fonctionnement et à la tenue de ceux-ci.

Les travaux d'entretien, de réparation, de mise en jeu nécessaires, ainsi que tous les raccords de peinture occasionnés par ceux-ci, seront à la charge du présent lot.

09-01-13 MATERIAUX

Choix des matériaux dans le cadre du programme de reconnaissance des certifications Forestières :

Le titulaire du présent lot devra être en mesure de justifier la provenance de tous les bois utilisés, avec le label PEFC ou FSC.

La durabilité naturelle ou conférée du bois (normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) doit être adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335).

Le procédé chimique pour le traitement des bois devra avoir recours à des produits labellisés CTB-P+

Choix des matériaux dans le cadre de la réduction des odeurs et émissions de Composés Organique Volatile, (COV) :

Le titulaire du présent lot devra porter une attention particulière dans le choix de ses matériaux qui contribuera à la qualité sanitaire des locaux dans le respect des réglementations d'hygiène et de sécurité.

Ils ne devront dégager aucun gaz ou particules nocifs pour la santé et seront faciles à nettoyer afin de ne pas faire appel à des produits de nettoyage néfastes.

Les colles seront prévues sans solvants.

Les matériaux devront être certifiés « NF Environnement »

D'une manière générale les matériaux utilisés devront être à faible émission de COV et bénéficieront d'un écolabel.

09-01-14 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT LOT

09-01-14-01 TRAVAUX

09-01-14-01-01 Travaux courants

Les travaux de l'Entreprise comprennent la fourniture, la fabrication et, en dehors de précision contraire, la pose de tous les éléments de menuiseries intérieures cités ci-dessus, entre autres :

Les vérifications de cotes des supports, les études, dessins et plans de détails, pour les ouvrages non standards avant l'exécution de ceux-ci pour visa par le Maître d'Œuvre,

Le traitement des matériaux imposé par les DTU (protection fongicide, insecticide et hydrofuge des bois et protection antirouille des parties métalliques oxydables),

Le ponçage fin et les couches d'imprégnation avant pose, en fonction de la finition à prévoir, pour les éléments en bois massif,

Les couches d'apprêt et les finitions intégrées à la fabrication quand elles figurent aux spécifications ci-après,

Le contrôle de l'humidité des bois et préalablement à la livraison, la vérification du taux d'humidité ambiante des locaux ou sont effectués le stockage et la pose,

Le transport et le stockage sur le chantier de tous les éléments nécessaires à la réalisation,

Les dispositifs pour stockage et les protections des ouvrages en attente de pose afin qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration (intempéries ou autres),

Les contrôles et vérifications préalables suivants :

- exactitude des repères de référence dans la limite des tolérances admises, vérification des tracés d'implantation effectués par le lot gros œuvre,
- conformité des ouvrages réalisés et directement liés à ceux qui doivent être posés,
- la conformité des réservations faites par les autres corps de travaux,

Tracé des trous de scellement,

La fourniture des cadres ou huisseries à intégrer aux parois, livrés sur le lieu de la pose, aux lots chargés de leur réalisation (lot gros œuvre ou maçonnerie dans les cas d'ouvrages à bancher ou à sceller, lot cloisons doublage, dans le cas d'ouvrages à intégrer à des cloisons sèches),

pour les cas mentionnés au chapitre description des ouvrages ci-après, la pose des huisseries dans les cloisons en maçonnerie (plâtre ou parpaing) comprenant les réglages de mise à niveau et d'aplomb dans leur position définitive suivi des collages ou pré-scellements des ouvrages,

Toutes les sujétions découlant des fixations :

- compléments d'isolation thermique et phonique,
- calfeutrement bois,
- joints étanches,
- habillages,

toutes les sujétions découlant des quincailleries et accessoires à intégrer aux ouvrages, y compris pour les accessoires fournis par les lots techniques :

- fraisages, percements,
- calfeutrement adapté mastic ou bois,
- percements et accessoires destinés à assurer les passages de réseaux dans le cas de systèmes électriques,

le réglage et l'ajustage des menuiseries, le réglage des jeux des ouvrants,

les finitions, quand elles figurent à la description des ouvrages ci-après,

la protection des ouvrages posés pendant la durée des travaux,

la fourniture et la pose des matériaux verriers lorsqu'ils sont spécifiés aux chapitres suivants,

le remplissage, en coulis de ciment ou en produit à extruder spécifique, à l'intérieur des profils d' huisserie métallique des portes C.F et des portes acoustiques,

le nettoyage général en fin de chantier de tous les ouvrages et la remise en état éventuel d'ouvrages ou parties d'ouvrages ayant subi des détériorations,

la réalisation et la gestion de l'organigramme suivant les instructions du Maître d'Ouvrage, compris intégration des ouvrages existants éventuels.

09-01-14-01-02 Travaux spécifiques

Pour ces travaux l'Entreprise doit en plus de ceux évoqués ci avant les prestations suivantes :

Pour les portes :

Les canons provisoires de chantier pour les ouvrages à réaliser ainsi que leur fourniture aux corps d'état intéressés pour les autres portes intégrées à l'organigramme (suivant chapitre description des ouvrages).

Pour les systèmes de cloisonnements, habillages muraux décoratifs bois :

Les plans de calepinage et de détails de raccordement pour visa par le Maître d'Œuvre,

Les profilés de raccordement des revêtements réalisés avec les supports ou ouvrages voisins,

Les percements et réservations dans les ouvrages réalisés pour l'intégration des équipements divers qui doivent y être implantés par les corps d'états techniques.

Pour les ouvrages spécifiques d'agencement et d'aménagement :

Les plans d'ensemble spécifiques et détails d'exécution des ouvrages menuisés à réaliser.

09-01-14-02 ESSAIS

Essais compris dans le forfait :

Tous les blocs portes devront avoir le label CTB,

Toutes les quincailleries seront NFQ.,

Pour les portes CF (coupe-feu) le certificat d'essai concerne la porte, l'huissierie ou bâti et les oculi normalisés si spécifiés dans le présent CCTP Label GIF demandé, le type de quincaillerie correspondra à celui spécifié dans les procès-verbaux des portes choisies, les performances incendie de l'ensemble devront être conservées,

Pour les portes dites acoustiques, le procès-verbal d'essai concerne la porte, l'huissierie ou bâti, ainsi que les joints et accessoires équipant la porte,

Chaque ensemble, objet d'essais, devra présenter un niveau de performance correspondant aux performances théoriques du matériel mis en œuvre (cloison et bloc porte).

09-01-14-03 DOCUMENTS A FOURNIR

09-01-14-03-01 Avec la soumission

Afin de permettre de juger les offres faites par les Entreprises, celles-ci devront obligatoirement joindre à leurs offres de prix :

Les documentations techniques sur les systèmes proposés,

Les agréments par le CTB des systèmes de menuiseries proposés,

Les références d'ouvrages exécutés avec le type de menuiserie proposé,

La DPGF remplie en indiquant les détails de prix demandés en distinguant :

Les différents types de blocs portes (isoplane alvéolaire, isoplane à âme pleine, pare flammes, coupe-feu, etc.),

Les différents types de blocs en fonction des finitions (prépeintes, stratifiées, etc.),

Les différents types de blocs en fonction des performances acoustiques,

Les différents jeux de quincailleries suivant les documents définissant les ouvrages,

Les PSE obligatoires demandées dans la DPGF.

09-01-14-03-02 Au marché

Marques et références des quincailleries et accessoires, dans le cas où aucune indication ne figurerait au présent CCTP.

09-01-14-03-03 En cours de chantier

L'Entrepreneur devra fournir dans le cadre du calendrier des études :

Les plans d'exécution des ouvrages,

Les plans de fabrication et les notes de calcul,

Les plans définissant les diverses réservations nécessaires à ses ouvrages dans les structures ou maçonneries,

Les notices techniques sur chacun des systèmes et matériels proposés, indiquant les caractéristiques, la

marque et la provenance,

Les photocopies des PV d'essais des portes coupe-feu ou pare flamme. Justification écrite du label GIF,

Les photocopies des PV d'essais des portes acoustiques justifiant des performances demandées,

Le certificat de traitement insecticide, fongicide et hydrofuge des composants à base de bois,

Les notices techniques indiquant les caractéristiques, la marque et la provenance des produits verriers et des accessoires utilisés pour leur mise en œuvre (mastics, bandes préformées, joints extrudés) ainsi qu'une copie des avis techniques ou certificats de garantie décennale dans le cas de vitrages isolants,

Les échantillons des matériaux,

Un panneau regroupant l'ensemble des quincailleries et accessoires qui seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre pour les modèles de quincaillerie ainsi que les principes de ferrage (ces échantillons resteront à demeure sur le chantier, dans le local prévu à cet effet, jusqu'à la réception des travaux),

REMARQUE 1 :

Pour tous les ouvrages non accompagnés d'un certificat d'essai, l'Entreprise devra, dans le cadre du marché, faire effectuer des essais par un centre d'essais agréé. A cet effet, l'Entrepreneur du présent lot devra fournir un prototype de chaque élément ou ensemble unitaire et devra présenter les résultats des essais de ces menuiseries ou le certificat correspondant.

REMARQUE 2 :

Pour tous les ouvrages faisant l'objet d'une fabrication spéciale pour le chantier, l'Entrepreneur devra présenter au Maître d'Œuvre un modèle complet de chaque famille de menuiseries 2 mois avant la date de l'intervention prévue au planning contractuel d'exécution, afin de permettre à celui-ci de juger :

La qualité des bois,

La finition générale,

Les modes d'assemblages,

Les procédés de fixation,

Les profils des parecloses, des raccords, des habillages,

Les types de moulures, baguettes, etc...,

09-01-14-03-04 En fin de chantier

Dans le but d'établir le DOE, l'Entrepreneur remettra au Maître d'Œuvre :

Un contre-calque de chacun des plans établis pour les ouvrages réalisés en complément au dossier marché,

Un nouveau jeu complet des fiches techniques, procès-verbaux et essais correspondant aux matériels approuvés et posés pour les différents ouvrages réalisés.

Un carnet d'entretien et notice de fonctionnement des ouvrages dus au titre du présent lot.

09-01-15 PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT

L'établissement de l'organigramme général de tous les cylindres (cylindres définitifs dus par le maître d'ouvrage),

Les percements d'ouvrages en maçonnerie (lot chargé des travaux de maçonnerie).

Les cloisons (lot chargé des travaux de cloisonnement), en dehors des cloisons menuisées figurant dans la description des ouvrages ci-après.

Les tracés d'implantation de murs et cloisons (lot chargé des travaux de structure et de maçonnerie).

La pose des huisseries dans les cloisons sèches (lot Cloisons - Isolation).

La pose des huisseries à bancher (lot chargé des travaux de structure).

Les scellements (lot chargé des travaux de maçonnerie).

Les peintures de finition (lot Peinture), excepté pour les cas précisés dans la description des ouvrages ci-après.

Les portes spécifiées à un autre lot dans les documents ci-après (lot Métallerie et lot Menuiseries extérieures).

Les fournitures des matériels électriques (lots chargés des travaux électricité et courants faibles), en dehors des quincailleries spéciales spécifiées dans la description des ouvrages ci-après.

Les mises à la terre et les raccords électriques à l'installation (lots chargés des travaux électricité et courants faibles).

09-01-16 GESTION DES DECHETS

Des bennes TRI N COLLECT sont mis à disposition sur le chantier, l'entreprise titulaire devra veiller à la propreté et la mise en benne de ses gravois. Un nettoyage du chantier à minima une fois par semaine est demandé à tous les titulaires des différents lots.

Les bennes seront prévus pour l'ensemble du chantier, au compte prorata.

En cas d'excédant l'entreprise titulaire est seule responsable de ses gravois et doit leur évacuation et mise en décharge.

Nota : Il est à précisé que les déchets dangereux (présence de pictos sur l'emballage) resteront à la charge des entreprises des lots concernés.

Dans le cas où l'entrepreneur du présent lot ne se conformerait pas à cet article, l'Architecte se réserve le droit de faire exécuter ces travaux de nettoyage par une entreprise spécialisée aux frais du présent lot.

Dans le cadre de la loi anti-gaspille et économie circulaire (AGEC) du 10 février 2020, certaines mesures ont été précisées dans le cadre du décret n°2020-1817

L'entreprise titulaire du présent lot devra faire figurer dans le devis de travaux des mentions concernant les déchets gérés par les travaux, à savoir :

- Estimation de la quantité totale des déchets générés par l'entreprise pendant les travaux.
- Les modalités de gestion et enlèvement de ses déchets, l'effort de tri réalisé sur le chantier et la nature des déchets pour lesquels une collecte séparée est prévue.
- Le ou les points de collecte où l'entreprise de travaux prévoit de déposer les déchets issus du chantier. Les identifier par leur raison sociale, adresse et le type d'installation.
- Une estimation des coûts associés aux modalités de gestion et d'enlèvement de ces déchets.

De plus les entreprises devront récupérer auprès des installations de collecte un bordereau de dépôt pour les déchets inertes et non dangereux non inertes. Ce document devra être signé conjointement par l'entreprise de travaux et l'installation de collecte. Ce bordereau devra être conservé par l'entreprise et sera à présenter sur demande au maître d'ouvrage du chantier ou en cas de contrôle.

09-01-17 ACCESSIBILITE HANDICAPEE

Les poignées des portes doivent être facilement préhensibles et manœuvrables en position « debout » comme « assis », ainsi que par des personnes ayant des difficultés à saisir et à faire un geste de rotation du poignet.

L'extrémité des poignées des portes, à l'exception de celles ouvrant uniquement sur un escalier, et à l'exception des portes de sanitaires, douches et cabines d'essayage ou déshabillage non adaptés, doit être située à plus de 0.40 m d'un angle rentrant ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant.

Les serrures doivent être situées à plus de 0.30 m d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant.

Lorsqu'une porte est à ouverture automatique, la durée d'ouverture doit permettre le passage de personnes à mobilité réduite. Le système doit être conçu pour pouvoir détecter des personnes de toutes tailles.

Lorsqu'une porte comporte un système d'ouverture électrique, le déverrouillage doit être signalé par un signal sonore lumineux.

L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 N, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique.

En cas de dispositifs liés à la sécurité ou la sûreté de l'établissement ou de l'installation, les personnes mises en difficulté par ces dispositifs doivent pouvoir se signaler à l'accueil, repérer la porte adaptée et la franchir sans difficulté.

09-01-18 LIMITES DE PRESTATIONS

L'ensemble des lots de la présente opération constitue un document unique, même s'il en est matériellement dissocié ; chacun de ceux-ci n'a de valeur qu'associé aux prestations des autres corps d'états. Par conséquent, le présent lot devra, indépendamment du présent CCTP, prendre connaissance des CCTP des autres corps d'états pour lesquels des prestations de « Menuiseries intérieures » seraient nécessaires.

Le présent lot devra également se référer au document "Limites des prestations" annexé au CCTC.

09-02 HYPOTHESES DE CONCEPTION – BASE DE CALCULS

09-02-01 INDICATIONS GENERALES UTILES AU PRESENT LOT

L'opération à réaliser est de type « construction neuve ».

Les fonctions de ces bâtiments sont les suivantes : médecine / SSR

Les classements « incendie » de ces bâtiments sont les suivants : Type U de 2ème catégorie.

Les murs dans lesquels les menuiseries sont insérées sont de type : béton banché ou parpaings.

Pour les murs en béton, le type de montage retenu est le suivant : « intégration au coulage » ou « scellement ultérieur en feuillure »

Les doublages et habillages intérieurs sont de type : cloisons sèches.

Les cloisons dans lesquelles les menuiseries sont insérées sont de type plaques de plâtre.

09-02-02 PERFORMANCES DES OUVRAGES

09-02-02-01 Résistance mécanique

Le choix des divers composants devra être effectué de façon à assurer dans tous les cas la résistance et la durabilité de l'ouvrage et de son fonctionnement.

Il sera tenu compte de l'environnement et des efforts prévisibles en fonction de l'usage de l'ouvrage.

Cela concerne en particulier les portes de grandes dimensions.

09-02-02-02 Stabilité aux variations hygrothermiques

Ce paramètre permet d'évaluer le comportement général de l'ouvrage par la déformation dans le temps de ses composants, en particulier celle des vantaux provoquée par les conditions hygrothermiques d'exposition de part et d'autre de la porte.

Dans tous les cas, le choix du matériel employé devra être adapté aux conditions dans lesquelles il est implanté, la valeur réelle des autres performances reste conditionnée par le choix de l'ambiance correcte.

La norme EN 79 définit trois types d'ambiances suivant les différences de température et d'hygrométrie.

Non précisé : (ambiance équivalente de part et d'autre de l'ouvrage),

CLIMAT II : (intérieur 23°+ 30 % / extérieur 13°+ 65 %),

CLIMAT III : (intérieur 23°+ 30 % / extérieur 3°+ 80 %).

Les déformations à l'exposition aux ambiances correspondantes sont réparties en quatre classes.

Classement « FASTE » CTB, indice « S ».

Ce classement comporte des classes de stabilité suivantes (en mm de flèche maximum sur la hauteur de l'ouvrage) :

Non classé - <6 - <4 - <2 - <1.

09-02-02-03 Étanchéité à l'air

Indépendamment des exigences acoustiques ci-après, les portes entre des locaux de même ambiance hygrothermique peuvent ne pas présenter de caractéristiques particulières de perméabilité de l'air.

Les portes séparant des locaux d'ambiances différentes, en particulier en limite de zones chauffées, doivent avoir des caractéristiques améliorées par des garnitures souples d'étanchéité.

Le classement comporte des classes de perméabilité suivantes :

(En m³/hxm² sous une différence de pression de 100 Pa).

Non classé : > à 60 - A1 (normal) : de 60 à 20 - A2 (améliorée) : de 20 à 7 - A3 (renforcée) : < à 7.

Les performances requises sont stipulées, pour les ouvrages qui le nécessitent, dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

OUVRAGES SPECIAUX

De plus, certains ouvrages spéciaux doivent présenter une perméabilité limitée à l'air ou à certains rayonnements.

Les portes en limite de zones à atmosphère contrôlée (empoussièrement ou hygiène contrôlés, milieu industriel ou médical) doivent pouvoir justifier par procès-verbal d'essais d'un laboratoire agréé, d'une performance limitant le passage d'air sous une différence de pression donnée.

09-02-02-04 Isolement acoustique

La justification de cet indice d'affaiblissement acoustique, supérieur à 25 (dB) A, doit être apportée par un procès-verbal d'essai effectué par un laboratoire qualifié.

Classement « FASTE » CTB, indice « A ».

Ce classement comporte des classes d'affaiblissement suivantes (en dB(A) pour du bruit Rose) :
non classé - 28/30 - 31/33 - 34/36 - 37/39 - 40/42 - 43 et plus,

Classement « ACOTHERM ».

Ce classement comporte des classes d'affaiblissement suivantes (en dB(A) pour du bruit Route) :
AC1 : >28 - AC2 : >33 - AC3 : >38 - AC4 : >43.

09-02-02-05 Isolement incendie

Le degré de coupe-feu ou pare flamme d'une porte s'applique à l'ensemble dormant, huisserie ou bâti, garnitures de joints éventuels, vantail y compris oculus éventuels et articles de quincaillerie.

L'ensemble doit faire l'objet d'un procès-verbal d'essai effectué par un laboratoire qualifié.

Il faut noter les particularités suivantes :

- Pour une performance « coupe-feu 1/4h », les ensembles composés d'une porte bois sur huisserie métallique ou bois dont l'ensemble des caractéristiques (compris oculus et quincaillerie) sont conformes à la norme NF P23-501 (décembre 1986) sont dispensés de cet essai,
- Pour une performance « coupe-feu 1/2h », les ensembles composés d'une porte bois sans recouvrement, sur huisserie métallique ou bois dont l'ensemble des caractéristiques (compris oculus et quincaillerie) sont conformes la norme NF P23-502 (août 1987) sont dispensées de cet essai,
- Classement « FASTE » CTB, indice « F » (double).

Ce classement comporte des classes d'isolement incendie suivantes :

- pare flamme : non classé - PF1/4h - PF1/2h - PF1h - PF plus d'1h,
- coupe-feu : non classé - CF1/4h - CF1/2h - CF1h - CF plus d'1h.

Les performances au feu sont stipulées pour chaque type d'ouvrage dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

09-02-02-06 Résistance à l'intrusion ou à l'effraction

La norme NF P20-551 définit les "Méthodes d'essai de résistance à l'effraction par des moyens destructifs des blocs portes munis de leurs accessoires".

Les blocs portes anti-effractions sont conformes à la norme NF P20-311.

Classement « FASTE » CTB, indice « E ».

Ce classement comporte des classes de résistance à l'effraction suivantes (en minutes de résistance) :
non classé - 5 mn - 10 mn - 12 mn - 20 mn (A) - 20 mn (B).

Les performances requises sont stipulées, pour les ouvrages qui le nécessitent, dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

En ce qui concerne la serrure et la quincaillerie des ouvrages classés, son niveau de protection devra correspondre à l'indice offert par la porte, soit respectivement :

non classé - 1 étoile - 2 étoiles - 3 étoiles.

Les performances requises sont stipulées, pour les ouvrages qui le nécessitent, dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

09-02-02-07 Isolation thermique

Les portes entre des locaux de même ambiance thermique peuvent ne pas présenter de caractéristiques particulières d'isolation thermique.

Les portes séparant des locaux d'ambiances différentes, en particulier en limite de zones chauffées, font l'objet d'un classement suivant le coefficient K de transmission thermique.

Classement « FASTE » CTB, indice « T »

Le classement comporte des classes de transmission suivantes : (en $W/m^2 \times ^\circ C$).

non classé >3 - Indice 1 : <3 - Indice 2 : <2,5 - Indice 3 : <2 - Indice 4 : <1,5 - Indice 5 : <1.

Classement « ACOTHERM »

Ce classement comporte des classes de transmission (en $W/m^2 \times ^\circ C$) :

Th1 : <4 - Th2 : <3,5 - Th3 : <2,95 - Th4 : <2,2 - Th5 : <1,5.

Les performances requises sont stipulées, pour les ouvrages qui le nécessitent, dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

09-02-03 TEST INFILTROMÉTRIE

Le projet devra respecter la réglementation RT 2012, suivant les indications de l'étude thermique.

Il sera donc réalisé en complément un test de perméabilité à l'air. La valeur obtenue devra respecter l'objectif de **1.00m³/h/m² sous 4Pa de parois déperditives afin de conforter les calculs de l'extension.**

Cette disposition sur le projet sera vérifiée par test par un organisme extérieur. En conséquence, le présent lot devra toutes les dispositions d'étanchéité de ses ouvrages.

09-03 DESCRIPTION DES OUVRAGES

09-03-01 BLOCS PORTES

09-03-01-01 Portes d'entrée des chambres

Portes à âme pleine acoustique des chambres, composées de :

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350 kg/m³.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte
- Joint intumescent en traverse haute
- Joint balai

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm
- Hauteur : 2040 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

- Degré CF. ½ heure - EI30
- Acoustique : Rw+C =28 dB
- Joint d'étanchéité en périphérie et joint rétractable double lèvre, encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie:

- 4 paumelles en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Ensemble monobloc béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox, avec ressort de soutien, vis de fixation des poignées traversantes, carré de 7mm et de grade 4.
- Serrure à larder monopoint pour bec de cane simple, pour cylindres européens. Cylindre sur organigramme à charge du maître d'ouvrage. Dans le cadre de la norme NF EN 12209, il sera mis en œuvre une serrure de niveau 3.

Nota : Fourniture et pose de portes tiercées sur les chambres bariatriques, comprenant feuillures et battements en bois ainsi qu'une crémone sur le semi-fixe.

Localisation :

- Ensemble des chambres, suivant indications des plans et nomenclature des portes.

09-03-01-02 Portes coulissantes à galandage

Portes coulissantes à galandage à âme pleine, composées de :

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérés.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte
- Les chants seront peints, au lot Peinture.

Contre-châssis inséré dans cloison, comprenant ossature métallique avec renforts plaques acier galva., rail en alu anodisé et trains de glissement en nylon avec 2 roulements à billes protégés.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm
- Hauteur : 2040 mm

- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie

- Serrure à crochet rentrant à 50 mm d'entraxe avec béquille verticale et décondamnation extérieure, finition chromée au choix de l'Architecte.
- Poignées de tirage tubulaire Ø 19mm d'entraxe 150 en inox brossé. Vis de fixation invisibles.

Localisation :

- Suivant plans et nomenclature des portes.

09-03-01-03 Portes à âme pleine

Portes à âme pleine à 1 ou 2 vantaux, composées de :

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérés.
- 1 cadre en bois dur.
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte,
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.
- Fourniture et pose de profils de protection des chants côté paumelles et côté serrures en aluminium anodisé démontable et remplaçable dans la gamme du fabricant.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.
- Prévoir jour de 20 mm environ sous porte

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm
- Hauteur : 2040 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

Degré E30 suivant indication du tableau de repérage des menuiseries intérieures.

P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie

- 4 paumelles en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Ensemble monobloc béquille double à plaque compris entrée de clés assorties dans le cas de bec de cane simple ou à condamnation avec voyant libre/occupé en inox avec ressort de soutien, vis de fixation des poignées traversantes, carré de 7mm et de grade 4.
- Système de béquille inox rallongée pour toutes les portes des sanitaires ouvrant sur des circulations suivant besoins.
- Crémone pompier à têtère en feuillure en applique avec poignée relevable et tringle assortie aux poignées au choix de l'architecte pour les portes à 2 vantaux.
- Serrure à larder monopoint pour bec de cane simple, pour cylindres européens ou à condamnation / décondamnation. Cylindre sur organigramme à charge du maître d'ouvrage. Dans le cadre de la norme NF EN 12209, il sera mis en œuvre une serrure de niveau 3.
- Ferme-porte à came force 3, à glissière à poser en applique. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.

Sujétions d'ouverture à 180°, suivant localisation, avec ferme-porte à bras glissière.

Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.

Suivant localisation : Contrôle d'accès

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur avec poignée de tirage et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité.

Localisation :

- Ensemble des portes sans performances coupe-feu ou acoustiques, suivant plans et nomenclature des menuiseries intérieures.

09-03-01-04 Portes isophoniques

09-03-01-04-01 Portes isophoniques RA = 32 dB

Suivant les indications des plans et du tableau de menuiseries intérieures, certains locaux demandant un isolement acoustique avec les circulations ou les locaux adjacents, seront équipés de portes isophoniques à 32dB, comprenant :

Vantail :

Portes à âme pleine composées de :

- 1 âme pleine en composites acoustique.
- 1 cadre en bois exotique ou européen
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte.
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm
- Hauteur : 2040 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

- Affaiblissement acoustique $R_w (C ; C_{tr}) = 33(-1 ; -1)$
 - De par leur conception, les portes isophoniques seront également EI-30
 - Joint d'étanchéité en périphérie et joint fixe encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie :

- 4 paumelles en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
 - Ensemble monobloc béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox, avec ressort de soutien, vis de fixation des poignées traversantes, carré de 7mm et de grade 4.
 - Serrure à larder monopoint pour cylindres européens ou contrôle d'accès par gâche. Cylindre sur organigramme à charge du maître d'ouvrage.
 - Ferme-porte à came force 3 à glissière à poser en applique. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Sujétions d'ouverture à 180°, suivant localisation, avec ferme-porte à bras glissière.
- Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.
- Joint balai double lèvre en partie basse du vantail.

Nota 1 : Les blocs-portes isophoniques seront montés avec un soin particulier. Il conviendra de s'assurer que les huisseries et les vantaux sont bien parallèles et que les joints s'écrasent à la fermeture. Si l'étanchéité en partie basse n'est pas obtenue (pour des raisons de planéité de sol par exemple), cette étanchéité sera assurée à l'aide de plinthes rétractables.

Nota 2 : Certaines portes seront équipées d'un contrôle d'accès comprenant :

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur avec poignée de tirage et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité.

Localisation :

Suivant nomenclature des portes et notice acoustique pour les portes indiquées avec un $R_w + C \geq 32$ dB.

09-03-01-04-02 Portes isophoniques RA = 37 dB

Suivant les indications des plans et du tableau de menuiseries intérieures, certains locaux demandant un isolement acoustique avec les circulations ou les locaux adjacents, seront équipés de portes isophoniques à 37dB, comprenant :

Vantail :

Portes à âme pleine composées de :

- 1 âme pleine en composites acoustique.
- 1 cadre en bois exotique ou européen
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte.
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm
- Hauteur : 2040 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) = 39(-2 ; -5)
 - De par leur conception, les portes isophoniques seront également EI-30
 - Joint d'étanchéité en périphérie et joint fixe encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie :

- 4 paumelles en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
 - Ensemble monobloc béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox, avec ressort de soutien, vis de fixation des poignées traversantes, carré de 7mm et de grade 4.
 - Serrure à larder monopoint pour cylindres européens ou contrôle d'accès par gâche. Cylindre sur organigramme à charge du maître d'ouvrage.
 - Ferme-porte à came force 3 à glissière à poser en applique. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Sujétions d'ouverture à 180°, suivant localisation, avec ferme-porte à bras glissière.
- Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.
- Joint balai double lèvre en partie basse du vantail.

Nota 1 : Les blocs-portes isophoniques seront montés avec un soin particulier. Il conviendra de s'assurer que les huisseries et les vantaux sont bien parallèles et que les joints s'écrasent à la fermeture. Si l'étanchéité en partie basse n'est pas obtenue (pour des raisons de planéité de sol par exemple), cette étanchéité sera assurée à l'aide de plinthes rétractables.

Nota 2 : Certaines portes seront équipées d'un contrôle d'accès comprenant :

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur avec poignée de tirage et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité.

Localisation :

Suivant nomenclature des portes et notice acoustique pour les portes indiquées avec un $R_w+C \geq 35$ dB

09-03-01-04-03 Portes isophoniques $RA = 41$ dB

Suivant les indications des plans et du tableau de menuiseries intérieures, certains locaux demandant un isolement acoustique avec les circulations ou les locaux adjacents, seront équipés de portes isophoniques à 41dB, comprenant :

Vantail :

Portes à âme pleine composées de :

- 1 âme pleine avec 2 tôles.
- 1 cadre en bois exotique ou européen
- Parois aux deux faces en finition prépeinte.
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte.
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm
- Hauteur : 2040 mm

- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

- Affaiblissement acoustique : $R_w (C ; C_{tr}) = 43 \text{ dB } (-2 ; -5)$
 - De par leur conception, les portes isophoniques seront également EI-30
 - Joint d'étanchéité en périphérie et joint fixe encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie :

- 4 paumelles en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
 - Ensemble monobloc béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox, avec ressort de soutien, vis de fixation des poignées traversantes, carré de 7mm et de grade 4.
 - Serrure à larder monopoint pour cylindres européens ou contrôle d'accès par gâche. Cylindre sur organigramme à charge du maître d'ouvrage.
 - Ferme-porte à came force 3 à glissière à poser en applique. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Sujétions d'ouverture à 180°, suivant localisation, avec ferme-porte à bras glissière.
- Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.
- Joint balai double lèvre en partie basse du vantail.

Nota 1 : Les blocs-portes isophoniques seront montés avec un soin particulier. Il conviendra de s'assurer que les huisseries et les vantaux sont bien parallèles et que les joints s'écrasent à la fermeture. Si l'étanchéité en partie basse n'est pas obtenue (pour des raisons de planéité de sol par exemple), cette étanchéité sera assurée à l'aide de plinthes rétractables.

Nota 2 : Certaines portes seront équipées d'un contrôle d'accès comprenant :

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur avec poignée de tirage et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité.

Localisation :

Suivant nomenclature des portes et notice acoustique pour les portes indiquées avec un $R_w + C \geq 40 \text{ dB}$.

09-03-01-05 Portes coupe-feu ½ heure/EI30 ou CF1 heure/EI60

Les portes des locaux à risque moyens (LRM) et des locaux à risques importants (LRI) de l'opération à 1 ou 2 vantaux seront des portes à âme pleine coupe-feu ½ heure EI 30 ou CF 1 heure EI 60 à 1 ou 2 vantaux à simple action avec 1 point de fermeture, composées de :

Huisserie :

- Huisseries bois pour cloisons en plaques de plâtre de 98 mm d'épaisseur à recouvrement fournies par le présent lot et posées par le titulaire du lot Cloisons.
- Huisseries bois de toute largeur des voiles pour portes insérées dans voiles BA ou agglos fournies et posées par le lot Gros-Œuvre.

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en finition prépeinte.

OU

- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte,
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.
- Oculus rectangulaire, parclores métalliques affleurantes, suivant localisation et tableau de menuiseries intérieures.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 ou 50 mm suivant degré CF

- Hauteur : 2040 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Degré EI 30 ou EI 60 :

- Joint coupe-feu périphérique suivant besoin.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ferrage - Quincaillerie :

- 4 paumelles en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Ensemble monobloc béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox, avec ressort de soutien, vis de fixation des poignées traversantes, carré de 7mm et de grade 4.
- Crémone à tête en feuillure en applique à ouverture rapide par mouvement rotatif pour les portes à 2 vantaux assortie aux poignées.
- Serrure à larder type bec de cane simple, serrure pour cylindres européens, ou contrôle d'accès par gâche, suivant les indications de la nomenclature. Cylindre sur organigramme à charge du maître d'ouvrage.
- Barre antipanique sur portes des escaliers, suivant localisation.
- Ferme-porte à came force 3 à glissière à poser en applique. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.

Sujétions d'ouverture à 180°, suivant localisation, avec ferme-porte à bras glissière.

Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.

Toutes ces portes comporteront sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention "Porte coupe-feu - à maintenir fermée".

Contrôle d'accès par gâche électrique, suivant localisation :

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur avec poignée de tirage et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité.

09-03-01-06 Portes insensibles à l'humidité

Fourniture et pose de bloc porte insensible à l'humidité résistant aux projections d'eau selon la norme NF EN 16580, à 1 vantail, comprenant :

Vantail :

- Huisseries en acier galvanisé d'ép. 15/10.
- 1 âme isolante.
- 1 cadre composite imputrescible.
- Parois aux deux faces en placage stratifié HPL 30/10ème.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm.
- Hauteur : 2040 mm.
- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie :

- 3 ou 4 paumelles de 130 mm inox entaillées, vissées par vantail.
- Ensemble monobloc béquille double à plaque à condamnation avec voyant libre/occupé en inox avec ressort de soutien, vis de fixation des poignées traversantes, carré de 7mm et de grade 4.
- Serrure monopoint à mortaiser type D455X tête inox de chez ASSA ABLOY ou équivalent.

Localisation :

- Sur les sanitaires/douches, suivant plans et nomenclature des menuiseries intérieures.

09-03-01-07 Portes battantes en stratifié compact

Fourniture et pose de bloc porte insensible à l'humidité en stratifié compact, à 1 vantail, comprenant :

Vantail :

- Huisserie en aluminium
- Panneau en stratifié compact 10mm, qualité M2, 2 faces décors avec traitement anti-bactérien
- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 10 mm
- Hauteur : 1860 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie :

- 3 paumelles nylon avec renforts par insert métallique : 2 à ressort intégré pour rappel automatique ouverture / fermeture + 1 neutre
- 2 poignées de tirage en nylon, fixations invisibles
- Verrou de décondamnation en nylon renforcé à insert Inox, came pivotante renforcée avec voyant libre/occupé et empreinte de décondamnation par carré 8 mm Inox
- Visserie en inox à empreinte inviolable

Nota : Les portes seront facilement déverrouillables depuis l'extérieur.

Réalisation suivant indication du détail chambre type de l'architecte.

Localisation :

Ensemble des portes battantes des douches des vestiaires au RdJ, suivant plans et nomenclature des portes.

09-03-01-08 Portes de distribution de la zone cuisine

Porte de distribution à 1 vantail du type Porte de service de chez DAGARD ou caractéristiques équivalentes, comprenant :

- Huisserie aluminium laqué.
- Battant de 40mm d'épaisseur d'isolation revêtu 2 faces en tôle d'acier laqué.
- Protection bas de porte inox sur 0.85 m ht, suivant localisation
- Oculus rectangulaire 600 x 310 mm ht, bi-affleurant suivant localisation.
- Paumelles inox.
- Ensemble béquille double inox, compris plaques de propreté courte, noyau acier inox 304 et entrée de clés.
- Serrure de sûreté anticorrosion.
- Cylindre à condamnation / décondamnation avec voyant libre/occupé sur douche et WC des vestiaires.
- Ferme-porte suivant localisation.

Dimensions suivant plans.

Suivant localisation : Contrôle d'accès

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité

Localisation :

- Dans la zone cuisine, suivant plans et nomenclature des portes.

09-03-01-09 Porte coupe-feu de la zone cuisine

Fourniture et pose de portes monoblocs à âme pleine en laine de roche + plaques à base de plâtre, du type DAGFEU de chez DAGARD ou caractéristiques équivalentes, de résistance EI30, comprenant :

- Porte ouvrant à l'extérieur du local, à 1 ou 2 vantaux
- Huisserie en acier laqué 15/10ème, avec joint intumescent 3 faces.
- Âme incombustible semi-isolée et résistante au feu
- 2 faces en tôle d'acier laqué, assemblées sur chant par rivets inox.
- Paumelles et quincaillerie inox.
- Verrouillage haut et bas du vantail semi libre par verrou à bascule (porte à 2 vantaux)
- Ensemble béquille double en inox, compris rosaces et entrée de clés assorties en inox.
- Ferme porte étanche.
- Oculus double bi-affleurant 600 x 300 mm avec vitrage clair de sécurité, suivant localisation.
- Contact de position.
- Protection bas de porte 2 faces hauteur 850 mm en inox
- Joint intumescent 4 faces sur le vantail et 3 faces sur l'habrisserie

Dimensions suivant plans.

Mise en œuvre de ventouses électromagnétiques pour maintien ouverte. Raccordement sur attente de l'électricien au présent lot.

Suivant localisation : Contrôle d'accès

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité

Localisation :

- En périphérie de la zone cuisine au RdJ, suivant plans et nomenclature.

09-03-02 PORTES DE RECOUPEMENT

09-03-02-01 Portes DAS asservies ouvertes – Double action

Portes de recoupeMENT à âme pleine à double action **EI 30 ou EI 60**, à 2 vantaux, asservies en position ouverte, composées de :

Vantaux :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350kg/m³.
- 1 cadre en bois exotique avec montants brevetés.
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte
- Feuillures et battements en bois dur.
- Oculus rectangulaire avec parclozes métalliques affleurantes dans les dimensions standards du fabricant, sur chaque vantail des portes asservies ouvertes.
- Fourniture et pose de profils de protection des chants côté pivot en aluminium démontable et remplaçable dans la gamme du fabricant, finition peinture sur autre côté.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : suivant degré CF
- Hauteur : 2040 mm ou autre selon localisation.
- Largeur suivant indications des plans pour obtenir 2 U.P. de passage (1.40 m).

Degré EI30 ou EI60

- Joints intumescents 24x2 collés en rainure sur traverses hautes et basses, joint anti-pince doigts sur jonction centrale et joint 25x4 collé entre les deux lèvres sur battement, suivant A.T.
- P.V. d'essai D.A.S. à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ferrage - Quincaillerie

Les portes D.A.S. de recoupeMENT à 2 vantaux du type va-et-vient seront équipées :

- 1 pivot linteau posé dans la traverse de l'habrisserie, à freinage hydraulique thermo-constant.
- Crapaudines à poser au sol.
- Plaques PVC de poussée posée sur les 2 faces de chaque vantail.
- Plaques de protection en PVC rigide en partie basse sur les 2 faces sur une hauteur à aligner sur les protections murales (face ouverte).

- Renfort de pivots, composé d'une tôle en inox brossé 80/100, mise en œuvre par fixations traversantes

Asservissement

- **1 ventouse à rupture renforcée en acier par vantail**, alimentée en 24 Vcc ou 48 Vcc à rupture fixée au mur ; en l'absence de cloison contigüe pouvant recevoir le refoulement du vantail, prévoir des ventouses intégrées au linteau.
- 1 boîtier de raccordement (branchement par le lot SSI) à positionner en plénum.
- 1 contact de position de sécurité par vantail.

Bâti intégré à la cloison afin de ne pas gêner le passage en position ouverte.

Tout câblage et raccordement par le lot électricité (jusqu'au terminal).

Toutes ces portes comporteront sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention "Porte coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture".

Ensemble conforme à la NF S 61.937.2.

Nota : Les portes devront respecter la réglementation de **2 U.P. de passage libre** en position ouverte.

Localisation :

Ensemble des portes de recoupement à double action asservies ouvertes, suivant indications des plans et tableau de menuiseries intérieures.

09-03-02-02 Portes DAS asservies ouvertes – Simple action

Portes D.A.S. à âme pleine **EI30 ou EI60**, à 1 ou 2 vantaux, asservis en position ouverte, composées de

Vantaux :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350 kg/m³.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.
- Fourniture et pose de profils de protection des chants côté pivot en aluminium dans la gamme du fabricant, finition peinture sur autre côté.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : suivant degré CF
- Hauteur : 2040 mm ou autre selon localisation.
- Largeur suivant indications des plans pour obtenir 2 U.P. de passage (1.40 m).

Degré EI30 ou EI60

- Joint coupe-feu périphérique suivant besoin.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ensemble conforme à la norme NF S 61.937.2.

Ferrage - Quincaillerie

- 4 paumelles en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
 - Poignées de tirage type bâton de maréchal hauteur 400 mm à prévoir sur chaque vantail et sur 1 face.
 - Ferme-porte hydraulique réglable à bras coulissant anti-vandale avec A.T. pour porte PF ou CF ½ heure suivant besoins, suivant tableau de portes, finition laqué RAL au choix de l'architecte. Sujétion d'ouverture à 180° suivant localisation.
- Ces fermes-portes auront une puissance correspondant au poids des portes. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Plaques PVC de poussée posée sur l'autre de chaque vantail.
 - Plaques de protection en PVC rigide en partie basse sur les 2 faces sur une hauteur à aligner sur les protections murales (face ouverte).

Asservissement

Les portes D.A.S. simples actions asservies restant en position ouverte 1 à 2 vantaux, seront conformes à la norme NF S 61.937.2 et comporteront un bandeau électromagnétique UCS V2 ou équivalent posé côté paumelle avec Ferme porte bras à glissière GROOM GR500 (Force 3 à 5) ou équivalent.

Ventouse à rupture renforcé en acier par vantail, alimentée en 24 Vcc ou 48 Vcc posée au mur ou au sol compris support adapté suivant cas. Raccordement électrique, sur boîtier fourni par le présent lot, à la charge de l'électricien.

Toutes ces portes comporteront sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention "Porte coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture" (plaque à la charge du présent lot).

Ensemble conforme à la norme NF S 61.937.2.

Nota : Les portes devront respecter la réglementation de **2 U.P. de passage libre** en position ouverte.

Localisation :

Ensemble des portes de recoupement à simple action asservies ouvertes, suivant indications des plans et tableau de menuiseries intérieures.

09-03-02-03 Portes DAS asservies fermées - Double action

Pour isoler certaines zones de l'établissement sans altérer les dispositions d'évacuation en cas d'incendie, fourniture et pose par le présent lot de portes de recoupement à âme pleine à double action **EI 30 ou EI60**, à 2 vantaux, asservis en position fermée, composées de :

Vantaux :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350kg/m3.
- 1 cadre en bois exotique avec montants embrevés.
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte
- Feuillures et battements en bois dur.
- Oculus rectangulaire avec parclose métalliques affleurantes dans les dimensions standards du fabricant, sur chaque vantail des portes asservies ouvertes.
- Fourniture et pose de profils de protection des chants côté pivot en aluminium démontable et remplaçable dans la gamme du fabricant, finition peinture sur autre côté.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : suivant degré CF
- Hauteur : 2040 mm.
- Largeur : suivant indications des plans et tableau de menuiseries intérieures.

Degré EI30 ou EI60

- Joints intumescents 24x2 collés en rainure sur traverses hautes et basses, joint anti-pince doigts sur jonction centrale et joint 25x4 collé entre les deux lèvres sur battement,
- P.V. d'essai D.A.S. à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ferrage - Quincaillerie

Les portes D.A.S. de recoupement à 2 vantaux du type va-et-vient seront équipées :

- 1 pivot linteau posé dans la traverse de l'hubriserie, à freinage hydraulique thermo-constant.
- Crapaudines à poser au sol.
- Plaques PVC de poussée posée sur les 2 faces de chaque vantail.
- Plaques de protection en PVC rigide en partie basse sur les 2 faces sur une hauteur de 800mm
- Renfort de pivots, composé d'une tôle en inox brossé 80/100, mise en œuvre par fixations traversantes

Asservissement :

- 1 verrou de contrôle d'accès par verrouillage en applique sur la traverse haute de l'hubriserie de type e-DAS 2V ou caractéristiques équivalentes.
- 1 boîtier de raccordement positionné dans le plénum à raccorder par le titulaire du lot Électricité
- 1 boîtier de déverrouillage à badge à la charge du lot Électricité.
- 1 boîtier vert de secours à la charge du lot Électricité.
- 1 contact de position de sécurité par vantail.

Tout câblage et raccordement par le lot électricité ou SSI (jusqu'au terminal).

Ensemble conforme à la NF S 61.937.2.

Nota : Les portes devront respecter la réglementation de **2 U.P. de passage** libre en position ouverte.

Localisation :

Ensemble des portes de recoupement à double action asservies fermées, suivant indications des plans et tableau de menuiseries intérieures.

09-03-02-04 Portes DAS asservies fermées - Simple action

Pour isoler certaines zones de l'établissement sans altérer les dispositions d'évacuation en cas d'incendie, fourniture et pose par le présent lot de portes de recoupement à âme pleine à simple action **EI 30 ou EI 60**, à 1 ou 2 vantaux, asservis en position fermée, composées de :

Vantaux :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350kg/m³.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié, coloris au choix de l'Architecte
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.
- Fourniture et pose de profils de protection des chants côté pivot en aluminium dans la gamme du fabricant, finition peinture sur autre côté.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : suivant degré CF
- Hauteur : 2040 mm.
- Largeur suivant indications des plans pour obtenir 2 U.P. de passage (1.40 m).

Degré EI30 ou EI60

- Joints intumescents sur bâti et avec languettes caoutchouc en périphérie de chaque vantail suivant A.T.
- P.V. d'essai D.A.S. à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ferrage - Quincaillerie

- 4 paumelles en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Poignée de tirage type bâton de maréchal hauteur 400 mm à prévoir sur une face du vantail et plaques PVC de poussée posée sur l'autre face.
- Ferme-porte hydraulique réglable à bras coulissant anti-vandale avec A.T. pour porte PF ou CF ½ heure, finition laqué RAL au choix de l'architecte.

Asservissement :

Les portes D.A.S. simple action, asservies en position fermée à 2 vantaux, seront conformes à la norme NF S 61.937 et comporteront un bandeau électromagnétique UCS V2 ou équivalent posé côté paumelle avec Ferme porte bras à glissière GROOM GR500 (Force 3 à 5) ou équivalent.

- Verrou à rupture en applique renforcé en acier sur la traverse haute de l'hubriserie avec contact de position type e-DAS de chez SERSYS ou caractéristiques équivalentes.
- 1 boîtier de raccordement avec bouton pour le réarmement positionné dans le plénum à raccorder par le titulaire du lot Électricité
- 1 boîtier de déverrouillage à badge ou par bouton(s) poussoir(s) de chaque côté de la porte à la charge du lot Électricité.
- 1 boîtier vert de secours à la charge du lot Électricité.

- 1 contact de position de sécurité par vantail.

Tout câblage et raccordement par le lot électricité ou SSI (jusqu'au terminal).
Ensemble conforme à la NF S 61.937.2.

Nota : Les portes devront respecter la réglementation de **2 U.P. de passage libre** en position ouverte.

Localisation :

Ensemble des portes de recoupement à simple action asservies fermées, suivant indications des plans et tableau de menuiseries intérieures.

09-03-03 CHASSIS VITRES ET PORTES VITREES

09-03-03-01 Châssis vitrés non feu en bois

Suivant les indications des plans, le titulaire du présent lot aura sa charge la fourniture et pose d'ensemble vitrés non feu avec cadres en bois massif :

- Cadre périphérique de dimension suivant plan et tableau des châssis fixes posé sur allège ou au sol (suivant localisation) avec traverse haute.
- Montants verticaux intermédiaires, suivant indications des plans.
- En allège : au lot cloisons ou gros œuvre suivant localisation.
- Moulures couvre joint aux 2 faces.
- Feuillure pour vitrage.
- Double parclosage
- Fourniture et pose de vitrage simple clair ou double vitrage clair acoustique.
- Vitrage feuilleté non feu
- Fixation par pattes à scellement et vis ou vissage sur montants des cloisons.

Stores d'occultation intégrés dans le vitrage, manœuvre manuelle par mollette fixée sur le châssis, selon indications portées sur le tableau de nomenclature des châssis vitrés.

Suivant localisation et notice acoustique, certains châssis vitrés devront justifier un affaiblissement acoustique Ra de 32 dB.

Les châssis et cloisons vitrés bois auront une finition peinture ou vernie résistant aux produits de nettoyage. (Par le lot peinture).

Dimensions suivant plans et tableau de nomenclature de châssis intérieurs.

Localisation :

- Ensemble des châssis fixes non feu, suivant indications des plans de l'architecte et du tableau des menuiseries intérieures.

09-03-03-02 Châssis vitrés EW30 ou EI60 en bois

Suivant les indications des plans, le titulaire du présent lot aura sa charge la fourniture et pose d'ensemble vitrés avec cadres en bois massif :

- Cadre périphérique de dimension suivant plan et tableau des châssis fixes posé sur allège ou au sol (suivant localisation) avec traverse haute.
- Montants verticaux intermédiaires de 100 x 72 minimum, suivant indications des plans.
- En allège : au lot cloisons ou gros œuvre suivant localisation.
- Moulures couvre joint aux 2 faces.
- Feuillure pour vitrage.
- Double parclosage
- Fourniture et pose de vitrage simple clair ou double vitrage clair acoustique.
- Vitrage feuilleté EW30 ou EI60 (selon NF EN 14449), avec joint de vitrage intumescent, suivant localisation.
- Fixation par pattes à scellement et vis ou vissage sur montants des cloisons.

Stores d'occultation intégrés dans le vitrage, manœuvre manuelle par mollette fixée sur le châssis, selon indications portées sur le tableau de nomenclature des châssis vitrés.

Suivant localisation et notice acoustique, certains châssis vitrés devront justifier un affaiblissement acoustique Ra de 32 dB.

P.V d'essai à fournir pour validation à la Maîtrise d'œuvre et au Bureau de Contrôle.

Les châssis et cloisons vitrés bois auront une finition peinture ou vernie résistant aux produits de nettoyage. (Par le lot peinture).

Dimensions suivant plans et tableau de nomenclature de châssis intérieurs.

Localisation :

- Ensemble des châssis fixes EW30 ou EI60, suivant indications des plans de l'architecte et du tableau des menuiseries intérieures.

09-03-03-03 Portes vitrées en bois coulissantes à galandage

Portes vitrées à 1 vantail coulissante, à ossature bois, sans classement feu, à ouverture coulissante à galandage, composées de :

- Huisseries bois hêtre LCA et cadre 4 faces
- Montants, traverses haute et basse.
- Traverses intermédiaires suivant localisation.
- Contrefeuilure 3 côtés
- Vitrage feuilleté résistant aux chocs (selon NF EN 12600).
- Parcloles affleurantes
- Vitrophanie d'intimité sur le vitrage.

Contre-châssis inséré dans cloison, comprenant ossature métallique avec renforts plaques acier galva., rail en alu anodisé et trains de glissement en nylon avec 2 roulements à billes protégés.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 56 mm
- Hauteur : 2040 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie

- Serrure à crochet rentrant à 50 mm d'entraxe avec béquille verticale et décondamnation extérieure, finition chromée au choix de l'Architecte.
- Poignées de tirage tubulaire Ø 19mm d'entraxe 150 en inox brossé. Vis de fixation invisibles.

Finition à peindre par le lot peinture.

Localisation :

- Suivant plans et nomenclature des portes.

09-03-03-04 Porte coulissante vitrée en applique

Porte à 1 vantail coulissant composée de :

- Cadre dormant en bois comprenant montants, traverse haute et basse pouvant recevoir le rail de guidage.
- Parecloles pour vitrage.
- Vitrage feuilleté toute hauteur

Ferrage - Quincaillerie

- Rail de guidage équipé d'un double joint brosse ; à l'intérieur du rail circule une roulette qui accompagne le mouvement latéral de la porte.
- Montures en acier zingués, réglables à galets en nylon.

- Guidage au sol par guides en nylon, dans une rainure pratiquée sous le chant inférieur des vantaux, butées.
- Joints-balais sous portes et en partie haute.
- Poignées cuvettes en inox brossé mat
- Façon de coffre en médium 15 mm formant cache du rail de suspension, sur ossature sapin avec face démontable sur vis cuvettes.

Dimension selon plans.

Finition à peindre par le lot peinture.

Localisation :

- En séparatif de la salle décontamination au RdC, suivant plans et nomenclature des portes.

09-03-04 FACADES GAINES TECHNIQUES

Fourniture et pose par le présent lot de façades de gaines techniques, constituées de :

- Bâti en bois exotique 68 x 58 sans recouvrement à peindre.
- Portes en médium de 40 mm en feuillure à peindre.
- Joint intumescent.
- Ferrage 3 ou 4 charnières invisibles ouverture à 180° avec pion anti-dégondage
- Fermeture par batteuse à carré.

Degré EI 30 ou sans performances feu suivant indications des plans et du tableau de menuiseries intérieures. P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Pose sur une contreplinth en bois exotique rouge fixée sur support béton, pour remontée plinthe PVC au lot revêtements de sols.

Dimensions suivant plans, départ du sol fini jusqu'à traverse haute en alignement avec les huisseries de portes.

Localisation :

Portes des gaines techniques à 1 ou 2 vantaux à tous niveaux suivant indications des plans BET de plomberie, de chauffage, d'électricité courants forts et courants faibles et du tableau de nomenclature des menuiseries intérieures.

09-03-05 SERRURES - ORGANIGRAMME

Fourniture et pose des cylindres et de l'organigramme à la charge du MOA.

Les différentes portes intérieures neuves seront équipées des serrures à têtère laiton (bec de cane, bec de cane à condamnation/décondamnation, serrure de sûreté à cylindre européen) positionnées suivant le tableau de nomenclature des portes.

Certaines serrures comporteront des boutons moletés intérieurs, barres anti-panique, et gâches électriques (voir tableau de nomenclature des portes).

Dans le cas de contrôle d'accès par badge, la fourniture et pose des lecteurs de badges muraux, boutons poussoirs, déclencheurs manuels verts, sont à la charge du lot CFO-CFA.

09-03-06 PROTECTIONS

09-03-06-01 Mains courantes sur circulations en PVC

Fourniture et pose de mains courantes tubulaires de 40 mm de diamètre en PVC, décors bois, suivant détails architecte.

Elle est constituée d'un profilé en aluminium continu de 1,5 mm d'épaisseur recouvert d'un film PVC décor bois et d'un closoir assorti en partie basse.

Pose sur écuyers métallique en col de cygne avec rosace de 70mm, en acier inoxydable brossé.

Montage sur supports autobloquants 2 ou 3 points de fixation, à visser au mur tous les 0.80 m. Embouts retournant au mur, bouchons et angles sont à fixer avec des vis de serrage 6 pans 2,5.

Sujétion pour retour angles, embouts, pièces de jonction, etc... en revêtement PVC.

Le présent lot fournira au lot cloisons les indications pour renforts en bois dur à incorporer dans les ossatures, pour la fixation des mains courantes.

Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Les mains seront démontables au droit des gaines techniques.

Localisation :

Toutes circulations, couloirs et dégagements, sur 1 ou 2 côtés du passage à 0.90 m ht du sol env., réf. MC cir, suivant plans de repérage et détails de l'architecte.

09-03-06-02 Protection arêtes

Fourniture et pose de protection d'angles par cornières en profilé PVC, toute hauteur jusqu'au plafond suspendu.

Elle est constituée d'un profilé en PVC lisse antibactérien classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse d'une épaisseur de 2 mm et d'une largeur d'ailes (cote intérieure) de 46 mm, venant se clipper sur une platine en aluminium. La cornière se termine par un bouchon en PVC légèrement texturé.

Fixation sur platine en aluminium à visser au mur.

Coloris au choix dans la palette des teintes du fabricant.

Localisation :

- Protection de tous les angles saillants (cloisons et béton) dans les circulations et locaux à circulation de chariots.

09-03-06-03 Protections PVC bas de portes

Pour certaines portes, fourniture et pose de panneaux de protection en PVC rigide antibactérien coloré dans la masse. Sa surface est légèrement texturée et matifiée.

Épaisseur : 2 mm.

Panneaux de 1/2 porte sur une face.

Pose par double encollage néoprène suivant prescriptions du fabricant.

Classement au feu B-s2, d0 (certificat à fournir).

Coloris au choix dans la palette des teintes du fabricant.

Localisation :

- Sur portes des locaux au RdJ, suivant tableau de menuiseries intérieures.

09-03-06-04 Protection bas de porte en inox

Pour certaines portes, fourniture et pose de panneaux de protection et d'habillage de ½ porte à découpe droite en inox.

Épaisseur : 2 mm.

Panneaux de 1/2 porte sur 1.00 m de haut sur une face avec habillage chant coté huisserie.

Pose par double encollage néoprène suivant prescriptions du fabricant.

Localisation :

Sur portes dans la zone cuisine au RdJ, suivant tableau de menuiseries intérieures.

09-03-06-05 Lisses de protection en PVC de la zone cuisine

Fourniture et pose de lisses de 190 mm ht de protection murale en PVC arrondi en partie haute et basse évitant les rétentions d'eau ou d'impuretés. Y compris pièces d'angles rentrants ou sortants pour une finition parfaite.

Fixation par collage sur la cloison, vis inox avec capuchons cache vis.

Couleur au choix de l'architecte, dans la gamme du fabriquant.

Hauteur : 2.00m

Localisation :

Dans la zone cuisine au RdJ, suivant plans.

09-03-06-06 Protections des angles saillants en PVC de la zone cuisine

Cornière verticale en PVC (hauteur 1,50 m) à prévoir sur tous les angles verticaux saillants : angles cloisons, têtes murs, passage des portes et vantaux des portes à recouvrement (chambres froides, etc.).

Fixation par collage sur la cloison, vis inox avec capuchons cache vis.

Couleur au choix de l'architecte, dans la gamme du fabriquant.

Localisation :

Dans la zone cuisine au RdJ, suivant plans.

09-03-06-07 Protections des angles rentrant en PVC de la zone cuisine

Mise en place de congé d'angle en PVC au droit des angles rentrants.

Profilé PVC clipsé sur une cornière support PVC fixé aux parois par vis ou rivets ou sur profil support en aluminium en Té ou en L.

Couleur au choix de l'architecte, dans la gamme du fabriquant.

Hauteur : 2.00m

Localisation :

Dans la zone cuisine au RdJ, suivant plans.

09-03-07 OUVRAGES DIVERS

09-03-07-01 Plinthes bois

Fourniture et pose de plinthes de plinthes en médium de 10 cm ht à peindre au lot peinture. Assemblage à coupes d'onglet.

Compris toutes sujétions sur cloisons courbes.

Localisation :

- Sur les paliers de l'escalier intérieur 01.

09-03-07-02 Plinthes bois crémaillères

Fourniture et pose de plinthes à crémaillères en médium à peindre au droit des escaliers, faces vues rabotées et poncées. Assemblage à coupe d'onglet.

Localisation :

- Au droit des marches de l'escalier intérieur 01, suivant indications des plans.

09-03-07-03 Butoirs de portes

Fourniture et pose de butoirs de béquille en élastomère avec corps en zamak avec chanfreins et double rayons, fixés au mur, compris support et renforts adaptés. Finition chrome velours.
Fixation invisible.

Dimensions :

- hauteur : 38 mm,
- largeur : 40 mm,
- profondeur : 52 mm.

Dans certains cas, il sera prévu des butées positionnées au sol, suivant configuration de la pièce ou du mobilier.

Localisation :

- Toutes portes intérieures au niveau de la poignée

09-03-07-04 Couvre-joint de dilatation

Fourniture et pose de part et d'autre du joint de dilatation de 2 baguettes en médium de 50 x 22 mm compris rainure pour incorporer une planche de 40 x 10 mm au droit du joint de dilatation, le tout servant de couvre-joint entre les deux corps du bâtiment.

Ajout d'un joint coupe-feu lorsque les portes sont positionnées dans un voile BA en limite de JD.

Fixation sur un côté pour permettre la libre dilatation

Localisation :

- A tous les niveaux des différents couloirs et locaux sur murs et plafonds au niveau des joints de dilatation entre les différents corps de bâtiment.

09-03-07-05 Trappes de visite coupe-feu ½ heure

Fourniture et pose de trappes de visite C.F. 1/2 heure fixées sur paumelles avec un cadre en bois dur feuilluré, étanchéité périphérique par joint coupe-feu suivant Avis Technique.

- Paumelles
- Panneaux alaisés bois exotique ou medium ep.40mm.
- Isolation en mousse de polyuréthane de 60 mm.
- Fermeture par batteuse à carré avec entrées en inox et protection métal du trou des batteuses.
- Joint compriband en fond de feuillure.

Degrés coupe-feu ½ heure.

P.V. de classement à fournir au bureau de contrôle.

Finition peinture au lot peinture.

Dimension suivant localisation.

Provision de 60 trappes.

Localisation :

- Trappe de visite suivant plans des gaines techniques de plomberie, de chauffage et VMC (pour les gaines non accessibles depuis la circulation et où il n'y a pas de portes).

09-03-07-06 Coffres cache canalisations

Fourniture et pose par le présent lot de coffres cache canalisations, gaines ou autres en CTP 25 mm fixés sur ossature en bois dur.

Isolation par matelas de laine de roche en remplissage du coffre.

Fixation par vis cuvette.

Prévoir une provision de 20ml pour un coffre 3 faces 30x50 cm (30+50+30 cm) toute hauteur, et prévoir une provision de 50ml pour un coffre 2 faces 40x40 cm toute hauteur, compris renforts et ossature en tasseaux de sapin rabotés.

09-03-07-07 Ventouses asservies de maintien de portes

Le présent lot devra la fourniture et pose de ventouse murale pour maintien ouverte de certaines portes, compris support et renforts adaptés et asservie au SSI.

Bouton de déverrouillage de la ventouse à 1,30mht.

Tout câblage et raccordement par le lot électricité (jusqu'au terminal).

Les portes CF avec ventouses devront être munies d'un PV DAS.

Localisation :

Suivant tableau de menuiseries intérieures.

09-03-07-08 Guichet passe box

Réalisation de dispositifs de passe documents ou objets conçus comme des guichets avec interlockage des ouvrants.

Positionnés en incorporation des cloisons ces éléments permettent les échanges de documents entre deux salles.

Caractéristiques :

- Caisson monobloc en tôle électrozinguée avec revêtement anti-corrosion
- Porte : Double vitrage 33.2 Battante bi affleurante

- Etanchéité par joint tubulaire en silicone collé en feuillure
- Ventilation intégrée
- Interverrouillage électrique

Finition des portes et huisseries thermolaquées teinte RAL au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Localisation :

- Entre la salle décontamination et les salles endoscopie au RdC, suivant plans.

09-03-08 LOCAUX TEMOINS

Le présent lot devra prévoir dans son offre, la réalisation d'un bureau de consultation, de deux chambres et d'un tronçon de circulation témoin, comprenant les mêmes prestations que ci-dessus :

- Huisseries
- Porte d'entrée de la chambre ou du bureau
- Porte de la salle de bain de la chambre
- Porte de recoupement dans le tronçon de circulation témoin.
- Portes de gaines techniques dans la circulation, pour la gaine de la salle de bain témoin.
- Toutes les serrures et béquillage prévues sur les portes.
- Ouvrages divers
- Main courante dans la circulation

Suivant indications des détails des chambres type de l'architecte.

Localisation :

- Suivant plan de repérage des locaux témoins de l'architecte.

09-03-09 NOMENCLATURE DES PORTES ET DES CHASSIS

Cf. annexe « Tableau de nomenclature des portes et des châssis intérieurs »

09-04 NOTE IMPORTANTE

Les plans et le devis descriptif forment un ensemble monolithique.

L'entrepreneur du présent lot devra obtenir de l'Architecte tous les renseignements nécessaires pour une étude complète avant remise de son offre.

Agissant en Technicien Spécialisé, il devra comprendre tous les travaux nécessaires à une parfaite et complète exécution de ses travaux. Il ne pourra prétendre en aucun cas d'oublis, d'erreurs ou d'omissions, quelle qu'en soit la provenance, pouvant entraîner des travaux supplémentaires.