

Maitre d'ouvrage :



Architecte :



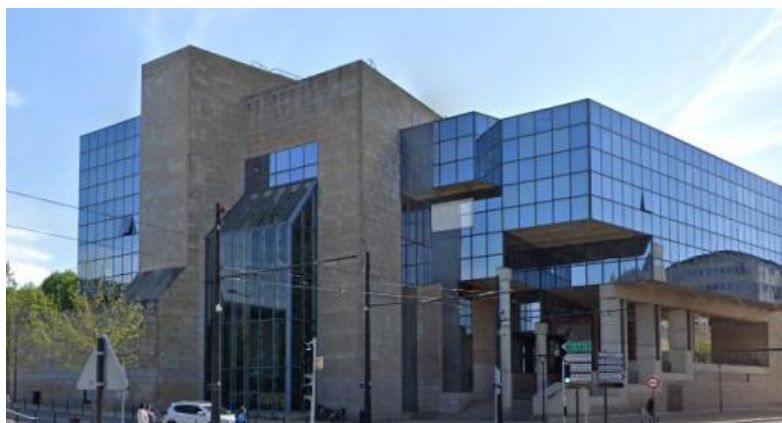
BP 19 234 – 35 092 RENNES CEDEX 9

Bureau d'études :



107 Avenue Henri Fréville – 35200 RENNES

MISSION DE MAITRISE D'ŒUVRE POUR LA RESTRUCTURATION D'UNE PARTIE DE LA CITE JUDICIAIRE – LE MANS (72)



C.C.T.P

LOT 03 – Menuiseries Intérieures

Phase	Indice	Date	Objet	Rédacteur	Relecture
DCE	A	Septembre 2025	Emission Originale	BL	

SOMMAIRE

CHAPITRE 1	GENERALITES	4
1.1	Objet	4
1.2	Phasage des travaux	4
1.2.1	Limitations zones d'interventions	4
1.2.2	Limitation du bruit	4
1.2.3	Captage des poussières et évacuation des gravais	5
1.2.4	Protection des ouvrages existants	5
1.2.5	Limite de prestations	5
CHAPITRE 2	Prescriptions TECHNIQUES : Menuiseries Intérieures	6
2.1	Règlementations	6
2.2	Prescriptions détaillées	7
2.2.1	Textes réglementaires	7
2.2.2	Cahier des Charges des fabricants	7
2.2.3	Etudes techniques	7
2.2.4	Consistance des travaux de menuiseries bois	8
2.2.5	Dimensions et cotes	9
2.2.6	Plans – Epures	9
2.2.7	Natures et qualités des matériaux	9
2.2.8	Mise en œuvre	10
2.2.9	Traitement et Finitions	10
2.2.10	Spécifications concernant le verre	11
	<i>Produits verriers</i>	<i>11</i>
	<i>Éléments en verre ou miroiterie</i>	<i>11</i>
2.2.11	Mise en œuvre des menuiseries	12
2.2.12	Quincaillerie - Serrurerie	13
2.2.13	Spécifications concernant les quincailleries	15
2.2.14	Stockage des ouvrages	16
CHAPITRE 3	Description des travaux – Menuiseries Intérieures	17
3.1	Dépose des portes existantes	17
3.2	Portes bois	17
3.2.1	Préambules	17
3.2.2	Huissieries en bois pour cloisons et ou maçonneries	17
3.2.3	Parements	17
3.2.4	Protection au feu	18
3.2.5	Serrure de bec de canne à condamnation	18
3.2.6	Serrure de sûreté à canon	18
3.2.7	Béquille de condamnation	18
3.2.8	Béquille standard	19
3.2.9	Poignée de tirage	19
3.2.10	Plaque inox de poussée	19
3.2.11	Fermes portes	19
3.2.12	Barre anti panique - B.A.P	19
3.2.13	Crémone Pompier	20

3.2.14	Butée de porte.....	20
3.3	Portes pleines et coupe-feu	20
3.4	Portes des circulations.....	21
3.5	Porte vitrée.....	21
3.6	Porte de placard technique.....	22
3.7	Organigramme des clés.....	22
3.8	Plinthes bois.....	22
3.9	Mise en place de plans de sécurité	22
3.10	Mise en place de tablettes de guichet.	22
3.11	Châssis vitré.....	23
3.12	Barre de tirage de porte	23
3.13	Nettoyage de fin d'intervention	23
3.14	PSE 1 - Création de boxes entretien.....	23

CHAPITRE 1 GENERALITES

1.1 Objet

Mission de maître d'œuvre afin de réaliser les travaux nécessaires à la restructuration d'une partie de la Cité Judiciaire du Mans (72).

Les principaux enjeux de cette opération sont les suivants :

Sécuriser le site notamment par la limitation d'accès libre au public en particulier dans les étages

Intégrer les évolutions des différents services

Répondre aux objectifs du guide de programmation notamment sur l'optimisation des surfaces

Mettre en accessibilité le site au titre de la réglementation.

La Cité judiciaire développe d'un peu plus de 14.500 m² sur 6 étages et abrite le Tribunal Judiciaire, le Tribunal de Commerce, le Conseil des Prud'hommes.

La principale problématique concerne le manque de distinction entre circuit « réservé » et « public ». Cette sécurisation doit prendre en compte les normes de sécurités incendie.

L'évolution des services nécessite une réorganisation des surfaces.

Les travaux se dérouleront en milieu occupé.

1.2 Phasage des travaux

Pour ce projet, les travaux de restructuration du bâtiment seront effectués en plusieurs phases et dans des niveaux occupés.

Lors de la phase d'installation de chantier il sera réalisé des espaces de bureaux tampon :

Niveau RDC zone 0-5

Niveau R+1 zones 1-1 et 1-4

Elles permettront de libérer les zones de travaux dans les différents niveaux suivant le phasage

Les déménagements et emménagements du mobilier entre les zones de travaux et ces espaces de bureaux tampon seront réalisés par la cité judiciaire

1.2.1 Limitations zones d'interventions

Un planning à observer strictement sera réalisé, définissant des zones d'intervention qui seront libérées pendant un temps déterminé.

Ces zones seront isolées du reste de l'établissement de façon efficace, ainsi que leurs accès depuis l'extérieur (accès des ouvriers, des matériaux et matériels, évacuation des gravois, etc.).

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait qu'elle aura impérativement à libérer ces zones à l'expiration des délais impartis et qu'elle devra mettre en œuvre tous les moyens nécessaires pour y parvenir.

1.2.2 Limitation du bruit

Les techniques d'exécution seront soigneusement choisies pour provoquer le minimum de bruits.

Il sera évité au maximum de recourir à l'emploi de matériels bruyants (spit-rock, marteau-piqueur, etc.). Les techniques de mise en œuvre choisies seront clairement explicitées avant début d'exécution et l'Entreprise veillera tout particulièrement à s'y conformer.

Quand néanmoins il s'avérera indispensable d'utiliser des matériels bruyants ou polluants, le personnel en sera informé suffisamment à l'avance. Les heures seront choisies en concertation avec l'établissement.

1.2.3 Captage des poussières et évacuation des gravois

L'entrepreneur évitera au maximum de polluer l'atmosphère par des émanations de poussières ou de produits à odeurs fortes.

Quand l'utilisation de tels produits sera indispensable, il s'attachera à aérer les locaux où il travaille par des moyens statiques (fenêtres) ou mécaniques (extraction) etc.

1.2.4 Protection des ouvrages existants

Certains locaux ou parties de locaux sont prévus maintenus en l'état. L'entrepreneur veillera à ne pas endommager accidentellement ces zones. Quand il sera nécessaire d'y entreprendre des travaux imprévus, l'entrepreneur en informera la Maîtrise d'Œuvre.

En règle générale, des protections efficaces des zones à préserver seront mises en place.

1.2.5 Limite de prestations

Au lot Menuiseries Intérieures :

- ✓ Dépose et évacuation des portes remplacées dans les cloisons existantes
- ✓ Fourniture et pose des portes et huisseries dans les cloisons existantes.
- ✓ Fourniture et pose des portes et huisseries dans les cloisons neuves.

Au lot Cloisons Doublages :

- ✓ Raccordements électriques des ventouses de portes de circulations par l'Electricien.
- ✓ Pour les portes neuves : les ventouses sont prévues au présent lot.
- ✓ Pour les portes existantes : l'ajout de ventouses est prévu au lot Electricité.

CHAPITRE 2 Prescriptions TECHNIQUES : Menuiseries Intérieures

2.1 Réglementations

Les travaux de menuiserie seront réalisés conformément aux normes et réglementations en vigueur et en particulier :

D.T.U.

- D.T.U. n° 36.1 de Juin 1966 pour les menuiseries en bois
- D.T.U. n° 36.37 Menuiserie
- D.T.U. n° 39 Miroiterie vitrerie

Normes

Toutes indications du R.E.E.F. et des cahiers du C.S.T.B., ainsi que toutes normes Françaises se rapportant aux ouvrages envisagés et plus particulièrement les normes NFB ainsi que les normes ci-après et leurs subdivisions :

- NF.P 01.005 Dimension des portes à deux vantaux battants.
- NF.P 20.102 Vocabulaire du bois.
- NF.P 23-501 Blocs-portes pare-flammes et coupe-feu 1/4 heure
- NF.P 23-502 Blocs-portes pare-flammes et coupe-feu 1/2 heure
- NF.P 23.301 à 27.461 Menuiseries bois.
- NF.P 24.401 - 403 et 404 Huisseries métalliques.
- NF.P 6.101 à 26.246 Quincaillerie.
- NF.X 40.100 et suivants Produits de préservation.
- NF.X 40.500 Préservation du bois dans la construction.
- NF.X 40.580 Essais des produits de préservation.
- NF.B 50.001 à 50.004 Généralités.
- NF.B 51.001 à 50.211 Caractéristiques du bois.
- NF.B 52.001 Règles d'emploi - Assemblage.
- NF.B 53.001 à 53.510 Nature et qualité des bois.

Avis techniques du C.S.T.B. pour ce qui concerne les matériaux et procédés de construction non traditionnels,

L'énumération des cahiers CSTB, DTU et NF n'est donnée qu'à titre d'information et ne peut constituer une énumération limitative, l'Entrepreneur devant se référer à tous les règlements, lois, etc... afférents à sa spécialité et également aux autres travaux qui lui sont imposés.

Liste non exhaustive.

2.2 Prescriptions détaillées

2.2.1 Textes réglementaires

Les ouvrages devront répondre aux prescriptions des documents techniques unifiés D.T.U., Normes Françaises et règlements en vigueur, et ce dans leur dernière mise à jour.

- D.T.U. 25.1 (NF P 71-201-1/2) : Enduits intérieurs en plâtre.
- DTU 25.31 (NF P 72.202) - Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre, exécution des cloisons en carreaux de plâtre.
- D.T.U. 25.222 (NF P 72-201) : Plafonds fixés - Plaque de plâtre à enduire - Plaque de plâtre à parement lisse.
- D.T.U. 25.232 (NF P 68-201) : Plafonds suspendus - Plaque de plâtre à enduire - Plaque de plâtre à parement lisse directement suspendues.
- D.T.U. 25.41 (NF P 72-203-1/2) : Ouvrages en plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonnées).
- D.T.U. 25.42 (NF P 72-204-1/2) : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches plaques de parement en plâtre-isolant.

- D.T.U. 36.2 (P23-202) : Menuiseries intérieures en bois.
- DTU 36.5 (P20-202) : Mise en œuvre des fenêtre et portes extérieures
- D.T.U. 39 (P78-201) : Travaux de vitrerie - Miroiterie.
- DTU 35.1 (P24-802) : Travaux de bâtiment - Cloisons démontables

2.2.2 Cahier des Charges des fabricants

Nonobstant toute demande de renseignements complémentaires concernant la mise en œuvre ou l'emploi d'un produit donné, ces Cahiers des Charges seront applicables.

2.2.3 Etudes techniques

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

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

Les modifications imposées par le Bureau de Contrôle seront respectées sans donner lieu à supplément de prix. En aucun cas l'aspect architectural du projet ne sera modifié sans le consentement de l'Architecte.

Lors de cette étude, l'entrepreneur devra :

- procéder aux études, dessins d'exécution et de détail des ouvrages ;

Il devra en outre déterminer :

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

2.2.4 Consistance des travaux de menuiseries bois

a) A la charge du présent lot

Les travaux comprennent les fournitures, les mises en Œuvre et les prestations diverses imposées par les Cahiers des Clauses Spéciales des D.T.U. (Documents Techniques Unifiés) les concernant, partiellement rappelées et modifiées ou complétées comme suit :

- le relevé sur chantier pour fabrication, exécution ou commande ;
- le transport à pieds d'œuvre, les manutentions, le stockage des matériaux et matériel ;
- les huisseries et bâtis en bois ou métal, les ensembles blocs-portes, les habillages de finition, etc. ;
- les ouvrages de finition, ponçage fin et vernis ;
- les études d'exécution et de détail des ouvrages, à soumettre à l'Architecte et à la Maîtrise d'Œuvre avant toute mise en fabrication ;
- les trous et scellements dans les limites fixées au Cahier des Clauses Techniques Particulières - Prescriptions Communes à tous les lots (C.C.T.P - COMMUN) ;
- les réservations (feuillures, engravures et trous) qui n'auraient pu être réalisées, par les intervenants de Gros-Œuvre et Cloisons – Doublages - Plâtrerie, du fait du présent lot qui n'aurait pas fourni en temps utile les plans de ses ouvrages ;
- la fourniture et pose des chevilles, douilles auto-foreuses et autres systèmes de fixation non incorporés ainsi que les taquets de calage ;
- la fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets) lorsque ceux-ci doivent être incorporés aux ouvrages, aux emplacements figurés sur les plans établis par le présent lot ;
- les scellements au pistolet et les soudages de fixation nécessaires ;
- les traitements ignifuges, insecticides et fongicides des bois ainsi que les dispositifs destinés à éviter les reprises d'humidité dans les limites fixées au présent document ;
- la protection provisoire des ouvrages livrés finis sur le chantier ;
- le traitement des métaux dans les limites fixées au présent document ;
- les couches de finition sur les métaux, dans les limites fixées au présent document ;
- la fourniture et pose des quincailleries y compris les huilages et graissages nécessaires ;
- le réglage et l'ajustage des ouvrages, aux jeux prescrits ;
- la production des Procès-Verbaux (P.V) d'essais effectués par un organisme habilité relatifs aux performances de réaction et de résistance au feu, lorsque ce critère est imposé au présent devis. Ces essais sont effectués en laboratoire et les frais en résultant sont entièrement à la charge de l'Entrepreneur ;
- la production des Procès-Verbaux (P.V) d'essais effectués par un organisme habilité relatifs aux performances acoustiques, lorsque ce critère est imposé au présent devis ou demandé dans la Notice acoustique. Les essais seront effectués en laboratoire et les frais en résultant sont entièrement à la charge de l'Entrepreneur ;
- les bâchages et protections des ouvrages des autres lot ;
- le nettoyage du chantier et l'enlèvement des gravois.

b) Ne font pas partie du présent lot

- les percements dans les ouvrages bois ou métalliques du présent lot pour pose des appareillages électriques ;
- la mise en place des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets), incorporés lors des réalisations des ouvrages de Gros-Œuvre et Cloisons – Doublages ;
- les bourrages et calfeutrements au mortier ou plâtre, sauf dérogation apportée dans le cours du présent document.

c) De façon générale

Les Entrepreneurs étant soumis aux règles de l'art, ils devront, outre les ouvrages énumérés au Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P), ou figurés sur les plans, tous les menus travaux de leurs professions ainsi que les fournitures nécessaires à leurs parfaits exécutions et achèvements.

2.2.5 Dimensions et cotes

Les plans de la Maîtrise d'Œuvre sont cotés, cependant l'Entreprise relèvera les mesures des ouvrages existants sur place et exécutera ces ouvrages en conséquence après avoir averti l'Architecte des écarts constatés.

De plus, l'Entrepreneur relèvera exactement les mesures de chacun des ouvrages, suivant son emplacement et l'exécutera en conséquence avec repérage. Si ces précautions n'étaient pas observées, l'Entrepreneur se verrait refuser les ouvrages qui ne seraient pas exécutés rigoureusement aux mesures de leur emplacement et ne pourrait élever aucune réclamation sous prétexte qu'il pouvait escompter une exécution d'ouvrage en série.

En outre, les dispositifs spéciaux non apparents, seront prévus pour rattraper les tolérances d'exécution des ouvrages des autres lots avec lesquels les prestations du présent lot sont en contact.

2.2.6 Plans – Epures

Préalablement à toute exécution, l'Entrepreneur du présent lot devra soumettre pour approbation, à la Maîtrise d'œuvre tous les croquis, épures, dessins, gabarits nécessaires (et ce, en particulier pour les divers raccordements avec les autres Entreprises).

L'Entreprise a, à sa charge également l'exécution des plans de synthèse, regroupant les diverses données techniques de chaque intervenant sur le site intéressé.

Ces plans sont accompagnés de notes de calcul correspondantes.

L'Entrepreneur est tenu de produire les autres plans de fabrication et de détails en temps utile et au moins dix (10) jours ouvrés avant tout commencement d'exécution ou mise en fabrication de l'ouvrage considéré.

Ces dessins sont cotés avec le plus grand soin, tous les détails utiles y sont consignés de la manière la plus minutieuse et la plus complète.

Les plans de fabrication et de détails des ouvrages établis par l'Entrepreneur doivent toujours faire apparaître les ouvrages avec lesquels ils sont en contact ou dans lesquels ils s'insèrent avec figuration des organes de liaison, de fixation, etc., et des compléments d'isolation, d'étanchéité, de rattrapage des tolérances d'exécution des ouvrages contigus, etc., prévus et/ou nécessaires.

L'Entrepreneur demeure responsable de toutes les erreurs qu'il aurait pu commettre dans la préparation des plans de fabrication et dessins de détails ainsi que des erreurs qui peuvent être commises ultérieurement dans l'exécution.

En aucun cas, l'aspect "Architectural" du projet ne sera modifié sans le consentement de la Maîtrise d'Oeuvre.

Conformément aux dispositions des Clauses Administratives, il est rappelé que l'examen et l'approbation des documents ne peuvent en aucun cas être interprétés comme dégageant la responsabilité de l'Entrepreneur.

2.2.7 Natures et qualités des matériaux

Les bois massifs utilisés seront de qualité menuiserie et conformes aux normes NF P 23.305 et NF B 53.310.

Les panneaux auront le label NF CTB X ou CTB H et seront de classe I ou II suivant l'utilisation pour les contreplaqués.

Les portes planes intérieures, seront conformes à la norme NF P 23.303 et titulaires du label NF CTB et d'un certificat de qualification A.

Les portes palières seront conformes à la Norme NF P 23.304 et également titulaires d'un certificat de qualification A.

Le C.C.T.P. pourra préciser les caractéristiques des quincailleries qui devront être conformes aux normes de la série NF P 26.

Les portes coupe-feu et pare flammes bénéficieront d'un classement d'un laboratoire agréé et les procès-verbaux d'essais seront exigés.

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.
- 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.

2.2.8 Mise en œuvre

La pose des menuiseries sera conforme aux D.T.U. et normes en vigueur.

La pose des huisseries et bâtis est à la charge du lot Cloisons. A charge du présent lot de veiller à l'approvisionnement suivant planning pour ne pas perturber l'avancement dudit lot.

L'entreprise du présent lot devra assurer la stabilité de ses ouvrages en attente de scellements et en vérifier l'aplomb avant la prise complète du mortier de scellement.

Les trous pour scellements dans la maçonnerie et les bétons seront réservés par l'entreprise de gros œuvre, qui doit toutes les réservations demandées en temps utile.

Les scellements sont à réaliser par le titulaire du présent lot.

Réception du support, selon spécifications du D.T.U.

Conditions hygrométriques selon D.T.U.

Protection des ouvrages en cours d'exécution par tous moyens à la convenance de l'entreprise.

L'entrepreneur du présent lot devra supporter toutes les sujétions 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.

2.2.9 Traitement et Finitions

La protection provisoire des bois sera conforme à la norme NF P 23.305.

Tous les bois entrant dans la construction des ouvrages menuisés seront traités contre toute attaque d'insecte ou de champignons.

Dans le cas où les menuiseries sont pré-peintes, les qualités de la pré peinture seront au moins équivalentes à celles des menuiseries sous label NF CTB.

Les aciers seront protégés contre la corrosion répondant à la norme NF P 24.351.

Les menuiseries, autres que les menuiseries pré peintes, recevront appliqués par le peintre dans le cadre de ses prestations, sur chantier ou dans ses propres ateliers et ce avant toute pose :

- Sur les bois exotiques : 1 dégraissage à base de solvant,
- Sur les menuiseries à peindre : 1 couche d'impression,
- Sur les menuiseries à vernir : 1 couche primaire bouche-pores,

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.

2.2.10 Spécifications concernant le verre

Produits verriers

Tous les produits verriers respecteront les tolérances dimensionnelles des normes.

Les divers matériaux utilisés pour l'exécution des ouvrages prévus relevant des techniques de miroiterie doivent répondre aux spécifications des normes Françaises.

Les produits proviendront exclusivement d'usines, de fabricants ou fournisseurs proposés par l'entrepreneur et agréés par la maîtrise d'œuvre.

Tous les verres employés sont définis dans la description des ouvrages par références.

Éléments en verre ou miroiterie

Mise en œuvre suivant les spécifications Tecmaver.

Les verres feuilletés doivent être posés suivant les prescriptions du D.T.U 39 - Vitrierie - Miroiterie et suivant les prescriptions des manufactures.

Les points ci-après devront être respectés.

a) Feuillure et prise en feuillure :

- d'une manière générale, la prise en feuillure doit être au moins égale à l'épaisseur du vitrage avec un minimum de 15 mm.

b) Contraintes thermiques :

- l'entrepreneur vérifiera que le verre feuilleté n'est pas susceptible de subir de bris par contraintes thermiques.

c) Autres prescriptions :

- ne pas brider le verre feuilleté notamment dans le cas de faible épaisseur ;
- ne pas placer de générateur de chaleur ponctuel (spots lumineux notamment, etc.) trop près des vitrages ;
- de même aucun écran (affiche, inscription, lettres collées, etc.) ne sera posé sur le vitrage.

Les dimensions seront déterminées en fonction des dimensions à fond de feuillure des supports et des jeux à réserver en tenant compte des tolérances.

La découpe sera franche et sans éclat avec finition par polissage.

Tout vitrage présentant des amorces de rupture sera éliminé.

Les éventuels verres collés avec des chants apparents seront conçus afin d'avoir un chant biseauté apparent de 1,5 ou 2 mm.

Le collage sera uniforme sur toute la longueur de la vitre et aucune trace de colle ne sera tolérée.

Des précautions seront prises pour éviter :

- des projections de ciment ou de peinture silicatée,
- des jets d'étincelles ou de soudure attaquant superficiellement le verre.

2.2.11 Mise en œuvre des menuiseries

Toutes les menuiseries seront posées à partir du trait de repère tracé par le maçon dans tous les locaux, les niveaux devront être scrupuleusement respectés.

L'entrepreneur fournira les plans de détails de ses ouvrages, il devra la pose et le réglage de ses menuiseries. Il devra s'assurer qu'au cours de l'exécution des travaux des autres corps d'état, aucun dérèglement ne se soit produit. Il sera responsable de la bonne tenue de ses ouvrages.

Les têtes de pointes et les chevilles devront être chassées de 1 mm minimum.

Tous les bois de menuiserie devront être livrés soigneusement poncés et auront fait l'objet d'un traitement fongicide et insecticide à l'aide de produits homologués suivant les normes A.F.P.B. "Bois Plus", un certificat de traitement sera remis au bureau de contrôle ainsi qu'au maître d'œuvre.

Les menuiseries devront être approvisionnées sur le chantier en temps utile, afin de permettre au peintre d'effectuer la mise en œuvre des couches primaires ou d'impression.

Le stockage des menuiseries en bois devra être réalisé dans un local ventilé et à l'abri des intempéries.

Aucune menuiserie ne sera posée sans son impression.

Les systèmes de fixation des ouvrages seront proposés à l'agrément du maître d'œuvre avant le début d'exécution des travaux.

Les découpes pour passages de canalisations, les feuillures ou rainures pour fileries, les couvre-joints, précadres et tous dispositifs ou sujétions particulières de mise en œuvre ainsi que le traitement anticorrosion des parties métalliques seront implicitement prévus dans les prix de l'entreprise.

Les vitrages des châssis vitrés seront posés à bain de mastic sous parcloches démontables.

2.2.11.1 Généralités sur les fixations

Des fixations adaptées aux supports doivent être utilisées.

- * Fixation des montants

- o Fixation en pied du montant : cette fixation doit être réalisée de préférence au sol ou à défaut dans la cloison à 100 mm maximum du sol brut,

- o Autres fixations du montant : trois autres fixations doivent être réalisées pour une hauteur d'ouvrant inférieure ou égale à 2,04 m et au niveau des organes de rotation et uniformément réparties. Pour les dormants dont les ouvrants sont supérieurs à 2,04 m, il faut ajouter d'autres fixations.

- * Fixation des traverses :

- o Traverse pour ouvrant de largeur inférieure ou égale à 0,93m : pas de fixation,

- o Traverse pour ouvrant de largeur supérieure à 0,90m : il faut réaliser une fixation adaptée au support au centre de la traverse et ce pour chaque mètre supplémentaire.

La fixation des pattes de liaison sur le gros œuvre à l'aide de pistolet de scellement n'est pas admise, sauf pour la fixation des pieds d'hubriserie.

La fixation provisoire des pieds à l'aide d'un pistolet de scellement est admise si le support le permet.

Nota : L'entreprise devra être attentive et respecter les règles du DTU selon le support.

Les pattes de liaison ou de scellement, lorsqu'elles sont mises en œuvre, sont disposées de manière qu'elles n'apparaissent ni sur l'enduit, ni sur la face visible du dormant.

2.2.11.2 Tolérance

- * Tolérances du dormant :

Les défauts d'aplomb des montants du dormant ne doivent pas excéder 2 mm par mètre dans le plan de la cloison. De plus les défauts de rectitude et de parallélisme des montants ne doivent pas excéder 2 mm dans tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2 mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4 mm, 1 mm par mètre supplémentaire. Les défauts d'équerrage du dormant après pose ne doivent pas excéder 2 mm maximum.

Les tolérances sur la pose des vantaux doivent être conformes avec les spécifications définies dans la norme NF P 23-311.

- * Tolérances du vantail sur dormant posé :

La planéité des ouvrants et les jeux de montages des différents types de portes sont définis dans la NF P 23-311, à savoir :

- o Portes affleurantes :

- o Pour les portes de communication, les jeux apparents entre le dormant et le vantail ou au battement des portes à 2 vantaux est au maximum de 3mm pour les portes finies et 5 mm pour les portes à peindre. La variation de jeu ne doit pas dépasser 1 mm par mètre. La saillie du parement du vantail par rapport au nu du dormant ne doit pas excéder 1 mm.

- o Pour les portes techniques, les jeux doivent être conformes à ceux indiqués dans les rapports d'essais des performances spécifiques.
- o Portes à recouvrement :
- o Pour les portes de communication, le vantail étant verrouillé normalement, la variation du jeu entre le plan de fond de feuillure du dormant et la face correspondante du vantail ne doit pas dépasser 1/1 000 de son périmètre.
- o Pour les portes techniques, les jeux doivent être conformes à ceux indiqués dans les rapports d'essais des performances spécifiques.

2.2.12 Quincaillerie - Serrurerie

Les articles de quincaillerie et de serrurerie devront être titulaires du label S.N.F.Q.

L'entreprise doit la mise en place de serrures provisoires de chantier le temps des travaux sur ses ouvrages si nécessaire, et la mise en place des cylindres définitifs en fin de travaux.

RAPPEL : Selon la norme EN 1906, les poignées des portes intérieures devront avoir un niveau d'utilisation de type 3 pour l'ensemble des locaux, à l'exception des sanitaires pour lesquels il faudra prévoir des poignées de type 4.

Les entailles et mortaises faites sur chantier nécessitées par la pose des organes de fermeture doivent être réalisées de manière à ne pas altérer la résistance, la durabilité et l'étanchéité des menuiseries tout en permettant une manœuvre facile des parties mobiles.

2.2.12.1 Crémones en applique et verrous à larder

En position ouverte, les extrémités des tringles doivent affleurer les rives hautes et basses de l'ouvrant avec une tolérance de ± 1 mm. Elles sont taillées en léger biseau pour faciliter l'empennage, sans diminuer l'efficacité du verrouillage. Quand les DPM le précisent, un dispositif de guidage haut et bas recevant une tringle adaptée (biseau, douille, gâche, percement barre de seuil, ...) doit être mis en œuvre.

2.2.12.2 Crémones ou verrous haut et bas entailés

Quand les DPM le précisent, un dispositif de guidage haut et bas recevant une tringle adaptée (biseau, douille, gâche, percement barre de seuil, ...) doit être mis en œuvre.

2.2.12.3 Serrures mortaisées

Les gâches doivent être disposées au niveau des pènes, le jeu vertical étant ménagé vers le bas. Le bord d'attaque de la gâche doit être disposé de manière à empêcher la détérioration de l'élément (dormant ou vantail semi fixe) qu'il a en vis-à-vis.

2.2.12.4 Arrêt de portes

Placer l'arrêt de porte au-delà du 2ème tiers de la largeur du vantail en partant de l'axe de rotation afin d'éviter le phénomène de bras de levier qui peut entraîner la détérioration du bloc-porte.

2.2.12.5 Ferme-portes

Le ferme-porte doit correspondre aux caractéristiques techniques de la porte (dimensions, poids, effort d'ouverture, etc...).

2.2.12.6 Joints

Un joint ne doit pas être peint ou vernis (afin de maintenir les caractéristiques initiales du joint et de l'ouvrant) sauf s'il est équipé d'une protection déposable (pelable ou autre). Cette protection doit être retirée après achèvement des travaux de peinture.

Pour les dormants métalliques équipés d'une gorge, le joint doit être posé après les travaux de finition. Pour les dormants équipés d'un joint collé sans protection déposable, l'entreprise informe le maître d'ouvrage ou son représentant que celui-ci doit être protégé sans altérer ce dernier dans le cas de travaux de finition.

Pour les dormants bois équipés d'un joint livré et posé sans protection déposable, la finition du dormant doit-être faite par une application soignée du produit de finition ou par une protection du joint de telle sorte qu'aucun produit de finition ne soit appliqué sur les joints pour ne pas altérer leurs caractéristiques.

2.2.12.7 Blocs-portes DAS (Dispositif Actionné de Sécurité)

L'entrepreneur doit la fourniture et pose de blocs-portes DAS complets avec tout leur appareillage. Il a sous sa responsabilité toutes les validations, tous les P.V. et les démarches nécessaires pour l'obtention des extensions de P.V. de l'ensemble de ses ouvrages conformément aux exigences de la NF-S-61-937.

Les portes ainsi que leurs dispositifs de fermeture et de maintien en position ouverte ou fermée posséderont un PV D.A.S. conformément à la norme NF S 61-937, avec le marquage CE.

Les matériels proposés devront être en accord avec les systèmes de contrôle d'accès, le système de DI, et s'intégrer dans le schéma de fonctionnement du projet, mis en œuvre par le courant faible et validé par coordonnateur S.S.I.

Les portes asservies seront équipées de bandeau tout intégré type DORMA ou techniquement équivalent, comprenant ferme-portes avec bras à glissière pour chaque vantail, arrêts électromagnétiques, sélecteur de vantaux. Elles seront équipées de contact de position intégré dans le bandeau.

Le matériel mis en œuvre sera conforme à la norme NF EN 1155, avec marquage CE.

2.2.12.8 Protection des ouvrages

* Protection contre les conditions climatiques :

L'entreprise devra rester vigilante quant aux conditions climatiques et prendra ses responsabilités en cas de dégâts sur des ouvrages en cours.

* Protection contre les sujétions ou aléas du chantier :

L'entreprise devra prévoir la protection de ses ouvrages durant la durée des travaux. Les dégradations engendrées au cours du chantier seront obligatoirement reprises par la présente entreprise.

2.2.12.9 Essais

L'entrepreneur aura à sa charge les vérifications réglementaires et les réglages avant mise en service.

La réception ne pourra être prononcée que si les essais et vérifications ont été concluants.

2.2.13 Spécifications concernant les quincailleries

2.2.13.1 Clause générale

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

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

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

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

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

2.2.13.2 Protection

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

2.2.13.3 Pose des articles de quincaillerie

La pose des articles de quincaillerie doit être réalisée conformément aux prescriptions du Document Technique Unifié (D.T.U) 36.2.

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

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

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

2.2.13.4 Clauses générales relatives aux serrures

Les serrures de sûreté sont fournies avec trois (3) clés.

2.2.13.5 Organigramme et cylindre

La gestion et la fourniture des cylindres du présent lot est due par le présent lot pour ces ouvrages.

Cylindre suivant l'organigramme existant du Tribunal.

Un organigramme concernant toutes les ouvertures sera établi par l'entreprise du présent lot (Menuiserie intérieure).

L'organigramme sera défini avec l'Architecte et le Maître d'Ouvrage.

Chaque entrepreneur titulaire devra fournir tous les renseignements nécessaires au présent lot Menuiseries intérieures.

Le tableau général de combinaison des clés des serrures est établi sur un système informatisé fourni par le présent lot sur les indications du Maître d'œuvre assisté du Maître d'Ouvrage.

Les frais de fourniture de passes sont toutefois limités à cinq (5) unités.

En phase chantier, l'entrepreneur du présent lot doit mettre en place des cylindres provisoires sur ses portes (fournis avec 3 clés). Il sera responsable de ses clés pendant toute la durée du chantier.

2.2.14 Stockage des ouvrages

Tous les ouvrages doivent être stockés dans des conditions n'affectant pas leur tenue ultérieure, de ce fait, tous les frais en découlant sont à la charge du présent lot.

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

CHAPITRE 3 Description des travaux – Menuiseries Intérieures

Prévoir nettoyage quotidien autour de la zone de chantier lors de l'intervention de l'entreprise (intervention en site occupé).

3.1 Dépose des portes existantes

Au présent lot, la dépose avec soins et évacuation des portes existantes déposées dans les zones avec les murs existants conservés.

Prendre soin des ouvrages existants et reprise si nécessaire si des dégradations ont lieu lors de la dépose des portes. Ces reprises sont à prévoir au présent lot (cloisons, peinture, plinthes, sol ...).

Localisation : circulations : toutes des portes déposées, cf. plans architecte et de détails RDC à R+5 et plans de localisation menuiserie intérieure

3.2 Portes bois

3.2.1 Préambules

Les divers éléments qui constituent les ensembles blocs portes sont décrits ci-après.

Ces éléments décrits pour un vantail seront systématiquement multipliés et adaptés au nombre de vantaux constituant les blocs-portes.

3.2.2 Huisseries en bois pour cloisons et ou maçonneries

- ✓ Fourniture et pose d'huissieries bois pour portes à un ou deux vantaux, implantées dans tous types de cloisons sèches et ou maçonneries.
- ✓ Huisserie en bois exotique de section normalisée suivant type et épaisseur de la cloison mitoyenne ;
- ✓ Double feuillure de quarante et un millimètres (41 mm) ;
- ✓ Talon standard de quinze millimètres (15 mm) ;
- ✓ Dispositifs de fixation compatibles avec les parois.
- ✓ Profil pour joint isophonique réservé en feuillure d'huissierie ;
- ✓ Double profil avec double joint isophonique dans le cas de porte avec indice d'affaiblissement acoustique supérieur à trente-huit décibels (38 dB A) ;
- ✓ Butées adhésives ;
- ✓ Paumelles vissées.

3.2.3 Parements

- ✓ Portes à âme pleine
- ✓ Dimensions : hauteur standard, les largeurs sont variables, suivant localisation des portes.
- ✓ Les finitions sont indiquées dans le tableau des portes :
- ✓ Finitions de type stratifié : A prévoir au présent lot, gamme couleur au choix des Architectes.
- ✓ Vantail spécifique Acoustique, y compris avec joints et seuils
- ✓ Bloc porte avec seuil suisse à $R_w + C \geq 40$ dB.
- ✓ Vantail comportant un cadre périphérique en bois (avec PV feu), formant alaise, une âme pleine en aggloméré de 41 mm et double parement en fibres de bois dur, parement prépeint.

3.2.4 Protection au feu

Les qualités (Coupe-Feu C.F) EI et (Pare-Flammes P.F) E, des portes localisées dans le tableau des portes, seront justifiées par Procès-Verbal (P.V) d'essais de "réaction au feu des matériaux en vue de leurs classements". L'arrêté du 22 mars 2004 établit la correspondance entre les classements selon les normes européennes (E ou EI) et les exigences des règlements de sécurité incendie mentionnées suivant la classification Française.

Les habillages reportés en finition sur parements de portes ne devront pas diminuer ces qualités.

L'ensemble des équipements constituant des blocs-portes devra être conforme aux prescriptions de la contrainte feu, répondre à celles-ci et ne pas la diminuer par leur mise en œuvre.

Légende : Protection au feu :

- E1 30 Pare-flamme 1/2 heure
- EI1 30 Coupe-feu 1/2 heure
- EI1 60 Coupe-feu 1 heure

3.2.5 Serrure de bec de canne à condamnation

Serrure normale bec-de-cane à condamnation du type Universel des Ets BRICARD ou techniquement équivalent.

- à mortaiser ;
- bec-de-cane ;
- pêne de condamnation commandé sur quart de tour ;
- foliot de décondamnation en laiton à carré de 6 mm ;
- ressorts de compression indéformables ;
- têtère et gâche en laiton à bouts carrés ;

3.2.6 Serrure de sûreté à canon

Serrure de sûreté très soignée avec cylindre profilé du type Série D40 Vachette ou techniquement équivalent.

1) Caractéristiques du coffre.

- coffre acier embouti ;
- à mortaiser ;
- pêne demi-tour, réversible ;
- fouillot bronze carré de 7 ou 8 mm
- pêne dormant acier 38 x 8 mm
- épaisseur du coffre : 15 mm.

2) Caractéristiques du canon.

- type Cylindre marque Vachette modèle Radial NT ou équivalent.
- Modèle compatible à l'organigramme existant et à soumettre à l'agrément du Maître d'Oeuvre.
Organigramme géré par le présent corps d'état comme précisé en généralité.

3.2.7 Béquille de condamnation

Ensemble double béquille en aluminium anodisé type Golf des Etablissements Vachette Assa Abloy ou équivalent.
Compris :

- ✓ Jeux de rosaces pour condamnation ;
- ✓ Fixations et carré ;
- ✓ Bouton de décondamnation sur sanitaires ;

Pour les portes des sanitaires.

3.2.8 Béquille standard

Ensemble double béquille en aluminium anodisé type Golf des Etablissements Vachette Assa Abloy ou équivalent.

Compris :

- fixations et carré ;
 - Jeux de rosaces pour serrure de sûreté ;
- Prévoir contraste de couleur des poignées par rapport à la couleur de la porte

Béquilles standard pour toutes les portes hormis les sanitaires.

3.2.9 Poignée de tirage

Poignée fixe acier inoxydable satiné type poignées 307 des Etablissements Vachette Assa Abloy ou techniquement équivalent. Poignée tubulaire en forme de U, diamètre 19 mm, hauteur 300 mm, profondeur 72 mm.

Compris : fixations et rosaces pour les portes des sanitaires PMR.

3.2.10 Plaque inox de poussée

Pour les vantaux semi fixe, plaque de poussée en Inox.

3.2.11 Fermes portes

Ferme-porte en applique avec bras à coulisse

Ferme-porte à came et contre-piston pour bras à coulisse, de type ferme-portes TS 92 ou techniquement équivalent.

Ensemble fini laqué au choix de l'Architecte dans la gamme du fournisseur.

Force adaptée au poids des vantaux.

Fourniture et pose suivant type et position des blocs-portes.

Prévoir tous les travaux et fixations appropriés à tous types de parois en imposte.

Compris fourniture de tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement et réglage des vitesses de débattement et de retardement à la fermeture.

Seront comprises les sujétions pour pose sur ensemble deux (2) vantaux avec sélecteurs de fermeture en applique.

Pour les portes des blocs sanitaires et les locaux à risque.

3.2.12 Barre anti panique - B.A.P

Fourniture et pose de barre anti-panique "touch Bar" à barre d'enfoncement de type Séries 1900 Prémium des Ets Vachette Assa Abloy ou techniquement équivalent, pour les locaux E.R.P.

1) Données techniques.

- barre de poussée permettant l'ouverture immédiate de la porte d'une seule poussée sur un point quelconque de la barre ; - condamnation automatique lorsque la porte se referme sous l'action d'un ferme-porte ;
- fermeture horizontale un point pour porte un vantail ;
- pour les ensembles deux vantaux, fermeture horizontale un point pour le vantail ouvrant et une fermeture verticale deux points (haut et bas) pour le vantail semi-fixe par crémone pompier ;
- gâches montées avec équerre ;
- sélecteur de fermeture obligatoire avec les portes deux (2) vantaux ou tiercées ;
- finition laquée couleur au choix de l'Architecte, dans la gamme du fabricant.

2) Caractéristiques du canon.

- Modules complémentaires avec possibilité de canon en complément
- type Cylindre marque Vachette modèle Radial NT ou équivalent.

3.2.13 Crémone Pompier

Fourniture et pose d'une crémone de type pompier pour vantail semi fixe, modèle série 742 des Ets Vachette Assa Abloy ou techniquement équivalent.

Pour double portes neuves posées.

3.2.14 Butée de porte

Fourniture et pose d'arrêt de porte de sol en aluminium ton naturel à bague caoutchouc.

Caractéristiques :

- diamètre du corps trente millimètres (30 mm) ;
- hauteur quarante millimètres (40 mm) ;
- diamètre de l'amortisseur trente-huit millimètres (38 mm).

Fixation au sol par tous moyens appropriés selon la nature des revêtements.

Pour toutes les portes neuves posées.

3.3 Portes pleines et coupe-feu

Fourniture et pose d'ensemble comprenant :

- ✓ Huisseries en bois exotique de section adaptée à la cloison
- ✓ Vantail comportant un cadre périphérique, formant alaise, une âme pleine en aggloméré de 41 mm et double parement en fibres de bois dur, parement à peindre.
- ✓ Serrure de sûreté pour cylindre européen à 5 pistons.
- ✓ Ferrage 4 paumelles de 140 mm en acier bichromaté
- ✓ Garniture sur rosace, béquille en acier inox intérieur et extérieur.
- ✓ Dimension des portes : suivant plans architecte.
- ✓ Joint périphérique et seuil, assurant une bonne isolation acoustique des portes.
- ✓ La commande d'ouverture des portes sera facilement manœuvrable
- ✓ Butoirs de porte à prévoir
- ✓ Amortisseur anti bruit en matériaux souple, durable et ne tachant pas.
- ✓ U présent lot ferme porte pour les portes du bloc sanitaires
- ✓ Sujétion de pose des portes dans cloisons neuves ou cloisons existantes.
- ✓ Les portes auront un degré Cf ½ avec PV et ferme porte
- ✓ Porte des bureaux $R_w + c = 30$ dB.
- ✓ Finition à peindre
- ✓ Prévoir poignée avec contraste visuel pour les portes crée

Nota prévoir panneaux champlats large pour finition du pourtour de l'ensemble des huisseries neuves et conservées coté couloir

Localisation : Porte pleine CF 1/2h pour les portes des bureaux et autres salles.
cf. plans architecte et de détails RDC à R+5 et plans de localisation menuiserie intérieure
Porte CF ½ H pour les locaux à risques avec ferme porte.

3.4 Portes des circulations

Dépose et évacuation de porte existante au présent lot

Fourniture et pose d'ensemble comprenant :

- ✓ Huisseries en bois exotique de section adaptée à la cloison
- ✓ Ventail comportant un cadre périphérique, formant alaise, une âme pleine en aggloméré de 41 mm et double parement en fibres de bois dur, parement à peindre.
- ✓ Serrure de sûreté pour cylindre européen à 5 pistons.
- ✓ Ferrage 4 paumelles de 140 mm en acier bichromaté
- ✓ Garniture sur rosace, béquille en acier inox intérieur et extérieur.
- ✓ Dimension des portes : suivant plans architecte.
- ✓ Joint périphérique et seuil, assurant une bonne isolation acoustique des portes.
- ✓ La commande d'ouverture des portes sera facilement manœuvrable
- ✓ Butoirs de porte à prévoir
- ✓ Amortisseur anti bruit en matériaux souple, durable et ne tachant pas.
- ✓ Sujétion de pose des portes dans cloisons neuves ou cloisons existantes.
- ✓ Les portes auront un degré Cf ½ avec PV et ferme porte

Au présent lot la réalisation des impostes en placo et finitions de raccordement et finitions avec l'existant

Y compris finitions de peinture , cloisons au présent lot

Réservations pour le contrôle d'accès dans les portes posées

Fourniture et pose du contrôle d'accès par le lot électricité

Nota : pour les portes des escaliers à prévoir la mise en place d'un sélecteur de fermeture

Localisation :

Pour les portes des circulations 1u au R+2 – 1u au R+3 et 1u au R+4 : prévoir fourniture de ventouses qui seront raccordées par le lot Electricité.

Porte de circulation et portes des escaliers intérieures

cf. plan de détail architecte, et plan de localisation des Menuiseries Intérieures et Portes des centrales d'accès.

3.5 Porte vitrée

Fourniture et pose d'ensemble comprenant :

- ✓ Huisseries en bois exotique de section adaptée à la cloison
- ✓ Ventail comportant un cadre périphérique, formant alaise
- ✓ vitrage stadip
- ✓ Serrure de sûreté pour cylindre européen à 5 pistons.
- ✓ Ferrage 4 paumelles de 140 mm en acier bichromaté
- ✓ Garniture sur rosace, béquille en acier inox intérieur et extérieur.
- ✓ Dimension des portes : suivant plans architecte.
- ✓ Joint périphérique et seuil, assurant une bonne isolation acoustique des portes.
- ✓ Butoirs de porte à prévoir
- ✓ Amortisseur anti bruit en matériaux souple, durable et ne tachant pas.
- ✓ finitions à peindre.
- ✓ Sujétion de raccords et de finitions avec l'existant.

Localisation : cf. plan de détail architecte zone 4.3

3.6 Porte de placard technique

- ✓ Fourniture et pose de porte de placard double vantaux
- ✓ Porte CF ½ h
- ✓ Bati en bois exotique avec feuillures
- ✓ Plinthe filante et bois exotique
- ✓ Portes à 2 vantaux en bois ou médium de 40 mm
- ✓ Imposte démontable dito la porte vissée au bâti
- ✓ Condamnation par batteuse
- ✓ Couvre joint intumescents nécessaires pour le calfeutrement coupe-feu

Localisation : cf. plans architecte de détail, porte placard technique

3.7 Organigramme des clés

Pour les portes neuves posées :

- ✓ Toutes les portes avec cylindres européen fonctionneront sur organigramme existant du Tribunal.
- ✓ Fourniture de 3 clés par porte par le présent lot
- ✓ Un organigramme concernant toutes les ouvertures sera établi par l'entreprise du présent lot.

En phase chantier, l'entrepreneur du présent lot doit mettre en place des cylindres provisoires sur les portes (fournir 3 clés). Il sera responsable de ses clés pendant toute la durée du chantier.

Prévoir la récupération des cylindres existants de toutes les portes déposées, pour la réutilisation et l'adaptation nécessaires sur l'organigramme existant.

Localisation : L'ensemble des portes neuves posées ou remplacées.

3.8 Plinthes bois

- ✓ Plinthes en sapin avec champs vus plaqués.
- ✓ Dimension 100 x 10 mm.
- ✓ Fixation collée / clouée, sujétions d'angles en coupe d'onglets.
- ✓ Finition vernis ou peinture au lot peinture.

Localisation : Pièces en sol souple des zones touchées par les travaux, cf. plan architecte de sol.

3.9 Mise en place de plans de sécurité

- ✓ Fourniture et pose de plans d'évacuation sur les différents niveaux restructurés du bâtiment pour mise à jour des plans de sécurité.

Localisation : Sur tous les niveaux.

3.10 Mise en place de tablettes de guichet.

- ✓ Mise en place de tablettes bois PMR.
- ✓ Plateau de 20 mm d'épaisseur en panneaux d'aggloméré finie en mélaminé
- ✓ Y compris sujétions de finitions et raccords avec l'existant
- ✓ Chants droits, renfort métallique ou parfait maintien.
- ✓ Coloris au choix de l'Architecte

Localisation : cf. plans architectes et cf. plan de détail 2 et 11, guichet PMR zone 0-3 RDC, zone 4 A 12 - R+4.

3.11 Châssis vitré

- ✓ Fourniture et pose de châssis vitré dans cloison placo
- ✓ Cadre en bois exotique à peindre
- ✓ Double vitrage acoustique DW 15 dB
- ✓ Peinture par le lot peinture
- ✓ Y compris sujétions de raccord et finition.

Localisation : cf. plans architecte de détail. zones 1-3, 4-3.

3.12 Barre de tirage de porte

- ✓ Fourniture et pose de barre de tirage pour porte existante de WC PMR
- ✓ Barre droite en acier inox poli diamètre 25 mm
- ✓ Y compris toutes sujétions de finitions et de raccords avec l'existant.

Localisation : cf. plans architecte de détail, WC PMR du RDC à R+5.

3.13 Nettoyage de fin d'intervention

L'entreprise du présent lot aura à sa charge le nettoyage général des abords du chantier, compris l'enlèvement et l'évacuation des gravats, des déchets issus de son intervention vers une décharge agréée.

Localisation : Le chantier et ses abords.

3.14 PSE 1 - Création de boxes entretien

- ✓ Fourniture et pose de structure en bois aggloméré ou médium, finition stratifiée bois
- ✓ Y compris ossature bois, habillage stratifié, découpes, assemblage non apparent, fixation invisible
- ✓ Revêtement acoustique type Eco panel en fibre PET (réalisé à partir de bouteilles plastiques)
- ✓ Cousin finition vinyle nettoyable

Localisation : cf. plans architecte de détail. Boxe entretien zones au RDC, R+1 et R+4.