

REHABILITATION DE LA 120^{eme} ANTENNE MEDICALE

Caserne Saint Martin des Palliées

CHAMPAGNE (72470)



MAITRISE D'OUVRAGE :		 MINISTRE DES ARMÉES Direction Générale de l'Armement Département des Opérations Bureau des Opérations
	ESID de RENNES Pôle Conduite d'Opération d'Angers 5 rue des Petites Musses, BP 14114 49041 ANGERS Cedex 01 Tél : 02.41.68.80.12 @ : anthony.godmer@intradef.gouv.fr	
MAITRISE D'ŒUVRE :		
- Architecte	PRECONCEPT Architectes - 8 rue des Vaux Parés 35510 CESSON-SEVIGNE Tél : 01 46 59 39 50 @ : buret@preconcept.fr	
- Bureau d'étude Fluides	BETOM INGENIERIE - 11, allée du bâtiment - 35000 RENNES Tél : 02 99 27 50 42 @ : accueil-rennes@betom.fr	
- Bureau d'étude Environnementale	CAP TERRE - 11, allée du bâtiment - 35000 RENNES Tél : 02 99 27 65 19 @ : accueil-rennes@cap-terre.com	
AUTRES INTERVENANTS :		
- Bureau de contrôle	VERITAS - 7, av. René Laënnec 72000 LE MANS Tél : 02 43 39 96 25 @ : vincent.labbetoul@bureauveritas.com	 Shaping a World of Trust
- Coordonnateur SPS		

CCTP - LOT N°04 : MENUISERIES INTERIEURES /CLOISONS-DOUBLAGES /PLAFONDS SUSPENDUS /REJET.SOLS /FAIENCES /PEINTURE			PHASE	LBRE 22011
Indice b	Emission initiale	12/12/2024		
Validé par :	Valérie VIGNAUD		Cheffe de Projets	Juillet 2025

REHABILITATION DE LA 120^{ème} ANTENNE MEDICALE

Caserne Saint Martin des Palliées

CHAMPAGNE (72470)



MAITRISE D'OUVRAGE :		 MINISTRE DES ARMES <small>Ministère de la Défense</small> <small>Direction Générale de l'Armement</small>
	ESID de RENNES Pôle Conduite d'Opération d'Angers 5 rue des Petites Musses, BP 14114 49041 ANGERS Cedex 01 Tél : 02.41.68.80.12 @ : anthony.godmer@intradef.gouv.fr	
MAITRISE D'ŒUVRE :		
- Architecte	PRECONCEPT Architectes - 8 rue des Vaux Parés 35510 CESSON-SEVIGNE Tél : 01 46 59 39 50 @ : buret@preconcept.fr	
- Bureau d'étude Fluides	BETOM INGENIERIE - 11, allée du bâtiment - 35000 RENNES Tél : 02 99 27 50 42 @ : accueil-rennes@betom.fr	
- Bureau d'étude Environnementale	CAP TERRE - 11, allée du bâtiment - 35000 RENNES Tél : 02 99 27 65 19 @ : accueil-rennes@cap-terre.com	
AUTRES INTERVENANTS :		 Shaping a World of Trust
- Bureau de contrôle	VERITAS - 7, av. René Laënnec 72000 LE MANS Tél : 02 43 39 96 25 @ : vincent.labbetoul@bureauveritas.com	
- Coordonnateur SPS		

CORPS D'ETAT N°04.1 : MENUISERIES INTERIEURES			PHASE DCE	LBRE 22011
Indice b	Emission initiale	12/12/2024		
Rédigé par :	Arnaud BOURCET		Economiste	Juillet 2025
Validé par :	Valérie VIGNAUD		Cheffe de Projets	Juillet 2025

1	GENERALITES DU PROJET -----	4
1.1	DEFINITION DE L'OPERATION -----	4
1.1.1	Objet des travaux -----	4
1.1.2	Classement incendie et action sismique -----	4
1.1.3	Insertion sociale -----	4
1.1.4	Rappels / organisation du CCTP -----	4
2	SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES -----	5
2.1	RESPONSABILITES ET OBLIGATIONS -----	5
2.1.1	Documents officiels de références -----	5
2.2	NATURE ET QUALITE DES BOIS -----	6
2.2.1	Nature des bois -----	6
2.2.2	Qualité des bois -----	6
2.3	BLOCS PORTES -----	7
2.3.1	Huisseries métalliques -----	7
2.3.2	Huisseries bois -----	7
2.3.3	Portes coupe-feu -----	7
2.3.4	Portes à âme pleine -----	7
2.4	PRESTATIONS DIVERSES -----	7
2.4.1	Sections des bois -----	7
2.4.2	Provenance et traitement des bois -----	8
2.4.3	Tenue au feu -----	8
2.4.4	Impression/ antirouille -----	8
2.4.5	Réservations et scellements -----	8
2.4.6	Détalonnage des portes -----	9
2.4.7	Quincaillerie -----	9
2.4.8	Mise en jeux -----	9
2.4.9	Dessins d'exécution -----	9
2.4.10	Echantillons -----	9
2.4.11	Remise des clefs -----	9
2.4.12	Réception des ouvrages -----	9
2.5	MISE EN OEUVRE -----	9
2.5.1	Généralités -----	9
2.5.2	Traçage -----	10

2.5.3	Pose des menuiseries -----	10
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES -----	11
3.1	PORTES DE COMMUNICATION -----	11
3.1.1	Huisseries -----	11
3.1.2	Composition des portes à peindre -----	11
3.1.3	Blocs portes Coupe-feu -----	11
3.1.3.1	Porte EI30 - 1 vantail 93 x 204 ht à peindre -----	11
3.1.4	Blocs portes isophoniques -----	11
3.1.4.1	Porte 93 x 204 / 32 dB à peindre -----	12
3.1.4.2	Porte à 2 vantaux / 32 dB à peindre -----	12
3.1.5	Blocs portes courantes à âme pleine -----	12
3.1.5.1	Porte ordinaire - 1 vantail - 830 x 2040 mm - Finition à peindre -----	12
3.1.5.2	Porte ordinaire - 1 vantail - 930 x 2040 mm - Finition à peindre -----	12
3.1.5.3	Porte anti-effraction finition prépeinte de 930 x 2040 mm -----	12
3.1.6	Quincailleries et ouvrages divers -----	12
3.1.6.1	Béquillage double sur plaques en acier inox -----	12
3.1.6.2	Poignée de tirage en acier inox (WC PMR) -----	13
3.1.6.3	Cylindre européen -----	13
3.1.6.4	Ferme porte hydraulique à glissière -----	13
3.1.6.5	Crémone pompier -----	13
3.1.6.6	Butoir de porte -----	13
3.2	FACADES / TRAPPES TECHNIQUES -----	14
3.2.1	Trappes techniques -----	14
3.2.1.1	Trappe verticale EI 30 -----	14
3.3	OUVRAGES MENUISES / DIVERS -----	14
3.3.1	Meubles divers / plans de travail -----	14
3.3.1.1	Plan de travail de 60 cm de largeur -----	14
3.3.2	Tablettes et Rayonnages -----	14
3.3.2.1	Rayonnages métalliques / tablettes métalliques -----	14
3.3.2.2	Rayonnage métallique / tablette en stratifié -----	14
3.3.2.3	Placard bas suspendu en stratifié -----	15
3.3.2.4	Placard haut suspendu en stratifié -----	15
3.3.3	Finitions -----	15
3.3.3.1	Plinthes en médium de 150 x 10 mm -----	15
3.3.3.2	Poteau d'arrêt de cloison ou mur béton -----	15
3.3.3.3	Couvre joint mural de dilatation -----	16
3.3.3.4	Champlats, moulures, etc... -----	16
3.3.4	Ensembles divers -----	16

3.3.4.1	Paravent -----	16
3.3.4.2	Rideaux hospitaliers -----	17
3.3.4.3	Guichet d'accueil -----	17
3.4	SIGNALETIQUES -----	18
3.4.1	Signalétiques intérieures-----	18
3.4.1.1	Plaques de locaux -----	18
3.4.1.2	Plaques directionnelles -----	18
3.5	FRAIS DIVERS A CHIFFRER -----	18
3.5.1	Documents des ouvrages exécutés (DOE)-----	18

1 GENERALITES DU PROJET

1.1 DEFINITION DE L'OPERATION

1.1.1 Objet des travaux

Le présent cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P) décrit les spécifications relatives aux travaux suivants :

Travaux de Menuiseries intérieures et ouvrages associés dans le cadre de la Réhabilitation de la 120^{ème} antenne médicale Caserne Martin des Pallières – Bâtiment 056 – Route d'Auvours à CHAMPAGNE (72)

1.1.2 Classement incendie et action sismique

Chaque entrepreneur étant directement responsable de la conformité de ses ouvrages aux règles de l'art, normes et DTU.

Tous les matériaux, matériels ou ouvrages seront implicitement prévus avec un traitement de base ou complémentaire pour mise en conformité avec les classements demandés.

Le comportement des matériaux et éléments de construction définis dans le présent C.C.T.P. sera en tout point conforme aux classements donnés pour la présente opération.

L'entreprise se conformera au Lot N°00 CAHIER DES PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E

1.1.3 Insertion sociale

Cette opération fait l'objet d'une clause d'insertion sociale et professionnelle. Ainsi chaque entreprise devra réserver une partie des heures de travail générées par le marché à une action d'insertion, correspondant soit à un volume déterminé d'heures de travail, soit en pourcentage déterminé des heures travaillées du marché.

Le nombre minimum d'heures d'insertion est fixé dans l'Art 1.5 du Lot N°00 CAHIER DES PRESCRIPTIONS COMMUNES TCE

1.1.4 Rappels / organisation du CCTP

Le présent C.C.T.P. est présenté et articulé comme suit :

- Chapitre 1 : Généralités du projet
- Chapitre 2 : Spécifications techniques générales
- Chapitre 3 : Descriptions des ouvrages

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance de l'ensemble des CCTP et plans des autres lots, ainsi que de toutes les pièces mentionnées dans les différents documents du marché.

Le présent C.C.T.P. aussi complet soit-il, ne peut prétendre à la description absolument détaillée des toutes les opérations à effectuer, l'entrepreneur devra étudier avec soin les pièces remises, se renseigner sur tout ce qui peut lui apparaître douteux, visiter les lieux où doivent s'effectuer les travaux afin de maîtriser toute l'étendue de son intervention.

En conséquence, l'entrepreneur devra signaler par écrit durant l'appel d'offres toute omission, manque de concordance ou erreur qui aurait pu se glisser dans l'établissement des documents. Faute de quoi, il sera réputé avoir accepté les clauses du dossier et s'être engagé à fournir toutes les prestations nécessaires au parfait achèvement de ses ouvrages.

2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES

2.1 RESPONSABILITES ET OBLIGATIONS

2.1.1 Documents officiels de références

Les ouvrages et fournitures des travaux décrits au présent lot, seront exécutés et réceptionnés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après :

- Règles de calcul Eurocodes.
- Normes françaises AFNOR.
- Normes européennes et internationales.
- Prescriptions des documents techniques unifiés (NF D.T.U.).
- Documents édités par le C.S.T.B.
- Recommandations éditées par les chambres syndicales, institut technique du BTP, etc...
- Directives communes U.E.A.t.c. à chaque corps d'état.
- Avis techniques sur les matériaux et prestations.
- Prescriptions, cahiers de prescriptions techniques, recommandations des fabricants.
- Normes de sécurité et d'hygiène, règlements sanitaires.
- Textes officiels sur l'accessibilité aux personnes handicapés.
- Instructions relatives à la protection contre les risques d'incendie.
- Instructions relatives à la sécurité des personnes.
- Réglementation thermique et performances énergétiques en vigueur à la date du PC.
- Réglementation acoustique en vigueur à la date du PC.
- Spécifications techniques du permis de construire.
- Les rapports du bureau de contrôle
- Le Plan général de Coordination (P.G.C.)
- Les rapports du coordonnateur de sécurité
- Etude géotechnique
- Notice de sécurité
- Bilan thermique
- Etc..

Et d'une façon générale, sans qu'il soit besoin de le rappeler au cours du présent document, l'ensemble des lois, décrets, arrêtés, règlements et tous textes nationaux ou locaux applicables aux ouvrages de la présente opération, en vigueur à la date de la déclaration d'ouverture de chantier ou, le cas échéant, à la date de dépôt du PC, notamment en ce qui concerne les règles d'accessibilité handicapés.

Et plus particulièrement pour le présent lot :

- DTU 36.1 : Menuiseries Bois
- DTU 39 : Miroiterie - Vitrerie
- DTU 31.1 : Charpente et escaliers en bois
- DTU 20.1 : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs
- DTU 23.1 : Murs en béton banché
- DTU 51.4 : Platelages extérieurs en bois
- DTU 58.1 : Plafonds suspendus
- DTU 59.1 : Peinture - Travaux de peinture des bâtiments
- Norme NF P 23.302 et 303 : Portes planes intérieures en bois
- Norme NF P23-300 : Menuiseries en bois - Dimensions des vantaux de portes intérieures
- Norme NF P 26 : Quincaillerie de bâtiment
- Norme NF P23-305 : Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en bois
- Norme NF P24-301 : Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes métalliques
- Norme NF EN 324-1: Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux
- Norme NF B54-100 : Panneaux de particules - Définitions, classification
- Norme NF B54-150 : Contreplaqué - Classification - Désignation
- Spécification du centre technique du bois
- Label de qualité S.N.F.Q.

- Homologation des verrous et serrures par l' A.P.S.A.D. (norme A2P)
- Recommandation du C.T.B. pose de panneaux décoratifs en bois destinés aux revêtements muraux
- Directives communes pour l'agrément des fenêtres, portes, blocs portes établies par l' U.E.A.

2.2 NATURE ET QUALITE DES BOIS

2.2.1 Nature des bois

Bois massif :

La norme NFB 50.001 " Bois nomenclature " sert à définir les appellations commerciales des essences utilisées. Les choix d'aspect des bois utilisés doivent être conforme à la norme.

Par dérogation à l'Article 22 du DTU 36.1, les feuillus indigènes et tropicaux ne doivent pas comporter d'aubier et ce, quel que soit le choix d'aspect du bois.

Les bois pour l'usinage, doivent être amenés aux états d'humidité suivants :

Intérieurs : humidité inférieure ou égale à 14 %

Le séchage naturel ou artificiel doit être effectué dans les conditions n'affectant ni l'aspect, ni les propriétés du bois.

Pour la fabrication des portes planes, l'humidité des bois doit être comprise entre 7 et 10 %.

Panneaux de contreplaqué :

Les classes des contreplaqués à mettre en œuvre sont les suivantes :

- Faces apparentes : Classe I
- Faces peintes ou plaquées : Classe II
- Contreparement non visible : Classe II ou Classe III
- NFB 54.154 – Contreplaqué à plis

Type de collage :

- Collage Type 1 : Panneaux destinés à des emplois intérieurs
- Collage Type 2 : Panneaux destinés à des emplois présentant un risque d'humidification temporaire
- Collage Type 3 : Collage résistant à l'eau.

Si la nature du collage du contreplaqué n'est pas imposée au présent lot, il appartient à l'Entreprise de la déterminer, compte-tenu des stipulations de la Norme.

Panneaux de particules :

Les panneaux de particules satisferont aux prescriptions du Label C.T.B.H. / classement au feu : M1.

- classe E1 selon la Norme EN 13896

2.2.2 Qualité des bois

Les bois mis en œuvre devront répondre aux caractéristiques suivantes :

- être de première qualité pour la menuiserie, être de droit fil, sains, purgés d'aubier, nœuds vicieux ou autres défauts
- les bois employés seront des bois secs à l'air, leur degré d'humidité devra être au-dessous de treize pour cent suivant norme.
- les menuiseries ne devront présenter aucun retrait après la mise en fonctionnement de l'installation de chauffage.
- les contreplaqués ne devront avoir aucun défaut apparent tel qu'il est indiqué à la N.F.B. 50004
- les menuiseries en bois résineux seront en sapin blanc, catégorie menuiseries
- les ouvrages en bois durs seront en chêne provenant de l'Est de la France
- les bois exotiques seront des meilleures provenances.

2.3 BLOCS PORTES

2.3.1 Huisseries métalliques

Huisserie en profilé acier biseautés de 15/10ème d'épaisseur, revêtue de peinture antirouille au chromate de zinc polymérisée au four et comprenant :

- carter en tôle pour gâche et pêne
- pattes à scellement miniumées, réglables à la demande, traverses d'écartement amovibles
- empênage pour serrure
- 3 ou 4 paumelles par vantail, bouchons PVC pour obturation des têtes de paumelles
- renfort sur traverse haute pour ferme porte
- butées adhésives en feuilures
- joint tubulaire en fond de gorge dans le cas d'huissierie isophonique
- les huisseries de portes coupe-feu seront préremplies de matière isolante coupe-feu afin de respecter le degré CF du bloc porte

2.3.2 Huisseries bois

Huisserie en bois exotique ou en sapin du Nord pour murs ou cloisons d'épaisseur variable ou bâti pour gros murs à recouvrement, suivant indications des plans, comprenant :

- corroyage 4 parements, assemblage à tenons et mortaises
- adaptation parfaite aux cloisons qu'elle qu'en soit leur épaisseur
- fourniture et pose de contre bâtis aux endroits où ils seront nécessaires
- entrée de gâche à larder pour serrure
- six pattes à scellement minimum par huisserie, à la demande
- traverse d'écartement amovible en pied de chaque huisserie / équerre de pied
- feuillure et joint en fond de gorge dans le cas d'huissierie isophonique

2.3.3 Portes coupe-feu

Bloc porte coupe-feu ou pare flamme dont la nature des composants de l'âme pleine et la composition de l'ouvrant sont telles qu'elles assurent un classement coupe-feu ou pare flamme, justifié par P.V. d'un laboratoire agréé.

Toutes ces portes sont normalisées et conformes en tous points, aux règlements de sécurité incendie

Le vantail est composé d'un cadre en bois dur prépeint d'épaisseur suivant le degré coupe-feu, remplissage intérieur par matériau isolant inerte, type laine de roche ou équivalent.

Suivant le degré coupe-feu les vantaux pourront être en aggloméré plein avec parement isorel ou contreplaqué.

Le bâti ou huisserie est équipé de joints spéciaux gonflants CF en fond de feuillure, compris calfeutrement entre l'huissierie et la paroi, joint identique en sous face de la porte.

2.3.4 Portes à âme pleine

Bloc porte à âme pleine avec ossature en fibre de type ISOGYL P37, revêtues en usine après ponçage, d'un enduit égrené et d'une première couche séchée au four.

2.4 PRESTATIONS DIVERSES

2.4.1 Sections des bois

Les sections prescrites par les normes françaises sont des minima imposés. L'entrepreneur du présent lot devra calculer la section des éléments composant ses ouvrages, en fonction de leur importance et de leur destination. Il prendra connaissance des épaisseurs de cloisons prévues au lot "Cloisons". Les hauteurs et largeurs des ouvrages du présent lot sont celles indiquées aux plans. Les ouvrants des portes intérieures sont de dimensions normalisées de 2.04 m de hauteur (sauf indications contraires sur les plans).

2.4.2 Provenance et traitement des bois

Origine :

- les bois utilisés devront être issus de forêts éco-certifiées (labellisation FSC)

Traitement :

- les essences seront choisies en fonction de leur durabilité naturelle en regard de la classe de risque (selon NF EN 335-2) **dans laquelle ils seront mis en œuvre.**

En utilisant des essences adaptées, il n'est pas nécessaire de traiter les bois sous réserve qu'ils soient purgés d'aubier.

Produits dérivés du bois :

- les produits dérivés du bois seront agglomérés à l'aide de liants ne dégageant pas de Composés Organiques Volatils (COV) Les taux d'émissions de formaldéhydes maximum tolérés seront ceux suivant
- NF EN 120 pour les bois OSB et MDF
- NF EN 1084 pour les contreplaqués

2.4.3 Tenue au feu

Toutes les portes et autres coupe-feu et pare-flammes prévus au présent lot doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal d'essais émanant d'un organisme de contrôle habilité. Les essais ne pourront être extrapolés que dans le cadre de la législation officielle en vigueur.

Dans l'hypothèse d'ouvrages ne possédant pas de procès-verbal d'essais ou pour lesquels une extrapolation ne pourrait être acceptée, l'entrepreneur aurait à sa charge les essais à effectuer pour lesdits ouvrages. Ceux-ci devront alors être entrepris avec suffisamment d'avance pour ne pas entraîner de retards sur le planning d'exécution.

La mise en œuvre des portes et blocs-portes coupe-feu et/ou pare-flammes de degré 1/4 et 1/2 heure, devra être effectuée en respectant strictement les prescriptions du DTU 36.1, article 5.83.

La mise en œuvre des blocs-portes de degré coupe-feu supérieur devra être effectuée en stricte conformité avec les spécifications, l'Avis Technique ou du PV d'essai, et les prescriptions du fabricant.

En ce qui concerne les bois massifs et les panneaux dérivés du bois, les classements de réaction au feu sont précisés aux " commentaires " de l'article 3.21 du DTU 36.1 en fonction de leur essence et de leur épaisseur.

Dans le cas où la réglementation impose un classement de réaction au feu amélioré (M1 - M2) par rapport au classement initial, l'entrepreneur devra réaliser un traitement ignifuge, le produit ou le bois ignifugé devra alors faire l'objet d'un PV de classement.

2.4.4 Impression/ antirouille

Les menuiseries, autres que les menuiseries prépeintes recevront, appliquées par le peintre, à ses frais, en atelier ou sur le chantier :

- sur les bois exotiques : un dégraissage à base de solvant
- sur les menuiseries à peindre : une couche d'impression à l'huile
- sur les menuiseries à vernir : une couche primaire de vernis bouche pores.

L'entrepreneur de menuiserie devra aviser en temps utile le peintre pour l'exécution de ces travaux. Sur toutes les quincailleries, autres que celles demandées, en cuivre ou en métal poli, il sera appliqué une couche de peinture antirouille de 1ère qualité sur toutes sans exception, après nettoyage et dégraissage préalables.

2.4.5 Réservations et scellements

L'entrepreneur devra fournir les détails d'exécution et les gabarits à l'entrepreneur du lot "maçonnerie", pour permettre de réserver les feuillures et les trous dans le béton armé : ceux-ci devront être consignés sur les plans BA. Les trous et scellements dans la maçonnerie seront refouillés par l'entrepreneur du lot "maçonnerie" qui doit tous les scellements et calfeutrements. Toutefois, l'entrepreneur du présent lot devra les scellements qui seraient prescrits à sa charge par certains articles du présent devis descriptif. Il devra

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

2.4.6 Détalonnage des portes

Afin que la circulation d'air se fasse sans perte de charge excessive, l'entrepreneur devra prévoir la sur longueur des huisseries et bâtis permettant de laisser un jour entre le vantail de la porte et le sol fini, selon indications du lot Chauffage-VMC

La hauteur du détalonnage sera conforme à la norme en vigueur

2.4.7 Quincaillerie

Tous les articles de quincaillerie seront de première qualité et porteront obligatoirement le label de qualité NF-SNFQ.

L'entrepreneur devra présenter à l'agrément du Maître d'Œuvre au début du marché, un tableau des échantillons d'éléments de quincaillerie qu'il s'engage à fournir pour l'exécution des travaux dont il aura la charge. Ce tableau sera ensuite conservé sur le chantier dans un local fermant à clé pendant toute la durée des travaux.

2.4.8 Mise en jeux

L'entrepreneur du présent lot sera tenu de donner pendant un an, après la réception, les mises en jeu nécessaires au fonctionnement normal des ouvrages.

2.4.9 Dessins d'exécution

L'entrepreneur du présent lot remettra à l'appui de sa soumission des dessins d'exécution comprenant un plan, une élévation des principaux ouvrages à l'échelle de 10 cm par mètre. Les coupes seront échelle grandeur.

Le Maître d'Œuvre se réserve le droit d'apporter à ces plans toutes les modifications qu'il jugera utile d'exiger. L'entrepreneur devra exécuter les travaux strictement conformes aux plans qui auront reçu l'approbation du Maître d'Œuvre.

2.4.10 Echantillons

L'entrepreneur sera tenu de fournir et de présenter, avant toute fabrication en série, une menuiserie d'échantillon ferrée, avec sa quincaillerie complète, de chacun des types prévus au devis descriptif. Il devra, à la suite de ces présentations, tenir compte des modifications éventuelles demandées par le Maître d'Œuvre.

2.4.11 Remise des clefs

Les clés de chaque local seront réunies et remises au responsable désigné par le Maître d'Ouvrage, contre reçu au moment de la mise en service de l'immeuble et après une vérification de concordance portes et clés.

2.4.12 Réception des ouvrages

Les éléments de menuiserie et leur quincaillerie refusés par le Maître d'Œuvre en cours de travaux ou lors de la réception, seront déposés et remplacés par l'entrepreneur du présent lot et à ses frais. L'entrepreneur devra également le remboursement du montant des travaux exécutés par les autres corps d'état pour la remise en état des ouvrages dégradés du fait des opérations de remplacement.

2.5 MISE EN OEUVRE

2.5.1 Généralités

Les menuiseries jugées défectueuses seront refusées avant ou après pose. Toute menuiserie refusée sera changée sans frais, le coût des ouvrages d'autres corps d'état à reprendre de ce fait sera également à la charge du présent lot. Le présent lot doit les éléments de fixation et la fixation des ouvrages.

L'Entrepreneur devra également le remboursement du montant des travaux exécutés par les autres corps d'état, pour la remise en état des ouvrages dégradés du fait des opérations de remplacement.

Avant de remettre en fabrication en atelier ses ouvrages à poser dans les emplacements réservés, l'Entrepreneur devra contrôler, sur place, l'exactitude des dimensions portées sur les plans.

La localisation des ouvrages résulte des plans établis par l'Architecte, le présent devis descriptif complétant ceux-ci **pour ce qui concerne la nature des matériaux et leur mise en œuvre.**

2.5.2 Traçage

Le traçage et l'implantation des huisseries sont à la charge du présent lot, et seront exécutés en coordination avec l'Entrepreneur du Lot Gros-**Œuvre ou Cloison.**

2.5.3 Pose des menuiseries

Les huisseries et bâtis incorporés dans les voiles en béton armé ou dans les murs en maçonneries seront posés et fixés par le lot GROS OEUVRE. Ceux incorporés dans les cloisons sèches seront posés et fixés par le lot CLOISON. La fixation sera définie par les deux entreprises concernées. Pour tous les autres ouvrages de menuiserie, et sauf dérogation spécifique ci-après, l'entrepreneur doit une exécution complète comprenant pose et toutes fixations de ses ouvrages. Le Menuisier approvisionnera à chaque niveau et en temps utile, ses huisseries devant être incorporées par le Gros-**Œuvre ou Cloison. Il fera une vérification** complète de l'état et de l'aplomb de ses pièces et tous défauts ou détériorations seront communiqués de suite à l'entreprise de GROS OEUVRE

3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1 PORTES DE COMMUNICATION

3.1.1 Huisseries

Huisserie pour murs ou cloisons d'épaisseur variable ou bâti pour gros murs, suivant indications des plans, comprenant :

- adaptation parfaite aux cloisons qu'elle qu'en soit leur épaisseur
- fourniture et pose de contre bâtis aux endroits où ils seront nécessaires
- entrée de gâche à larder pour serrure
- six pattes à scellement minimum par huisserie,
- traverse d'écartement amovible en pied de chaque huisserie / équerre de pied
- feuillure et joint en fond de gorge dans le cas d'huisserie isophonique
- largeur suivant murs ou cloisons d'épaisseur variable ou bâti pour gros murs

Afin d'harmoniser les huisseries dans les cloisons plâtre et les voiles béton, l'entrepreneur devra prévoir dans le cas de la pose au droit des ouvrages béton un contre bâti à allure identique pour prendre l'ensemble de l'épaisseur du voile.

Les caractéristiques feu et acoustique seront conservées.

Cette solution sera soumise à un avis de chantier à l'entière charge de l'entrepreneur.

Nota : Huisserie bois à privilégier

3.1.2 Composition des portes à peindre

Porte à chants droits sur huisserie décrite ci-avant et composée de :

- vantail à âme pleine de 40 mm d'épaisseur minimale, composé d'un cadre en bois dur traité et d'un remplissage en panneau de particules plein et parements Isogyl revêtus en usine après ponçage, d'un enduit égréné et d'une première couche séchée au four

Finition à peindre au lot Peinture

Ferrage général :

- 4 paumelles dont 2 en tête en acier bichromaté
 - serrure à larder bec de canne
 - serrure à larder bec de canne + pêne dormant 1/2 tour
 - serrure à larder bec de canne à condamnation et verrou de décondamnation
 - ferrages et quincailleries particuliers suivant description ci-après
- (Les fermetures provisoires et cylindres provisoires de chantier à la demande du Maître d'Ouvrage et/ou de l'Architecte sont à la charge du présent lot.)

3.1.3 Blocs portes Coupe-feu

Bloc porte à âme pleine coupe-feu

- degré de coupe-feu avec procès-verbal d'essai par laboratoire agréé
- joints périphériques spéciaux montés en fond de gorge
- marquages réglementaires
- ferrages et quincailleries particuliers suivant description ci-après

3.1.3.1 Porte EI30 - 1 vantail 93 x 204 ht à peindre

Localisation :

- Suivant liste des locaux à risques moyens décrits à l'Art 3.1.9 du Lot 00 CAHIER DES PRESCRIPTIONS COMMUNES TCE

3.1.4 Blocs portes isophoniques

Bloc porte à âme pleine isophoniques

- indice global pondéré d'affaiblissement acoustique avec procès-verbal agréé
- joints acoustiques sur 3 cotés en feuillure d'huisserie
- ferrages et quincailleries particuliers suivant description ci-après

3.1.4.1 Porte 93 x 204 / 32 dB à peindre

Localisation :

- Cabinets des Médecins, Dentiste, Psychologue, bureau Responsable Infirmier et secrétariat SASS

3.1.4.2 Porte à 2 vantaux / 32 dB à peindre

Localisation :

- Urgences
- Salle de soins

3.1.5 Blocs portes courantes à âme pleine

Fourniture et pose de bloc-porte courante à âme pleine

- ferrages et quincailleries particuliers suivant description ci-après

3.1.5.1 Porte ordinaire - 1 vantail - 830 x 2040 mm - Finition à peindre

Localisation :

Suivant plan : portes neuves ne nécessitant pas de degré coupe-feu / pare-flamme et/ou acoustique
particulièrement, portes d'accès aux sanitaires, cabine de douche par exemple

3.1.5.2 Porte ordinaire - 1 vantail - 930 x 2040 mm - Finition à peindre

Localisation :

Suivant plan : portes neuves ne nécessitant pas de degré coupe-feu / pare-flamme et/ou acoustique
particulièrement, portes d'accès aux sanitaires, cabine de douche par exemple

3.1.5.3 Porte anti-effraction finition prépeinte de 930 x 2040 mm

Fourniture et pose de bloc porte en bois composé de :

- degré feu : CF1/2h
- huisserie métallique prépeinte avec pions anti-dégondage
- cadre Bois BER 2 parements fibres de bois durs, âme composite blindée avec tôles 10/10, Epaisseur de 40mm à chants droits, Poids de 38.5kg/m².
- parement Isogyl revêtus en usine après ponçage, d'un enduit égrené et d'une première couche séchée au four, finition à peindre au lot Peinture
- porte coupe-feu : EI30 - Feu des 2 côtés
- porte certifiée : A2P BP1 ; **retard à l'effraction 5 minutes selon référentiel de la marque A2P**

Localisation :

Ensemble des locaux durcis soit : local Pharmacie, bureau Médecin Chef, local Dossiers Médicaux, Accueil, Secrétariat Gendarmerie et Bureau Responsable Infirmier

3.1.6 Quincailleries et ouvrages divers

Quincailleries de première qualité avec obligatoirement le label de qualité NF-SNFQ et suivant type décrit ci-après

3.1.6.1 Béquillage double sur plaques en acier inox

Fourniture et pose d'ensemble de béquille double sur plaques :

- série Linox de chez Vachette - ASSA ABLOY ou équivalent
- finition inox brossé
- ensemble solidarisé avec ressorts de rappel
- béquille arrondie droite, longueur 130 mm, diamètre 19 mm
- plaques coins arrondis à clipper sur sous plaque acier de 229 x 44 mm
- entraxe 195 mm avec fixation par 2 vis relieuses, fixations invisibles des 2 côtés
- grade 3 (norme EN1906)

Nota : béquille allongée 175 mm pour accès PMR

Localisation :

Pour l'ensemble des portes décrites ci-avant

3.1.6.2 **Poignée de tirage en acier inox (WC PMR)**

Fourniture et pose de poignée de tirage tubulaire en acier inox 304 brossé.

- diamètre 30 m/m. hauteur 30 cm.
- plaque de 150 x 150 m/m., pose côté intérieur et extérieur.

Localisation :

Pour les portes décrites ci-avant

3.1.6.3 **Cylindre européen**

Fourniture et pose de cylindre européen sur organigramme du présent lot :

- cylindre en laiton massif nickelé + 3 clés numérotées
- cylindres en laiton massif nickelé + 3 clés numérotées équipé d'un bouton moleté.
- système à plusieurs rangées de goupilles multidirectionnelles disposées radialement sur le cylindre.
- élément mobile sur la clé pour déverrouillage de 3 goupilles supplémentaires au fond du cylindre
- goupilles indécélables visuellement et tactilement, rendant impossibles toutes tentatives de crochetage
- garantie : 10 ans par le fabricant
- organigramme du fabricant à transmettre par la MOA

Nota = il sera bien prévu le remplacement de tous les cylindres existants.

L'organigramme sera conçu avec l'antenne médicale

Nouvel organigramme sauf pour le local DIRISI (à part sur un organigramme existant de sécurité)

Localisation :

Pour l'ensemble du projet et suivant les types de locaux

3.1.6.4 **Ferme porte hydraulique à glissière**

Fourniture et pose de ferme-porte à glissière technologie à came, conforme à la norme NF EN 1154, EN 1155, EN 1158 et marqué CE

- série DC 340 de chez VACHETTE ou équivalent
- choix suivant dimension et poids des portes et suivant position utilisable à droite ou à gauche, montage côté ou opposé aux paumelles
- force de fermeture réglable progressif par vis EN 2-5 / EN 5-7 ([50 N)
- protection anti-vandalisme du capot
- fixations invisibles
- teinte gris argent
- montage normal ou renversé suivant positionnement de la porte.

Type agréé pour les portes simple action CF et PF

Nota : ferme-porte sur chaque vantail dans le cas de porte double vantaux

Localisation :

Pour l'ensemble des blocs portes anti-effraction et feu

3.1.6.5 **Crémone pompier**

Fourniture et pose de crémone en applique marqué CE

- série ST 720 de chez VACHETTE ou équivalent
- **tringle en acier et d'une poignée rotative à 90° en position fermée simplifiant l'ouverture en cas d'urgence**
- finition peinture époxy

Type agréé pour portes CF et PF

Localisation :

Ensemble des portes battantes à 2 vantaux décrites ci-avant

3.1.6.6 **Butoir de porte**

Fourniture et pose de butoir de porte :

- série 3737 ou 4080 de chez Vachette - ASSA ABLOY ou équivalent

- tête caoutchouc noir sur corps en aluminium
- pose vissée en applique sur plinthe bois ou au sol par chevilles expansives, suivant position des portes

Localisation :

Pour l'ensemble des portes décrites ci-avant suivant configuration et sens d'ouverture

3.2 FACADES / TRAPPES TECHNIQUES

3.2.1 Trappes techniques

3.2.1.1 Trappe verticale EI 30

Fourniture de trappe composée de :

- contre cadre ou équerres de chaise pour recevoir le cadre
- cadre dormant en bois exotique rouge assemblé à tenons et mortaises avec feuillure aux 4 sens
- panneau en médium de 40 mm d'épaisseur avec isolation par panneau collé en laine de roche
- joint isophonique et intumescent sur les 4 côtés
- nota : le degré coupe-feu de la gaine devra être reconstitué (PV à fournir)
- **fermeture par rainure de dévêtissement et batteuse à larder, manœuvrable par carré laiton**
- affaiblissement acoustique de la gaine : $R_w + C/32$ dB
- degré coupe-feu : EI 30

Pose au lot Cloisons

Dimensions : 600 x 600 mm

Localisation :

Suivant demandes des lots ELEC & CVC

3.3 OUVRAGES MENUISES / DIVERS

3.3.1 Meubles divers / plans de travail

3.3.1.1 Plan de travail de 60 cm de largeur

En résine au lot CVC

Localisation :

Suivant plans architectes

3.3.2 Tablettes et Rayonnages

3.3.2.1 Rayonnages métalliques / tablettes métalliques

Fourniture et pose de rayonnages sur rack composés de

- **racks sans fond de type industriel en tôle d'acier 10/10è laquée époxy gris**
- échelles de type ouverte, percées pour réglage en hauteur tous les 25 mm avec taquets pour les tablettes
- croisillons de contreventement
- **tablettes métalliques d'aspect lisse (charge des documents : 100 Kg/ml), épaisseur nécessaire pour assurer la résistance et la rigidité de l'ensemble / largeur : 400 mm**
- hauteur des échelles pour 5 niveaux utiles = environ 50 cm

Localisation :

- Abri ambulances
- Local Stockage matériel vie en campagne.

Nota :

Pas de rayonnage à prévoir pour Local lot de bords

3.3.2.2 Rayonnage métallique / tablette en stratifié

Fourniture et pose de rayonnage sur rack composé de :

- **racks sans fond de type industriel en tôle d'acier 10/10è laquée époxy gris**
- échelles de type ouverte, percées pour réglage en hauteur tous les 25 mm avec taquets pour les tablettes
- croisillons de contreventement
- tablettes en stratifié

- hauteur des échelles pour 5 niveaux utiles = environ 50 cm

Localisation :

- Local pharmacie

3.3.2.3 Placard bas suspendu en stratifié

Fourniture et pose de placard bas en panneau en panneau de particules bois de 19 mm d'épaisseur, composé de :

- placage stratifié HPL de chez POLYREY ou équivalent, coloris Blanc
- caisson 4 cotés + fond de placard
- portes ouvrantes à la française, paumelles déportées invisibles en inox suivant poids du vantail, loqueteaux aimantés, ouverture de type " pousse lâche "
- étagère, hauteur réglable sur crémaillères aluminium anodisé encastrées dans les joues latérales
- tiroirs coulissant sur des glissières à billes à sortie totale et fonctionnement silencieux, ouverture de type " pousse lâche "

Compris toutes sujétions de pose, découpe et ajustage au droit des cloisons porteuses et latérales suivant configuration

Toutes les faces et chants seront replaqués

Dimensions et détails suivant carnet de détails architecte

Localisation :

- salle de prélèvement
- salle de soins
- urgence
- biométrie.

3.3.2.4 Placard haut suspendu en stratifié

Fourniture et pose de placard haut en panneau en panneau de particules bois de 19 mm d'épaisseur, composé de :

- placage stratifié HPL de chez POLYREY ou équivalent, coloris Blanc
- caisson 4 cotés + fond de placard
- porte ouvrante à la française, paumelles déportées invisibles en inox suivant poids du vantail, loqueteaux aimantés, ouverture de type " pousse lâche "
- tablettes, hauteur réglable sur crémaillères aluminium anodisé encastrées dans les joues latérales

Compris toutes sujétions de pose, découpe et ajustage au droit des cloisons porteuses et latérales suivant configuration

Toutes les faces et chants seront replaqués

Dimensions et détails suivant carnet de détails architecte

Localisation :

- salle de soins
- urgence
- biométrie.

3.3.3 Finitions

3.3.3.1 Plinthes en médium de 150 x 10 mm

Sans objet

- remontée en plinthe de 15 cm par l'intermédiaire du lot Revêtements de sol souple

3.3.3.2 Poteau d'arrêt de cloison ou mur béton

Fourniture et pose d'arrêt de cloison ou mur béton composé de :

- lisse en sapin du Nord traité fongicide et insecticide, formant poteau vertical et montée à recouvrement sur la cloison à buter et soigneusement fixée

Compris joint pompe de finition entre bâtis d'arrêt ou poteaux de tête et la paroi (de toute nature).

Localisation :

Suivant configuration et étude de l'entreprise pour les cloisons non adossées

3.3.3.3 Couvre joint mural de dilatation

Fourniture et pose de couvre joint réalisé en contre-plaqué à peindre, fixation sur un coté

- section 10 x 60 mm, rabotage sur 3 mm sur 1 face pour façon de profil trapézoïdal

Compris toutes sujétions incluses en fonction des besoins particuliers de chaque local, calfeutrement préalable des joints de dilatation comprenant un cordon coupe-feu de diamètre approprié à la largeur du joint à traiter. Il ne sera pas admis de profilé réalisé en plusieurs morceaux sur un même joint

Localisation :

Suivant repérage sur plans architecte, de structure et étude de l'entreprise

3.3.3.4 Champlats, moulures, etc...

Fourniture et pose de champlats et moulures en sapin du Nord ou en bois exotique selon que l'ouvrage est peint ou vernis

- section 10 x 40 mm, rabotage sur 3 mm sur 1 face pour façon de profil trapézoïdal

Mise en œuvre d'un joint acrylique blanc et/ou transparent entre champlats, baguettes d'angles, etc. et la paroi (de toute nature)

Localisation :

Suivant étude de l'entreprise pour une parfaite finition des ouvrages décrits ci-avant

3.3.4 Ensembles divers

3.3.4.1 Paravent

Paravent de 2 ou 3 panneaux suivant cas gamme 119 de chez CARINA Médical ou techniquement équivalent

Panneaux reliés par des charnières

PVC blanc non-feu classé M1

Armature en tube acier carré peint époxy, coloris argent ou blanc (au choix de l'architecte)

Dimensions 2 panneaux

Largeur panneaux 70x60x70cm

Longueur déplié 2m

Hauteur 1,8m

Sur 5 roulettes diam. 50mm



Dimensions 3 panneaux

Largeur panneaux 70x60x70cm

Longueur déplié 2m

Hauteur 1,8m

Sur 6 roulettes diam. 50mm



Entretien au quotidien

Sellerie : **nettoyage à l'eau savonneuse uniquement (solvants proscrits), peut être désinfecté avec des produits tels que Phagosept Spray, Salvanios pH10 à 0,75% et Anios Surfaces Hautes, sans matière abrasive**

Piètement : **nettoyage à l'eau savonneuse uniquement (solvants proscrits) sans matière abrasive**

3.3.4.1.1 Paravent de 2 panneaux

Localisation :

Paravent à répartir suivant plan architecte

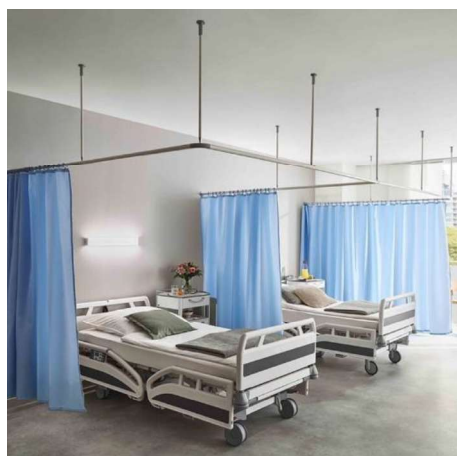
3.3.4.1.2 Paravent de 3 panneaux

Localisation :

Paravent à répartir suivant plan architecte

3.3.4.2 Rideaux hospitaliers

Rideau de séparation pour hôpitaux de type Paravent ropimex rails Vario RVS de chez ROPIMEX ou techniquement équivalent .



Localisation :

A prévoir pour Salle de soins et Biométrie, implantation suivant plan architecte

3.3.4.3 Guichet d'accueil

Meuble menuisé formant banque d'accueil pourvu d'un placage stratifié dans la gamme stratifié EGGER gammes couleur, référence au choix de l'architecte, allure et linéaire suivant proposition et détails de l'architecte.

La banque d'accueil sera :

- utilisable par une personne en position « debout » comme « assis »
- permettra la communication visuelle entre les usagers et le personnel
- une hauteur maximale de 0.80m
- un vide en partie inférieure d'au moins = P 0.30 x L 0.60 x H 0.70m permettant le passage des pieds et des genoux d'une personne en fauteuil roulant."

La banque d'accueil sera équipée en informatique (à la charge du Maître d'ouvrage) : prévoir réservation et intégration de prises sur le plan de de travail.

Sa conception répondra aux exigences en matière de réglementation du handicap.

Le guichet **sera équipé d'hygiaphone** Passe-son Duetto avec Volet de Transfert de chez Hygiaphone
Compris habillage tableau sur 3 côtés en bois vernis

Localisation :

Banque d'accueil au droit de la Salle d'attente / Accueil et suivant carnet de détails architecte
2 unités

3.4 SIGNALETIQUES

3.4.1 Signalétiques intérieures

3.4.1.1 Plaques de locaux

Fourniture et mise en place de plaques modulables

- série Skwizmi réf ski 103 de chez MARCAL ou équivalent
- fixation vissée invisible

Localisation :

- locaux vestiaires sanitaires même gamme ski 302 full access 105 x 105 pictogrammes appropriés pour les locaux communs douches, toilettes, sanitaires – hommes, femmes – mobilité réduite ;
- **à l'entrée de chaque pôle indiquant ses fonctions même gamme skiwizmi 211 750 x 215**
- N° du local, fixée sur le châssis de chaque porte/local, plaquette gravée / 1 sur chaque porte gamme Skwizmi réf ski 103 148,5 x 75

La signalétique intérieure à fournir au titre de l'opération comprendra les ensembles suivants :

- panneau situé dans le hall d'accueil indiquant les différents pôles ;
- panneau à l'entrée de chaque pôle indiquant ses fonctions ;
- plaquette indiquant le N° du local, fixée sur le châssis de chaque porte/local ;
- plaquette indiquant la destination du local et fixée sur la porte ;
- **plaquette indiquant le grade et nom de l'occupant et pouvant être amovible** – Localisation : tous les locaux avec personnel de l'antenne médicale ;
- **plaquettes signalant les sorties et différentes issues de secours afin d'éviter toute confusion.**

3.4.1.2 Plaques directionnelles

La signalétique extérieure à fournir au titre de l'opération comprendra les ensembles suivants :

Fourniture et mise en place de plaques modulables dito article ci-avant

- série Skwizmi de chez MARCAL ou équivalent
- ski 204 = plaque (200 x 200 mm) **indiquant le N° du bâtiment fixée à proximité de l'entrée principale ;**
- ski 210 = plaque (900 x 300 mm) fixée sous la plaque ci-avant et comportant la mention

Centre Médical des Armées Caserne Martin des Pallières

- **plaque de direction depuis l'entrée du quartier jusqu'au bâtiment.**
- 4 plaques de personnalisation de places de stationnement fixées sur le soubassement.
- fixation invisible

Localisation :

- suivant plan et étude de l'entreprise

3.5 FRAIS DIVERS A CHIFFRER

3.5.1 Documents des ouvrages exécutés (DOE)

L'entrepreneur doit prévoir dans son offre la remise des documents suivants suivant l'article 4.2 15 Constitution des D.O.E du Lot N°00 CAHIER DES PRESCRIPTIONS COMMUNES T.C.E. :

- ensemble des plans d'exécution et pièces diverses conformes aux ouvrages exécutés sous forme de classeur de même taille et de même coloris + sous format informatique par clé USB.

La réception des travaux et les décomptes définitifs seront subordonnés à la remise de ce dossier et à son acceptation par le Maître d'Oeuvre. Les pénalités éventuelles s'appliqueront jusqu'à la remise de ce dossier