

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

### RESTAURANT SCOLAIRE, CUISINE ET SALLE DE MOTRICITE A CARIGNAN DE BORDEAUX (33)

### LOT N°6 : MENUISERIES INTERIEURES/ AGENCEMENT/SIGNALÉTIQUE

Maître d'ouvrage

**Mairie de Carignan de Bordeaux**  
24 rue de Verdun BP48  
33360 Carignan de Bordeaux  
Tél : 05 56 21 21 62  
[mairie@carignandebdx.fr](mailto:mairie@carignandebdx.fr)

Architecte

**Brel architecture**  
41 rue Ulysse Gayon  
33000 Bordeaux  
Tél : +33 5 35 54 83 58  
[agence@brel-architecture.fr](mailto:agence@brel-architecture.fr)

BET VRD/GO/Fluides

**BETEM Aquitaine**  
3, rue Nully de Harcourt  
33 610 Canéjan  
Tél : 05 57 26 12 80  
[aquitaine@betem.fr](mailto:aquitaine@betem.fr)

Acousticien

**EMACOUSTIC**  
6 bis rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
Tél : 05 56 85 96 89  
[contact@emacoustic.fr](mailto:contact@emacoustic.fr)

BET Etude de sol

**SOLTECHNIC AQUITAINE**  
138 avenue d'Aquitaine  
33520 Bruges  
Tél : 05 56 42 35 35

Bureau de contrôle et coordinateur SPS

**APAVE Sudeurope**  
BP3  
33370 ARTIGUES PRES BORDEAUX  
Tél : 05 56 77 27 27  
[batiment.bordeaux@apave.com](mailto:batiment.bordeaux@apave.com)

Dossier suivi par		Date de diffusion	Révision
		Mars 2018	B

<b>1.</b>	<b>GENERALITES COMMUNES A TOUS.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>GENERALITES PARTICULIERES AU CORPS D'ETAT .....</b>	<b>3</b>
2.1	Consistance des travaux.....	3
2.2	Textes de références.....	3
2.3	Reconnaissance et état des lieux .....	4
2.4	Préparation des travaux .....	4
2.5	Protection des ouvrages .....	4
2.5.1	<i>Protection des parements.....</i>	4
2.5.2	<i>Qualité de fabrication .....</i>	4
2.5.1	<i>Prescription de mise en œuvre.....</i>	5
2.6	Réception des supports .....	7
2.7	Interfaces.....	7
2.8	Etudes techniques .....	7
2.9	Échantillons et ouvrages témoins .....	7
2.10	Spécifications techniques.....	8
2.10.1	<i>Fixations des ouvrages .....</i>	8
2.10.2	<i>Compatibilité des matériaux entre eux.....</i>	8
<b>3.</b>	<b>DESCRIPTIONS DES OUVRAGES.....</b>	<b>8</b>
3.1	Caractéristique de l'opération.....	8
3.1.1	<i>Sécurité incendie .....</i>	8
3.1.2	<i>Accessibilité PMR .....</i>	8
3.2	Blocs-Portes .....	9
3.2.1	<i>Généralités .....</i>	9
3.2.2	<i>Organigramme .....</i>	9
3.2.3	<i>Blocs-portes bois ordinaires.....</i>	9
3.2.4	<i>Blocs-portes bois coupe-feu ou Pare-flamme .....</i>	10
3.2.5	<i>Bloc-portes CF double action .....</i>	11
3.2.6	<i>Profils anti pince doigts.....</i>	11
3.3	Ouvrages techniques et finitions diverses .....	11
3.3.1	<i>Plinthes .....</i>	11
3.3.2	<i>Couvre-joints de dilatation .....</i>	12
3.3.3	<i>Patères individuelles.....</i>	12
3.4	Agencement .....	12
3.4.1	<i>Placard de rangement salle de motricité.....</i>	12
3.4.1	<i>Placard TGBT.....</i>	12
3.5	Signalétique .....	13
3.6	Nettoyage et repliement.....	13

## **1. GENERALITES COMMUNES A TOUS**

L'entrepreneur doit **obligatoirement** avoir pris connaissance du CCTP Généralités communes à tous les lots.

## **2. GENERALITES PARTICULIERES AU CORPS D'ETAT**

### **2.1 Consistance des travaux**

Au cours de la période de préparation, l'entreprise devra soumettre à l'approbation du maître d'œuvre et du bureau de contrôle les plans de fabrication et de réservations des différents ouvrages du présent lot. Les plans respecteront obligatoirement les plans, détails et pièces écrites du dossier architecte, toute modification devra être faite en concertation avec le maître d'œuvre.

Le présent descriptif a trait aux travaux à exécuter en concordance avec les plans fournis et ne présente aucun caractère limitatif. Les entreprises devront exécuter, comme étant compris dans leur forfait, sans exception ni réserve, tous les travaux de leur profession indispensables au parfait achèvement des ouvrages, et ce, quelles que soient les quantités d'ouvrages qu'elles auront énoncées dans leurs offres.

Le présent descriptif a trait aux travaux à exécuter et ne présente aucun caractère limitatif. Les entreprises devront exécuter, comme étant compris dans leur forfait, sans exception ni réserve, tous les travaux de leur profession indispensables au parfait achèvement des ouvrages, et ce, quelles que soient les quantités d'ouvrages qu'elles auront énoncées dans leurs offres.

Les travaux comprendront sans que cette liste soit limitative :

- la fourniture et la pose de la totalité des ouvrages décrits dans ce document,
- la fourniture et la pose des quincailleries et serrureries correspondant aux ouvrages décrits,
- l'organigramme des menuiseries extérieures et intérieures,
- les scellements, rebouchages, raccordements, calfeutrements nécessaires à une parfaite exécution.
- la protection contre les intempéries et les chocs des menuiseries au cours de leur stockage et après leur pose jusqu'à la réception,
- Les échafaudages et dispositifs de sécurité nécessaires pendant la durée des travaux, ou une participation équitable à l'entrepreneur d'un corps d'état différent l'ayant précédé sur le chantier, et consentant à lui prêter lesdites installations,
- Se référer également aux plans détaillés et carnets de détails,
- La fourniture et des nuanciers et échantillon nécessaire au choix de la maîtrise d'œuvre en temps utiles,
- La mise en relation avec les autres corps d'état,
- Tous travaux annexes nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux de menuiserie intérieure, agencement et signalétique.
- La fabrication, les fournitures et la mise en œuvre : des bloc-portes coupe-feu et pare-flamme, des bloc-portes standards, des équipements de toutes les portes, des façades des gaines techniques, des ouvrages d'agencement, des habillages divers, des plinthes et boiseries diverses.

### **2.2 Textes de références**

Doivent être respectés :

Les textes législatifs et réglementaires,

Les textes techniques de caractère normatif, notamment :

- Les prescriptions des normes françaises de l'AFNOR, les publications internationales,
- Les règles et prescriptions techniques D.T.U,
- Les avis techniques et agréments européens,
- Les règles professionnelles,
- Les réglementations relatives à la sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public,
- Le code du travail.

L'entrepreneur se référera notamment aux documents suivants :

- N° 36.1 Travaux de menuiserie en bois.
- N° 39 Vitrerie.
- N° 59.1 Travaux de peinture.

- Règles techniques de l'UEATC.
- Règles et recommandations du SNJF.
- Les normes NFB relatives aux travaux de menuiserie.

Toutes les normes NF et EN applicables aux travaux de la présente entreprise.

Les travaux objet du présent descriptif seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

Les principaux textes ci-avant rappelés ne correspondent pas à une liste limitative. Par ailleurs, l'entrepreneur ne peut pas se retrancher derrière ces textes pour ne pas réaliser les prestations du présent dossier.

## **2.3 Reconnaissance et état des lieux**

Avant toute étude, chaque entreprise devra reconnaître les lieux, faire toutes les investigations ou sondages complémentaires et demander par écrit au Maître d'œuvre tous renseignements complémentaires qu'elle jugera nécessaires.

A la demande de l'entreprise, il pourra être procédé à un état des lieux avant et après réalisation des différentes phases d'exécution, ces états des lieux feront l'objet d'un rapport approuvé par les différentes parties.

Ces états de lieux ne remplaceront en aucun cas la réception des travaux qui n'interviendra qu'à la fin de la réalisation de l'ensemble des travaux tous corps d'état de l'opération.

## **2.4 Préparation des travaux**

Avant exécution des travaux l'entreprise procèdera au nettoyage et désépaulement du support, aux calepinages préparatoires.

Tous les raccords, coupes, chutes feront partie intégrante des travaux.

## **2.5 Protection des ouvrages**

L'entreprise assurera la protection de ses ouvrages et interdira l'accès des locaux jusqu'au parfait achèvement et séchage des joints.

### **2.5.1 Protection des parements**

Les parements seront impérativement protégés par un film pelable ou tout autre dispositif soumis à l'acceptation du Maître d'Œuvre.

Les parements partant du sol jusqu'à 2m de haut seront, d'une part, posés le plus tard possible afin de ne subir aucune dégradation et, une fois mis en oeuvre, seront protégés par une protection résistante aux chocs (type contreplaqué).

Ces protections provisoires disposées pour la sauvegarde des ouvrages seront enlevées par l'Entrepreneur du présent lot immédiatement avant la réception des travaux et après accord du Maître d'Œuvre.

Un nettoyage des parements aura lieu dans le même temps, de manière à ce que la présentation des ouvrages soit impeccable.

### **2.5.2 Qualité de fabrication**

Les menuiseries seront d'un aspect esthétique. Leurs profils et sections seront étudiés en conséquence et comporteront tous renforts métalliques nécessaires à leur bonne tenue.

La finition sera parfaite, les parements bruts bien effleurés, ceux corroyés parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage ni flache, les rives bien droites et sans épaufrure ; l'ensemble soigneusement poncé. Les collages seront exécutés par des colles de première qualité de marques connues, agréées par le CSTB et correspondant à l'usage fait des éléments.

Toutes les moulures seront assemblées d'onglets, sans contre profilage.

### 2.5.1 Prescription de mise en œuvre

#### Généralités

L'Entreprise ne devra pas utiliser des matériaux, de matériel et de méthodes pouvant avoir des incidences nuisibles sur l'aspect et la durabilité des ouvrages de menuiseries intérieures, objet du présent lot et des ouvrages connexes.

Les prestations du présent lot seront réalisées conformément à des critères précis sans qu'apparaissent des signes de flambage, de découlement, des joints, de contraintes excessives des attaches ou d'autres conséquences dommageables.

L'entreprise devra se conformer strictement aux matériaux, aux finitions, aux aspects, dimensions, épaisseurs et localisation des joints prévus par les plans, spécifications et instructions de l'Architecte.

Tous les matériaux seront assortis de façon à assurer l'uniformité de l'alignement, de la texture des teintes. Tous les travaux seront soignés et seront exécutés par des ouvriers qualifiés, conformément aux règlements et règles de l'art, tous les travaux seront exécutés à la satisfaction de l'Architecte.

Le commencement des travaux du présent lot vaudra acceptation des supports et autres prestations qui interfèrent avec les prestations du présent lot.

#### Tolérances d'exécution

En ce qui concerne les tolérances d'aspect, il sera fait référence aux échantillons déposés par l'entreprise, et acceptés par l'Architecte l'état des surfaces des éléments approvisionnés devant être rigoureusement conforme au couleur, aspect et finition à ces échantillons.

Eventuellement, si des tolérances devaient être introduites avant fabrication, les limites de tolérance seront matérialisées par le dépôt d'un double échantillonnage en fixant les limites extrêmes.

Il sera dû par l'entreprise tous les habillages spéciaux intégrés ou joints aux ensembles, bâtis dormants, portes, etc. tel que précisé sur les plans de détails ou dans le C.C.T.P.

Des joints Néoprène seront, notamment, fournis posés au titre du présent lot selon disposition de ces mêmes plans de détails et partout où un joint souple sera rendu nécessaire par l'obligation pour les structures, revêtements et éléments contigus, de ne pas apporter de contraintes sur les bâtis et habillages solidaires des éléments de portes.

#### Qualité des matériaux employés (caractéristiques et performances)

Tous les bois employés devront répondre aux conditions définissant les qualités des bois, ainsi que les contraintes admissibles.

Les produits sont obligatoirement titulaires de la marque nationale de conformité aux Normes.

#### Nature des bois de menuiserie

Tous les bois utilisés seront de première qualité, sains, parfaitement secs, sans noeud ou aubier, ne présentant aucune altération importante telle qu'épaufrures, gélivures, fissures internes, couleurs, etc. et garantis contre toute maladie éventuelle.

Les bois à employer dans les ouvrages de menuiseries intérieures devront répondre aux caractéristiques de catégorie 1.

#### Choix – Qualité des bois

##### *Bois massif*

La norme NFB 50.001 « Bois nomenclature » sert à définir les appellations commerciales des essences utilisées.

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'usage 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
- Contre-parement non visible : Classe II ou Classe III.

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.

#### Traitement des bois

Les bois devront présenter une bonne durabilité naturelle, augmentée par un traitement, par produits fongicides et insecticides, reconnus efficaces et permettant l'application ultérieure de couches d'impression et peinture.

Ce traitement préventif et curatif sera réalisé par trempage avant montage à l'atelier dans un produit ayant une homologation au moins "difficilement délavable" (label de qualité C.T.B. - F) ; telle que définie par les normes en vigueur.

#### Médium :

Panneau de fibre de bois de moyenne densité (MDF) obtenu par traitement des fibres selon un procédé à sec, avec adjonction de résine synthétique et collage sous presse à haute température.

Qualité standard M1 ignifuge en réaction du feu M1, non inflammable, médium sécurité.

#### Traitement de surface des métaux :

Selon les indications ci-après, certains ouvrages métalliques seront protégés après préparation par zingage électrolytique.

Tous les autres ouvrages en métaux ferreux seront protégés contre la corrosion, par le présent lot, par galvanisation à chaud Zn 275 g/m<sup>2</sup>, double face.

Les quincailleries sont de première qualité et devront être frappées du label S.N.F.Q.

Dans le cas où les articles ne seraient pas précisés, l'Entrepreneur devra prévoir des articles de qualité techniquement équivalente.

Tous les objets de quincaillerie seront de premier choix et soumis à l'agrément de l'Architecte.

Tous les articles de quincaillerie seront mis en place avec le plus grand soin.

Les entailles nécessaires auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. Elles présenteront les dimensions précises de la ferrure, elles seront exécutées de façon à ce que les pièces affleurent exactement les bois.

Les ouvrages qui ne seront pas jugés recevables, soit comme fourniture, soit comme pose, seront immédiatement déposés ou remplacés, et si les entailles faites dans les bois nécessitaient la modification ou même le remplacement des menuiseries, l'Entrepreneur supportera seul toutes les responsabilités et charges.

Les fausses vis sont formellement interdites, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau.

Sur les parements vus, les têtes de pointes, tête homme et de chevilles métalliques doivent être chassées à une profondeur d'au moins 1 mm.

Les parties mobiles, vantaux, etc. doivent fonctionner sans difficulté, le jeu entre elles et les parties fixes doit être celui qui est prévu par les normes pour les ouvrages traditionnels ou à défaut, ne pourra excéder 3 mm avant peinture, le bois étant stabilisé à l'humidité requise pour réception.

#### Colles :

Pour les ouvrages, il sera choisi des colles résistantes à l'humidité.

Les colles devront être des colles spéciales traitées pour ignifugation.

Les colles avant emploi, seront à faire agréer par l'Architecte.

#### Préservation des bois :

Tous les bois entrant dans la composition des ouvrages du présent lot doivent être traités en fonction des risques auxquels ils sont susceptibles d'être exposés (insectes, champignons de surface, pourriture).

- Les bois traités répondront aux normes.

Les produits de traitement répondront aux normes en vigueur.

Les bois utilisés seront classés BOIS PLUS :

- Bois + 1 : pour les bois toujours secs, d'une humidité inférieure à 18 %
- Bois + 2 : pour les bois dont la surface est humidifiée temporairement. Humidité en service inférieure à 18 %

L'entreprise devra :

- Justifier de l'emploi du bois classé BOIS PLUS.
- S'assurer de la compatibilité du traitement avec les couches de finition.

Ignifugation des bois

Dans le cas où les exigences du présent document imposent l'ignifugation des bois, l'Entreprise doit déterminer les produits et les modes de traitement qu'elle se propose de mettre en oeuvre et les soumettre à l'Architecte avec les garanties qui s'y rattachent.

### Sections

Les sections indiquées dans le présent document sont minimales.

Toutes augmentations qui pourraient être demandées par l'Architecte seront à la charge de l'entreprise.

## **2.6 Réception des supports**

Avant toute intervention, l'entrepreneur est tenu de réceptionner les supports.

Tout défaut observé devra être signalé au maître d'œuvre en temps utile ; et le seul fait, par l'entrepreneur de réaliser ses travaux sur les supports livrés, équivaut à accepter ceux-ci sans réserve.

L'entrepreneur sera seul responsable des désordres qui pourraient intervenir sur ses prestations, résultant d'un manquement à ces obligations.

## **2.7 Interfaces**

L'entreprise devra le tracé des scellements ou des réservations ainsi que le contrôle des cotes qui doivent répondre aux tolérances admises.

## **2.8 Etudes techniques**

A partir des plans et des documents écrits établis, chaque entrepreneur établit ses notes de calculs et ses dessins d'exécution et les soumet à l'approbation du Contrôleur Technique et du Maître d'Œuvre.

Avant la date de réception des travaux, l'entrepreneur fournira également les plans de récolement.

## **2.9 Échantillons et ouvrages témoins**

L'Entrepreneur devra soumettre des échantillons de tous les matériaux, finitions et produits, entrant dans la conception et la mise en œuvre des ouvrages du présent lot, avec références des articles et numérotation du présent C.C.T.P.

Les échantillons remis comporteront d'une façon lisible et indélébile (pas d'encre) les éléments d'identification suivant :

- Identification du projet,
- Numéro du présent lot,
- Désignation du lot,
- Coordonnées complètes de l'entreprise.

Ils comprennent :

- Les échantillons de l'ensemble des prestations, à l'aspect, à la couleur, à la texture et autres caractéristiques de chaque finition requise.

Les échantillons prévus au présent lot seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre, avant toute commande ou mise en fabrication, sous peine de refus.

L'Architecte pourra exiger le remplacement d'un produit proposé par l'Entrepreneur, par un autre modèle de son choix s'il juge que celui proposé est d'une qualité insuffisante pour l'usage auquel il est destiné. Cette modification n'entraînera aucune plus-value au marché.

- Les échantillons seront de grandeur nature.

Une fois acceptés par le Maître d'Œuvre, ces échantillons serviront de base pour les niveaux qualité et esthétique des ouvrages réalisés.

Ces échantillons seront accompagnés des documents techniques, descriptifs et photographiques et des procès-verbaux d'essais.

## 2.10 Spécifications techniques

### 2.10.1 Fixations des ouvrages

Le présent marché implicitement doit la fixation parfaite de tous les ouvrages de son marché, par tous les moyens adéquats en fonction des conditions particulières rencontrées.

L'entrepreneur aura donc à prévoir dans son offre, en fonction du type de menuiseries, de leur disposition par rapport aux éléments supports de la nature de ces supports, etc. tous les ouvrages de fixation nécessaires, quels qu'ils soient, pour assurer dans tous les cas un maintien parfait et durable des menuiseries.

Au sujet de ces fixations, il est spécifié :

- que le mode de fixation proposé par l'entrepreneur ne devra en aucun cas entraîner des prestations supplémentaires pour les autres corps d'états,
- qu'en aucun cas l'entrepreneur du présent marché ne sera fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu.

### 2.10.2 Compatibilité des matériaux entre eux

Tous les produits et matériaux utilisés par l'entrepreneur devront être rigoureusement compatibles :

- entre eux
- avec les supports
- et d'une façon générale avec tous les matériaux avec lesquels ils seront susceptibles d'être en contact.

Au cas où le maître d'œuvre aurait prescrit dans les documents d'appel d'offres l'utilisation de matériaux incompatibles, l'entrepreneur devra obligatoirement le signaler à l'appui de son offre et proposera soit le changement des matériaux incriminés, soit les produits ou les accessoires permettant de remédier à des désordres éventuels. Ces derniers étant en tout état de cause compris dans l'offre de l'entreprise.

De même, en cours de travaux, l'entrepreneur devra veiller à ce qu'aucun matériau mis en œuvre par l'autre corps d'état ne crée des désordres chimiques ou physiques avec ses propres ouvrages. Si tel était le cas, il devrait en informer le maître d'œuvre.

## 3. DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

Les documents suivants sont à consulter spécifiquement par le présent lot :

- 103 (plan de repérage cloisons/doublages/menuiseries)
- 740 (Tableau de portes et fenêtres)

L'ensemble des éléments décrits devra être conforme aux préconisations de la notice acoustique et de l'étude thermique.

### 3.1 Caractéristique de l'opération

#### 3.1.1 Sécurité incendie

Selon notice de sécurité spécifique au projet

#### 3.1.2 Accessibilité PMR

L'entreprise devra respecter l'ensemble des prescriptions de la circulaire interministérielle du 30 novembre 2007, dont voici un extrait :

Vantaux :

- Largeur de passage libre du vantail de service : 0,90 m
- Bande visualisation composée de motifs visuellement contrastées, et disposée en deux bandes horizontales d'une largeur d'au moins 5 cm, situés respectivement à 1,10 m et 1,60 m de hauteur.

Manœuvre des portes :

Les systèmes de communication entre le public et le personnel ainsi que les dispositifs de commande manuelle mis à la disposition du public doivent répondre aux exigences suivantes :

- être situés à plus de 0,40 m d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant ;
- être situés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m.



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

Les serrures doivent être situées à plus de 0,30 m d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant.

L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 N.

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

Seuil :

Ressaut inférieur à 2 cm

### 3.2 Blocs-Portes

#### 3.2.1 Généralités

Pour chaque catégorie et type de blocs-portes, leur constitution devra répondre aux conditions de tenue au feu (degré coupe-feu ou pare-flammes) exigées par la réglementation eu égard à la destination des locaux qu'elles desservent.

L'entreprise devra être à même de fournir la preuve que le type de porte mis en œuvre comporte l'agrément correspondant à la destination envisagée (classement et agréments CSTB).

Les différents éléments seront ajustés afin qu'il ne subsiste aucun vide pouvant créer un point faible sur le plan acoustique. Huisseries avec dormant bois, en feuillure ou en applique dans les parois maçonnées. Interposition de joints d'étanchéité mousse à cellules fermées et calfeutrement soigné entre les huisseries et le support (concerne la totalité des blocs-portes et trappes).

L'entreprise devra se référer aux indications portées sur les plans. Il est rappelé que l'ensemble des portes intérieures est à la charge du présent lot. Toutes les portes sont pleines d'épaisseur normalisée (40 mm) leur largeur sera celle indiquée sur les plans, exemple 90 - largeur de passage 90 porte de 93 cm. Leur hauteur sera de 214 hors tout - passage 212.5 m.

#### 3.2.2 Organigramme

Toutes les serrures seront livrées avec 3 clés et étiquetées.

L'entrepreneur est chargé de la coordination et des commandes de cylindres de toutes les portes du projet, chaque entreprise devant la fourniture et pose de ses serrures et la pose de ses cylindres. A cet effet l'entrepreneur du présent corps d'état se mettra en rapport avec celui de "menuiseries extérieures aluminium", afin de s'entendre sur les différents points pour les commandes et mises en œuvre de ces cylindres.

Dans la mesure des besoins, des canons provisoires devront être prévus sur certaines serrures avant livraison des canons définitifs de la combinaison générale.

#### 3.2.3 Blocs-portes bois ordinaires

Fourniture et pose de bloc-portes bois ordinaires à un vantail. L'ensemble sera sous Avis Technique en cours de validité. Travaux comprenant :

*Bloc-porte :*

- Huisserie en tôle d'acier protégé par un primaire antirouille époxydique ou bâtis bois, selon nécessité, à peindre (peinture de finition à charge du lot Plâtrerie/Plafonds suspendus/Peinture), largeur suivant implantation, compris scellements
- Huisserie à chanplat, de l'épaisseur de la cloison dans laquelle il s'insère. Finition par pose d'un couvre-joint de type chanplat, collé/cloué assemblé à coupe d'onglet,
- Joints isophonique en fond de feuillure avec protection pelable,
- Vantail à âme composite de 40 mm d'épaisseur avec cadre bois dur au pourtour et parements stratifiés, teintes et motifs au choix de l'architecte
- Paumelles adaptées au poids du vantail à reprendre,

*Équipements :*

- Serrure à larder, avec bec de cane à condamnation, carré de décondamnation et voyant « libre/occupé » pour les portes des sanitaires PMR,
- Poignée de tirage de type U côté intérieur du sanitaire PMR en inox plein à fixations traversantes.
- Serrure à larder de sûreté à pêne dormant et ½ tour avec cylindre profilé européen à intégrer dans l'organigramme global du site (rattaché à celui de la Mairie, prestation prévue au présent lot) pour les autres portes,
- Pas de serrure pour les sanitaires des maternelles
- Double béquillage en inox brossé sur rosaces type Linox de chez Vachette ou équivalent,
- Butoirs de porte en aluminium avec amortisseur en caoutchouc scellés, selon les cas, en sol ou en partie basse des cloisons et murs. Fixation particulièrement solide. L'entrepreneur du présent prévoira un test d'arrachement afin de définir le mode de fixation le plus adapté au support.
- Ferme porte à glissière sur l'ensemble des portes selon indications sur le plan de rez-de-chaussée et le tableau des portes, pour assurer leur fermeture constante.

Dimensions suivant plans

Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant

*Localisation :*

Blocs-portes à condamnation : Sanitaires PMR

Blocs-portes à serrure de sûreté : Sanitaires filles et garçons, salle repas adultes.

Blocs-portes sans serrure : Sanitaires maternelles

### 3.2.4 Blocs-portes bois coupe-feu ou Pare-flamme

Fourniture et pose de bloc-portes bois CF à un ou deux vantaux. L'ensemble sera sous Avis Technique en cours de validité. Travaux comprenant :

*Bloc-porte :*

- Huisserie en tôle d'acier protégé par un primaire antirouille époxydique ou bâtis bois selon nécessité à peindre (peinture de finition à charge du lot Plâtrerie/Plafonds suspendus/Peinture), largeur suivant implantation, compris scellements
- Joints isophonique en fond de feuillure avec protection pelable,
- Huisserie à chanplat, de l'épaisseur de la cloison dans laquelle il s'insère. Finition par pose d'un couvre-joint de type chanplat, collé/cloué assemblé à coupe d'onglet,
- Vantail à âme composite de 40 mm d'épaisseur avec cadre bois dur au pourtour et parements stratifiés, teintes et motifs au choix de l'architecte,
- Paumelles adaptées au poids du vantail à reprendre,
- Joints intumescents au pourtour

*Équipements :*

- Serrure à larder à pêne dormant et ½ tour avec cylindre profilé européen à intégrer dans l'organigramme global du site (rattaché à celui de la Mairie, prestation prévue au présent lot),
- Double béquillage en inox brossé sur rosaces type Linox de chez Vachette ou équivalent,
- Ferme-porte réglable en applique, équipement adapté au bloc-porte feu et conforme à la norme EN1154,
- Butoirs de porte en aluminium avec amortisseur en caoutchouc scellés, selon les cas, en sol ou en partie basse des cloisons et murs. Fixation particulièrement solide. L'entrepreneur du présent prévoira un test d'arrachement afin de définir le mode de fixation le plus adapté au support.
- Sélecteur de fermeture pour la porte du dégagement entre les 2 salles repas.

L'ensemble devra justifier des performances suivantes :

- Résistance au feu : suivant notice de sécurité
- Compatibilité du bloc-porte et de l'ensemble des équipements et accessoires

Dimensions suivant plans

*Localisation : suivant plans*

### 3.2.5 Bloc-portes CF double action

Fourniture et pose de bloc-portes bois CF double action, à un vantail. L'ensemble sera sous Avis Technique en cours de validité.

Travaux comprenant :

Bloc-porte :

- Huisserie en tôle d'acier protégé par un primaire antirouille époxydique ou bâtis bois selon nécessité à peindre (peinture de finition à charge du lot Peinture), largeur suivant implantation, compris scellements
- Huisserie à chanplat, de l'épaisseur de la cloison dans laquelle il s'insère. Finition par pose d'un couvre-joint de type chanplat, collé/cloué assemblé à coupe d'onglet,
- Joints isophonique inséré en rainure à mi- épaisseur de l'huissierie, avec protection pelable,
- Vantail à âme composite de 40 mm d'épaisseur avec cadre bois dur au pourtour et parements stratifiés, teintes et motifs au choix de l'architecte,
- Oculus circulaire positionné au niveau du champ de vision, diamètre à définir ultérieurement, en verre assurant la sécurité des personnes et contribuant au degré CF de la porte,
- Pivots en linteau,
- Joints intumescent au pourtour,

Équipements :

- Serrure à larder à rouleau et ½ tour avec cylindre profilé européen à intégrer dans l'organigramme global du site (, rattaché à celui de la Mairie, prestation prévue au présent lot),
- Double plaque de poussée en inox brossé,
- Butoirs de porte de type 37/37, fixés en partie basse des cloisons et murs.
- Double plaque de propreté en pied de vantail, en inox brossé, habillant également le chant inférieur,

L'ensemble devra justifier des performances suivantes :

- Résistance au feu : suivant notice de sécurité
- Compatibilité du bloc-porte et de l'ensemble des équipements et accessoires

Dimensions suivant plans

Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant

Localisation : porte cuisine

Porte 1 vantail entre la zone cuisson et le self des Cuisines (Pi11) : **1,00x2,10m**

Portes 1 vantail de la laverie (Pi04 et 05) : 0,90x2,10m ht.

### 3.2.6 Profils anti pince doigts

Dispositifs de protections anti pince doigt composé de

côté feuillure, la protection est assurée par un capot articulé sur un profil charnière, relié à la porte par un joint accordéon de sécurité. Porte fermée, le capot est plaqué sur la porte et masque le joint.

Côté charnières, la protection est assurée par le même joint fixé sur la porte et son montant grâce à 2 profils.

Hauteur standard 2,05 m. Capot et profil en aluminium laqué

Localisation: suivant tableau des portes

## 3.3 **Ouvrages techniques et finitions diverses**

### 3.3.1 Plinthes

Fourniture et mise en place de plinthes droites en MDF de 12 x 100 mm prépeinte, pose collée après la pose du revêtement de sol.

Compris toutes sujétions de

- Coupes d'onglet et ajustements nécessaires.
- Raccords en milieu de longueur en coupes biaisées.

Les plinthes recevront une impression exécutée par le peintre avant pose, et ce, sur les 2 faces et chants. Localisation :

Salle de motricité, dégagements maternelle

### 3.3.2 Couvre-joints de dilatation

Fourniture et mise en place de couvre-joints de dilatation en bois exotique, largeur 80 mm, ép. 10 mm, prépeints et posés chevillés sur un seul côté du joint de dilatation.

*Localisation: Au droit des joints de dilatation sur 2 ou 3 côtés (en plafond si absence de faux plafond).*

### 3.3.3 Patères individuelles

Fourniture et pose de patères comprenant :

- Lisse U en acier haute rigidité 35 x 15 mm enrobée de résine polyester cuit au four
- Quatre bipatères doubles en acier étiré Ø 6 mm forgée à froid, entraxe 150 mm, visserie invisible.

Sujétions particulières :

Selon les supports et ouvrages, l'entrepreneur du présent lot devra tous les ouvrages de fixation, inserts, douilles, taquets, platines nécessaires à une parfaite mise en œuvre de ses ouvrages.

*Localisation: Sanitaires, vestiaires.*

## 3.4 Agencement

### 3.4.1 Placard de rangement salle de motricité

Fourniture et pose de placards de rangement sécurisé, composées de :

Façade de placard :

- Cadres dormants en sapin du Nord avec feuillure, finition à peindre, reprenant la largeur de la paroi l'encadrant, comprenant montants, traverses basse, intermédiaire et haute, scellements dans les ouvrages de maçonnerie ou de plâtrerie, ...

La traverse haute sera positionnée à la même hauteur que celle des portes voisines.

La traverse basse sera destinée à être habillée par une plinthe.

- Vantaux ouvrants à la française à âme pleine à parement en fibres extra-dures à peindre par le lot PEINTURE,

- Paumelles adaptées au poids du vantail à reprendre, invisible en position fermée

Aménagements intérieurs :

- Structure en panneaux mélaminés blanc y compris traitement des chants formant joues et refends intermédiaires,

- 5 niveaux d'étagères réglables en panneaux mélaminés blanc y compris les chants visibles,

- Compris toutes sujétions de fixation par crémaillères et taquets équerres en nombre suffisant pour éviter tout fléchissement,

L'application d'une charge de 1 daN/dm<sup>2</sup> ne devra pas provoquer de flèche instantanée supérieure à 1/200ème de la portée de la tablette.

Équipements :

- Serrure à larder à rouleau et ½ tour avec cylindre profilé européen à intégrer dans l'organigramme global du site (Prestation prévue au présent lot),

- Loqueteaux à ressort pour le second vantail,

- Boutons de tirage en inox brossé.

L'entreprise devra justifier d'une réaction au feu au suivant notice de sécurité

Dimensions suivant plan architecte

*Localisation : Salle de motricité*

### 3.4.1 Placard TGBT

Fourniture et pose d'une façade de gaine à peindre degré CF suivant notice de sécurité 3 vantaux

Fourniture et pose de façades de gaines de degré coupe-feu conforme à la réglementation, comprenant : Huisseries Bâti sapin toute hauteur composée de montants latéraux, montants intermédiaires suivant plan, d'une traverse haute, d'une traverse intermédiaire et d'une traverse basse surélevée du sol pour laisser filer la plinthe, feuillure en tous sens.

---

Chemin du Petit Tourny – 33360 CARIGNAN DE BORDEAUX

Portes Panneaux en Médium à peindre ht 2,20m

Ferrage - 4 paumelles invisibles par vantail,

- deux serrures à mortaiser : bec de cane à fouillot 10 x 6 mm, batteuse carré, Réf. VACHETTE ou similaire

Localisation : gaine TGBT

### **3.5 Signalétique**

L'identification des différents locaux se fera grâce à une signalétique en vinyle adhésif longue durée dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Collé sur portes ou parois pour orientation générale et signalisation des locaux,
- Couleur et typographie au choix de l'architecte,
- Y compris toutes sujétions de pose,
- Découpe lettrage ou pictogramme,
- Dimension propre à chaque local (hauteur env. 30cmx10cm ht )

*Localisation : ensemble des portes*

### **3.6 Nettoyage et repliement**

L'entreprise assurera de manière journalière le nettoyage des locaux et du site y compris l'évacuation des gravats. Elle devra effectuer un nettoyage soigné avant livraison.

*Localisation : Toutes zones d'intervention*