

CONSTRUCTION D'UNE CRECHE

Rue Gérard Fortier

10 700 ARCIS SUR AUBE

ARCHITECTE :

TDA
9 rue de l'abattoir
08 000 CHARLEVILLE MEZIERES



BUREAU CONTROLE :

QUALICONSLT
Pôle technologique Farman - 3 rue E.
Oehmichen
BP 302
51 068 REIMS Cedex
Tél : 03 26 36 76 00 Fax : 03 26 06 52 31
Mél : reims.qc@qualiconsult.fr



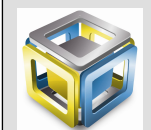
COORDONNATEUR SECURITE CHANTIER :

QUALICONSLT
Pôle technologique Farman - 3 rue E.
Oehmichen
BP 302
51 068 REIMS Cedex
Tél : 03 26 36 76 00 Fax : 03 26 06 52 31
Mél : reims.qc@qualiconsult.fr



BUREAU D'ETUDE STRUCTURE :

GECIBAT
29 avenue Charles BOUTET
08 000 CHARLEVILLE MEZIERES
Tél : 03.24.56.34.42 Fax : 03.24.58.00.58
Mél : contact@gecibat.fr



BUREAU D'ETUDE THERMIQUE :

DCEF
2 impasse du ruisseau
51 520 LA VEUVE
Tél : 03.26.67.79.06



BUREAU D'ETUDE ELECTRICITE :

BATELEC
14 rue des Tournelles
51 100 REIMS
Tél : 09.54.05.42.81
Mél : batelec.loppin@gmail.com



ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

MIOT Christophe
3 rue notre dame
08 400 FALAISE
Tél : 06.87.38.35.86
Mél : miot.christophe@free.fr



Communauté de communes
Arcis Mailly Ramerupt



MAITRE D'OUVRAGE

Communauté de communes d'ARCIS MAILLY
RAMRUPT
5 rue aristide BRIAND
10 700 ARCIS SUR AUBE
Tél : 03.25.37.69.42
Mél : cdc.arcis@orange.fr

Lot n°05

MENUISERIES INTERIEURES

CCTP

Dossier	A 1184
Date	30/03/2021
Phase	DCE
Indice	

SOMMAIRE

05.1 GÉNÉRALITÉS - MENUISERIES INTÉRIEURES.....	3
05.1.1 Étendue des travaux.....	3
05.1.2 Bases contractuelles du projet.....	3
05.1.3 Spécifications et prescriptions générales.....	3
05.1.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre.....	6
05.1.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux.....	10
05.1.6 Documents de référence contractuels.....	14
05.2 DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	20
05.2.1 PRORATA - PREPARATIONS.....	20
05.2.2 MENUISERIES INTERIEURES.....	21
05.3 TRANCHE CONDITIONNELLE ().....	30
05.3.1 AMENAGEMENT ESPACE D'ACTIVITES.....	30
05.3.2 AMENAGEMENT SALLE DE PAUSE.....	31
05.3.3 AMENAGEMENT CHANGE.....	32
05.3.4 AMENAGEMENT BIBERONNERIE.....	33
05.3.5 AMENAGEMENT LAVERIE.....	34
05.3.6 EQUIPEMENT SCOLAIRE.....	35
05.4 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES ().....	36
05.4.1 OPTION 1 : BAFFLES ACOUSTIQUES.....	36
05.4.2 PSE 1 : PLANS ET HABILLAGES EN CORIAN.....	36
05.4.3 PSE 2 : HABILLAGE DES SOUBASSEMENTS.....	37
05.4.4 PSE 3 AMENAGEMENT CUISINE.....	38

Code	Désignation
05.1	GÉNÉRALITÉS - MENUISERIES INTÉRIEURES
05.1.1	Étendue des travaux
05.1.1.1	Travaux à réaliser
05.1.1.1.1	<p>* Description succincte des travaux :</p> <p>Le présent Devis Descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la construction d'une crèche à ARCIS SUR AUBE</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et pose des blocs porte de distribution intérieure - La fourniture et pose des différents ouvrages de menuiseries intérieures - La fabrication de divers mobilier et équipements fixes - La réalisation de l'ensemble des ouvrages pour une parfaite finition des travaux - Tous les ouvrages nécessaires à la bonne exécution du projet - Le maintien de l'état de propreté général du chantier - L'entreprise est également chargée de réaliser les tests d'étanchéité à l'air du bâtiment <p>L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.</p>
05.1.2	Bases contractuelles du projet
05.1.2.1	<p>Caractéristiques du local</p> <p>Les conditions de température, d'humidité relative et d'agressivité de l'atmosphère dans lesquelles sont placées les plafonds, les suspentes et les ossatures :</p> <ul style="list-style-type: none"> • classe A : locaux à faible hydrométrie avec ambiance non agressive 70 % HR et 25° C • classe B : locaux à moyenne et forte hydrométrie avec ambiance non agressive 90 % HR et 30° C • classe C : locaux à forte hydrométrie avec ambiance non agressive (> 90 HR avec risque de condensation) • classe D : locaux de type B et C avec ambiance agressive. <p>Type d'agressivité : Nature de support :</p> <ul style="list-style-type: none"> • maçonnerie • bois • métal • autres : • Autres spécifications de l'environnement : <ul style="list-style-type: none"> • locaux en surpression, • dépressions dans le plénum. <p>Hauteur sol-plafond minimale : / maximale :</p> <p>La conception et l'exécution des plafonds prendront en compte les spécifications complémentaires qui sont susceptibles d'interférer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Préciser ici (plans, croquis, etc.) les caractéristiques dimensionnelles et position des éléments d'éclairage, de conditionnement d'air, de canalisations pour fluides, etc., qui sont susceptibles d'interférer dans la conception et l'exécution des plafonds suspendus. Préciser ici les caractéristiques dimensionnelles, liaisons avec les cloisons (fixes, amovibles, démontables), partition ultérieure, mise à terre, etc. <p>Positionnement des équipements ou installations spécifiques et prescriptions des dispositions éventuelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • système d'éclairage, appareillages et autres installations solidaires du plafond • système d'éclairage, appareillages et autres installations non porteurs du plafond. <p>Caractère de démontabilité et fréquence de démontage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • non démontable • non démontable avec accès/trappes • démontages fréquents à raison de • démontages occasionnels à raison de
05.1.3	Spécifications et prescriptions générales
05.1.3.1	<p>Exigences particulières</p> <p>Nonobstant le respect de l'ensemble des exigences règlementaires et techniques, l'entrepreneur devra être particulièrement vigilant quant aux dispositions prises pour éviter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les risques de condensation et transferts de vapeur d'eau • la dégradation des performances énergétiques, notamment l'étanchéité à l'air et les ponts thermiques.
05.1.3.2	<p>Contrôle et réception des matériaux sur chantier</p> <p>L'entrepreneur devra procéder à la réception des menuiseries et des escaliers lors de leur livraison sur le chantier et en particulier leur conformité aux documents du marché :</p> <ul style="list-style-type: none"> • celle du transport lors du déchargement. Toute avarie de transport (nombre de colis, état des colis, etc.) devra être signalée • celle des produits lors de la livraison (transport). Les contrôles visuels et les mesures d'humidité doivent être réalisés dans les trois jours qui suivent la livraison conformément au NF DTU 36.2 • celle des produits au moment de la mise en œuvre du produit (pose). Un produit mis en œuvre est considéré comme accepté. <p>Le maître d'œuvre se réserve le droit de procéder à des contrôles de conformité des matériaux et fournitures sur chantier avant mise en œuvre. Pour les produits et matériaux relevant d'un Avis Technique, d'une qualification NF ou d'une certification, le contrôle se bornera à la vérification du marquage et au contrôle de l'aspect et de l'intégrité des produits.</p> <p>En ce qui concerne les autres matériaux, l'entrepreneur devra justifier leur conformité.</p> <p>Dans le cas contraire, le maître d'œuvre pourra faire réaliser des prélèvements et des essais par un organisme de son choix, aux frais de l'entrepreneur.</p> <p>Les contrôles de conformité et le cas échéant les essais, se feront dans les conditions définies au chapitre « Documents de référence contractuels ».</p> <p>Tous les matériaux défectueux et ceux non conformes, le cas échéant, seront immédiatement remplacés.</p>

Code	Désignation
05.1.3.3	<p>Lors de la réception, est contrôlée, entre autres, la conformité aux documents particuliers du marché (DPM), la quantité, la qualité, l'humidité et les dimensions des produits en bois ou dérivés du bois.</p> <p>Vérifications avant pose des menuiseries</p> <p>Les locaux seront hors d'eau et hors d'air. Les locaux seront proches de leur ambiance d'utilisation et protégés contre toute réhumidification et de toute variation brutale de température ou d'hygrométrie. Les plâtres, sols, parois et enduits ou raccords à base de liants hydrauliques seront terminés et secs sauf dans le cas de pose de dormants (huisseries ou bâtis) sur parois humides maçonnées : ils contiendront moins de 5 % d'eau. Les locaux seront dégagés et nettoyés. Les parois supports et les sols seront débarrassés de toute surépaisseur de plâtre, ciment, enduit, etc. L'entrepreneur devra vérifier les tolérances du support (aplomb, équerrage, niveaux, etc.) selon les NF DTU concernés. L'entrepreneur devra vérifier la présence du trait de niveau sur toutes les parois supports à proximité de chaque ouvrage de menuiserie intérieure (maximum à 1 m).</p>
05.1.3.4	<p>Tolérances des menuiseries et réglages</p> <p>A. Tolérances du dormant Les défauts d'aplomb des montants du dormant ne devront pas excéder 2 mm par mètre dans le plan de la cloison. De plus les défauts de rectitude et de parallélisme des montants ne devront pas excéder 2 mm dans tous les plans. Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne devront 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 devront pas excéder 2 mm maximum. Les tolérances sur la pose des vantaux devront être conformes avec les spécifications définies dans la norme NF P23-311.</p> <p>B. Tolérances du vantail sur dormant posé La planéité des ouvrants et les jeux de montages des différents types de portes devront respectés ceux définis dans la NF P23-311.</p> <p>C. Organes de rotation et de translation Les réglages des organes de rotation (paumelles réglables, pivots, etc.) et de translation (rails, galets, guides, butées, etc.) seront réalisés au moment de la pose des vantaux, de façon à assurer le parfait fonctionnement de la menuiserie.</p>
05.1.3.5	<p>Protection des bois</p> <p>A. Protection insecticide et fongicide La protection insecticide et fongicide n'est pas obligatoire dans tous les cas. L'entrepreneur aura toutefois implicitement à sa charge l'application d'un produit de traitement adapté dans tous les cas où cette protection est nécessaire, selon spécifications du NF DTU 36.2 et/ou de la norme NF P23-305.</p> <p>B. Couche d'impression Le CCTP précise ci-après si une couche d'impression, une première couche de vernis ou une couche d'imprégnation, selon le cas, est à appliquer sur les menuiseries par le présent Lot, ou si le présent Lot n'a aucune couche à sa charge. Dans le cas où le présent Lot doit appliquer une couche préparatoire en atelier sur les menuiseries, le produit employé devra être compatible avec les couches de finition qui seront réalisées par l'entrepreneur de peinture. L'entrepreneur du présent Lot aura à prendre contact, en temps voulu, à ce sujet avec l'entrepreneur de peinture. Dans le cas où aucune couche préparatoire n'est à appliquer sur les menuiseries en atelier par le présent Lot, celui-ci devra néanmoins appliquer une couche de protection sur toutes les parties d'ouvrages non accessibles après coup. Toutes les pièces de ferrage et articles de quincaillerie, sauf ceux en métal traité ou métal non oxydable, devront être livrés par le présent Lot munis d'une couche primaire de protection contre la corrosion.</p>
05.1.3.6	<p>Protection des ouvrages accessoires métalliques</p> <p>Selon spécifications ci-après au présent document, tous les ouvrages accessoires en métal ferreux, lorsqu'ils sont acceptés par le maître d'œuvre, seront traités contre la corrosion, selon le cas, par métallisation ou galvanisation. Les ouvrages accessoires en alliage léger devront être traités par anodisation.</p>
05.1.3.7	<p>Dimensions des éléments constitutifs</p> <ul style="list-style-type: none"> Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries indiquées ci-après au CCTP sont des dimensions minimales. Ces sections et dimensions sont à vérifier par l'entrepreneur sur la base des critères ci-dessous, qui devra mettre en œuvre des éléments de dimensions et sections plus importantes si nécessaire. Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries devront être déterminées par l'entrepreneur. <p>Les sections et dimensions sont à déterminer pour chaque ouvrage, en fonction notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> des dimensions de l'ouvrage du type du ou des ouvrants du type et du nombre des ferrages et des fixations de l'utilisation de l'ouvrage des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage des orifices d'entrée d'air, grilles de ventilation de la position de l'ouvrage.
05.1.3.8	<p>Échantillons</p> <p>Avant toute commande, l'entrepreneur devra fournir les échantillons de tous les articles de ferrage et de quincaillerie qu'il envisage de mettre en œuvre. Pour les ouvrages fabriqués de grandes dimensions (huisseries, bâtis, portes, etc.), l'entrepreneur devra présenter les documentations techniques des fournisseurs.</p>
05.1.3.9	<p>Éléments modèles</p> <p>Pour tous les ouvrages dont le nombre d'éléments de même type ou de même principe est relativement important, le maître d'œuvre aura la faculté de demander à l'entrepreneur la mise en place d'un élément à titre de modèle. La fabrication de la série ne devra en aucun cas commencer avant approbation par le maître d'œuvre de l'élément modèle.</p>
05.1.3.10	<p>Accessoires de manœuvre - Clés - Combinaisons</p> <p>A. Accessoires de manœuvre L'entrepreneur du présent Lot aura à livrer au maître d'ouvrage toutes les clefs et accessoires de manœuvre nécessaires pour l'utilisation normale</p>

Code	Désignation
	<p>des menuiseries, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les clefs pour les serrures • les clefs à carré pour les batteuses et autres • etc. <p>Nombre de clefs à fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour toutes les serrures, il sera, sauf spécifications contraires ci-après, à fournir trois clefs. <p>L'entrepreneur du présent Lot restera responsable de toutes ces clefs jusqu'à la réception des travaux.</p> <p>B. Combinaisons de serrures</p> <p>C'est l'entrepreneur du présent Lot qui aura à sa charge la mise au point de la combinaison de serrures.</p> <p>Dans ce but, cet entrepreneur établira un organigramme, en temps voulu, avec le maître d'ouvrage.</p> <p>L'entrepreneur du présent Lot aura à sa charge de coordonner, avec les entrepreneurs des autres Lots concernés, les commandes des serrures et cylindres devant entrer dans la combinaison de serrures.</p>
05.1.3.11	<p>Comportement au feu et protection</p> <p>Toutes les portes/blocs-portes avec caractéristiques feu devront disposer d'un rapport d'essai attestant des performances de résistance au feu (procès-verbal de classement, certification, avis de chantier, etc.) en cours de validité pour son incorporation dans les murs ou cloisons de destination.</p> <p>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.</p> <p>La mise en œuvre des portes et blocs-portes avec caractéristiques feu, devra être effectuée en respectant strictement les prescriptions du NF DTU 36.2 et la réglementation incendie en vigueur.</p> <p>En l'état actuel de la réglementation et des normes, la validité des attestations pour les différents types de supports de destination (murs ou cloisons) devra répondre aux règles indiquées dans la norme NF EN 1634-1.</p> <p>La norme NF EN 13501-1 donne la procédure de classement en réaction au feu lorsque celle-ci est requise.</p> <p>La norme NF EN 13501-2 donne la procédure de résistance au feu lorsque celle-ci est requise.</p> <p>Les certifications « NF Portes résistant au feu en bois » et « NF Vantaux de portes planes » valent la preuve de la conformité du produit aux exigences du NF DTU 36.2.</p> <p>L'arrêté du 29 juillet 2003 exige la certification NF pour les blocs-portes DAS mis en œuvre dans les Établissements Recevant du Public (ERP) et les Immeubles de Grande Hauteur (IGH). Les blocs-portes DAS de mode 2 certifiés NF seront équipés d'une étiquette NF Mode 2 qui ne doit jamais être enlevée, ni peinte ou recouverte.</p>
05.1.3.12	<p>Habillages - Couvre-joints</p> <p>Les prestations à la charge du présent Lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous les habillages et couvre-joints nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits.</p> <p>Ces éléments seront toujours de mêmes nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.</p>
05.1.3.13	<p>Recouplement des vantaux de portes en partie basse</p> <p>L'entrepreneur du présent Lot doit tous les recoupements en partie basse de portes nécessaires, en fonction du principe de ventilation des locaux prévus.</p> <p>Aucun supplément ne sera jamais accordé pour cette sujétion.</p>
05.1.3.14	<p>Parements stratifiés, lamifiés, replaqués, etc.</p> <p>Les ouvrages en stratifié, lamifié, placages, etc. devront, dans tous les cas, présenter une finition absolument parfaite, les coupes, ajustages, joints, etc. devront être très soigneusement réalisés et proprement finis.</p> <p>Aucune épaufure du matériau ne sera admise, aucune rayure ou autre défaut vu sur les parements ne seront tolérés.</p> <p>Tous les parements revêtus en stratifié, lamifié, placage, devront être garantis par l'entrepreneur contre les déformations, si minimes soient-elles.</p> <p>Il appartiendra donc à l'entrepreneur de prendre toutes les dispositions utiles à cet effet lors de la fabrication, par le choix du matériau support et du type de colle conforme aux normes, par la mise en place de revêtements dits de « contrebalancement », etc.</p> <p>Pour assurer une finition très soignée, les ajustages des revêtements aux angles et arêtes vives seront réalisés à « joints vifs », les revêtements étant chanfreinés afin que l'épaisseur du matériau ne soit pas visible.</p>
05.1.3.15	<p>Protection et nettoyage des ouvrages finis</p> <p>A. Protection des ouvrages finis</p> <p>Tous les ouvrages du présent Lot, qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception.</p> <p>Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par un vernis, soit par tout autre moyen efficace.</p> <p>Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent Lot.</p> <p>Tous les angles vifs et arêtes des ouvrages en bois tels que huisseries, bâtis, etc. devront être protégés pendant la durée du chantier par des baguettes ou autre procédé efficace.</p> <p>B. Nettoyage de mise en service</p> <p>Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent Lot seront aux frais du présent Lot.</p> <p>Pour la réception, l'entrepreneur aura à effectuer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nettoyage sur les deux faces de toutes ses menuiseries et accessoires, • le nettoyage et lavage parfait sur les deux faces des vitrages de toutes ses menuiseries, • l'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages. <p>Ces nettoyages devront faire disparaître toutes les traces, projections et taches de plâtre, de mortier, de peinture, etc., tous les résidus des films de protection, etc.</p>

Code	Désignation
05.1.3.16	<p>Conditions d'exécution des travaux</p> <p>La mise en œuvre ne pourra débuter que lorsque les conditions suivantes seront réunies :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les enduits en plâtre ou de mortier devront être « sec à l'air » • les vitrages devront être posés • les locaux devront être mis à l'abri des intempéries • une réhumidification importante des locaux ne devra pas être à craindre • les canalisations d'eau chaude et d'eau froide incluses dans le plénum seront calorifugées • la fourchette d'humidité relative de l'air admissible pour la pose des matériaux devra être compatible avec la classe de ces matériaux.
05.1.3.17	<p>Contrôle et réception des matériaux sur chantier.</p> <p>Le maître d'œuvre se réserve le droit de procéder à des contrôles de conformité des matériaux et fournitures sur chantier avant mise en œuvre. Pour les produits et matériaux présentant un marquage CE, le certificat de conformité CE et la déclaration de conformité CE établis conformément à l'annexe ZA de la norme NF EN 13964 :</p> <p>Pour les produits et matériaux relevant d'un Avis Technique, d'une certification par un organisme tiers certificateur, l'entrepreneur procédera à la vérification du marquage qui atteste des caractéristiques visées dans ces documents, la compatibilité de ces caractéristiques avec le niveau d'exigence requis.</p> <p>En ce qui concerne les autres matériaux, l'entrepreneur devra justifier leur conformité.</p> <p>Dans le cas contraire, le maître d'œuvre pourra faire réaliser des prélèvements et des essais par un organisme de son choix, aux frais de l'entrepreneur.</p> <p>Les contrôles de conformité et le cas échéant les essais, se feront dans les conditions définies au chapitre « Documents de référence contractuels ».</p> <p>Tous les matériaux défectueux et ceux non conformes le cas échéant, seront immédiatement remplacés.</p>
05.1.3.18	<p>Réception des travaux – tolérances de l'ouvrage posé</p> <p>Ouvrage posé composé des éléments d'habillage et de l'ossature :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la tolérance de désaffleurement maximale entre deux éléments contigus présentant une surface lisse ne devra pas être supérieure à la valeur de 5/10e de millimètre pour des éléments chanfreinés, et à 3/10e de millimètre pour des éléments non chanfreinés • le bâillement entre ossature apparente et appuis apparents des panneaux doit être au plus égal à 1 millimètre • l'écart maximum doit être inférieur ou égal à 2,0 mm par mètre linéaire avec un maximum de 5,0 mm sur une longueur de 5,0 m, mesuré horizontalement à l'emplacement de la suspension et dans toutes les directions. <p>Éléments d'habillage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • alignement • mode de division à l'emplacement des poteaux, des luminaires, etc.
05.1.3.19	<p>Locaux et humidité</p> <p>La conception du plafond suspendu devra tenir compte des critères d'ambiance du local.</p>
05.1.3.20	<p>Lutte contre le risque de soulèvement du plafond</p> <p>L'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions pour que le plafond résiste, sans soulèvement, à une mise en surpression éventuelle du local ou à une dépression du plénum.</p>
05.1.3.21	<p>Acoustique</p> <p>La conception du plafond suspendu devra être étudiée et répondre à la qualité acoustique du local réglementé. « La réglementation portant sur la performance finale de l'ouvrage, il est nécessaire de recomposer celle-ci à partir des performances intrinsèques des produits mesurés en laboratoire par l'intermédiaire des normes européennes NF EN 12354-1 à 6 « Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments ». »</p> <p>La contribution du plafond devra être justifiée en utilisant des produits de performance d'indice d'absorption acoustique pondéré (aw) selon les normes d'essais NF EN ISO 354, NF EN ISO 11654 et NF EN 13964.</p> <p>La conception du plafond suspendu devra être étudiée de telle sorte que le plafond participe à l'isolation acoustique entre locaux voisins, il faut considérer que l'isolement résultera de la combinaison de l'indice d'affaiblissement acoustique de la paroi séparant les deux locaux, des isolements latéraux des cloisons liées à cette paroi, de la façade, des planchers surélevés et de l'isolement latéral apporté par les plafonds suspendus. Ce dernier est appelé « isolement acoustique normalisé du plafond suspendu » ($D_{n,c,w}(cctr)$ en dB) et il dépend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • du type de plafond retenu et de ses matériaux constitutifs • de la barrière d'isolation acoustique incorporée éventuellement au plafond • de la barrière d'isolation placée éventuellement au-dessus de la cloison séparatrice • de la hauteur du plénum. <p>La conception du plafond devra permettre de satisfaire par des choix de produits de performance justifiée en Isolation acoustique normalisée minimale $D_{n,f}$.</p>
05.1.4	<p>Prescriptions concernant la mise en œuvre</p> <p>L'exécution des ouvrages devra se faire dans les conditions précisées aux documents contractuels de références.</p>
05.1.4.1	<p>Mise en œuvre des dormants et des blocs-portes en bois sans caractéristiques techniques particulières</p> <p>La liaison entre le dormant (bâti ou huisserie) et le support, selon le type de portes (légères, lourdes et très lourdes), devra être traitée selon les NF DTU correspondants au type de cloison.</p>
05.1.4.1.1	<p>Fixations</p> <p>L'entrepreneur mettra en œuvre des fixations adaptées aux supports.</p> <p>A. Fixation des montants</p> <p>La fixation en pied du montant sera réalisée de préférence au sol ou à défaut dans la cloison à 100 mm maximum du sol brut.</p> <p>Autres fixations : trois autres fixations seront 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, l'entrepreneur ajoutera d'autres fixations.</p> <p>B. Fixation des traverses</p> <p>Traverse pour ouvrant de largeur inférieure ou égale à 0,93 m : pas de fixation.</p> <p>Traverse pour ouvrant de largeur supérieure à 0,93 m : réalisation d'une fixation adaptée au support au centre de la traverse et ce pour chaque mètre supplémentaire.</p>

Code	Désignation
	Les pattes de liaison ou de scellement seront disposées de manière qu'elles n'apparaissent ni sur l'enduit, ni sur la face visible du dormant.
05.1.4.1.2	Calfeutrements Le calfeutrement entre le bâti bois et la paroi support sera réalisé uniquement quand le jeu à calfeutrer est inférieur ou égal à 15 mm en tout point de la baie.
05.1.4.1.3	Bâti bois sur plaques de plâtre en tunnel Pose à l'avancement : le bâti sera fixé selon les prescriptions des NF DTU concernés. Pose après achèvement : le bâti sera posé selon les prescriptions du NF DTU 36.2. L'entrepreneur mettra en œuvre une fourrure en bois insérée dans le montant métallique de la cloison selon les exigences du NF DTU 36.2. Si un point de fixation en traverse est nécessaire, il ajoutera une fourrure dans la traverse métallique de la cloison de longueur équivalente à celle-ci. La fixation du dormant sera réalisée par vissage. Les vis devront être d'un diamètre minimum de 4 mm et de longueur permettant une pénétration minimum de 25 mm dans la fourrure. Le réglage du dormant sera réalisé par un calage au droit de chaque fixation.
05.1.4.1.4	Bâti bois sur ossature bois en tunnel ou recouvrement La fixation du dormant sera réalisée par vissage. Les vis devront être d'un diamètre minimum de 4 mm et de longueur permettant une pénétration minimum de 25 mm dans l'ossature bois. Le réglage du dormant sera réalisé par un calage au droit de chaque fixation.
05.1.4.1.5	Bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel Uniquement sur brique creuse et bloc béton (parpaing) creux avec utilisation de patte de scellement, sur brique pleine, pierre et bloc de béton (parpaing) plein avec utilisation de cheville adaptée et d'une fixation par vissage (respecter les prescriptions du NF DTU 36.2). Montage à sec avec calfeutrement et vissage : <ul style="list-style-type: none"> • 3 vis par montant et 1 vis en traverse • calage au droit des fixations.
05.1.4.1.6	Bâti bois sur carreaux de plâtre, briques, blocs béton ou pierres en applique Mise en œuvre avec équerres fixées par vissage à l'aide d'une cheville adaptée à la nature du support. Réglage et calage à l'aide d'équerres et/ou de calage supplémentaire. Les équerres seront fixées au bâti par des vis de 4 mm × 30 mm minimum.
05.1.4.1.7	Bâti bois sur briques, blocs béton, pierres en feuillure Les prescriptions seront similaires au bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel.
05.1.4.1.8	Bâti bois sur béton banché en feuillure et en tunnel Les prescriptions seront similaires au bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel.
05.1.4.1.9	Bâti métallique sur briques, blocs béton ou pierres en feuillure Pour les blocs béton, les briques, les pierres en feuillure, la mise en œuvre des bâtis métalliques s'effectue par scellement ou par vissage. Les prescriptions seront similaires au bâti bois sur carreaux de plâtre, briques, blocs béton ou pierres en feuillure.
05.1.4.1.10	Bâti métallique sur béton banché Les prescriptions seront similaires au bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel en feuillure.
05.1.4.1.11	Huisserie bois sur plaques de plâtre en tunnel Les prescriptions seront similaires au bâti bois sur plaques de plâtre en tunnel.
05.1.4.1.12	Huisserie bois sur ossature bois en tunnel ou recouvrement Les prescriptions seront similaires au bâti bois sur ossature bois en tunnel ou recouvrement.
05.1.4.1.13	Huisserie bois sur carreaux de plâtre en tunnel La mise en œuvre sera réalisée selon le DTU 25.31 avec des pattes à scellement.
05.1.4.1.14	Huisserie bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel Pose à l'avancement : les fixations des pattes à scellement, le réglage, la pose et le calfeutrement seront réalisés selon les prescriptions des NF DTU concernés. Pose après achèvement : les prescriptions seront similaires au bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel.
05.1.4.1.15	Huisserie bois sur béton banché en tunnel Les prescriptions seront similaires au bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel.
05.1.4.1.16	Huisserie métallique sur plaques de plâtre en tunnel Trois étriers soudés / mobiles au minimum, positionnés à proximité des organes de rotation. <ul style="list-style-type: none"> • Pour les portes lourdes : <ul style="list-style-type: none"> • utilisation des montants d'ossature renforcés, boxés, boxés avec rails selon NF DTU 25.41 • huisseries fixées au pied avec les pattes prévues par le fabricant • deux vis de fixation par étrier, posées en quinconce • plaques de plâtre entaillées au droit des carters et boîtiers et obligatoirement engagées en butée à l'intérieur de l' huisserie.
05.1.4.1.17	Huisserie métallique sur ossature bois en tunnel ou recouvrement Les prescriptions seront similaires aux huisseries métalliques sur plaques de plâtre en tunnel.

Code	Désignation
05.1.4.1.1 8	<p>Huisserie métallique sur carreaux de plâtre à recouvrement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trois pattes à scellement fixes minimum par montant positionnées à proximité des organes de rotation, y compris éventuelle patte de fixation au sol. • Trois pattes coulissantes minimum par montant positionnées à proximité des organes de rotation, y compris éventuelle patte de fixation au sol. <p>Mise en œuvre d'une entretoise à mi-hauteur.</p>
05.1.4.1.1 9	<p>Huisserie métallique sur briques, blocs béton ou pierre à recouvrement</p> <p>Les prescriptions mentionnées au NF DTU 36.2 s'appliquent.</p>
05.1.4.1.2 0	<p>Huisserie métallique sur béton banché à recouvrement</p> <p>Les travaux seront réalisés selon les tolérances des NF DTU concernés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'entrepreneur veillera à la correspondance entre l'épaisseur du voile de béton et l'épaisseur nominale de l' huisserie • les tolérances des voiles devront être compatibles avec les tolérances de l' huisserie et la longueur des entretoises de réglage entre bandes vérifiées scrupuleusement • les huisseries seront posées et réglées entre bandes et comporteront des barrettes assurant le scellement. <p>Les huisseries devront être maintenues par un mannequin de conformation de préférence réglable.</p> <p>La pose des huisseries dans les murs en béton banchés sera réalisée par l'entreprise chargée du gros œuvre.</p>
05.1.4.1.2 1	<p>Précadre et bloc-porte sur précadre</p> <p>Précadre en bois massif, en bois massif reconstitué (BMR), en bois massif abouté (BMA), en bois massif lamellé-collé, en panneau contreplaqué ou en panneau OSB d'une épaisseur minimale de 25 mm.</p> <p>Il sera installé suivant les prescriptions de mise en œuvre du NF DTU 36.2.</p> <p>Bloc-porte à dormant bois livré fini, posé sur le précadre après finition des sols et parois.</p> <p>Le bloc-porte et ses compléments éventuels (habillages, chambranles, etc.) recouvriront intégralement le précadre.</p>
05.1.4.1.2 2	<p>Vantail sur dormant posé</p> <p>Les vantaux seront posés lorsque les sols seront finis.</p> <p>En position fermée, le jeu maximal sous la rive basse devra être de 10 mm.</p>
05.1.4.1.2 3	<p>Organes de fermeture</p> <p>Les entailles et mortaises faites sur chantier ne devront pas altérer la résistance, la durabilité et l'étanchéité des menuiseries tout en permettant une manœuvre facile des parties mobiles.</p> <p>A. Crémones en applique et verrous à larder</p> <p>En position ouverte, les extrémités des tringles devront affleurer les rives hautes et basses de l'ouvrant avec une tolérance de ± 1 mm.</p> <p>Mise en œuvre d'un dispositif de guidage haut et bas recevant une tringle adaptée (biseau, douille, gâche, percement barre de seuil, etc.).</p> <p>B. Crémones ou verrous haut et bas entaillés</p> <p>Mise en œuvre d'un dispositif de guidage haut et bas recevant une tringle adaptée (biseau, douille, gâche, percement barre de seuil, etc.).</p> <p>C. Serrures mortaisées</p> <p>Les gâches seront disposées au niveau des pènes, le jeu vertical étant ménagé vers le bas.</p> <p>Le bord d'attaque de la gâche doit être disposé de manière à empêcher la détérioration de l'élément qu'il a en vis-à-vis.</p>
05.1.4.1.2 4	<p>Arrêt de porte</p> <p>À placer au-delà du 2^e tiers de la largeur du vantail en partant de l'axe de rotation.</p>
05.1.4.1.2 5	<p>Ferme-porte</p> <p>Il devra être adapté aux caractéristiques techniques de la porte (dimensions, poids, effort d'ouverture, etc.).</p>
05.1.4.1.2 6	<p>Joints</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les dormants métalliques équipés d'une gorge, le joint devra être posé après les travaux de finition • pour les dormants équipés d'un joint collé sans protection déposable, l'entreprise informera le maître d'ouvrage ou son représentant que celui-ci devra être protégé lors des travaux de finition • pour les dormants bois équipés d'un joint livré et posé sans protection déposable, aucun produit de finition ne devra lui être appliqué.
05.1.4.2	<p>Prescriptions particulières pour la mise en œuvre des blocs-portes avec caractéristiques techniques particulières (résistance au feu, affaiblissement acoustique, résistance à l'effraction, isolation thermique)</p>
05.1.4.2.1	<p>Prescriptions complémentaires pour la mise en œuvre des blocs-portes avec caractéristiques de résistance au feu</p> <p>L'entrepreneur devra remettre un rapport d'essai attestant des performances de résistance au feu du bloc-porte, émis par un des laboratoires agréés par le ministère de l'Intérieur français.</p> <p>La validité des attestations pour les différents types de supports de destination (murs ou cloisons) répondra aux règles indiquées dans la norme NF EN 1634-1.</p> <p>A. Liaison entre le dormant et la cloison/gros œuvre</p> <p>Le type et le nombre d'éléments de fixation, ainsi que le calfeutrement périphérique éventuel, devront être conformes à ceux indiqués dans le rapport d'essai attestant de la performance de résistance au feu.</p> <p>B. Liaison entre le dormant et le châssis vitré</p> <p>Le montage devra faire partie des possibilités de montage indiquées dans le rapport d'essai attestant de la performance de résistance au feu.</p> <p>C. Tolérances de l'ouvrage fini</p> <p>Les jeux devront être conformes à ceux indiqués dans le rapport d'essai attestant de la performance de résistance au feu.</p> <p>D. Bloc-porte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité)</p> <p>La mise en œuvre du bloc-porte et de ses équipements devra être effectuée jusqu'au boîtier de raccordement.</p>

Code	Désignation
05.1.4.2.2	<p>Blocs-portes avec exigence d'affaiblissement acoustique</p> <p>L'entrepreneur devra fournir un rapport d'essai acoustique précisant les spécificités de mise en œuvre qu'il convient de respecter.</p> <p>A. Au niveau de l'interface dormant - Paroi/support L'étanchéité à l'air devra être réalisée entre la paroi support et le dormant. Mise en œuvre d'un calfeutrement spécifique pour les parois sèches.</p> <p>B. Au niveau de l'interface vantail - Sol Les dispositifs d'étanchéité sous le vantail devront être réglés en fonction des jeux finaux.</p> <p>C. Au niveau de l'interface dormant - Vantail Perméabilité à l'air entre le dormant et le vantail assurée par un joint d'étanchéité spécifique.</p>
05.1.4.2.3	<p>Blocs-portes avec exigence de résistance à l'effraction</p> <p>L'entrepreneur devra remettre un rapport d'essai de résistance à l'effraction précisant les spécificités de mise en œuvre (jeux, joints, etc.) qu'il convient de respecter.</p>
05.1.4.2.4	<p>Blocs-portes avec exigence d'isolation thermique</p> <p>Prescriptions similaires aux blocs-portes avec exigence d'affaiblissement acoustique tel que défini dans le NF DTU 36.2.</p>
05.1.4.2.5	<p>Quincailleries (organes de rotation, organes de translation, organes de fermeture, organes de manœuvre, arrêts de porte, ferme-portes, joints)</p> <p>La mise en œuvre des éléments de quincaillerie devra être réalisée selon les prescriptions des rapports d'essai attestant des performances de caractéristiques particulières.</p>
05.1.4.2.6	<p>Joints à caractéristiques spéciales</p> <p>A. Joints thermogonflants L'état des joints thermogonflants devra être vérifié et les joints remplacés si nécessaire.</p> <p>B. Joints intumescents Les joints intumescents seront : <ul style="list-style-type: none"> • peints, sous réserve de compatibilité de la peinture • ne seront pas peints. </p> <p>C. Joints bas de porte La mise en œuvre d'un joint bas de porte exige une planéité du seuil de ± 1 mm et une horizontalité de ± 1 mm. Dans le cas contraire, mise en œuvre d'une barre de seuil. Le sol, en tout point du débatement du vantail, devra être inférieur au niveau de la barre de seuil.</p>
05.1.4.2.7	<p>Plinthes automatiques</p> <p>La plinthe automatique, placée en bas de porte : <ul style="list-style-type: none"> • acoustique • feu type double lèvre exige un support plan et un réglage précis.</p>
05.1.4.3	<p>Prescriptions particulières concernant la vitrerie</p> <p>A. Obligation de l'entrepreneur L'entrepreneur est contractuellement réputé avoir, avant la remise de son offre, contrôlé la conformité aux documents techniques contractuels visés ci-avant, des ouvrages prescrits ci-après au présent CCTP, en ce qui concerne : <ul style="list-style-type: none"> • les épaisseurs des vitrages en fonction de leurs dimensions, de l'exposition des façades, du site, et des autres critères à prendre en compte • les modes de mises en œuvre, en fonction de la nature et du type de menuiserie, du type et de la nature du vitrage, des performances à obtenir, etc. Dans le cas où apparaîtrait un manque de conformité, il incombera à l'entrepreneur de le rectifier, étant bien spécifié que le montant de son offre devra correspondre à des ouvrages totalement conformes aux prescriptions des documents techniques contractuels applicables au présent Lot, visés ci-avant.</p> <p>B. Règles générales de mise en œuvre Il est rappelé ici les règles générales de mise en œuvre à respecter par l'entrepreneur, dans le cadre des conditions et prescriptions des Documents techniques contractuels visés ci-avant. Il est rappelé ici l'obligation de calage des vitrages. Les calages d'assise, périphériques et latéraux devront répondre aux spécifications des Documents techniques. Les jeux, tant périphériques que latéraux, devront être conformes aux prescriptions des Documents techniques. Les fixations devront assurer le maintien du vitrage dans la feuillure, indépendamment des garnitures d'étanchéité. L'étanchéité des vitrages devra être parfaite. À cet effet, en fonction du système d'étanchéité préconisé, la mise en œuvre desdits matériaux sera exécutée conformément aux spécifications des Documents techniques. Les dispositions complémentaires, particulières à certains types de vitrages tels que vitrages isolants thermiques et vitrages feuilletés, seront celles définies aux articles correspondants des Documents techniques.</p> <p>C. Prescriptions diverses L'entrepreneur du présent Lot restera responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception. Une dérogation à cette prescription pourra toutefois être apportée après accord du maître d'œuvre pour porter au compte prorata les frais de remplacement des vitrages brisés, dont le responsable n'aura pu être déterminé. En fin de travaux, l'entrepreneur du présent Lot devra nettoyer parfaitement tous ses vitrages sur les deux faces.</p> <p>D. Mise en œuvre des vitrages La mise en œuvre des vitrages et des parclores devra être effectuée dans les conditions définies par le NF DTU 39 et la norme NF P23-305.</p>
05.1.4.4	<p>Prescriptions particulières pour la mise d'un bâti de rénovation</p> <p>L'entrepreneur devra vérifier l'état du dormant et s'assurer de sa bonne fixation au support. Les dimensions du bâti de rénovation seront adaptées à celles de l'huisserie existante. Le bâti sera installé en appui contre la battue de feuillure et le parement de l'ancienne huisserie conservée. Le bâti recouvrira totalement le parement de celle-ci et viendra en appui sur la cloison.</p>

Code	Désignation
05.1.4.5	<p>Prescriptions particulières pour la mise en œuvre des escaliers et garde-corps associés</p> <p>A. Humidité des bois L'humidité des bois devra être aussi voisine que possible de l'humidité correspondant à l'équilibre hygroscopique des bois en service. À défaut de spécifications particulières, l'entrepreneur se reportera au NF DTU 36.3.</p> <p>B. Mise en œuvre des escaliers La mise en œuvre des escaliers sera conforme à l'étude de conception. La tolérance de la hauteur de la première marche après pose par rapport au sol fini devra être comprise entre : + 10 mm et - 30 mm. L'échappée, mesurée sur la ligne de foulée, sera au moins de 1,90 m la valeur retenue sera :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,10 m dans les locaux privés • 2,20 m dans les lieux publics • <p>Dans les locaux privés déjà existants, si la hauteur de l'échappée est inférieure à 1,90 m, elle ne pourra pas être réduite. Les fixations seront réalisées de façon à reprendre les efforts exercés sur l'escalier par :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la marche de départ et/ou d'arrivée • le poteau • le limon et/ou la crémaillère • la contremarche. <p>Le traitement des liaisons avec le bâtiment en pied et en tête de l'escalier devra permettre d'obtenir un niveau de performance acoustique Des fixations intermédiaires seront mises en œuvre afin de reprendre les efforts des charges permanentes et d'exploitation pour escaliers non autoporteurs.</p> <p>C. Fixations des garde-corps horizontaux et rampants Leurs caractéristiques devront répondre aux exigences de la norme NF P01-012. Des essais selon la NF P01-013 seront réalisés pour les garde-corps qui ne seront pas justifiés par le calcul.</p> <p>D. Fixation de la main courante murale La distance entre la paroi et la main courante à laquelle elle est fixée, sera de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • au moins 3 cm pour les logements individuels • au moins 5 cm dans les autres cas. <p>Les fixations seront réalisées de façon à résister à une charge ponctuelle minimale, tant verticale qu'horizontale, de 60 kg.</p> <p>E. Traitement des jeux périphériques L'entrepreneur mettra en place un couvre joint ou autre sur la partie supérieure du limon de mur lorsque les jeux seront supérieurs à 5 mm.</p> <p>F. Plinthe ou stylobate Fixation par pointes et/ou collage au-dessus des marches et des contremarches.</p> <p>G. Dispositifs antidérapants L'entrepreneur devra obligatoirement mettre en œuvre un dispositif antidérapant si la glissance des marches est inférieure à 90.</p>
05.1.5	<p>Prescriptions concernant les produits et matériaux</p>
05.1.5.1	<p>Règlement européen Produits de construction - Marquage CE</p> <p>Les directives européennes s'imposent aux États membres quant à leurs objectifs. Transposées en droit français, leurs exigences deviennent alors applicables dans le cadre de la réalisation de travaux du présent marché.</p> <p>Le Règlement Produit de Construction (RPC, règlement (UE) n° 305/2011) s'applique à un produit de construction lorsqu'il est mis à disposition sur le marché, ce qui signifie fourni sur le marché de l'Union dans le cadre d'une activité commerciale (à titre onéreux ou gratuit).</p> <p>Les exigences relatives à un produit de construction sont précisées dans des spécifications techniques harmonisées. Ces spécifications techniques harmonisées sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les normes harmonisées • les documents d'évaluation européens. <p>Le RPC impose que tout produit de construction, lors de sa mise à disposition sur le marché, conforme à une norme harmonisée ou à une Évaluation Technique Européenne dont il a fait l'objet à la demande du fabricant, fasse l'objet de l'établissement d'une déclaration de performances et soit marqué CE. Le fabricant s'engage sur la performance de son produit.</p> <p>Dans le cas d'un produit de construction pas couvert ou pas totalement couvert par une norme harmonisée, le fabricant peut demander une Évaluation Technique Européenne (ETE). La démarche est alors volontaire par contre, une fois l'ETE obtenue, le fabricant devra établir une déclaration de performance et marquer CE ce produit.</p> <p>L'entrepreneur aura le choix entre des produits bénéficiant d'une déclaration de performance et marqués CE et des produits non concernés par cette disposition. Dans tous les cas, il devra choisir un produit ayant des performances adaptées à l'ouvrage qu'il doit réaliser.</p> <p>Les dérogations à l'établissement d'une déclaration de performances font l'objet de l'article 5 du règlement (UE) n° 305/2011 : « Par dérogation à l'article 4, paragraphe 1, et en l'absence de dispositions nationales ou de l'Union exigeant la déclaration des caractéristiques essentielles là où il est prévu que les produits de construction soient utilisés, un fabricant peut s'abstenir d'établir une déclaration des performances lorsqu'il met sur le marché un produit de construction couvert par une norme harmonisée, lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le produit de construction est fabriqué individuellement ou sur mesure selon un procédé autre que la production en série, en réponse à une commande spéciale, et est installé dans un ouvrage de construction unique identifié, par un fabricant qui est responsable de l'incorporation en toute sécurité du produit dans les ouvrages de construction, dans le respect des règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables • le produit de construction est fabriqué sur le site de construction en vue d'être incorporé dans l'ouvrage de construction respectif conformément aux règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables • le produit de construction est fabriqué d'une manière traditionnelle ou adaptée à la sauvegarde des monuments selon un procédé non industriel en vue de rénover correctement des ouvrages de construction officiellement protégés comme faisant partie d'un environnement classé ou en raison de leur valeur architecturale ou historique spécifique, dans le respect des règles nationales applicables ». <p>En conséquence, la déclaration de performance et le marquage CE ne sont pas requis pour une partie d'ouvrage élémentaire façonnée par l'entrepreneur qui la met en œuvre lui-même sur site.</p> <p>Les éléments d'information nécessaires à la mise en application du marquage CE en lien avec le RPC sont disponibles sur le site www.rpcnet.fr.</p>

Code	Désignation
05.1.5.2	<p>Produits et procédés innovants</p> <p>Dès qu'ils sortent du contexte des techniques « traditionnelles », les constructeurs doivent établir, avec leurs partenaires et leurs assureurs un niveau de confiance suffisant, tenant compte des caractéristiques de risques spécifiques des techniques et produits employés vis-à-vis des ouvrages réalisés.</p> <p>Nombre des évaluations volontaires ont pour objet de contribuer à l'établissement de ce niveau de confiance, sans lequel l'établissement des projets, leur conduite, leur contrôle et leur réception seraient beaucoup plus compliqués. C'est en particulier le cas de l'Avis Technique (ATec) et de l'Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEX). Ainsi, les produits et procédés sous Avis Technique inscrits en liste « verte » par la Commission Prévention Produits (C2P) de l'Agence Qualité Construction (AQC), bénéficient généralement de la part des assureurs des mêmes conditions d'assurance que celles appliquées aux domaines traditionnels, tels que ceux par exemple couverts par une norme et un DTU.</p> <p>L'entrepreneur devra pouvoir justifier de l'emploi de produits et procédés innovants bénéficiant d'un Avis Technique valide.</p>
05.1.5.3	<p>Agréments ou procès-verbaux d'essais</p> <p>La présentation des « agréments » ou « procès-verbaux d'essais » relatifs aux performances des produits seront exigés de l'entrepreneur.</p>
05.1.5.4	<p>Prescriptions environnementales</p> <p>Concernant certains produits, le descriptif pourra mentionner des prescriptions environnementales particulières : PEFC, FSC, niveau d'émissions dans l'air intérieur, fourniture de fiches Déclaration Environnementale Produit.</p>
05.1.5.5	<p>Fournitures et matériaux - Menuiseries</p> <p>A. Composants en bois massif Les bois utilisés pour la fabrication des châssis vitrés, des cloisons, des vantaux et dormants de portes intérieures doivent répondre aux spécifications de la norme NF EN 14221. Les bois aboutés ou lamellés ou reconstitués sont admis. Les profilés doivent être conformes aux exigences de la norme NF EN 13307-1 et au contrôle des performances selon XP CEN/TS 13307-2. Les essences de bois utilisées doivent être adaptées à l'emploi requis et être conformes à la norme NF EN 942.</p> <p>B. Composants en panneaux à base de bois et divers Tous les panneaux à base de bois doivent être conformes à la norme NF EN 13986+A1.</p> <p>B.1 Panneaux contreplaqués Les panneaux de contreplaqué sont conformes à la norme NF EN 313-2 et désignés dans la norme NF EN 313-1. Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 315. Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences de la norme NF EN 636+A1. Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences de la norme NF EN 636+A1. Dans certains cas, à l'abri dans des conditions d'humidité ambiante ponctuellement importantes, il est nécessaire d'affecter l'élément en classe d'emploi 3 : milieu humide confiné tel que porte de cave non chauffée. Les panneaux en classe d'emploi 3, et destinés aux emplois non travaillants, doivent satisfaire au minimum aux exigences de la norme NF EN 636+A1. Les faces des contreplaqués de toutes essences restant visibles ou à peindre doivent être conformes, selon le cas, aux classes définies par la série des normes NF EN 635.</p> <p>B.2 Panneaux en bois paneautés SWP (Solid Wood Panel) Les panneaux en bois paneautés sont conformes à la norme NF EN 12775. Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 13353+A1. Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences de classe SWP/1 de la norme NF EN 13353+A1. Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences de classe SWP/2 de la norme NF EN 13353+A1. Dans certains cas, à l'abri dans des conditions d'humidité ambiante ponctuellement importantes, il est nécessaire d'affecter l'élément en classe d'emploi 3 : milieu humide confiné tel que porte de cave non chauffée. Les panneaux en classe d'emploi 3 destinés aux emplois non travaillants doivent satisfaire au minimum aux exigences de classe SWP/3 de la norme NF EN 13353+A1.</p> <p>B.3 Panneaux de lamelles minces orientés (OSB) Les panneaux OSB sont conformes à la norme NF EN 300 . Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 300. Les panneaux OSB pour usage intérieur non travaillant en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type OSB/1 de la norme NF EN 300. Les panneaux OSB pour usage intérieur travaillant en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type OSB/2 de la norme NF EN 300. La certification « OSB/2 », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2, vaut la preuve de la conformité des panneaux OSB en milieu sec aux exigences des normes ci-dessus. Les panneaux OSB pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences des types OSB/3 et OSB/4 de la norme NF EN 300. Les certifications « OSB/3 » et « OSB/4 », ou leur équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité des panneaux OSB en milieu humide aux exigences des normes ci-dessus. Les panneaux OSB ne peuvent être utilisés en milieu humide confiné ou en exposition directe aux intempéries (classe d'emploi 3). Les peintures, vernis, RPE (revêtement plastique épais) ou autres revêtements de surface ne protègent pas les panneaux des intempéries, sauf indications spécifiques dans la notice du produit.</p> <p>B.4 Panneaux de particules Les panneaux de particules sont conformes à la norme NF EN 309. Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 312. Les spécifications pour panneaux de particules travaillant pour usage en milieu sec répondent à celles définies dans la norme NF EN 312 type P4 avec, en complément, l'essai d'arrachement de vis en parement selon la norme NF B51-260. La certification « CTB-S », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document. Les spécifications pour panneaux de particules travaillant pour usages présentant des risques d'exposition temporaire à l'humidité répondent à celles définies dans la norme NF EN 312 type P5 selon l'option 1. La certification « CTB-H », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document.</p>

Code	Désignation
	<p>Les panneaux de particules surfacés mélaminés ont leurs surfaces constituées par une ou plusieurs feuilles de papier imprégné de résines thermo-durcies sous pression. Leurs caractéristiques sont définies dans la norme NF EN 14322.</p> <p>Les panneaux de particules ne peuvent être utilisés en milieu humide confiné ou en exposition directe aux intempéries (classe d'emploi 3).</p> <p>B.5 Panneaux de fibres</p> <p>Panneaux de fibres de moyenne densité, obtenue par procédé à sec (MDF)</p> <p>Les panneaux MDF sont conformes aux normes NF EN 316 et NF EN 622-5.</p> <p>Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 622-1.</p> <p>Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type MDF de la norme NF EN 622-5.</p> <p>La certification « MDF-MS », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document.</p> <p>Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type MDF-H de la norme NF EN 622-5.</p> <p>Les panneaux MDF surfacés mélaminés ont leurs surfaces constituées par une ou plusieurs feuilles de papier imprégné de résines thermo-durcies sous pression. Leurs caractéristiques sont définies dans la norme NF EN 14322.</p> <p>Les panneaux MDF ne peuvent être utilisés en milieu humide confiné ou en exposition directe aux intempéries (classe d'emploi 3).</p> <p>Les peintures, vernis ou autres revêtements de surface, ne protègent pas les panneaux des intempéries, sauf indications spécifiques dans la notice du produit.</p> <p>Panneaux de fibres durs</p> <p>Les panneaux de fibres durs sont conformes aux normes NF EN 316 et NF EN 622-2.</p> <p>Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 622-1.</p> <p>Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type HB de la norme NF EN 622-2.</p> <p>Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type HB-H de la norme NF EN 622-2.</p> <p>Dans certains cas, à l'abri dans des conditions d'humidité ambiante ponctuellement importantes, il est nécessaire d'affecter l'élément en classe d'emploi 3 : milieu humide confiné tel que porte de cave non chauffée.</p> <p>Les panneaux pour usage en classe d'emploi 3 destinés à des emplois non travaillant doivent satisfaire au minimum aux exigences du type HB-E de la norme NF EN 622-2.</p> <p>B.6 Panneaux ignifugés</p> <p>Les panneaux à base de bois peuvent être ignifugés pendant le processus de fabrication ou, a posteriori, par traitement.</p> <p>Le classement de réaction au feu est évalué par essai selon la norme NF EN 13501-1.</p> <p>B.7 Plaques de stratifié décoratif « haute pression »</p> <p>Leurs caractéristiques sont appréciées selon les spécifications contenues dans la série des normes NF EN 438.</p> <p>B.8 Panneaux surfacés mélaminés</p> <p>Les panneaux de particules surfacés mélaminés ont leurs surfaces constituées par une ou plusieurs feuilles de papier imprégné de résines thermo-durcies sous pression. Leurs caractéristiques sont définies dans la norme NF EN 14322.</p> <p>B.9 Panneaux plaqués stratifié « haute pression »</p> <p>Leurs caractéristiques sont appréciées selon les spécifications contenues dans la série des normes NF EN 438.</p> <p>B.10 Panneaux décoratifs plaqués bois</p> <p>Ils sont définis par les normes NF B54-200, NF B54-201 et XP B54-202.</p> <p>Les panneaux décoratifs plaqués bois sont classés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • selon le support (placage, contreplaqué, contreplaqué latté, panneau de particules, panneau de fibres dures, panneau MDF, stratifié, autre panneaux composites) • selon le type de collage, pour milieu sec ou pour milieu humide • selon l'essence du placage de surface • selon l'assemblage des placages. <p>Les placages de qualité ébénisterie 1er choix sont de fils ou sur dosse (ramageux) et sans défauts appréciables.</p> <p>Une ou plusieurs billes de placages peuvent être utilisées dans la même essence et peuvent, selon la quantité, avoir pour origine plusieurs arbres.</p> <p>L'appareillage des panneaux doit être harmonieux et homogène pour une même essence en teinte, ainsi que les veinages des dessins du placage.</p> <p>C. Classe d'emploi et durabilité face aux champignons et au bléissement fongique</p> <p>La définition de ces types de locaux est précisée dans le NF DTU 31.2.</p> <p>Les ouvrages de menuiserie doivent être compatibles respectivement avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la classe d'emploi 1 selon la norme NF EN 335, pour un emploi en situation de faible hygrométrie • la classe d'emploi 2 selon la norme NF EN 335, pour un emploi en situation d'hygrométrie moyenne • la classe d'emploi 3.1 selon la norme NF EN 335, en cas de prescription spécifique des Documents particuliers du marché. <p>Les bois utilisés doivent présenter une durabilité naturelle ou conférée par un traitement approprié, compatible avec la destination de l'ouvrage.</p> <p>Ne doivent présenter une résistance aux champignons que les bois pour lesquels l'ambiance à laquelle ils sont soumis risque de maintenir à une humidité du bois supérieure à 20 %.</p> <p>Dans tous les cas, le risque de bléissement ainsi que le risque de développement de moisissure sont à envisager de façon complémentaire, pour un emploi en situation d'hygrométrie moyenne (classe d'emploi 2).</p> <p>En cas de traitement, les spécifications sont décrites dans la norme NF EN 351-1 en termes de pénétration et de rétention des produits.</p> <p>La norme NF EN 350 donne directement le niveau de résistance de chaque essence vis-à-vis des insectes elle indique les classes de durabilité naturelle vis-à-vis des champignons lignivores.</p> <p>La relation entre classes de durabilité et classe d'emploi est indiquée dans la norme NF EN 460.</p> <p>Pour la durabilité conférée par traitement de préservation, les exigences de traitement sont spécifiées selon la norme NF B50-105-3 qui utilise le contenu des normes NF EN 335, la norme NF EN 350, la série des normes NF EN 351 et la série des normes NF EN 599.</p> <p>La norme NF EN 335 définit les classes d'emploi pour les produits bois et à base de bois.</p> <p>La norme NF EN 350 définit la classe d'imprégnabilité de l'essence de bois et renseigne sur sa durabilité par rapport aux principaux agents biologiques.</p> <p>La norme NF EN 351 spécifie la classification des pénétrations des produits de préservation.</p> <p>La norme NF EN 599 définit les performances des produits de préservation.</p> <p>La certification « CTB-B+ », ou son équivalent, vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences.</p> <p>D. Produits de protection contre les reprises d'humidité et pérennité d'aspect</p> <p>Les ouvrages de menuiserie intérieure mis en œuvre dans les parois supports humides doivent être protégés contre les reprises d'humidité.</p> <p>La nature de la protection (impression ou hydrofuge) doit être compatible avec les finitions usuelles ainsi qu'avec les produits de préservation éventuellement appliqués antérieurement.</p>

Code	Désignation
	<p>E. Comportement au feu et protection La norme NF EN 13501-1 donne la procédure de classement en réaction au feu lorsque celle-ci est requise. La norme NF EN 13501-2 donne la procédure de résistance au feu lorsque celle-ci est requise.</p> <p>F. Blocs-portes intérieurs Les caractéristiques de performance des blocs-portes intérieurs en bois sont telles que définies dans le projet de norme prNF EN 14351-2 et la norme NF EN 16034. La certification « NF Portes résistant au feu en bois », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document. La certification « NF Vantaux de portes planes », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos NF DTU 36.2 valent la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document. Les dormants, les portes, les blocs-portes intérieurs, les blocs-portes à caractéristiques spéciales (anti-effraction, acoustique, résistant au feu, portes de caves, vitrées, etc.) doivent avoir les caractéristiques et performances en conformité avec les exigences requises de la norme NF P23-311. La norme produit NF EN 16034 définit entre autres les caractéristiques des blocs-portes ayant des performances de résistance au feu et/ou d'étanchéité aux fumées. La norme NF EN 13501-2 associe les résultats de l'essai du bloc-porte à un domaine d'application, notamment pour ce qui concerne les parois supports possibles à partir de la paroi support choisie et utilisée par le demandeur pour le ou les essais de résistance au feu. La réglementation en vigueur (arrêté du 29 juillet 2003) exige la certification NF pour les blocs-portes DAS mis en œuvre dans les Établissements Recevant du Public (ERP) et les Immeubles de Grande Hauteur (IGH). Les blocs-portes DAS de mode 2 certifiés NF sont équipés d'une étiquette NF Mode 2 qui ne doit jamais être enlevée, ni peinte ou recouverte d'aucune finition. La performance de résistance à l'effraction du bloc-porte sera exprimée selon le référentiel : <ul style="list-style-type: none"> • Certification A2P bloc-porte : classement croissant BP1, BP2 et BP3 • classement européen (selon NF EN 1627 à NF EN 1630+A1) : classement croissant de niveau 1 à 5. </p> <p>G. Quincailleries et leurs fixations Le traitement de surface de ces quincailleries et de leurs fixations doivent être conformes à la norme NF EN 1670 et au minimum de grade 1 ou 2.</p> <p>H. Produits de finition Les produits de finition devront être classés selon la norme NF T36-005. Pour les dormants, les produits de finition de nature identifiée devront intéresser les deux faces et être appliqués consécutivement comme décrit ci-après. Pour les locaux suivants : ? ?l'entrepreneur devra mettre en œuvre une solution : ? répondant aux agressions physico-chimiques externes : humidité ? répondant aux agressions physico-mécaniques, liées à l'utilisation de l'ouvrage : projection d'eau, usures ? répondant aux agressions dues à des causes diverses : abrasion, salissures par des produits tâchant ou par des produits nettoyant ménagers ? assurant une protection en réaction au feu (finitions ignifuges appliquées conformément aux spécifications de leur procès-verbal ou rapport de classement sur une ou deux faces).</p> <p>I. Matériaux de jointolement Les matériaux de jointolement doivent être compatibles avec la nature de l'essence du lambris ou du revêtement en bois, intégrant sa finition. Ils doivent être de nature acrylique ou polyuréthane, en aucun cas en silicone si le support est destiné à recevoir une finition.</p> <p>J. Vitrage Les vitrages utilisés dans les menuiseries doivent être choisis selon leurs destinations en conformité avec le NF DTU 39.</p>
05.1.5.6	<p>Règlement européen Produits de construction - Marquage CE</p> <p>Les directives européennes s'imposent aux États membres quant à leurs objectifs. Transposées en droit français, leurs exigences deviennent alors applicables dans le cadre de la réalisation de travaux du présent marché.</p> <p>Le Règlement Produit de Construction (RPC, règlement (UE) n° 305/2011) s'applique à un produit de construction lorsqu'il est mis à disposition sur le marché, ce qui signifie fourni sur le marché de l'Union dans le cadre d'une activité commerciale (à titre onéreux ou gratuit).</p> <p>Les exigences relatives à un produit de construction sont précisées dans des spécifications techniques harmonisées. Ces spécifications techniques harmonisées sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les normes harmonisées • les documents d'évaluation européens. <p>Le RPC impose que tout produit de construction, lors de sa mise à disposition sur le marché, conforme à une norme harmonisée ou à une Évaluation Technique Européenne dont il a fait l'objet à la demande du fabricant, fasse l'objet de l'établissement d'une déclaration de performances et soit marqué CE. Le fabricant s'engage sur la performance de son produit.</p> <p>Dans le cas d'un produit de construction pas couvert ou pas totalement couvert par une norme harmonisée, le fabricant peut demander une Évaluation Technique Européenne (ETE). La démarche est alors volontaire par contre, une fois l'ETE obtenue, le fabricant devra établir une déclaration de performance et marquer CE ce produit.</p> <p>L'entrepreneur aura le choix entre des produits bénéficiant d'une déclaration de performance et marqués CE et des produits non concernés par cette disposition. Dans tous les cas, il devra choisir un produit ayant des performances adaptées à l'ouvrage qu'il doit réaliser.</p> <p>Les dérogations à l'établissement d'une déclaration de performances font l'objet de l'article 5 du règlement (UE) n° 305/2011 : « Par dérogation à l'article 4, paragraphe 1, et en l'absence de dispositions nationales ou de l'Union exigeant la déclaration des caractéristiques essentielles là où il est prévu que les produits de construction soient utilisés, un fabricant peut s'abstenir d'établir une déclaration des performances lorsqu'il met sur le marché un produit de construction couvert par une norme harmonisée, lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le produit de construction est fabriqué individuellement ou sur mesure selon un procédé autre que la production en série, en réponse à une commande spéciale, et est installé dans un ouvrage de construction unique identifié, par un fabricant qui est responsable de l'incorporation en toute sécurité du produit dans les ouvrages de construction, dans le respect des règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables • le produit de construction est fabriqué sur le site de construction en vue d'être incorporé dans l'ouvrage de construction respectif conformément aux règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables • le produit de construction est fabriqué d'une manière traditionnelle ou adaptée à la sauvegarde des monuments selon un procédé non industriel en vue de rénover correctement des ouvrages de construction officiellement protégés comme faisant partie d'un environnement classé ou en raison de leur valeur architecturale ou historique spécifique, dans le respect des règles nationales applicables. » <p>En conséquence, la déclaration de performance et le marquage CE ne sont pas requis pour une partie d'ouvrage élémentaire façonnée par l'entrepreneur qui la met en œuvre lui-même sur site.</p> <p>Les éléments d'information nécessaires à la mise en application du marquage CE en lien avec le RPC sont disponibles sur le site www.rpcnet.fr.</p>

Code	Désignation
05.1.5.7	<p>Généralités sur les produits visés</p> <p>Les produits visés sont couverts par la norme harmonisés NF EN 13964. L'entrepreneur devra s'assurer du marquage CE et du contenu de la déclaration de performances des produits concernés. Il devra choisir le ou les produits ayant des performances adaptées à l'ouvrage qu'il doit réaliser, en appui de la déclaration des performances et/ou d'une certification de produit.</p>
05.1.6	<p>Documents de référence contractuels</p>
05.1.6.1	<p>Généralités</p> <p>Les « Documents de référence contractuels » applicables aux travaux du présent marché sont notamment les suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive.</p> <p>Les ouvrages faisant l'objet du présent marché devront répondre à toutes les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques et des documents réglementaires qui leur sont applicables, dont notamment tous les documents suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le Code civil • le Code de la construction et de l'habitation • le Code général des collectivités territoriales • le Code des communes • le Code de la santé publique • le Code de l'environnement • le Code de l'urbanisme • le Code rural • le Code du travail • tous les autres codes applicables • le Règlement sanitaire national et/ou départemental • la Réglementation sécurité incendie • les textes concernant les déchets de chantier et les bruits de chantier • les textes concernant le respect de l'environnement pendant les travaux • les textes concernant les conséquences sur l'environnement des travaux du présent marché • etc. <p>ainsi que tous les documents énumérés ci-dessous.</p>
05.1.6.2	<p>DTU et normes DTU</p> <p>DTU 31.1 (P21-203) : Charpente et escaliers en bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTU 31.1 (NF P21-203-1) (mai 1993) : Charpente et escaliers en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (février 1998) (Indice de classement : P21-203-1) • DTU 31.1 (NF P21-203-2) (mai 1993) : Charpente et escaliers en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P21-203-2) • DTU 31.1 (NF P21-203-2/A1) (août 2002) : Travaux de bâtiment - Charpente et escaliers en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Amendement A1 (Indice de classement : P21-203-2/A1). • NF DTU 31.1 P1-2 (juin 2017) : Travaux de bâtiment - Charpente en bois - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P21-203-1-2) <p>NF DTU 34.1 (P25-201) : Ouvrages de fermeture pour baies libres</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 34.1 P1-1 (août 2014) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P25-201-1-1) • NF DTU 34.1 P1-2 (août 2014) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P25-201-1-2) • NF DTU 34.1 P2 (août 2014) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P25-201-2) <p>FD DTU 34.3 (P25-203) : Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent</p> <ul style="list-style-type: none"> • FD DTU 34.3 (octobre 2011) : Travaux de bâtiment - Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent - Mémento pour les maîtres d'œuvre (Indice de classement : P25-203). <p>NF DTU 36.2 (P23-202) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 36.2 P1-1 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P23-202-1-1) • NF DTU 36.2 P1-2 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P23-202-1-2) • NF DTU 36.2 P2 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P23-202-2). <p>NF DTU 36.3 (P21-220) : Escaliers en bois et garde-corps associés</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 36.3 P1-1 (septembre 2014) : Travaux de bâtiment - Escaliers en bois et garde-corps associés - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P21-220-1-1) • NF DTU 36.3 P1-2 (septembre 2014) : Travaux de bâtiment - Escaliers en bois et garde-corps associés - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P21-220-1-2) • NF DTU 36.3 P2 (septembre 2014) : Travaux de bâtiment - Escaliers en bois et garde-corps associés - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) (Indice de classement : P21-220-2) • NF DTU 36.3 P3 (septembre 2014) : Travaux de bâtiment - Escaliers en bois et garde-corps associés - Partie 3 : Règles de conception (Indice de classement : P21-220-3). <p>NF DTU 36.5 (P20-202) : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 36.5 P1-1 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-1 : Cahiers des clauses techniques types (Indice de classement : P20-202-1-1) • NF DTU 36.5 P1-2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P20-202-1-2) • NF DTU 36.5 P2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P20-202-2) • FD DTU 36.5 P3 (octobre 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et porte extérieures - Partie 3 : mémento de choix en fonction de l'exposition (Indice de classement : P20-202-3). <p>NF DTU 39 (P78-201) : Travaux de miroiterie-vitrierie</p>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 39 P1-1 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P78-201-1-1) • NF DTU 39 P1-2 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P78-201-1-2) • NF DTU 39 P2 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (CCS) (Indice de classement : P78-201-2) • NF DTU 39 P3 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques (Indice de classement : P78-201-3) • NF DTU 39 P4 (juillet 2012) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 4 : Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages (Indice de classement : P78-201-4) • FD DTU 39 P5 (juillet 2012) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 5 : Mémento sécurité (Indice de classement : P78-201-5). <p>DTU 51.3 (P63-203) : Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTU 51.3 (NF P63-203-1-1) (novembre 2004) : Travaux de bâtiment - Planchers en bois ou en panneaux à base de bois - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P63-203-1-1) • DTU 51.3 (NF P63-203-1-2) (novembre 2004) : Travaux de bâtiment - Planchers en bois ou en panneaux à base de bois - Partie 1-2 : Critères Généraux de choix des Matériaux (CGM) + Amendement A1 (3 janvier 2015) (Indice de classement : P63-203-1-2) • DTU 51.3 (NF P63-203-2) (novembre 2004) : Travaux de bâtiment - Planchers en bois ou en panneaux à base de bois - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales (Indice de classement : P63-203-2). <p>NF DTU 59.1 (P74-201) : Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais ou épais</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 59.1 P1-1 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P74-201-1-1) • NF DTU 59.1 P1-2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P74-201-1-2) • NF DTU 59.1 P2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P74-201-2). <p>05.1.6.3 Normes</p> <p>A. Classification des normes</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne • NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale • NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale • NF : norme française • CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale). <p>Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (www.afnor.fr).</p> <p>B. Menuiseries en bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF B50-003 (B50-003) - Avril 85 - Bois - Vocabulaire - (seconde liste) • NF EN 942 (B53-631) - Août 07 - Bois dans les menuiseries - Exigences générales • NF EN 13307-1 (B53-635-1) - Fév. 07 - Ébauches et profilés semi-finis en bois pour usages non structurels - Partie 1 : exigences • NF EN 13647 (B53-649) - Juill. 11 - Planchers et parquets en bois et lambris et bardages en bois - Détermination des caractéristiques géométriques • NF EN 14519 (B53-673) - Avril 06 - Lambris et bardages en bois massif résineux - Profilés usinés avec rainure et languette • NF EN 14951 (B53-674) - Juin 06 - Lambris et bardages en bois massif feuillus - Lames profilées usinées • NF EN 14915 (B53-675) - Déc. 13 - Lambris et bardages en bois - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage • NF EN 14915 (B53-675) - Août 17 - Lambris et bardages en bois - Caractéristiques, exigences et marquage <p>C. Protection et préservation des bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF B50-005 (B50-005) - Nov. 85 - Parquets, lambris et frises brutes - Vocabulaire • NF EN 351-1 (B50-105-1) - Sept. 07 - Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 1 : classification des pénétrations et rétentions des produits de préservation • NF EN 351-2 (B50-105-2) - Sept. 07 - Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 2 : guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois traité avec un produit de préservation <p>D. Méthodes d'essais du bois et des panneaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 324-1 (B51-240-1) - Juin 93 - Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 1 : détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur. • NF EN 324-2 (B51-240-2) - Juin 93 - Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 2 : détermination de l'équerrage et de la rectitude des bords. • NF EN 315 (B51-357) - Juin 01 - Contreplaqué - Tolérances sur dimensions <p>E. Contreplaqué</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISO 1098 - Août 75 - Contreplaqué à plis d'usage général. Conditions générales • ISO 12465 - avril 2007 - Contreplaqué - Spécifications • ISO 12466-1 - novembre 2007 - Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 1 : méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 2013) • ISO 12466-2 - novembre 2007 - Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 2 : exigences • ISO 2074 - Août 07 - Contreplaqué - Vocabulaire + Amendement A1 (juillet 2017) • ISO 2426-1 - décembre 2000 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : généralités • ISO 2426-2 - décembre 2000 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : bois feuillus • ISO 2426-3 - décembre 2000 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 : bois résineux • NF EN 635-5 (B51-170-5) - Mai 99 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 5 : méthodes de mesure et d'expression des caractéristiques et des défauts. • NF B51-327 (B51-327) - janvier 1977 - Contreplaqué - Essai de poinçonnement dynamique • NF EN 314-1 (B51-338-1) - Juin 05 - Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 1 : méthodes d'essai • NF EN 314-2 (B51-338-2) - Juin 93 - Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 2 : exigences • NF EN 315 (B51-357) - Juin 01 - Contreplaqué - Tolérances sur dimensions • NF EN 313-1 (B54-151-1) - Juin 96 - Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 1 : classification • NF EN 313-2 (B54-151-2) - Janv. 00 - Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 2 : terminologie • NF EN 636+A1 (B54-163) - Mai 15 - Contreplaqué - Exigences • NF EN 635-1 (B54-170-1) - Avril 95 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : généralités. • NF EN 635-2 (B54-170-2) - Juil. 95 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : bois feuillus.

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • NF EN 635-3 (B54-170-3) - Juil. 95 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 : bois résineux. • XP CEN/TS 635-4 (B54-170-4) - Fév. 08 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 4 : paramètres d'aptitude à la finition, guide • XP CEN/TS 1099 (B54-180) - Fév. 08 - Contreplaqué - Durabilité biologique - Guide pour emploi dans les différentes classes d'emploi <p>F. Panneaux à base de bois - Aspects généraux</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF B54-200 (B54-200) - Nov. 95 - Panneaux décoratifs plaques-bois - Définition et classification. • NF B54-201 (B54-201) - Nov. 95 - Panneaux décoratifs plaques-bois - Aspect des faces. • XP B54-202 (B54-202) - Nov. 95 - Panneaux décoratifs plaques-bois - Spécifications. <p>G. Panneaux de particules et de fibres</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 320 (B51-128) - Juil. 11 - Panneaux de fibres de bois - Détermination de la résistance à l'arrachement des vis selon leur axe • NF EN 382-1 (B51-142-1) - Juin 93 - Panneaux de fibres de bois - Détermination de l'absorption de surface - Partie 1 : méthode d'essai pour panneaux de fibres obtenus par procédé à sec. • NF EN 316 (B54-050) - Mai 09 - Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles • NF EN 309 (B54-101) - Juil. 05 - Panneaux de particules - Définitions et classification • NF EN 14322 (B54-117) - Avril 17 - Panneaux à base de bois - Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs - Définition, exigences et classification • NF EN 633 (B54-130-1) - Fév. 94 - Panneaux de particules liées au ciment - Définition et classification. <p>H. Escaliers en bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P21-210 (P21-210) - Août 16 - Escaliers en bois - Vocabulaire • NF EN 14076 (P21-213) - Fév. 14 - Escaliers en bois - Terminologie <p>I. Portes</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 1121 (P20-514) - Sept. 00 - Portes - Comportement entre deux climats différents - Méthode d'essai <p>J. Résistance à l'effraction</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 14351-1+A1 (P20-500-1) - Mai 10 - Fenêtres et portes - Norme produit, caractéristiques de performance - Partie 1 : fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumée • NF EN 14351-1+A2 (P20-500-1) - Nov. 16 - Fenêtres et portes - Norme produit, caractéristiques de performance - Partie 1 : fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons • NF EN 1627 (P20-607) - Nov. 11 - Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Prescriptions et classification • NF EN 1630+A1 (P20-610) - Fév. 16 - Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Méthode d'essai pour la détermination de la résistance aux tentatives manuelles d'effraction • NF P26-306 (P26-306) - Avril 12 - Quincaillerie pour le bâtiment - Paumelles à lames pour menuiserie en bois - Généralités, terminologie, classification et dimensions • P26-431 (P26-431) - Mai 91 - Quincaillerie - Serrures de bâtiment - Serrures multipoint anti-effraction de bâtiment en appliqué. <p>K. Articles de ferrage - Quincaillerie</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P26-101 (P26-101) - Sept. 56 - Serrures - Définitions - Classification - Désignation • NF P26-102 (P26-102) - Déc. 71 - Crémones - Définitions - Classification - Désignation • P26-103 (P26-103) - Juil. 88 - Quincaillerie - Systèmes de fermetures à mortaiser, à condamnation : multipoints et crémones-serrures - Caractéristiques et essais. • NF EN 1906 (P26-313) - Juill. 12 - Quincaillerie pour le bâtiment - Béquilles et boutons de porte - Exigences et méthodes d'essai • NF EN 1125 (P26-315) - Juin 08 - Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures anti-panique manoeuvrées par une barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai • NF EN 1154 (P26-316) - Fév. 97 - Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 03) • NF EN 179 (P26-318) - Mai 08 - Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures d'urgence pour issues de secours manoeuvrées par une béquille ou une plaque de poussée, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai • NF EN 1155 (P26-319) - Juil. 97 - Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 03) • NF EN 1158 (P26-320) - Avril 97 - Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de sélection de vantaux - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 03) • NF EN 12320 (P26-326) - Nov. 12 - Quincaillerie pour le bâtiment - Cadenas et porte-cadenas - Exigences et méthodes d'essai • NF EN 13126-4 (P26-330-4) - Déc. 08 - Quincaillerie pour le bâtiment - Exigences et méthodes d'essai des ferrures de fenêtres et de portes-fenêtres - Partie 4 : crémones-verrous • NF P26-409 (P26-409) - Fév. 05 - Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples • NF P26-414 (P26-414) - Fév. 05 - Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres • NF EN 1527 (P26-427) - Mars 13 - Quincaillerie pour le bâtiment - Quincaillerie pour portes coulissantes et portes pliantes - Exigences et méthodes d'essai • NF P26-432 (P26-432) - Août 07 - Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Verrous de sûreté <p>L. Vitrerie</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 10346 (A36-240) - Oct. 15 - Produits plats en acier à bas carbone revêtus en continu par immersion à chaud - Conditions techniques de livraison • NF EN ISO 2063 (A91-201) - Mai 05 - Projection thermique - Revêtements métalliques et inorganiques - Zinc, aluminium et alliages de ces métaux • NF EN 572-1+A1 (P78-102-1) - Mai 16 - Verre dans la construction - Produits de base : verre de silicate sodo-calcique - Partie 1 : définitions et propriétés physiques et mécaniques générales • NF EN 1748-1-1 (P78-109-1-1) - Déc.04 - Verre dans la construction - Produits de base spéciaux - Verres borosilicates - Partie 1-1 : définitions et propriétés physiques et mécaniques générales • NF EN 15682-1 (P78-113-1) - Oct. 13 - Verre dans la construction - Verre de silicate alcalinoterreux de sécurité trempé et traité Heat Soak - Partie 1 : définition et description • NF EN 15683-1 (P78-114-1) - Sept. 13 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique profilé de sécurité trempé thermiquement - Partie 1 : définition et description • NF EN 14179-1 (P78-179-1) - Nov. 05 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé et traité Heat Soak - Partie 1 : définition et description • NF EN ISO 12543-1 (P78-211-1) - Oct. 11 - Verre dans la construction - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Partie 1 : définitions et description des composants • NF EN 1863-1 (P78-220-1) - Fév.12 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique durci thermiquement - Partie 1 : définition et

Code	Désignation
	<p>description</p> <ul style="list-style-type: none"> NF EN 12150-1 (P78-221-1) - Nov. 15 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement - Partie 1 : définition et description NF EN 12337-1 (P78-222) - Oct.00 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique renforcé chimiquement - Partie 1 : définition et description NF EN 1096-1 (P78-312-1) - Mars 12 - Verre dans la construction - Verre à couche - Partie 1 : définitions et classification NF EN 14321-1 (P78-321-1) - Nov. 05 - Verre dans la construction - Verre de silicate alcalino-terreux de sécurité trempé thermiquement - Partie 1 : définition et description NF P78-331 (P78-331) - Janv. 71 - Mastic à l'huile de lin NF P78-455 (P78-455) - Avril 86 - Vitrages isolants - Méthode de détermination du coefficient de rigidité Kv et du coefficient d'aptitude à la déformation NF EN 1279-1 (P78-471) - Fév.05 - Verre dans la construction - Vitrage isolant préfabriqué et scellé - Partie 1 : généralités, tolérances dimensionnelles et règles de description du système <p>M. Produits pour joints vitrerie - miroiterie</p> <ul style="list-style-type: none"> NF EN 12365-1 (P26-327-1) - Déc. 03 - Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 1 : exigences de performance et classification NF EN 12365-2 (P26-327-2) - Déc. 03 - Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 2 : méthodes d'essai pour déterminer la réaction linéique à la déformation NF EN 12365-3 (P26-327-3) - Déc. 03 - Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 3 : méthode d'essai pour déterminer la reprise élastique NF EN 12365-4 (P26-327-4) - Déc. 03 - Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 4 : méthode d'essai pour déterminer la reprise élastique après vieillissement NF EN ISO 11600 (P85-305) - Mai 04 - Construction immobilière - Produits pour joints - Classification et exigences pour les mastics + Amendement A1 (nov. 11) NF P85-530 (P85-530) - Déc. 92 - Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie - Mastics de bourrage oleoplastiques - Spécifications. NF P85-541 (P85-541) - Déc. 92 - Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie - Mastics obturateurs du type plastique - Spécifications. NF P85-550 (P85-550) - Déc. 98 - Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie. Mastics en bandes préformées - Spécifications. NF P85-560 (P85-560) - Déc. 92 - Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie - Fonds de joints en matériaux alvéolaires souples - Spécifications. <p>N. Boîtes aux lettres</p> <ul style="list-style-type: none"> NF D27-402 (D27-402) - Sept. 14 - Boîtes aux lettres autres que les boîtes aux lettres à ouverture totale - Installations intérieures NF D27-404 (D27-404) - Déc. 14 - Boîtes aux lettres à ouverture totale recommandées pour toutes les habitations et faisant l'objet de l'arrêté du 29 juin 1979 - Installations intérieures NF D27-405 (D27-405) - Déc. 14 - Boîtes aux lettres à ouverture totale recommandées pour toutes habitations et faisant l'objet de l'arrêté du 29 juin 1979 - Installations extérieures NF EN 13724 (D27-406) - juin 2013 - Services postaux - Fenêtres d'introduction de boîtes aux lettres et d'entrées de courrier particulières - Prescriptions et méthodes d'essais NF D27-407 (D27-407) - Sep. 14 - Boîtes aux lettres à encombrement réduit et à ouverture totale (OT) pour installations intérieures - Prescriptions et essais NF D27-408 (D27-408) - Sept. 14 - Boîtes aux lettres à encombrement réduit et à ouverture totale (OT) pour installations extérieures - Prescriptions et essais <p>O. Escaliers</p> <ul style="list-style-type: none"> NF EN 975-1 (B53-621-1) - Avril 09 - Bois sciés - Classement d'aspect des bois feuillus - Partie 1 : chêne et hêtre NF EN 975-2 (B53-621-2) - novembre 2014 - Bois sciés - Classement d'aspect des bois feuillus - Partie 2 : peuplier NF EN 1611-1 (B53-622-1) - Oct. 99 - Bois sciés - Classement d'aspect des bois résineux - Partie 1 : épicéas, sapins, pins et Douglas européens + Amendement A1 (mars 2003) NF EN 622-5 (B54-051-5) - Déc. 09 - Panneaux de fibres - Exigences - Partie 5 : exigences pour panneaux obtenus par procédé à sec (MDF) NF EN 312 (B54-114) - Nov. 10 - Panneaux de particules - Exigences NF EN 300 (B54-115) - Oct. 06 - Panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB) - Définitions, classification et exigences NF EN 313-2 (B54-151-2) - Janv. 00 - Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 2 : terminologie NF EN 636+A1 (B54-163) - Mai 15 - Contreplaqué - Exigences NF EN 13353+A1 (B54-178) - Juil. 11 - Bois panneaux (SWP) - Exigences NF EN 14279+A1 (B54-190) - Mai 09 - Lamibois (LVL) - Définitions, classification et spécifications NF EN 13986+A1 (B54-250) - Mai 15 - Panneaux à base de bois destinés à la construction - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage NF EN 12775 (B54-300) - mars 2001 - Bois panneaux - Classification et terminologie NF P21-210 (P21-210) - Août 16 - Escaliers en bois - Vocabulaire NF EN 15644 (P21-215) - Déc. 92 - Escaliers préfabriqués de conception traditionnelle en bois massif - Spécifications et exigences NF EN 16481 (P21-217) - Août 14 - Escaliers en bois massif - Conception de la structure - Méthode de calcul NF EN 338 (P21-353) - Juillet 16 - Bois de structure - Classes de résistance NF EN 15497 (P21-361) - Juin 14 - Bois massif de structure à entures multiples - Exigences de performances et exigences minimales de fabrication NF EN 14374 (P21-401) - Mars 05 - Structures en bois - LVL (Lamibois) - Exigences NF EN 14081-1 (P21-500-1) - Avril 16 - Structures en bois - Bois de structure à section rectangulaire classé pour sa résistance - Partie 1 : exigences générales NF EN 14080 (P21-501) - Août 13 - Structures en bois - Bois lamellé collé et bois massif reconstitué - Exigences NF EN 1995-1-1 (P21-711-1) - Nov. 05 - Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-1 : Généralités - Règles communes et règles pour les bâtiments Amendement A1 (octobre 2008) + Amendement A2 (juillet 2014) NF EN 1670 (P26-433) - Juil. 07 - Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai NF P90-106 (P90-106) - décembre 1992 - Sols sportifs - Mesure de la glissance d'une surface à l'aide d'un pendule de frottement NF EN 204 (T76-118) - Oct. 16 - Classification des colles thermoplastiques pour bois à usages non structuraux NF EN 301 (T76-151) - Nov. 13 - Adhésifs de nature phénolique et aminoplaste, pour structures portantes en bois - Classification et exigences de performance <p>P. Garde-corps</p>

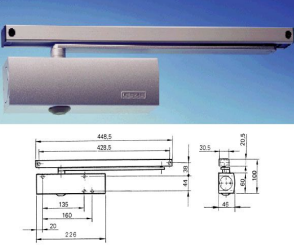

Code	Désignation
05.1.6.4	<ul style="list-style-type: none"> • NF P01-012 (P01-012) - Juil. 88 - Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-crops et rampes d'escalier • NF P01-013 (P01-013) - Août 88 - Essais des garde-corps - Méthodes et critères <p>Règles de calcul</p> <p>A. Séismes</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P06-013 (P06-013) - Déc. 95 <p>Règles de construction parasismique - Règles PS applicables aux bâtiments, dites règles PS 92 + Amendement A1 (févr.01) + Amendement A2 (nov. 04)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P06-014 (P06-014) - Déc. 95 <p>Règles de construction parasismique - Construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés - Règles PS-MI 89 révisées 92 - Domaine d'application - Conception – Exécution + Amendement A1 (févr. 01) + Amendement A2 (janv. 11).</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 1998-1 - Sept. 05 <p>Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes + Amendement A1 (mai 13)</p>
05.1.6.5	<p>Règlementation thermique</p> <p>L'entrepreneur devra respecter les exigences fixées par les réglementations thermiques et ses textes complémentaires.</p> <p>A. La réglementation thermique des bâtiments neufs (RT 2012)</p> <p>La RT 2012 est applicable à tous les permis de construire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • déposés à compter du 28 octobre 2011 pour certains bâtiments neufs du secteur tertiaire (bureaux, bâtiments d'enseignement primaire et secondaire, établissements d'accueil de la petite enfance) et les bâtiments à usage d'habitation construits en zone ANRU • déposés à partir du 1er janvier 2013 pour tous les autres bâtiments neufs. <p>A.1 Décrets en Conseil d'Etat - RT 2012 et attestations de prise en compte de la réglementation thermique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Décret n° 2010-1269 du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions • Décret n° 2011-544 du 18 mai 2011 relatif aux attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments • Décret n° 2012-1530 du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions de bâtiments. <p>A.2 Arrêtés « exigences » de la RT 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêté du 26 octobre 2010 modifié relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments (+ rectificatif) • Arrêté du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par l'article 2 du décret du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions (+ rectificatif) • Arrêté du 11 décembre 2014 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment de petite surface et diverses simplifications • Arrêté du 19 décembre 2014 modifiant les modalités de validation d'une démarche qualité pour le contrôle de l'étanchéité à l'air par un constructeur de maisons individuelles ou de logements collectifs et relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments collectifs nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment collectif. <p>A.3 Arrêté attestations de prise en compte de la réglementation thermique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêté du 11 octobre 2011 relatif aux attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments. <p>B. La réglementation thermique des bâtiments existants</p> <p>La réglementation thermique des bâtiments existants s'applique aux bâtiments résidentiels et tertiaires existants, à l'occasion de travaux de rénovation prévus par le maître d'ouvrage.</p> <p>Elle repose sur les articles L. 111-10 et R. 131-25 à R. 131-28-11 du Code de la construction et de l'habitation ainsi que sur leurs arrêtés d'application.</p> <p>Les mesures réglementaires sont différentes selon l'importance des travaux entrepris par le maître d'ouvrage.</p> <p>Pour les rénovations très lourdes de bâtiments de plus de 1000 m², achevés après 1948, la réglementation définit un objectif de performance globale pour le bâtiment rénové. Ces bâtiments doivent aussi faire l'objet d'une étude de faisabilité des approvisionnements en énergie préalablement au dépôt de la demande de permis de construire. Ce premier volet de la RT est applicable pour les permis de construire déposés après le 31 mars 2008. Il s'agit de la « RT existant globale ».</p> <p>Les deux textes principaux sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le décret n° 2007-363 du 19 mars 2007 relatif aux études de faisabilité des approvisionnements en énergie, aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants et à l'affichage du diagnostic de performance énergétique • l'arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1 000 mètres carrés, lorsqu'ils font l'objet de travaux de rénovation importants. <p>Pour tous les autres cas de rénovation, la réglementation définit une performance minimale pour l'élément remplacé ou installé. Ce second volet de la RT est applicable pour les marchés ou les devis acceptés à partir du 1er novembre 2007. Il s'agit de la « RT élément par élément ». Le texte principal est l'arrêté du 3 mai 2007 modifié relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants liste l'ensemble des travaux visés et donne les exigences associées.</p>
05.1.6.6	<p>Procédés et produits de techniques non courantes</p> <p>Pour les Avis Techniques et les procédures ATEX concernant les procédés et produits de techniques non courantes, l'entrepreneur se reportera aux clauses des Documents généraux d'Avis Technique.</p>
05.1.6.7	<p>Règles professionnelles</p> <p>L'entrepreneur devra respecter, pour les ouvrages concernés, les « Règles professionnelles » acceptées par la C2P (Commission Prévention Produits).</p> <p>La liste de ces règles est publiée semestriellement sur le site de l'Agence Qualité Construction à l'adresse « www.qualiteconstruction.com/c2p » et l'entrepreneur est contractuellement réputé en avoir pris connaissance.</p> <p>La liste faisant référence pour le présent marché est celle en cours à la date de signature du marché.</p> <p>Pour les « Règles professionnelles » faisant l'objet d'une « mise en observation » (liste disponible à la même adresse), l'entrepreneur souhaitant mettre en œuvre l'un de ces produits ou procédés devra vérifier, auprès de son Assureur, si celui-ci ne fait pas l'objet de conditions spéciales de souscription d'assurance.</p> <p>Il devra, si c'est le cas, faire part, par écrit au maître d'ouvrage, de l'ouvrage concerné par cette « mise en observation » ainsi que des démarches effectuées pour garantir l'assurance des prestations objet du présent marché.</p> <p>En tout état de cause, l'entrepreneur ne pourra, en aucun cas, mettre en œuvre des ouvrages qui ne seraient pas couverts par ses assureurs.</p>

Code	Désignation
05.1.6.8	<p>Documents RAGE (Règles de l'Art Grenelle de l'Environnement 2012)</p> <p>Afin de respecter les obligations issues du Grenelle de l'Environnement, l'entrepreneur titulaire du présent marché devra impérativement vérifier si les ouvrages qu'il sera amené à mettre en œuvre font l'objet d'une ou plusieurs Recommandations professionnelles RAGE ou d'un ou plusieurs Guide RAGE dont la liste est disponible sur le site www.programmepacte.fr. Si c'est le cas, il devra impérativement suivre, pour les ouvrages concernés, les prescriptions et les recommandations indiquées dans ces documents. S'il constate, pour les travaux objet du présent Lot, une impossibilité technique à suivre ces prescriptions, il devra impérativement en faire part par écrit au maître d'œuvre.</p>
05.1.6.9	<p>Réglementations concernant les matériaux et produits</p> <p>A. Marques de qualité Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du marché, faisant l'objet d'une « Marque NF », d'un « Label » ou d'une « Certification », l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante. Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernés.</p> <p>B. Marquages de qualité nationaux</p> <p>B.1 Marque NF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contreplaqués : NF-CTB-S - pour emplois en milieu sec • NF-CTB-H - pour emplois en milieu présentant des risques d'exposition temporaire à l'humidité • NF-CTB-X - pour emplois à l'extérieur • NF-M1 et M2 - concernant la réaction au feu • NF-CTB-RH - pour remploi de panneaux MDF en intérieurs présentant des risques d'humidifications • NF Articles de quincaillerie. <p>B.2 Certification A.I.M.C.C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vantaux de portes planes - NF-CTB - n° 01-07 • blocs-portes intérieurs - NF-CTB - n° 01-113 • produits de traitement du bois - CTB-P+ - n° 05.08 • bois traités - CTB-B+ - n° 05.07 • panneaux de particules pour usages d'humidité temporaire - CTB-H - n° 05.01 • panneaux de particules pour usages en milieu sec - CTB-S - n° 05.01 • panneaux de contreplaqué pour emplois extérieurs - NF-CTB-X - n° 01.06 • articles de quincaillerie - NF-quin. - n° 01.08 • serrures de bâtiment - A2P - n° 20.01. <p>B.3 Labels et autres</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faste : blocs-portes intérieurs - Classement des performances au feu, acoustiques, de stabilité et de perméabilité à l'air, thermiques et à l'effraction • Acerfeu : résistance au feu • A2P 1 à 3* : système de prévention contre le vol et l'incendie • Cekal : vitrages isolants • Gtff : produits de traitement ignifugé • Snjf : matériau pour joints de calfeutrement • Euroclasses : classement des matériaux selon leur réaction au feu. <p>B.4 Boîtes aux lettres Les boîtes aux lettres à installer devront être titulaires de la marque « NF Boîtes aux lettres », ou à défaut avoir fait l'objet d'une demande de la marque en cours d'instruction. En complément des normes NF D27-404 et NF D27-405, cette marque établit 3 classifications : ? résistance à l'effraction : classe E (minimum obligatoire) ? résistance à la corrosion ? boîtes extérieures : classes A - B et C. Dans le cadre de ces classifications, les boîtes aux lettres à installer devront toujours justifier des classes suivantes : ? résistance à l'effraction : classe E ? résistance au vandalisme : classe V3 (résistance maximale) ? résistance à la corrosion ? boîtes extérieures : classe C (résistance maximale).</p>
05.1.6.10	<p>Réglementation sécurité incendie</p> <p>L'entrepreneur devra respecter les exigences fixées par la réglementation incendie, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la réaction au feu des matériaux et produits devant être mis en œuvre • le comportement au feu des ouvrages en place. • Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25 juin 1980 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 1 Dispositions générales - Chapitre 2 Construction - Articles CO1 à CO60 • Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25 juin 1980 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 1 Dispositions générales - Chapitre 3 Aménagements intérieurs, décorations et mobilier - Articles AM1 à AM20 <p>Les textes officiels en vigueur relatifs à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, et tous les autres textes concernant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le désenfumage • la prévention des incendies • sécurité contre l'incendie des IGH • protection contre l'incendie des locaux de travail • etc. <p>devront être respectés.</p>
05.1.6.11	<p>Lutte contre le bruit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation • Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux modalités d'application de la réglementation acoustique • Circulaire conjointe n° 2000-5 - n° 2000-73 du 28 janvier 2000 relative à l'application de la réglementation acoustique dans les bâtiments d'habitation neufs • Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement • Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé • Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les hôtels • Circulaire du 25 avril 2003 relative à l'application de la réglementation acoustique des bâtiments autres que d'habitation • Décret n° 2016-798 du 14 juin 2016 relatif aux travaux d'isolation acoustique en cas de travaux de rénovation importants

Code	Désignation
05.1.6.12	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêté du 13 avril 2017 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments existants lors de travaux de rénovation importants <p>Réglementations concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier</p> <p>Pour la réglementation concernant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la sécurité et la protection de la santé sur le chantier • la sécurité des ouvriers contre les chutes • la protection des travailleurs contre les risques liés à l'amiante <p>l'entrepreneur se reportera aux clauses communes ou clauses générales ainsi qu'à la législation en vigueur.</p>
05.1.6.13	<p>Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier</p> <p>A. Déchets de chantier</p> <p>La gestion des déchets de chantier devra respecter la réglementation en vigueur à ce sujet.</p> <p>A.1 Principes généraux de prévention et de gestion des déchets</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articles L541-11 et L541-15-3, R541-13 à R541-27 du Code de l'environnement • circulaire du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics • circulaire du 6 juin 2006 relative aux installations de stockage de déchets non dangereux • arrêté du 18 août 2014 approuvant le plan national de prévention des déchets 2014-2020 en application de l'article L541-11 du Code de l'environnement • recommandation T2-2000 aux maîtres d'ouvrage publics relative à la gestion des déchets de chantiers du bâtiment. <p>A.2 Déchets de démolition</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articles R111-43 à R111-49 du Code de la construction et de l'habitation • arrêté du 19 décembre 2011 relatif au diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments. <p>A.3 Déchets dangereux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêté du 30 décembre 2002 modifié relatif au stockage de déchets dangereux. <p>A.4 Déchets d'amiante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circulaire n° 2005-18 du 22 février 2005 relative à l'élimination des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes • circulaire n° 96-60 du 19 juillet 1996 modifiée relative à l'élimination des déchets générés lors des travaux relatifs aux flocages et aux calorifugeages contenant de l'amiante dans le bâtiment. <p>A.5 Fluides frigorigènes dans les équipements thermodynamiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articles R543-75 à R543-123 du Code de l'environnement. <p>B. Bruits de chantier</p> <p>La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entreprises, dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet, dont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'article R.1334-36 du Code de la santé publique concernant les chantiers de travaux publics ou privés, ou les travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation • l'article R.1337-6 du Code de la santé publique, concernant « les bruits de voisinage résultant des chantiers de travaux publics ou privés » qui sanctionne les infractions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes concernant soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements, • le fait de ne pas prendre les précautions suffisantes pour limiter le bruit, • les comportements anormalement bruyants. • les arrêtés préfectoraux et municipaux éventuels dont l'entrepreneur du présent Lot est réputé avoir pris connaissance avant le début des travaux. • le décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage • l'arrêté du 5 décembre 2006 relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage. <p>Les entreprises devront respecter ces textes pour les travaux pouvant être concernés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articles R1336-1 à R1336-11 du Code de la santé publique. <p>B.1 Réglementation concernant les matériels de chantier</p> <p>Les engins de chantiers sont soumis à deux régimes réglementaires limitant leurs niveaux sonores que l'entreprise du présent Lot sera tenue de respecter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articles R571-1 à R571-97, R572-1 à R572-3 du Code de l'environnement • directive européenne 2000/14/CE concernant « les exigences relatives aux niveaux admissibles d'émissions sonores » • arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments • arrêté du 21 janvier 2004 relatif au régime des émissions sonores des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments.
05.2	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX</u>
05.2.1	PRORATA - PREPARATIONS
05.2.1.1	<p>Cantonnement de chantier propre à l'entreprise</p> <p>Conformément au PGC, chaque entreprise devra procéder à l'installation, au raccordement, à l'entretien et à la location du cantonnement propre au personnel de l'entreprise</p> <p>Ce cantonnement concerne les bungalows de rangement et toute autre installation spécifique</p> <p>En fin de chantier, l'entreprise devra le repli des bungalows et la remise en état du terrain</p> <p>Localisation : <i>Cantonnement de chantier propre à l'entreprise</i></p>
05.2.1.2	Echantillons

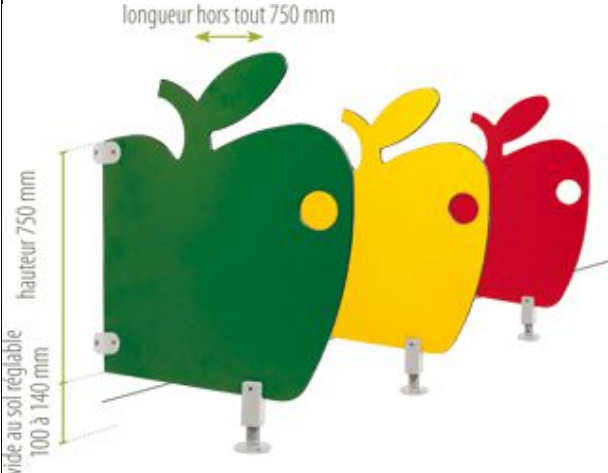
Code	Désignation
	<p>Les entreprises devront proposer les différents échantillons demandés par le maître d'ouvrages afin de valider les choix des matériaux</p> <p>Les échantillons correspondront aux produits demandés dans le présent cahier des charges</p> <p>Les entreprises pourront également proposer en complément des produits de qualité identiques ayant une esthétique différents pour élargir le choix des produits</p> <p>Les échantillons présentés par les entreprises devront être des produits conformes au cahier des charges et ne provoquant pas de plus value</p> <p>En cas de matériaux plus cher proposé par les entreprises, aucune plus value ne sera acceptée</p> <p>Pour les matériaux entraînant des plus value, les entreprises devront en informer la maîtrise d'ouvrages et la maîtrise d'oeuvre à la remise des échantillons et marquer ces échantillons</p> <p>L'ensemble des échantillons seront remis lors d'une réunion préparatoire dédiée au choix de ces produits</p>
05.2.1.3	<p>NETTOYAGE - DESINFECTION</p> <p>Chaque entreprise devra maintenir le chantier propre</p> <p>Chaque entreprise devra le chargement et l'évacuation de ses gravois de façon régulière afin de maintenir le chantier propre en permanence</p> <p>Dans le cadre de la protection des personnes face au COVID 19, chaque entreprise devra procéder à la désinfection des surfaces de contact usuelles de façon régulière conformément aux recommandations du guide édité par l'OPPBTB</p> <p>Cette désinfection concerne par exemple : les poignées de porte des locaux communs et des circulations sur le chantier, les surfaces de travail, le mobilier, les outils manuels collectifs, les commandes des différents véhicules ou engins de chantier</p> <p>Il est recommandé de procéder à cette désinfection avant la mise en contact avec ces surfaces par les moyens adaptés</p> <p>Il sera également nécessaire de procéder régulièrement aux désinfections complémentaires des postes de travail ou des véhicules et engins de chantier selon la fréquence recommandée dans le guide</p> <p>Chaque entreprise devra pour ce faire équiper l'ensemble de son personnel des fournitures nécessaires à cette désinfection : gel hydroalcoolique, lingettes, sac de collecte des déchets</p> <p>Ces fournitures devront être mises à disposition en quantité suffisante pour l'ensemble du personnel de l'entreprise</p> <p>En complément, l'entreprise devra fournir à son personnel de façon individuelle l'ensemble des fournitures nécessaires au respect des règles de distanciation en équipant chaque personnel de gants, masques adaptés, gel hydroalcoolique et/ou lingettes désinfectantes</p>
05.2.1.4	<p>PRORATA</p> <p>L'entreprise titulaire du lot gros œuvre se chargera de la gestion du compte PRORATA</p> <p>Elle fera son affaire de demander ou non une avance pour frais de compte PRORATA</p> <p>Ces frais couvriront les consommations en eau et électricité du chantier ainsi que les frais de location des comptages</p> <p>Le compte PRORATA prendra en charge les frais d'entretien du cantonnement commun (salle de réunion, sanitaire de chantier, vestiaires et réfectoires)</p> <p>Le compte PRORATA servira également à régler les travaux reconnus d'utilité à l'ensemble des entreprises intervenant sur le chantier</p> <p>L'entreprise gérante du compte PRORATA établira mensuellement des situations de compte PRORATA pour chaque entreprise et transmettra à l'ensemble des intervenants un décompte des dépenses réalisées par ce compte y compris le maître d'œuvre afin de valider ces dépenses</p> <p>Les frais d'installation, de replis, de raccordement et de location du cantonnement de chantier commun seront pris en charge intégralement par le lot gros œuvre (sanitaire de chantier, salle de réunion/bureau, vestiaires, réfectoires)</p> <p>Localisation : Prévoir 2.0% du montant du marché en provision</p>
05.2.2	<p>MENUISERIES INTERIEURES</p>
05.2.2.1	<p>BLOCS PORTES</p> <p>Le detailage des blocs portes du présent lot pour l'adaptation aux niveaux des revêtements de sol et aux joints isophoniques sont à la charge de l'entreprise dans le cadre de ses travaux d'équipement et de finition</p>
05.2.2.1.1	<p>Bloc porte coupe feu 1/2 heures courantes</p> <p>Fourniture et pose de bloc porte coupe feu 1/2 heure, sur dormant bois exotique avec joints feu .</p> <p>Les ouvrants recevront un parement prépeint</p> <p>Serrure de sûreté 1 points avec ou sans cylindre européen</p> <p>Habillage périphérique des bâtis par un champlat sapin à peindre au 2 faces</p> <p>Cylindre européen ou serrure à carré suivant localisation</p> <p>Les garnitures et serrure seront placées à la hauteur adaptée au projet</p> <p>Calfeutrement soigné en périphérie dans les parties existantes pour assurer la finition et le coupe feu demandé</p> <p>Localisation : Pour les locaux suivants : Accès cuisines - Local ménage - Local laverie</p>
05.2.2.1.2	<p>Portes isophoniques 39 dB CF 1/2 h</p> <p>Fourniture et pose de bloc porte isophonique à âme pleine de type PORTAPHONE de MALERBA ou similaire.</p> <p>Les ouvrants recevront un parement prépeint</p> <p>Bâtis bois exotique pour mise en place dans cloisons d'épaisseur variable, avec joint à lèvre périphérique et en pied</p> <p>Habillage périphérique des bâtis par un champlat sapin à peindre au 2 faces</p> <p>3 Paumelles vissées en acier</p> <p>Largeur suivant plans</p> <p>Isolement acoustique 39 dB minimum. - Coupe feu 1/2 heure</p> <p>Dimensions suivant plans</p> <p>Cylindre européen</p> <p>Localisation : Pour les locaux suivants : Porte accès animations : 1 tierce et 1 simple - Bureau RAM - Salle de pause - Espace évolution - bureau direction</p>

Code	Désignation
05.2.2.1.3	<p>Portes isophoniques 47 dB</p> <p>Fourniture et pose de bloc porte isophonique à âme pleine de type GIGAPHONE de MALERBA ou similaire. Les ouvrants recevront un parement prépeint Bâti bois exotique pour mise en place dans cloisons d'épaisseur variable, avec joint à lèvre périphérique et en pied Habillage périphérique des bâtis par un champlat sapin à peindre au 2 faces 3 Paumelles vissées en acier Largeur suivant plans Isolement acoustique 47 dB minimum. - pare flamme 1/2 heure Dimensions suivant plans Cylindre européen Localisation : Portes pour les locaux suivants : Dortoirs 1 et 2</p>
05.2.2.1.4	<p>Bloc porte à âme pleine coulissante</p> <p>Fourniture et pose de bloc porte à âme pleine coulissante Les ouvrants recevront un parement prépeint Bâti métallique sur largeur de l'ouvrant et de son débattement dans la cloison supportant le rail de guidage et reprenant le parement de la cloison</p> <p>Garniture fer forgé Rail de guidage supérieur avec supports monté sur roulement à bille silencieux Serrure à mortaiser avec crochet de blocage en position fermée Habillage périphérique par cadre en medium à peindre Localisation : Porte entre la cuisine et le local déchets</p>
05.2.2.1.5	<p>Bloc porte à âme pleine</p> <p>Fourniture et pose de bloc porte à âme pleine. Les ouvrants recevront un parement prépeint Bâti bois exotique pour mise en place dans cloisons d'épaisseur variable Habillage périphérique des bâtis par un champlat sapin à peindre au 2 faces 3 Paumelles vissées en acier Serrure à mortaiser Largeur suivant plans Localisation : Portes des autres locaux non cités ci dessus</p>
05.2.2.1.6	<p>Parement stratifiés sur porte</p> <p>Finition des portes par un parement en stratifié décoratif dans la gamme du fabricant de porte, au choix de l'architecte Localisation : Ensemble des blocs porte</p>
05.2.2.1.7	<p>Oculus CF 1/2h 30/120</p> <p>Fourniture et pose d'oculus de degré coupe feu ou pare flamme identique à la porte concernée Ces oculus seront montés sur pare close en bois exotique à vernir Les vitrage seront adaptés aux baies dans lesquels ils sont positionnés pour assurer un degré coupe feu identique L'ensemble devra être soumis à l'obtention d'un PV de classement pour le bloc porte complet Localisation : Oculus dans les portes suivantes : Chaque dortoir - Change espace évolution - Laverie - Accès espace évolution - Biberonnerie - Accès espace animations et activités WC enfants - Accès cuisines</p>
05.2.2.1.8	<p>Ferme porte double vantaux</p> <p>Bandeau de hauteur 30 mm de type Geze TS 5000 ISM ou techniquement équivalent, composé de deux ferme-portes à crémaillère elliptique et bandeau à coulisse toute longueur, conforme aux normes EN 1154, EN 1158, CE. Bandeau réversible droite/gauche. Sélection de fermeture par câble intégrée. Réglage de la force de fermeture à plage continue de 2 à 6 EN par vis frontale. Lecteur optique permettant la visualisation immédiate et précise de la force réglée. Freinage à l'ouverture, à-coup final et vitesse de fermeture réglables et thermoconstants. Perçages DIN universels. Protection par soupape de sécurité à l'ouverture et à la fermeture. Coupe-feu E et EI de 15 à 120 minutes selon la norme EN 1634. Design bombé finition RAL Localisation : En équipement des blocs portes tierce ou 2 vantaux coupe feu ou isophonique</p>

Code	Désignation
05.2.2.1.9	<p>Ferme porte</p> <p>Ferme-portes de type Geze TS 3000 ou techniquement équivalent, à crémaillère elliptique et bras à coulisse conforme à la norme EN 1154, CE. Réglage de la force de fermeture à plage continue de 1 à 4 EN par vis. A-coup final et vitesse de fermeture réglables et thermoconstants. Perçages DIN universels. Protection par soupape de sécurité à l'ouverture et à la fermeture. Coupe-feu E et EI de 15 à 120 minutes selon la norme EN 1634. Design bombé finition RAL</p>  <p>Localisation : En équipement des blocs portes 1 vantail coupe feu ou isophonique En équipement de la porte d'accès au sas vestiaires personnel En équipement des portes WC enfants</p>
05.2.2.1.10	<p>Butée de porte intérieure murale</p> <p>Fourniture et pose de butées de portes murales de type Line 18 ref 7604 de NORMBAU avec embout caoutchouc ou équivalent</p> <p>Localisation : Toute les portes à débatement contre un mur</p>
05.2.2.1.11	<p>Butée de poignée murale</p> <p>Fourniture et pose de butées de portes murales de type Line NY 843.010 de NORMBAU avec embout caoutchouc</p> <p>Localisation : Sur les murs en protection des coups de béquilles</p>
05.2.2.1.12	<p>Butée de porte intérieure de sol</p> <p>Fourniture et pose de butées de portes fixées au sol de type Line 18 ref 7607 de NORMBAU avec embout caoutchouc ou équivalent</p> <p>Localisation : Toutes autres portes</p>
05.2.2.1.13	<p>Béquille</p> <p>Fourniture et pose de béquilles de portes en inox de type stainless line EST 41 de NORMBAU avec rosas de propreté ou équivalent Réservation pour serrure et cylindre suivant équipement de la porte</p> <p>Localisation : Pour l'ensemble des portes</p>
05.2.2.1.14	<p>Béquille longue</p> <p>Pour répondre à la réglementation handicapés en place, chiffrer en variante le remplacement des béquilles de base par des béquilles longues de la série EST 41320 de NORMBAU avec plaques de propreté</p> <p>Localisation : Sur toutes les portes des locaux accessibles au public suivant normes</p>
05.2.2.1.15	<p>Verrou à code mécanique</p> <p>Fourniture et pose d'une serrure mécanique à code de type JOCKEY 1000 ou équivalent Bloc en acier et béquille renforcée Fixation anti vandale Clavier côté extérieur local et cylindre pour ouverture par clé béquille avec plaque de propreté côté intérieur local</p> <p>Localisation : Pour les portes d'accès au locaux suivant local ménage</p> 
05.2.2.1.16	<p>Barre de tirage centrale</p> <p>Fourniture et pose d'une barre droite en tube nylon avec noyau en acier Barres droite, avec rosaces de fixation et caches rosaces chromés brillants, montage au mur par fixations murales spécifiques et rosaces, facile à nettoyer, longueur 255 mm, profondeur 90 mm, ø 33 mm, rosaces ø 70 mm, barres en polyamide de haute qualité</p> <p>Localisation : Barres à mettre en place sur la face intérieure des portes des différents sanitaires PMR</p>
05.2.2.1.17	<p>Anti pince doigts encastrés</p> <p>Fourniture et pose de sécurité anti pince doigts intégrés aux ouvrants des portes Les portes seront préparées par le fournisseur par la mise en place de paumelles déportées Les réservations pour la mise en place des anti pince doigts seront réalisées en usine</p>

Code	Désignation
	<p>Fourniture et mise en oeuvre d'un tasseau glissé dans le joint. Le tasseau est vissé sur la tranche de la porte. Les joints sont en SEBS, l'élastomère souple et déformable recyclable à 100 %. Classement feu M2 Résistance à la rupture 11 MPA Résistance à la déchirure 32 KN/m Profil carré 40/40 mm sur une hauteur de 1.40 m Localisation : Sur l'ensemble des portes intérieures sauf celles de la zone personnel <i>A positionner sur les 2 champs de porte (côté paumelles et côté serrure)</i></p>
05.2.2.2	PROTECTIONS PORTES
05.2.2.2.1	<p>Protection béquille de porte</p> <p>fourniture et pose de panneau de protection et d'habillage (de type Decochoc de SPM ou équivalent) en PVC rigide antibactérien classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse. Sa surface est légèrement grainée " Environnement : Sa formulation est exempte de métaux lourds y compris de plomb et d'étain (valeurs négligeables inférieures à 50 ppm), ainsi que de CMR1 et CMR2 permettant de recycler 100 % des déchets et de répondre à 7 cibles de la démarche HQE. La stabilisation thermique est réalisée au calcium - zinc. Le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur a été testé selon la norme ISO 16000 et est très faible (A+) selon le décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 et l'arrêté d'application du 19 avril 2011. 100 % du produit est recyclable. " Coloris : au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant. " Mode de pose : par collage suivant prescription du fabricant Dimension : demi disque de diamètre 350 mm compris perçage des serrures Localisation : Pour l'ensemble des portes aux 2 faces</p>
05.2.2.2.2	<p>Protection de porte inox</p> <p>Sur les parties basses des portes dans les locaux exposés, fourniture et pose de protection par feuilles de revêtements inox brossé épais collé en plein sur une hauteur de 120 cm. Les arrêtes vives en périphérie des panneaux seront chanfreinées Localisation : En protection des pieds de portes aux deux faces des blocs portes donnant dans la zone cuisine (2 portes), local ménage</p>
05.2.2.2.3	<p>Protection de porte acrylique</p> <p>fourniture et pose de protections 1/2 porte décoratives (de type masques : Vague de SPM) en PVC rigide classé M1 et coloré dans la masse. Leur surface est légèrement grainée, leur épaisseur de 2 mm. Leur composition est exempte de métaux lourds et la stabilisation thermique est réalisée au calcium -zinc. • Coloris : au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant. • Mode de pose : par collage suivant prescription du fabricant. Localisation : Aux 2 faces de l'ensemble des autres portes intérieures</p>
05.2.2.3	CLOISON MOBILE
05.2.2.3.1	<p>Profil support et poutre</p> <p>Fourniture et pose d'un support avec rail support autoportant de la cloison mobile Poutre porteuse en profil IPN acier finition laquée autoportante fixée par sabots et platine sur les maçonneries existantes, dimensionnement de la poutre porteuse suivant poids de la cloison mobile et portée libre Profil du rail réalisé en acier avec finition laquée Fixation du rail en sous face de la poutre principale Le profil sera adapté pour reprendre les rails de guidage de la cloison et pour reprendre les ossatures de faux plafonds Localisation : Profil porteur en reprise de la cloison mobile entre la salle d'activités et la salle d'animations Seule la gorge du rail de guidage ne sera visible, la sous face du rail sera en alignement des faux plafonds</p>
05.2.2.3.2	<p>Cloisons mobile acoustique acoustique 49 dB</p> <p>Fourniture et pose de cloisons mobiles mono directionnel de type CLASSIC de ALGAFLEX ou similaire, composé de : Cloison coupe feu 1 heure et assurant une isolation acoustique de 49 dB Panneaux indépendants suspendus par 2 chariots à doubles galets, coulissant dans un rail supérieur (sans guidage au sol), évitant tout balancement susceptible de détériorer le rail, le plafond suspendu et le sol. Les intersections de rail permettent toutes les configurations et de nombreuses possibilités de stockage - Rail Profilé aluminium anodisé naturel à doubles lèvres de roulement. Les intersections permettent le changement de direction des panneaux sans utiliser de plaque tournante, ni d'aiguillage, ni de plaques à billes. Profilé fixé au support par des tiges filetées et des plaques de suspension permettant sa mise à niveau. Pour les pléniums dépassant 600 mm, adjonction d'étriers. Ces systèmes permettent de garantir une parfaite rigidité de l'ensemble et assurent une complète solidarité de l'ouvrage avec le gros-œuvre. P.V. d'essai de flexion du rail et de résistance à l'arrachement. thermo laquage RAL Panneaux Epaisseur : 100 mm Chariot : 2 doubles galets en polymère autolubrifiants et très résistants à double sens de rotation assurant un déplacement souple et silencieux sans frottement. Cadre : Cadre autoporteur constitué de profilés en aluminium thermolaqué avec montants verticaux et traverses horizontales invisibles. Mécanisme : Permet le verrouillage des traverses mobiles hautes et basses par 1/3 de tour à l'aide d'une clé de manœuvre Parement : Constitué de 2 plaques d'aggloméré haute densité de 16 mm d'épaisseur classement au feu M1. Remplissage : Laine de roche haute densité classement au feu M0. Revêtement : Gamme mélaminé Stratifié décor bois ALGAFLEX Affaiblissement acoustique de Rw 49 dB Intégration des portes selon plans compris tous équipements</p>

Code	Désignation
05.2.2.4	<p>Localisation : Cloisons mobiles en séparation de la salle d'activités et de la salle d'animations Intégration d'une porte de service 93/204</p> <p>SIGNALETIQUE</p> <p>La signalétique devra être conforme à la norme PMP ERP d'aout 2007</p>
05.2.2.4.1	<p>Pictogrammes</p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de pictogrammes d'identifications des locaux Ces pictogrammes seront fixés sur les portes des locaux concernés Les pictogrammes seront des éléments en polyamide fixés par pastilles autocollantes les pictogrammes hommes pour les pictogrammes femmes pour les pictogrammes handicapés Localisation : Pour identification des différents blocs sanitaires Pour identification de chaque sanitaire PMR</p>
05.2.2.4.2	<p>Plaques Signalétiques</p> <p>L'entrepreneur devra la fourniture et pose de porte étiquettes en polyamide avec fenêtre transparente Ils seront équipés d'étiquettes blanches 100/80 Ils seront fixés par vissage dans les murs à proximité des portes à identifier Localisation : Pour identification des portes sur l'ensemble du bâtiment</p>
05.2.2.5	<p>GAINES TECHNIQUES</p>
05.2.2.5.1	<p>Bâtis bois pour gaines</p> <p>Réalisation de bâtis en bois exotique dur pour encadrement des baies recevant des façades de gaines techniques Bâtis 4 faces : 2 montants verticaux ep mini 30 mm, 1 lisse haute ep min 30 mm, 1 lisse basse ep mini 80 mm Assemblage par tenons et mortaises Chanfreins sur les arrêtes vives Ponçage soigné pour mise en peinture Localisation : Pour les façades des gaines techniques</p>
05.2.2.5.2	<p>Façades de gaines techniques</p> <p>Fourniture et pose de façades de gaines techniques coupe feu 1/2 heure, sur dormant bois exotique avec joints feu . Les ouvrants recevront un parement prépeint Serrure à batteuse par carré Habillage périphérique des bâtis par un champlat sapin à peindre au 2 faces Les garnitures et serrure seront placées à la hauteur adaptée au projet Localisation : Façade de gaine technique formant le local TGBT</p>
05.2.2.5.3	<p>Trappe d'accès gaine technique CF 1/2 heure 40/40</p> <p>Fourniture et pose de trappes d'accès aux gaines techniques coupe feu 1/2 heure, sur dormant bois exotique avec joints feu . Les ouvrants recevront un parement prépeint Serrure à batteuse par carré Habillage périphérique des bâtis par un champlat sapin à peindre au 2 faces Les garnitures et serrure seront placées à la hauteur adaptée au projet Trappes dimensions 40/40 Localisation : Trappes pour accès aux gaines techniques (2 trappes par gaines : 1 haute et 1 basse)</p>
05.2.2.6	<p>EQUIPEMENT SANITAIRES</p>
05.2.2.6.1	<p>Renforts</p> <p>L'entreprise devra procéder à la mise en place de renforts dans les cloisons sèches du lot plâtrerie pour reprendre les charges et les efforts de ses équipements Localisation : Renforts en reprise des équipements du lot, des mobiliers fixés en murs</p>
05.2.2.6.2	<p>Ecran séparatifs urinoirs décoratifs maternelle</p>

Code	Désignation
	<p>Fourniture d'écran séparatifs en panneaux de stratifiés massifs Ensemble composé de panneaux massif stratifié d'épaisseur 10 mm avec champs arrondi, dimensions 750/750 mm Les piétements seront réalisés en aluminium avec pied vérin permettant un réglage du vide sous panneaux de 50 à 130 mm Toute la visserie sera en inox 18/10 ou en aluminium Toutes les fixations seront assurées par des vis traversantes Modèle dans la gamme maternelle Design de France Equipement ou équivalent Les panneaux seront classé au feu C-s3, d0 Localisation : Séparatif d'urinoirs des différents WC enfants et dans l'espace change <i>modèle pomme</i></p>  <p style="text-align: center;"><u>séparatif POMMES</u></p>
05.2.2.6.3	<p>Barre de relèvement droite Fourniture et pose d'une barre de relèvement en aluminium thermo laqué blanche de type PELLET ref 04 91 80 barre diam 30 mm longueur 800 mm Rosas de finition sur mur Localisation : Dans le WC PMR personnel <i>Dans le WC PMR public</i></p>
05.2.2.6.4	<p>Barre de relèvement coudée Fourniture et pose d'une barre de relèvement en aluminium thermo laqué blanche de type PELLET ref 04 92 30 barre coudées à 135° diam 30 mm longueur 2*400 mm Rosas de finition sur mur Localisation : Dans le WC PMR personnel <i>Dans le WC PMR public</i></p>
05.2.2.6.5	<p>Barre sèche serviettes Fourniture et pose d'une barre en aluminium thermo laqué blanche de type PELLET ref 04 91 80 barre diam 30 mm longueur 800 mm Rosas de finition sur mur Localisation : 1 dans la douche personnel</p>
05.2.2.6.6	<p>Siège de douche Fourniture et pose d'un siège de douche avec poignée ref 047675 de PELLET ou équivalent Structure en tube aluminium thermo laqué diam 30 mm Assise par 5 lattes en polypropylène Pattins anti dérapant Finition epoxy Toute visserie inox Pieds anti poinçonnement Localisation : 1 tabouret pour la douche personnel</p>

Code	Désignation
05.2.2.6.7	<p>Barre et rideau de douche</p> <p>Fourniture et pose d'un équipement de douche pour personne à mobilité réduite réalisé en tube nylon avec noyau en acier composée de :</p> <p>Renforts intégrés dans les cloisons intérieures</p> <p>Barre porte rideau avec support mural et support plafond</p> <p>Rideau de douche en tissu acrylique ignifugé et traité anti bactérien sur anneau acrylique</p> <p>Sujétion d'étanchéité parfaite au droit des fixations</p> <p>Localisation : 1 en fermeture de la douche</p>
05.2.2.6.8	<p>Distributeur papier WC</p> <p>La reprise de prix s'effectuera sur un distributeur acrylique renforcé</p> <p>Support en U coudé à angle droit, protection antivol par une fixation cachée, facile à nettoyer, largeur 160 mm, hauteur 120 mm, diamètre de la tige 20 mm, en polyamide de haute qualité.</p> <p>Teinte à définir</p> <p>Sujétion d'étanchéité parfaite au droit des fixations</p> <p>Localisation : Dans chaque WC fermé personnel</p> <p>Dans le WC PMR public</p>
05.2.2.6.9	<p>Miroir</p> <p>Fourniture et pose de miroir ton argent posé par pattes et support et collage</p> <p>Miroir en matériaux composite inrayables et incassables</p> <p>Localisation : Miroir hauteur 1.50 m sur toute la largeur des lavabos dans les WC enfants et change</p> <p>Miroir largeur 60 hauteur 100 au droit de chaque lave mains dans les WC fermés (personnel et PMR)</p> <p>Miroir largeur 100 hauteur 200 dans chaque vestiaire personnel</p>
05.2.2.6.10	<p>Patères</p> <p>Fourniture et pose de patères murales en acier laqué</p> <p>Patères à visser sur les cloisons avec fixations adaptées aux supports</p> <p>Patères simple crochet dimensions 140/40 mm ep 2 mm</p> <p>Localisation : 2 patères à positionner dans la douche</p>
05.2.2.7	<p>PLACARD</p>
05.2.2.7.1	<p>Bâtis bois pour placards</p> <p>Réalisation de bâtis en bois blanc de type sapin pour encadrement des baies recevant des façades de placards</p> <p>Bâtis 4 faces : 2 montants verticaux ep mini 30 mm, 1 lisse haute ep min 30 mm, 1 lisse basse ep mini 80 mm</p> <p>Traverses verticales en recoupement pour la fixation des charnières des portes intermédiaires et pour fermeture des vantaux</p> <p>Assemblage par tenons et mortaises</p> <p>Chanfreins sur les arrêtes vives</p> <p>Ponçage soigné pour mise en peinture</p> <p>Localisation : Bâtis formant les structures des différents placards</p>
05.2.2.7.2	<p>Placards à portes battantes</p> <p>Réalisation de placards intérieurs en panneaux de medium à peindre composé de</p> <p>Fiancs et cloisons de recoupement en panneaux de medium 22 mm d'épaisseur formant bâti</p> <p>Socle sur l'ensemble en medium ep 22 mm avec bandeau formant plinthe en retrait de la façade</p> <p>Fond en panneau medium ep 8 mm encastré dans feuillure</p> <p>Fermeture supérieure en medium ep 22 mm</p> <p>Portes battantes en medium ep 22 mm avec charnières réglables (4 par ouvrant)</p> <p>Percement des portes en diam 35 mm pour créer une zone de préhension pour ouverture</p> <p>Incorporation d'un batteuse avec condamnation à clé compris clé sur chaque porte</p> <p>Finition soigné de l'ensemble</p> <p>Localisation : Pour l'ensemble des placards</p> <p>Espace évolution</p>
05.2.2.7.3	<p>Aménagement des placards</p> <p>Réalisation d'aménagements intérieurs des placards réalisés en panneaux d'aggloméré stratifié blanc</p> <p>Les chants seront renforcés par des profils acryliques en Tés encastrés dans les panneaux, ces profils seront arasés soigneusement</p> <p>Panneaux latéraux et de recoupement ep 22 mm</p> <p>Crémaillère métallique encastrées</p> <p>Tablettes intérieures en aggloméré stratifié ep 16 mm posées sur taquets métalliques dans les crémaillères</p> <p>Renfort inférieurs en bois durs pour les tablettes</p> <p>Localisation : Aménagement intérieur des placards intérieurs</p> <p>Recoupement central pour former des modules de largeur maximale de 80 cm</p> <p>Prévoir 5 tablettes réglables renforcées dans chaque module</p>

Code	Désignation
05.2.2.8	ACCESSOIRES - OUVRAGES DIVERS
05.2.2.8.1	<p>Châssis vitré</p> <p>Réalisation d'un châssis vitré incorporé en cloison placostill constitué d'un cadre bois exotique avec feuillure Vitrage double 44.2 L'ensemble aura un affaiblissement acoustique de 35 dB Localisation : Bureau direction : 3 châssis Bureau RAM</p>
05.2.2.8.2	<p>Habillage de finition en périphérie des blocs baies</p> <p>Réalisation d'habillage en périphérie des baies extérieures permettant d'assurer une finition nette sans reprise de plâtre en ébrasements Cette prestation comprend la fourniture, l'assemblage et la pose de planches de medium à peindre L'assemblage se fera par mortaises invisibles entre panneaux et sur les dormants des baies neuves Une champlats de 60 mm sera mis en place en recouvrement de la face des murs existants pour finition et raccord L'ensemble sera solidement assemblé et les fixations seront masquées Un soin particulier sera apporté à la finition de ces éléments Localisation : En habillage périphérique de l'ensemble des baies extérieures en ébrasement</p>
05.2.2.8.3	<p>Plinthes en sapin prépeinte 10/70</p> <p>Réalisation de plinthes en sapin ep 10 mm hauteur 7 cm Finition supérieure adoucie Coupe d'onglets en angle et joint de finition Collage et vissage sur les cloisons remplissage des trous de vis Dans les pièces humides, un joint d'étanchéité acrylique sera réalisé et comprimé en pied de plinthe Localisation : Plinthes en périphérie de l'ensemble des locaux recevant un revêtement de sol souple</p>
05.2.2.8.4	<p>Coffre d'habillage</p> <p>Réalisation de coffres d'habillage en panneau medium à peindre Ossature bois pour former le coffre Fixation des panneaux par vis à cuvette Chanfrein pour adoucir les arrêtes vives Remplissage des coffres en laine de roche pour isolation acoustique Localisation : Prévoir 20 ml en habillage des gaines VMC, ventilations de chute</p>
05.2.2.8.5	<p>Habillage de finition en périphérie de bloc porte</p> <p>Réalisation d'habillage en périphérie de bloc porte permettant d'assurer une finition nette sans reprise de plâtre en ébrasements Cette prestation comprend la fourniture, l'assemblage et la pose de planches de medium à peindre L'assemblage se fera par mortaises invisibles entre panneaux et sur les dormants des baies neuves Une champlats de 60 mm sera mise en place en recouvrement de la face des murs existants pour finition et raccord L'ensemble sera solidement assemblé et les fixations seront masquées Un soin particulier sera apporté à la finition de ces éléments Localisation : En habillage périphérique tous les blocs porte intégrés dans les refends ou parois maçonnées</p>
05.2.2.8.6	<p>Profil de finition d'abouts de cloison</p> <p>Fourniture et pose de profils de finition d'abouts de cloisons en sapin prépeints Poteau avec réservation en U pour encastrement de cloisons d'adossement Angles saillants arrondis Sapin non noueux Ponçage soigné et peinture d'apprêt fixation par collage Localisation : Profil de finition en partie supérieure et verticale des cloisons libres</p>
05.2.2.8.7	<p>Couvre joint en murs</p> <p>Traitement des joints de dilatation verticaux intérieurs comprenant : Profilé en aluminium incolore largeur 80 mm de chez ROMUS avec clips de maintien Fixation mural par collage de type butyl Localisation : En habillage des joints de dilatation verticaux</p>
05.2.2.8.8	<p>Gestion de organigramme</p> <p>L'entrepreneur devra gérer avec l'ensemble des entreprises l'organigramme général du chantier Il devra préparer avec le maître d'ouvrage un avant projet de l'organigramme de l'établissement et faire les réunions de mise au point nécessaires avec les différents intervenants Il se chargera de finaliser la commande avec le fournisseur retenu Le fournisseur établira des facturation et des colisages distinct pour chaque entreprise L'entrepreneur du présent lot se chargera de la distribution des fournitures A la réception des travaux, l'ensemble des clés seront regroupées sur un tableau avec crochets et repérés Localisation : Préparation et gestion de l'organigramme Organigramme à caler sur l'organigramme général de l'établissement</p>

Code	Désignation
05.2.2.8.9	<p>Canons provisoires</p> <p>L'entreprise devra la fourniture et la pose des canons provisoires sur l'ensemble des baies et ouvrages à condamnation pour la durée du chantier</p> <p>L'organigramme sera géré par le lot menuiseries intérieures</p> <p>L'entreprise du présent lot devra se rapprocher de l'entrepreneur de menuiseries intérieures pour l'achat des canons provisoires</p> <p>Les canons devront être maintenus et remplacés si nécessaires pour toute la durée du chantier</p> <p>Localisation : <i>Canons provisoires pour la phase chantier</i></p>
05.2.2.8.10	<p>Canons définitifs</p> <p>L'entreprise devra la fourniture la pose des canons définitifs à positionner sur les ouvrages de son lot</p> <p>Les canons seront à profils européens suivant prescriptions du maître d'ouvrages</p> <p>L'organigramme sera géré par le lot menuiseries intérieures</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra en complément la fourniture de 8 clés de passe PG/PP</p> <p>Localisation : <i>Canons définitifs du présent lot</i></p>
05.2.2.9	<p>MATERIEL DE CUISINE</p>
05.2.2.9.1	<p>Plonge 2 bacs + 1 égouttoir</p> <p>Fourniture et mise en service de plonges ayant les caractéristiques suivantes :</p> <p>Dimensions : 1400 x 700 x 900</p> <p>Construction en acier inoxydable 18/10 renforcée par mélaminé marine ep 22 mm</p> <p>Bord rayonnés avant et arrière</p> <p>Plan supérieur avec bords anti ruissellement et dosseret rayonné de 100 mm sur côtés adossés.</p> <p>2 bacs 600/600/400 mm avec chacun bonde de 40/49, sur verse et crépine autocentrée.</p> <p>1 égouttoir lisse avec pente naturelle.</p> <p>Dessus percé bi trou avec écartement de 160 mm.</p> <p>Robinet mélangeur bi trou.</p> <p>Col de cygne 300 mm avec douchette mélangeuse.</p> <p>Siphon en laiton nickelé avec bouchon de vidange.</p> <p>Jupe d'habillage sur 3 faces</p> <p>Bords tombés de 40 mm avec retour de 15 mm sur côtés visibles.</p> <p>Caillebotis inférieur.</p> <p>Parois doublées en 10/10 mm</p> <p>Portes coulissantes suspendues sur rails</p> <p>Plancher avec étagère intérieur réglable</p> <p>Trou vide ordure intégré sur la table comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> Percement de la table Bague inox et caoutchouc amovible pour protection Support de sac poubelle 100 litres sur rail en sous face de table réalisé en structure inox Bouchon étanche inox en fermeture <p>Localisation : <i>1 ensemble dans la cuisine</i></p>
05.2.2.9.2	<p>Table du chef standard adossée avec étagère basse largeur 1200</p> <p>Piètement rond démontable diam 38</p> <p>dessus acier inox 18/10 (304 L)</p> <p>ép. 15/10 poli grain 220</p> <p>dessous encollé de mélaminé marine ép. 22mm</p> <p>bord de 40x20 mm avec contre pli</p> <p>bac de 400x400x250</p> <p>Col de cygne 300 mm avec douchette mélangeuse.</p> <p>livré avec tube et bonde</p> <p>dimensions 1200x700x900 mm</p> <p>avec étagère basse.</p> <p>Localisation : <i>1 table dans la cuisine</i></p>
05.2.2.9.3	<p>Poste de désinfection</p> <p>Fourniture et mise en service de poste de lavage et de désinfection ayant les caractéristiques suivantes :</p> <p>Poste mural de nettoyage et de désinfection.</p> <p>Coque thermoformée.</p> <p>Doseur de produit bactéricide.</p>


Code	Désignation
	<p>Alimentation eau chaude/eau froide. Porte bidon acier inoxydable. Support tuyau acier inoxydable. Tuyau PVC translucide avec armature tressée diam. 13x20, longueur 15 mètres. Appareil équipé d'une disconnection NF. Poignée corps laiton, gainée anti chocs. Mitigeur thermostatique monté. Localisation : 1 ensemble dans le local déchets</p>
05.2.2.9.4	<p>Table à roulettes Fourniture et mise en service de tables à roulettes ayant les caractéristiques suivantes : Tables à roulettes tout inox Dimensions 1400*700*900 mm Doublage de dessus de table pour insonorisation en panneaux de particule stratifié Angle d'assemblage en polyamide 6.6 chargé de fibre de verre Pieds inox 10/18 de diamètre 38 mm 4 roulettes pivotantes de diam 120 mm tout inox dont 2 équipées de frein Localisation : 1 table</p>
05.2.2.9.5	<p>Chariot de débarassage Piétement rond démontable diam 38 dessus acier inox 18/10 (304 L) ép. 15/10 poli grain 220 dessous encollé de mélaminé marine ép. 22mm 3 plateaux soudés dimensions 1000*600*960 mm Roulettes avec blocage au pied Localisation : 1 chariot</p>
05.2.2.9.6	<p>Porte sac à pince inox Fourniture et pose d'un porte sac à pinces Ensemble réalisé intégralement en inox Pincettes pour maintien du sac à déchets de capacité 100 litres Manoeuvre de la pince par pédale 2 roulettes orientables avec freins Localisation : 1 porte sac dans la cuisine</p>
05.3	TRANCHE CONDITIONNELLE ()
05.3.1	AMENAGEMENT ESPACE D'ACTIVITES
05.3.1.1	<p>Mobilier Réalisation de mobilier d'aménagement composé d'éléments bas, d'un plan de travail en stratifié, d'éléments hauts suspendus Eléments bas Structure en panneaux agglomérés haute densité stratifié décor au choix de l'architecte avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés, fond en panneaux ep 12 mm décalé formant vide sanitaire Pose sur pieds réglables en inox restant apparents Profondeur utile de 55 cm intérieur, hauteur 85 cm Pour chaque modules : tiroirs sur glissières fermées renforcées en acier, coque de tiroir en tôle acier, façades de tiroirs dito éléments hauts, tiroirs à sortie totale et amortisseur de fin de course, tapis anti dérapant amovible sur les fonds de tiroir Portes sur charnières encastrées ouverture 110° et amortisseur de fermeture 2 tablettes intérieures réglables pour les parties avec portes avec support anti basculement Eléments hauts Structure en panneaux agglomérés stratifié identique aux meubles bas avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés Pose sur suspentes réglables Profondeur utile de 30 cm intérieur, hauteur 60 cm Façades à portes battantes sur charnières acier réglables et amortisseur de fermeture 1 tablettes intérieure réglable en panneaux de particules revêtues avec supports anti basculement Plan de travail Plan de travail réalisé en panneaux de particule hydrofuge ep 38 mm avec bord arrondi et revêtement stratifié décoratif au choix de l'architecte Toute découpe pour incorporation de l'électroménager Joint d'étanchéité Façades Façades réalisées en panneaux de medium ep 22 mm avec bords moulurés Finition revêtue polymère aspect au choix de l'architecte Finition réalisée en atelier et sur site Poignée décorative aluminium à définir avec le maître d'ouvrage</p>

Code	Désignation
05.3.1.2	<p>Localisation : Ensemble bas composé de modules de 60 ou 40 cm de largeur - Profondeur 80 cm Longueur 220 : Modules et aménagement selon plans de détails- plan de travail filant entre mur, découpe du plan de travail pour intégration de l'évier Eléments bas et éléments hauts</p> <p>Crédence</p> <p>Fourniture et pose de crédences en panneaux post formé Panneaux en aggloméré haute densité hydrofuge épaisseur 9mm Face arrière stratifiée neutre Face avant stratifiée avec décor au choix du maître d'ouvrages (assortis au plans de travail) Chants finis par profils PVC collés de teintes assortie au décor Fixation au mur par collage Finition entre le plan et la crédence par un joint incolore Finition entre le mur et les panneaux par joint acrylique Localisation : Crédences hauteur 60 cm sur la longueur des plans de travail des aménagements et sur les retours</p>
05.3.1.3	<p>Evier inox</p> <p>Fourniture et pose d'un évier en inox granité 18/10 évier 1 bac carré Découpe du plan de travail Vidage automatique Joints d'étanchéité Robinetterie inox avec commande mitigeur monomain chromé à cartouche céramique, mousseur anti tartre Raccordement par flexible avec robinet de coupure 1/4 de tour Raccordement sur évacuation en attente Localisation : 1 dans le meuble</p>
05.3.2	AMENAGEMENT SALLE DE PAUSE
05.3.2.1	<p>Mobilier</p> <p>Réalisation de mobilier d'aménagement composé d'éléments bas, d'un plan de travail en stratifié, d'éléments hauts suspendus</p> <p>Eléments bas</p> <p>Structure en panneaux agglomérés haute densité stratifié décor au choix de l'architecte avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés, fond en panneaux ep 12 mm décalé formant vide sanitaire Pose sur pieds réglables en inox restant apparents Profondeur utile de 55 cm intérieur, hauteur 85 cm Pour chaque modules : tiroirs sur glissières fermées renforcées en acier, coque de tiroir en tôle acier, façades de tiroirs dito éléments hauts, tiroirs à sortie totale et amortisseur de fin de course, tapis anti dérapant amovible sur les fonds de tiroir Portes sur charnières encastrées ouverture 110° et amortisseur de fermeture 2 tablettes intérieures réglables pour les parties avec portes avec support anti basculement</p> <p>Eléments hauts</p> <p>Structure en panneaux agglomérés stratifié identique aux meubles bas avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés Pose sur suspentes réglables Profondeur utile de 30 cm intérieur, hauteur 60 cm Façades à portes battantes sur charnières acier réglables et amortisseur de fermeture 1 tablettes intérieure réglable en panneaux de particules revêtues avec supports anti basculement</p> <p>Plan de travail</p> <p>Plan de travail réalisé en panneaux de particule hydrofuge ep 38 mm avec bord arrondi et revêtement stratifié décoratif au choix de l'architecte Toute découpe pour incorporation de l'électroménager Joint d'étanchéité</p> <p>Façades</p> <p>Façades réalisées en panneaux de medium ep 22 mm avec bords moulurés Finition revêtue polymère aspect au choix de l'architecte Finition réalisée en atelier et sur site Poignée décorative aluminium à définir avec le maître d'ouvrage Localisation : Mobilier pour l'aménagement de la cuisine Eléments bas - Eléments haut Plan de travail filant Portes et tiroirs selon mise au point avec le maître d'ouvrages et plans</p>
05.3.2.2	<p>Crédence</p> <p>Fourniture et pose de crédences en panneaux post formé Panneaux en aggloméré haute densité hydrofuge épaisseur 9mm Face arrière stratifiée neutre Face avant stratifiée avec décor au choix du maître d'ouvrages (assortis au plans de travail) Chants finis par profils PVC collés de teintes assortie au décor Fixation au mur par collage Finition entre le plan et la crédence par un joint incolore Finition entre le mur et les panneaux par joint acrylique Localisation : Crédences hauteur 60 cm sur la longueur des plans de travail des aménagements et sur les retours</p>

Code	Désignation
05.3.2.3	<p>Plaques induction 2 feux</p> <p>Fourniture, pose et raccordement de plaques de cuisson à induction Plateau en verre securit 2 feux induction Témoin de sécurité de température résiduelle Commande par touches sensibles Localisation : 1 domino 2 feux sur les plan de travail</p>
05.3.2.4	<p>Hotte de cuisson</p> <p>Fourniture et pose d'une hotte de cuisson à recyclage d'air Structure en tôle inox Pose murale Casquette largeur 60 cm inox avec éclairage spots intégrés Commande en façade 3 vitesses Traitement d'air par filtre permanent lavables Alimentation 220 volts Localisation : 1 hotte à positionne au droit du poste de cuisson</p>
05.3.2.5	<p>Evier inox</p> <p>Fourniture et pose d'un évier en inox granité 18/10 évier 2 bacs et 1 égouttoir Découpe du plan de travail Vidage automatique Joints d'étanchéité Robinetterie inox avec commande mitigeur monomain chromé à cartouche céramique, mousseur anti tartre Raccordement par flexible avec robinet de coupure 1/4 de tour Raccordement sur évacuation en attente Localisation : 1 évier encastré dans le plan</p>
05.3.2.6	<p>Réfrigérateur</p> <p>Fourniture et mise en service d'un réfrigérateur de type table top encastrable Ensemble en tôle émaillée blanche sur vérin réglable Fluide de refroidissement sans CFC L'appareil devra être de catégorie énergétique A Fraiseur intégré 5 étoiles Capacité de l'ensemble environ 120 litres Localisation : 1 réfrigérateur</p>
05.3.3	<p>AMENAGEMENT CHANGE</p>
05.3.3.1	<p>Bâtis bois pour placards</p> <p>Réalisation de bâtis en bois blanc de type sapin pour encadrement des baies recevant des façades de placards Bâtis 4 faces : 2 montants verticaux ep mini 30 mm, 1 lisse haute ep min 30 mm, 1 lisse basse ep mini 80 mm Traverses verticales en recoupement pour la fixation des charnières des portes intermédiaires et pour fermeture des vantaux Assemblage par tenons et mortaises Chanfreins sur les arrêtes vives Ponçage soigné pour mise en peinture Localisation : Bâtis formant les structures du placard de la salle de change</p>
05.3.3.2	<p>Placards à portes battantes</p> <p>Réalisation de placards intérieurs en panneaux de medium à peindre composé de Flancs et cloisons de recoupement en panneaux de medium 22 mm d'épaisseur formant bâti Socle sur l'ensemble de medium ep 22 mm avec bandeau formant plinthe en retrait de la façade Fond en panneau medium ep 8 mm encastré dans feuillure Fermeture supérieure en medium ep 22 mm Portes battantes en medium ep 22 mm avec charnières réglables (4 par ouvrant) Perçement des portes en diam 35 mm pour créer une zone de préhension pour ouverture Incorporation d'un batteuse avec condamnation à clé compris clé sur chaque porte Finition soigné de l'ensemble Localisation : Pour la placard de la salle de change</p>
05.3.3.3	<p>Aménagement des placards</p>

Code	Désignation
05.3.3.4	<p>Réalisation d'aménagements intérieurs des placards réalisés en panneaux d'aggloméré stratifié blanc Les chants seront renforcés par des profils acryliques en Tés encastrés dans les panneaux, ces profils seront arasés soigneusement Panneaux latéraux et de recoupement ep 22 mm Crémaillère métallique encastrées Tablettes intérieures en aggloméré stratifié ep 16 mm posées sur taquets métalliques dans les crémaillères Renfort inférieurs en bois durs pour les tablettes Localisation : Aménagement intérieur des placards intérieurs Recoupement central pour former des modules de largeur maximale de 80 cm Prévoir 5 tablettes réglables renforcées dans chaque module</p> <p>Mobilier</p> <p>Réalisation de mobilier d'aménagement composé d'éléments bas, d'un plan de travail en stratifié, d'éléments hauts suspendus</p> <p>Eléments bas</p> <p>Structure en panneaux agglomérés haute densité stratifié décor au choix de l'architecte avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés, fond en panneaux ep 12 mm décalé formant vide sanitaire Pose sur pieds réglables en inox restant apparents Profondeur utile de 55 cm intérieur, hauteur 85 cm Pour chaque modules : tiroirs sur glissières fermées renforcées en acier, coque de tiroir en tôle acier, façades de tiroirs dito éléments hauts, tiroirs à sortie totale et amortisseur de fin de course Portes sur charnières encastrées ouverture 110° et amortisseur de fermeture 2 tablettes intérieures réglables pour les parties avec portes avec support anti basculement</p> <p>Plan de travail</p> <p>Plan de travail réalisé en panneaux de particule hydrofuge ep 38 mm avec bord arrondi et revêtement stratifié décoratif au choix de l'architecte Toute découpe pour incorporation de l'électroménager Joint d'étanchéité</p> <p>Façades</p> <p>Façades réalisées en panneaux de medium ep 22 mm avec bords moulurés Finition revêue polymère aspect au choix de l'architecte Finition réalisée en atelier et sur site Poignée de type bouton à définir avec le maître d'ouvrage Localisation : Ensemble bas composé de modules de 60 ou 40 cm de largeur - Profondeur 80 cm Longueur 220 : Modules et aménagement selon plans de détails- plan de travail filant entre mur, découpe du plan de travail pour intégration de l'évier</p>
05.3.3.5	<p>Evier inox</p> <p>Fourniture et pose d'un évier en inox granité 18/10 évier 1 bac carré Découpe du plan de travail Vidage automatique Joints d'étanchéité Robinetterie inox avec commande mitigeur monomain chromé à cartouche céramique, mousseur anti tartre Raccordement par flexible avec robinet de coupure 1/4 de tour Raccordement sur évacuation en attente Localisation : 1 dans le meuble</p>
05.3.4	<p>AMENAGEMENT BIBERONNERIE</p>
05.3.4.1	<p>Mobilier</p> <p>Réalisation de mobilier d'aménagement composé d'éléments bas, d'un plan de travail en stratifié, d'éléments hauts suspendus</p> <p>Eléments bas</p> <p>Structure en panneaux agglomérés haute densité stratifié décor au choix de l'architecte avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés, fond en panneaux ep 12 mm décalé formant vide sanitaire Pose sur pieds réglables en inox restant apparents Profondeur utile de 55 cm intérieur, hauteur 85 cm Pour chaque modules : tiroirs sur glissières fermées renforcées en acier, coque de tiroir en tôle acier, façades de tiroirs dito éléments hauts, tiroirs à sortie totale et amortisseur de fin de course, tapis anti dérapant amovible sur les fonds de tiroir Portes sur charnières encastrées ouverture 110° et amortisseur de fermeture 2 tablettes intérieures réglables pour les parties avec portes avec support anti basculement</p> <p>Eléments hauts</p> <p>Structure en panneaux agglomérés stratifié identique aux meubles bas avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés Pose sur suspentes réglables Profondeur utile de 30 cm intérieur, hauteur 60 cm Façades à portes battantes sur charnières acier réglables et amortisseur de fermeture 1 tablettes intérieure réglable en panneaux de particules revêtues avec supports anti basculement</p> <p>Plan de travail</p> <p>Plan de travail réalisé en panneaux de particule hydrofuge ep 38 mm avec bord arrondi et revêtement stratifié décoratif au choix de l'architecte Toute découpe pour incorporation de l'électroménager Joint d'étanchéité</p> <p>Façades</p> <p>Façades réalisées en panneaux de medium ep 22 mm avec bords moulurés Finition revêue polymère aspect au choix de l'architecte Finition réalisée en atelier et sur site Poignée décorative aluminium à définir avec le maître d'ouvrage</p>

Code	Désignation
05.3.4.2	<p>Localisation : Mobilier pour l'aménagement de la biberonnerie <i>Eléments bas - Eléments haut - 1 colonne</i> <i>Plan de travail filant</i> <i>Portes et tiroirs selon mise au point avec le maître d'ouvrages et plans</i></p> <p>Crédence Fourniture et pose de crédences en panneaux post formé Panneaux en aggloméré haute densité hydrofuge épaisseur 9mm Face arrière stratifiée neutre Face avant stratifiée avec décor au choix du maître d'ouvrages (assortis au plans de travail) Chants finis par profils PVC collés de teintes assortie au décor Fixation au mur par collage Finition entre le plan et la crédence par un joint incolore Finition entre le mur et les panneaux par joint acrylique Localisation : <i>Crédences sur la longueur des plans de travail des aménagements et sur les retours</i></p>
05.3.4.3	<p>Plaques induction Fourniture, pose et raccordement de plaques de cuisson à induction Plateau en verre securit 2 feux induction Témoin de sécurité de température résiduelle Commande par touches sensibles Localisation : <i>1 bloc 2 feux incorporé dans le plan</i></p>
05.3.4.4	<p>Evier inox Fourniture et pose d'un évier en inox granité 18/10 évier 1 bac et 1 égouttoir Découpe du plan de travail Vidage automatique Joints d'étanchéité Robinetterie inox avec commande mitigeur monomain chromé à cartouche céramique, mousseur anti tartre Raccordement par flexible avec robinet de coupure 1/4 de tour Raccordement sur évacuation en attente Localisation : <i>1 évier</i></p>
05.3.4.5	<p>Réfrigérateur Fourniture et mise en service d'un réfrigérateur de type table top encastrable Ensemble en tôle émaillée blanche sur vérin réglable Fluide de refroidissement sans CFC L'appareil devra être de catégorie énergétique A Fraiseur intégré 5 étoiles Capacité de l'ensemble environ 120 litres Localisation : <i>1 réfrigérateur</i></p>
05.3.5	<p>AMENAGEMENT LAVERIE</p>
05.3.5.1	<p>Mobilier Réalisation de mobilier d'aménagement composé d'éléments bas, d'un plan de travail en stratifié, d'éléments hauts suspendus</p> <p>Eléments bas Structure en panneaux agglomérés haute densité stratifié décor au choix de l'architecte avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés, fond en panneaux ep 12 mm décalé formant vide sanitaire Pose sur pieds réglables en inox restant apparents Profondeur utile de 55 cm intérieur, hauteur 85 cm Pour chaque modules : tiroirs sur glissières fermées renforcées en acier, coque de tiroir en tôle acier, façades de tiroirs dito éléments hauts, tiroirs à sortie totale et amortisseur de fin de course, tapis anti dérapant amovible sur les fonds de tiroir Portes sur charnières encastrées ouverture 110° et amortisseur de fermeture 2 tablettes intérieures réglables pour les parties avec portes avec support anti basculement</p> <p>Eléments hauts Structure en panneaux agglomérés stratifié identique aux meubles bas avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés Pose sur suspentes réglables Profondeur utile de 30 cm intérieur, hauteur 60 cm Façades à portes battantes sur charnières acier réglables et amortisseur de fermeture 1 tablettes intérieure réglable en panneaux de particules revêtues avec supports anti basculement</p> <p>Plan de travail Plan de travail réalisé en panneaux de particule hydrofuge ep 38 mm avec bord arrondi et revêtement stratifié décoratif au choix de l'architecte Toute découpe pour incorporation de l'électroménager Joint d'étanchéité</p> <p>Façades Façades réalisées en panneaux de medium ep 22 mm avec bords moulurés Finition revêtue polymère aspect au choix de l'architecte Finition réalisée en atelier et sur site Poignée décorative aluminium à définir avec le maître d'ouvrage</p>

Code	Désignation
	<p>Localisation : Mobilier pour l'aménagement de la laverie Eléments bas - Eléments haut Plan de travail filant Portes et tiroirs selon mise au point avec le maître d'ouvrages et plans</p>
05.3.5.2	<p>Crédence Fourniture et pose de crédences en panneaux post formé Panneaux en aggloméré haute densité hydrofuge épaisseur 9mm Face arrière stratifiée neutre Face avant stratifiée avec décor au choix du maître d'ouvrages (assortis au plans de travail) Chants finis par profils PVC collés de teintes assortie au décor Fixation au mur par collage Finition entre le plan et la crédence par un joint incolore Finition entre le mur et les panneaux par joint acrylique Localisation : Crédences hauteur 60 cm sur la longueur des plans de travail des aménagements et sur les retours</p>
05.3.5.3	<p>Evier inox Fourniture et pose d'un évier en inox granité 18/10 évier 2 bacs et 1 égouttoir Découpe du plan de travail Vidage automatique Joints d'étanchéité Robinetterie inox avec commande mitigeur monomain chromé à cartouche céramique, mousseur anti tartre Raccordement par flexible avec robinet de coupure 1/4 de tour Raccordement sur évacuation en attente Localisation : 1 évier encastré dans le plan</p>
05.3.6	<p>EQUIPEMENT SCOLAIRE</p>
05.3.6.1	<p>Renforts L'entreprise devra procéder à la mise en place de renforts dans les cloisons sèches du lot plâtrerie pour reprendre les charges et les efforts de ses équipements Localisation : Renforts en reprise des équipements du lot, des mobiliers fixés en murs</p>
05.3.6.2	<p>Lisse en medium Fourniture et pose d'une lisse en medium ep 12 mm Lisse largeur 15 cm Bords haut et droits arrondis Fixation par collage et vis à têtes fraisées dans les cloisons Masquage des vis à la pate à bois Toute sujétion de coupes d'onglet et de finitions Localisation : Pour fixation des ensembles bipatères ci dessous</p>
05.3.6.3	<p>Ensemble 5 bipatères Fourniture et pose ensemble de 5 bi patère Support tube carré bi patère en fer rond plié Ensemble ave finition thermolaqué teinte au choix du maître d'ouvrage Localisation : Dans l'entrée</p>
	
05.3.6.4	<p>Meuble casiers et assises Construction d'un meuble casiers ouverts réalisés à base de panneaux de medium peint, épaisseur suivant besoins, avec assises filantes Coupes et travail des panneaux suivant meuble à créer Plateaux en medium avec chants débordants arrondis Structures en panneaux de medium Tablettes fixes en panneaux de medium Fond de de meuble en panneau de medium forte épaisseur Socle avec plinthe en medium L'ensemble des chants de panneaux accessibles seront arrondis</p>

Code	Désignation
	<p>Les assemblages seront réalisés par tenons et mortaises, lamelles d'assemblages, chevillage bois ou tout autre système invisible</p> <p>Les chants des parties reposant au sol seront protégés efficacement contre les remontées d'humidité</p> <p>L'entrepreneur devra la finition en peinture de teinte vive et en plusieurs coloris de l'ensemble du meuble</p> <p>Cette finition sera assurée en atelier avec des peintures sans solvant</p> <p>Les teintes seront à définir avec le maître d'œuvre</p> <p>Sur ces caissons, mise en place d'assises en mélaminé beige Pyla contrebalancé, ép. 19 mm, chants vernis. Assise pr. 21 cm, posées sur des liteaux en bois dur</p> <p>Localisation : 2 ensembles dans l'entrée constitués de parties basses formant des caissons de 30 cm de large, hauteur 20 cm profondeur 20 cm + assises profondeur 21 cm</p> <p>11 casiers dans chaque meuble</p>
05.4	PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES ()
05.4.1	OPTION 1 : BAFFLES ACOUSTIQUES
05.4.1.1	<p>Baffles acoustiques</p> <p>Fourniture et pose de panneaux acoustiques rigides</p> <p>Panneaux fixé en murs ou suspendus au plafonds compris tous accessoires</p> <p>Les panneaux acoustiques d'une épaisseur finie de 50 mm doivent être rigides et constitués :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un cadre métallique (galvanisée) traitée anti corrosion. - d'un absorbant acoustique d'une épaisseur minimum de 40 mm, - d'un voile microporeux, - d'une housse amovible facilement échangeable <p>Les performances d'absorption acoustique</p> <p>Les panneaux acoustiques doivent avoir obtenu un classement de type A.</p> <p>Des procès-verbaux norme ISO 356, confirmant ces performances exprimées en coefficient d'absorption &w et en Aire d'Absorption Equivalente AAE doivent être disponibles sur demande</p> <p>Les tissus des housses doivent être conformes à la norme ISO 105-B02 (niveau 6) qui spécifie une bonne résistance des teintures sur les textiles à la lumière du jour.</p> <p>Les housses doivent être disponibles en finition tissu 100% laine vierge ou en 100% polyester Trevira CS. Dans le cas de housse recto deux finitions supplémentaires doivent pouvoir être proposées : soit une housse bicolore en finition tissu 100% laine vierge soit une housse personnalisée, grâce à un procédé d'impression sur tissu par encre en solution aqueuse</p> <p>Les composants des panneaux doivent répondre aux labels environnementaux suivants :</p> <p>Absorbant acoustique OEKO-TEX, Tissus OEKO-TEX et ECOLABEL EU.</p> <p>Les panneaux acoustiques doivent répondre au classement de réaction au feu suivant :</p> <p>Pour les panneaux dont la housse est en finition tissu laine vierge :</p> <ul style="list-style-type: none"> - cadre M0 - absorbant M1, - tissu flamme retardant, <p>Pour les panneaux dont la housse est en finition tissu Trevira CS :</p> <p>Un procès-verbal doit pouvoir être présenté indiquant un classement de réaction au feu Bs2-d0</p> <p>Et la pose doit offrir plusieurs systèmes de fixation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - par câbles verticaux en inox, munis de serre câbles et de crochets réglables. - mural par 4 aimants sur différents supports. - suspendu verticalement (baffle) par câbles verticaux en inox, munis de serre câbles et crochets réglables. - en suspension verticale, les panneaux acoustiques doivent pouvoir être superposés - en nappe dans le cas de suspension horizontale <p>Dimensions des panneaux : 1195/1795 mm</p> <p>Localisation : 6 panneaux dimensions 1195/2390 mm en murs de l'espace animations et activités</p> <p>6 panneaux dimensions 1195/2390 mm en murs de l'espace d'évolution</p>
05.4.2	PSE 1 : PLANS ET HABILLAGES EN CORIAN
05.4.2.1	<p>Plan de travail CORIAN sur mobilier</p> <p>Fourniture et pose de plans de travail en CORIAN ou équivalent</p> <p>Plan de travail</p> <p>Plan de travail réalisé en panneaux de résine de type CORIAN ou équivalent</p> <p>Les plans seront réalisés à partir de panneaux d'épaisseur 16 ou 19 mm selon la portée entre appuis et seront renforcés en sous face par des bandes de matériaux identiques collés en pleine surface</p> <p>Le CORIAN est un matériaux composite massif non poreux et homogène</p> <p>Tous les arrêtes seront chanfreinées</p> <p>Tous les champs seront poncés et polis</p> <p>Toute découpe pour incorporation de l'électroménager</p> <p>Joint d'étanchéité</p> <p>Fixation adapté au support avec intégration éventuel de renfort en cloisons creuses</p> <p>Etanchéité entre mur et plan assuré par un joint acrylique continu comprimé à la pose et un joint acrylique incolore en finition supérieure</p> <p>Le produit sera assorti d'une garantie de 10 ans par le fabricant</p>

Code	Désignation
	<p>Localisation : en remplacement des plans de travail stratifiés prévus dans les différents aménagements intérieurs</p> <p>Pour l'aménagement de l'espace d'activité</p> <p>Pour l'aménagement de la salle de pause</p> <p>Pour l'aménagement du change</p> <p>Pour l'aménagement de la biberonnerie</p> <p>Pour l'aménagement de la laverie</p>
05.4.2.2	<p>Crédence CORIAN</p> <p>Fourniture et pose de crédences en panneaux de CORIAN ou équivalent</p> <p>Panneaux épaisseur 6 mm</p> <p>Toutes les arrêtes seront chanfreinées</p> <p>Tous les champs seront poncés et polis</p> <p>Fixation au mur par collage</p> <p>Finition entre le plan et la crédence par un joint incolore</p> <p>Finition entre le mur et les panneaux par joint acrylique</p> <p>Localisation : En remplacement des crédences prévues en post formé</p> <p>Pour l'aménagement de l'espace d'activité</p> <p>Pour l'aménagement de la salle de pause</p> <p>Pour l'aménagement du change</p> <p>Pour l'aménagement de la biberonnerie</p> <p>Pour l'aménagement de la laverie</p>
05.4.2.3	<p>Evier CORIAN intégrés au plans</p> <p>Création de cuves pour éviers réalisé en panneaux de CORIAN ou équivalent</p> <p>Panneaux de même type que les plans de travail</p> <p>Ensemble assemblés selon prescriptions du fournisseur</p> <p>Assemblage et fixation au plan de travail de même nature</p> <p>Tous les angles et arrêtes intérieures seront adoucies et arrondies</p> <p>Vidage automatique</p> <p>Joint d'étanchéité</p> <p>Robinetterie inox avec commande mitigeur monomain chromé à cartouche céramique, mousseur anti tartre</p> <p>Raccordement par flexible avec robinet de coupure 1/4 de tour</p> <p>Raccordement sur évacuation en attente</p> <p>Localisation : En remplacement des éviers inox</p> <p>Pour l'aménagement de l'espace d'activité</p> <p>Pour l'aménagement de la salle de pause</p> <p>Pour l'aménagement du change</p> <p>Pour l'aménagement de la biberonnerie</p> <p>Pour l'aménagement de la laverie</p>
05.4.3	<p>PSE 2 : HABILLAGE DES SOUBASSEMENTS</p>
05.4.3.1	<p>Revêtement mural PVC rigide</p> <p>Fourniture et pose de panneau de protection et d'habillage (de type Decochoc de SPM ou équivalent) en PVC rigide antibactérien, classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse.</p> <p>Sa surface est légèrement grainée.</p> <p>Le niveau de décontamination atteint doit permettre l'utilisation du panneau dans les zones les plus sensibles en terme infectieux (Secteur IV selon l'Institut Pasteur). La résistance du panneau aux produits chimiques et aux taches doit avoir été prouvée selon la norme ISO 26987 sur les produits de nettoyage usuels.</p> <p>L'aptitude à la décontamination nucléaire selon la norme ISO 8690 doit être excellente.</p> <p>Environnement : sa formulation est exempte de métaux lourds y compris de plomb et d'étain (valeurs négligeables inférieures à 50 ppm), ainsi que de CMR1 et CMR2 permettant de recycler 100 % des déchets et de répondre à 7 cibles de la démarche HQE.</p> <p>La stabilisation thermique est réalisée au calcium-zinc.</p> <p>Le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur a été testé (inférieur à 15 µg/m3) selon la norme ISO 16000-6 et est très faible (A+) selon le décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 et l'arrêté d'application du 19 avril 2011. 100 % du produit est recyclable.</p> <p>Présentation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèle : panneau Decochoc ou simialire • Dimensions panneau standard : 3 m x 1,30 m • Découpes sur mesure • Pliages sur mesure • Epaisseur : 2 mm • Matériau : PVC classé M1 et coloré dans la masse • Surface : légèrement grainée • Fixation : par encollage avec la colle acrylique SPM. Les joints entre panneaux sont réalisés avec un joint avec un joint silicone de couleur coordonné à la gamme. • Coloris : Dans la gamme standard au choix du maître d'ouvrages

Code	Désignation
05.4.3.2	<p>Localisation : <i>En protection des soubassements sur hauteur 1.30 m dans les circulations</i></p> <p>Protection d'angle acrylique</p> <p>Fourniture et pose d'une cornière 90° adhésive d'une largeur d'aires de 50 mm (cote intérieure) (de type Profila 50 de SPM ou similaire). Elle est constituée d'un profilé en PVC antibactérien lisse classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse d'une épaisseur de 2 mm.</p> <p>Pour limiter le nettoyage avant réception, un film de protection est exigé.</p> <p>Elle est munie de 2 bandes d'adhésif double face pour la fixation.</p> <p>Environnement : sa formulation est exempte de métaux lourds y compris de plomb et d'étain (valeurs négligeables inférieures à 50 ppm), ainsi que de CMR1 et CMR2 permettant de recycler 100 % des déchets et de répondre à 7 cibles de la démarche HQE.</p> <p>La stabilisation thermique est réalisée au calcium-zinc. Le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur a été testé selon la norme ISO 16000-6 et est très faible (A+) selon le décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 et l'arrêté d'application du 19 avril 2011. 100 % du produit est recyclable.</p> <p>Coloris : au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.</p> <p>Mode de pose : par adhésivage. Un renfort de collage avec le mastic-colle universel est recommandé</p> <p>Localisation : <i>En protection des angles dans les circulations</i></p>
05.4.3.3	<p>Protection de porte acrylique</p> <p>fourniture et pose de protections 1/2 porte décoratives (de type masques : Vague de SPM) en PVC rigide classé M1 et coloré dans la masse.</p> <p>Leur surface est légèrement grainée, leur épaisseur de 2 mm.</p> <p>Leur composition est exempte de métaux lourds et la stabilisation thermique est réalisée au calcium -zinc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coloris : au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant. • Mode de pose : par encollage suivant prescription du fabricant. <p>Localisation : <i>Aux 2 faces de l'ensemble des portes intérieures donnant sur les circulations</i></p>
05.4.4	<p>PSE 3 AMENAGEMENT CUISINE</p>
05.4.4.1	<p>Mobilier</p> <p>Réalisation de mobilier d'aménagement composé d'éléments bas, d'un plan de travail en stratifié, d'éléments hauts suspendus</p> <p>Eléments bas</p> <p>Structure en panneaux agglomérés haute densité stratifié décor au choix de l'architecte avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés, fond en panneaux ep 12 mm décalé formant vide sanitaire</p> <p>Pose sur pieds réglables en inox restant apparents</p> <p>Profondeur utile de 55 cm intérieur, hauteur 85 cm</p> <p>Pour chaque modules : tiroirs sur glissières fermées renforcées en acier, coque de tiroir en tôle acier, façades de tiroirs dito éléments hauts, tiroirs à sortie totale et amortisseur de fin de course, tapis anti dérapant amovible sur les fonds de tiroir</p> <p>Portes sur charnières encastrées ouverture 110° et amortisseur de fermeture</p> <p>2 tablettes intérieures réglables pour les parties avec portes avec support anti basculement</p> <p>Eléments hauts</p> <p>Structure en panneaux agglomérés stratifié identique aux meubles bas avec champs replaqué, réalisés en modules indépendants assemblés</p> <p>Pose sur suspentes réglables</p> <p>Profondeur utile de 30 cm intérieur, hauteur 60 cm</p> <p>Façades à portes battantes sur charnières acier réglables et amortisseur de fermeture</p> <p>1 tablettes intérieure réglable en panneaux de particules revêtues avec supports anti basculement</p> <p>Plan de travail</p> <p>Plan de travail réalisé en panneaux de particule hydrofuge ep 38 mm avec bord arrondi et revêtement stratifié décoratif au choix de l'architecte</p> <p>Toute découpe pour incorporation de l'électroménager</p> <p>Joint d'étanchéité</p> <p>Façades</p> <p>Façades réalisées en panneaux de medium ep 22 mm avec bords moulurés</p> <p>Finition revêtue polymère aspect au choix de l'architecte</p> <p>Finition réalisée en atelier et sur site</p> <p>Poignée décorative aluminium à définir avec le maître d'ouvrage</p> <p>Localisation : <i>Mobilier pour l'aménagement de la cuisine</i></p> <p><i>Eléments bas sur linéaire 180 cm + 1 colonne four/micron onde avec porte haute et porte basse largeur 60 cm</i></p> <p><i>Plan de travail filant sur les éléments bas</i></p> <p><i>Portes et tiroirs selon mise au point avec le maître d'ouvrages et plans</i></p>
05.4.4.2	<p>Plaques induction 2 feux</p> <p>Fourniture, pose et raccordement de plaques de cuisson à induction</p> <p>Plateau en verre securit</p> <p>2 feux induction</p> <p>Témoin de sécurité de température résiduelle</p> <p>Commande par touches sensibles</p> <p>Localisation : <i>1 domino 2 feux intégré dans le plan de travail de la cuisine</i></p>
05.4.4.3	<p>Hotte de cuisson</p>

Code	Désignation
	<p>Fourniture et pose d'une hotte de cuisson à recyclage d'air Structure en tôle inox Pose murale Casquette largeur 60 cm inox avec éclairage spots intégrés Commande en façade 3 vitesses Traitement d'air par filtre permanent lavables Alimentation 220 volts Localisation : 1 hotte à positionner au droit du poste de cuisson</p>
05.4.4.4	<p>Four encastrable Fourniture et mise en service d'un four encastrable Ossature en acier pour réalisation de la carcasse Porte isolée de type porte froide Porte à ouverture latérale Four électrique à chaleur tournant avec variateur de puissance Fonction grill et tourne broche Equipé de 2 grilles inox et d'un lèche vitres Nettoyage par revêtement catalyse Ensemble monophasé 220 V Dimensions standard encastrement Localisation : 1 four dans la colonne</p>
05.4.4.5	<p>Micro onde encastrable Fourniture et mise en service d'un four micro onde encastrable Ensemble multi fonction micro onde / grill Coloris : Noir / inox Ouverture de la porte : Latérale Sécurité enfant Horloge et programmation numérique Niveaux de puissance : 6 Puissance absorbée : 1200 watts Puissance micro ondes : 800 watts Puissance grill : 1000 watts Capacité : 20 L Cavité : Inox Eclairage intérieur Type de commande : Electroniques : Durée de la garantie : 2 ans Disponibilité des pièces détachées (données fournisseur) : Pendant 10 ans Dimensions standard encastrement Localisation : 1 appareil dans la colonne</p>
05.4.4.6	<p>Lave vaisselle 12 couverts Fourniture et pose d'un lave vaisselle pose libre 12 couverts Classe A+ Témoin de fonctionnement par projection au sol Garantie 2 ans pièces, main d'oeuvre et déplacement Raccordement et mise en service Localisation : 1 appareil dans la cuisine</p>
05.4.4.7	<p>Réfrigérateur combiné Fourniture et mise en service d'un réfrigérateur/congélateur combiné pose libre avec finition laqué blanc Ensemble en tôle émaillée blanche sur vérin réglable avec attente pour façade Fluide de refroidissement sans CFC L'appareil devra être de catégorie énergétique A Congélateur ventilé capacité 150 litres environ Partie réfrigérateur ventilé capacité environ 200 litres Localisation : 1 réfrigérateur/congélateur encastré</p>