









CENTRE HOSPITALIER MONTLUÇON - NÉRIS LES BAINS
18, avenue du 8 Mai 1945 - 03100 MONTLUÇON

REAMENAGEMENT DE LA MEDECINE NUCLEAIRE
18, avenue du 8 Mai 1945 - 03100 MONTLUÇON

CCTP

LOT N°6
MENUISERIES INTERIEURES BOIS

Ind. D 19.11.2024

Architecte Mandataire	 PERICHON ARCHITECTURE	91, avenue Jean Baptiste Marrou - 63122 CEYRAT Tél: 04.73.31.93.93 E-mail : contact@perichon.archi www.perichon.archi
Economiste	 CS2N économie DE LA CONSTRUCTION	15, rue Peire d'Alverhne - 63100 CLERMONT-FERRAND Tél: 04.73.91.93.93 E-mail: administration@cs2n.fr
BET Structure	 ITC INGENIERIE & TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION	PAT de La Pardieu - 9, rue Louis Rosier - 63000 CLERMONT-FERRAND Tél: 04.73.26.58.58 E-mail: info@itc-be.fr
BET Fluides	 oxy INGENIERIE	70, rue Saint Jean de Dieu - 69007 LYON Tél: 04.81.06.21.30 E-mail: christelle.lopez@oxy-ingenierie.com
Bureau de contrôle	 SOCOTEC	25, rue de la Baigneuse - 03400 YZEURE Tél: 06.29.58.68.96 E-mail: Houssame.ELASSAD@socotec.com
SSI	 ISYS Sécurité Ingénierie en systèmes de sécurité incendie	6, rue du Four - Manson - 63122 SAINT GENES CHAMPANELLE Tél: 06.77.84.37.94 E-mail: sebastien.delpeuch@isys-securite.fr
SPS		

Sommaire

Lot 06 Menuiseries intérieures bois	4
A – PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	4
B – DESCRIPTION DES TRAVAUX	9
6.0.1 – Organigramme	9
6.0.2 – DOE	9
6.0.3 – Documents CEE	9
6.1 – Zone Froide - RdCh	9
6.1.1 – Blocs porte -35dB pf1/2H 93/204	9
6.1.2 – Blocs porte -38dB pf1/2H 93/204	10
6.1.3 – Blocs porte CF1/2H 103/204	10
6.1.4 – Blocs porte CF1/2H 93/204	11
6.1.5 – Bloc porte CF1/2H 83/204	12
6.1.6 – Blocs porte CF1/2H 63/204	12
6.1.7 – Bloc porte vitré CF1/2H 73/204	13
6.1.8 – Châssis vitré pf 1/2H	13
6.1.9 – Stores intérieurs vénitiens	13
6.1.10 – Plinthes bois à peindre (A retirer si PSE plinthe sen relevés sols souple retenue)	14
6.1.11 – Champlats et potelets	14
6.1.12 – Poignée de tirage PMR	14
6.1.13 – Miroirs	15
6.1.14 – Encadrements de fenêtres et portes extérieures 3 et 4 côtés	15
6.1.15 – Plan de travail en stratifié hydrofuge	15
6.1.16 – Meuble Kitchenette en stratifié	15
6.1.17 – Banque d'accueil Box PMR	16
6.1.18 – Cornières de protection en vinyle	16
6.1.19 – Plaques de protection murales en vinyle	17
6.1.20 – Façades de placard battantes 1.33mX2.50mHt	17
6.1.21 – Equipement de placards 1.33mX2.50mHt	17
6.1.22 – Façades de placard battantes 0.93mX2.50mHt	17
6.1.23 – Equipement de placards 0.93mX2.50mHt	18
6.1.24 – Casiers vestiaires doubles	18
6.1.25 – Trappes de visite	18
6.1.26 – Divers	18

6.1.27 – Signalétique Porte étiquettes pour portes intérieures	18
6.1.28 – Signalétique Générale	19
6.1.29 – Plans d'évacuation	19
6.1.30 – Plans d'intervention	19
6.2 – Galerie de liaison	19
6.2.1 – Habillage des relevés bétons compris descente verticale	19
6.2.2 – Plinthes bois à peindre (A supprimer si PSE plinthes en relevés retenue)	20

Lot 06 | Menuiseries intérieures bois

A – PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Normes et règlements

Exécution des travaux suivant normes et règlements en vigueur à ce jour, y compris Cahier des Charges, Cahier des Clauses Spéciales, Mémentos, Additifs et Annexes, principalement :

- Les D.T.U. :
- DTU 36.2 (mai 2016) : Menuiseries intérieures en bois
- DTU 39 (octobre 2006 & juillet 2012) : Travaux de vitrerie-miroiterie.
- DTU 39 (juillet 2017) : Choix des vitrages en fonction de l'exposition aux risques de blessures.

Normes :

- Pour blocs portes :
- NF EN 1191 (mars 2013) : Fenêtres et portes - Résistance à l'ouverture et fermeture répétée - Méthode d'essai
- NF EN 12400 (février 2003) : Fenêtres et portes - Durabilité mécanique - Prescriptions et classification
- NF EN 12519 (octobre 2004) : Fenêtres et portes pour piétons - Terminologie
- NF P20-101 (juin 2011) : Portes et blocs portes - Caractéristiques dimensionnelles
- NF EN 942 (août 2007) : Bois dans les menuiseries - Exigences générales
- P23-101 (décembre 1987) : Menuiseries en bois - Terminologie
- NF P23-311 (avril 2013) : Portes et blocs portes intérieures en bois - Spécifications techniques
- Pour les quincailleries :
- NF EN 13637 (septembre 2015) : Quincaillerie pour le bâtiment - Systèmes de fermeture contrôlés électriquement destinés à être utilisés sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai
- NF EN 14637 (janvier 2008) : Quincaillerie pour le bâtiment - Système de retenue contrôlé électriquement pour blocs-portes, coupe feu ou pare-fumée - Exigences, méthode d'essai, mise en oeuvre et maintenance
- FD CEN/TR 15894 (septembre 2009) : Quincaillerie pour le bâtiment - Accessoires de portes pour enfants, personnes âgées ou personnes handicapées dans les habitations et bâtiments publics
- NF P26-409 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaises verticales dites de 135, simples.
- NF P26-414 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres.
- NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai.
- Résistance et classement au feu :
- NF P92-507 (février 2004) : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu
- NF EN 13501-1 (septembre 2007) : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu
- NF EN 13501-2 (mai 2004) : Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment - Partie 2 : classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation.

CETTE LISTE N'EST PAS LIMITATIVE.

Caractère forfaitaire de l'offre

L'entreprise devra remplir le cadre quantitatif joint au Dossier de Consultation des Entreprises. Ce cadre est un quantitatif détaillé fourni à titre indicatif et n'engage ni la maîtrise d'oeuvre, ni la maîtrise d'ouvrage et peut être complété par l'entreprise, le prix de l'acte d'engagement suppose que soient compris tous les travaux nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages.

Les prix doivent tenir compte des difficultés d'exécution et des plus values correspondant à des sous - détails non mentionnés dans le quantitatif.

Les prix unitaires comprennent toujours la fourniture et la mise en oeuvre, les ouvrages étant terminés en ordre de marche.

Les quantités sont données à titre indicatif. Elles seront vérifiées et pourront, le cas échéant, être complétées par l'entrepreneur si celui-ci le juge nécessaire lors de la remise de son offre.

L'entrepreneur pourra demander au Maître d'oeuvre ou au bureau d'études, tous les renseignements qu'il jugerait utiles afin d'établir une offre sous forme de prix net global et forfaitaire.

En se servant de la décomposition annexée au dossier de consultation sans en modifier les quantités, l'entreprise entérine, de fait les chiffres proposés et les accepte. Dans ce cas, aucune augmentation du marché ne pourra être revendiquée, (marché global et forfaitaire).

Les quantités indiquées sont nettes. L'entrepreneur devra prendre en compte dans son prix unitaire des quotas de chutes, pertes et autres sujétions.

Caractère non limitatif du CCTP

Le présent C.C.T.P. constituant le document contractuel technique prioritaire des plans fournis, les entrepreneurs ne pourront arguer, soit d'un manque de concordance entre plans et C.C.T.P., soit d'omission, d'une erreur ou d'une imprécision dans la prescription ou la figuration des ouvrages pour ne pas exécuter le travail dans les règles de l'art.

Le C.C.T.P. a pour objet de faire connaître le programme général de l'opération et de définir les travaux et leur mode d'exécution.

Il n'a aucun caractère limitatif.

Les offres de prix tiendront compte, sans que l'énoncé ci-dessous soit limitatif, des plus-values nécessitées par :

- les difficultés d'approvisionnement et de mise en oeuvre.
- la protection des surfaces.
- les nettoyages, enlèvement des gravois après chaque intervention et de l'ensemble des prescriptions prévues aux documents contractuels concernant notamment la participation des entrepreneurs à la préparation de l'exécution, l'organisation matérielle et collective du chantier et les obligations diverses des entrepreneurs prévues par ces documents.

Les analyses ou essais, qu'ils soient prévus ou non dans les DTU seront toujours à la charge de l'entrepreneur.

Il demeure contractuellement convenu que, moyennant le prix porté à l'acte d'engagement servant de base au marché, l'entrepreneur devra réaliser l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux en conformité avec les plans, les ordres de service qui pourront lui être notifiés, au cours du déroulement du marché, la réglementation et les normes réputées connues.

Prestations à la charge de chaque entreprise

L'entreprise devra fournir toutes les prestations dues à son lot, et notamment :

- la validation des plans d'exécutions.
- participation à la synthèse.
- études de détails concernant la conception et mise en oeuvre de leurs matériaux, ainsi que les incidences sur les ouvrages environnants.
- coordination avec les autres entreprises.
- réalisation et mise en place de leurs ouvrages.
- le respect des plans de calepinage.
- plans de récolement et D.O.E à fournir lors de la demande de réception.

Il est rappelé que les études de Plans d'Atelier et de Chantier (PAC) sont à la charge de chaque titulaire de marché de travaux.

Vérification des plans Exécutions / Synthèse

Le dossier de consultation des entreprises comporte les plans et dessins définissant les ouvrages à réaliser.

Avant toute exécution, les entrepreneurs sont tenus de vérifier toutes les cotes ou dessins d'exécutions qui leur seront remis.

Ils devront signaler en temps utile, au maître d'oeuvre, les erreurs ou omissions qui auraient pu se produire et demander tous les renseignements nécessaires à la bonne compréhension de tout ce qui leur semblerait incomplet.

Chaque entrepreneur calculera les cotes qui lui feront défaut et demandera au Maître d'OEuvre de lui préciser celles-ci, dans le cas où le calcul présenterait une difficulté.

Chaque entrepreneur reprendra sur place les cotes de ses ouvrages, la réception des supports étant sous sa responsabilité de l'entreprise.

Aucun travail provenant de rectification, d'erreur ou d'omission, intervenant après la participation au travail de synthèse ne pourra faire l'objet de supplément au prix total.

Dans ces conditions, les documents suivants seront à fournir par l'entreprise, à savoir :

- les échantillons, nuanciers, fiches techniques.
- plans d'ateliers et de chantier.
- plans de détails complémentaires jugés utiles par les entreprises en complément des plans d'exécutions fournis.
- la fourniture de tous les dimensionnements, calepinages, cheminements, et d'une manière générale tous les éléments pour réaliser les plans de synthèse.
- les plans de détails complémentaires pour les lots architecturaux et réservations structure.

Pendant la période de préparation, l'entrepreneur devra la fourniture des pièces ci-avant. Les documents seront soumis à l'examen et pour approbation au Maître d'OEuvre et au Bureau de Contrôle. Suite à cet examen, l'entrepreneur devra la rectification impérative des plans et principes constructifs.

L'entrepreneur devra la réalisation des ouvrages en respectant scrupuleusement toutes les observations entraînant des modifications, ceci sans supplément de prix.

Il appartient à l'entrepreneur de procéder à la vérification de l'avant métré. Toute erreur qui pourrait être décelée à quelque moment que ce soit après la remise de l'acte d'engagement ne saurait conduire à une modification du prix forfaitaire porté à ce dernier.

Prescriptions générales

L'entreprise devra se conformer aux règles générales et recommandations; elle devra prévoir toutes les interventions nécessaires au bon déroulement du chantier et notamment :

- remise des offres avec toutes documentations, fiches techniques et échantillons nécessaires à leur compréhension.
- prescriptions techniques et réglementaires.
- réception des supports.
- trait de niveau et entretien.
- échantillons.
- tolérance de pose.
- recommandations acoustiques.
- recommandations thermiques.
- recommandations incendies.
- aspect final.
- nettoyage de chantier permanent.

L'entreprise devra avoir pris connaissance de l'ensemble des recommandations décrit au document plan général de coordination, ainsi que du calendrier et intégrer dans son offre de prix toutes les incidences.

L'entreprise devra avoir pris connaissance de l'ensemble des recommandations décrit dans les généralités tous corps d'état et intégrer dans son offre de prix toutes les incidences.

Réception des supports

L'entrepreneur est tenu de réceptionner, avant tout commencement des travaux, l'état des surfaces qui lui sont données.

Avant exécution des travaux, l'entrepreneur devra la vérification des niveaux, de la planimétrie, du séchage, de la résistance, de la non fissuration, de la propreté et des conditions de bonne tenue pour réceptionner les supports sur lesquels il doit intervenir. Toutes dispositions non conformes aux prescriptions seront précisées au compte-rendu de chantier.

La dimension des baies doivent être conforme au D.T.U.

Sans remarque justifiée de sa part, consignée dans le rapport du chantier et formulée par écrit au maître d'œuvre, il est censé avoir accepté les supports qui lui seront livrés et ne pourrait par la suite prétexter de la mauvaise qualité de ces derniers dans le cas où l'état ne serait pas satisfaisant.

Du seul fait d'entreprendre ses travaux, l'entrepreneur fait son affaire de l'état des fonds et demeure seul responsable de la tenue et de l'aspect définitif. Ultérieurement, aucune réserve n'est admise.

En cas d'imperfections constatées, les mises en conformité sont à la charge du lot responsable du support. Les produits de reprises auront des qualités au moins équivalentes à celles demandées pour le support.

Le fait d'avoir exécuté les travaux qui lui incombent constituera une acceptation sans réserve des supports livrés par les autres corps d'état.

Visite sur site TRES VIVEMENT CONSEILLÉE

L'entrepreneur est réputé, pour la remise de son offre :

- avoir apprécié exactement toutes les conditions d'exécution des ouvrages et de s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur nature, de leur importance et de leurs particularités.

L'entreprise devra avoir procédé à une visite sur site fortement conseillée, dans les dates définies par le maître d'ouvrage.

L'entreprise devra observer :

- à l'état de l'existant.
- à la configuration des abords et des accès.
- à l'organisation et au fonctionnement du chantier : moyens de communication, lieu d'évacuation et d'approvisionnement en matériaux, conditions de stockage, éloignement des décharges autorisées, installation du chantier, etc...
- aux sujétions relatives aux exigences en matière de sécurité et de protection de la santé.

Nettoyage et protections

L'entreprise devra une protection efficace et durable de ses ouvrages finis d'usine jusqu'à la réception des travaux, sur les portes, fenêtres, occultations, accessoires de finitions prévu au présent lot.

Les protections provisoires seront de type lés auto-adhésif de toutes les surfaces finies d'usine. L'entreprise devra la dépose de la protection à la réception du chantier, compris évacuation en déchetterie et tris sélectifs.

Le nettoyage soignée de ces ouvrages.

Echantillons et prototypes

L'entrepreneur titulaire du présent lot, doit tous les échantillons et les prototypes nécessaires suivant demandes du Maître d'Ouvrage et du Maître d'OEuvre, pendant la période de préparation.

Ces échantillons concernent :

- la quincaillerie.
- les profilés.
- les occultations
- etc...

L'entrepreneur doit la fourniture d'échantillons / prototypes nécessaires en nombres suffisants (tous les coloris nécessaires aux choix), jusqu'à validation.

Un prototype sera à prévoir notamment sur une fenêtre en double fenêtrage et ceux en début de chantier, compris détails et

accessoires des finitions (compris révision des menuiseries existantes et pose des nouvelles menuiseries).

Les finitions et accessoires seront au choix de l'architecte.

L'entrepreneur devra le chargement et l'évacuation de ces éléments après validation.

Prescriptions thermiques

Les prescriptions thermiques décrites dans le présent document sont données suite à l'étude thermique réalisé par le BET Oxy Ingénierie et devront être scrupuleusement respectées.

L'entreprise titulaire du présent lot devra, sans restriction, impérativement respecter l'ensemble des performances exigées par le BET fluides ; elle fournira avant les travaux, au BET fluides et au bureau de contrôle, l'ensemble des procès verbaux, des avis techniques et autres documents justifiants des performances thermiques des produits utilisés.

L'étude thermique est prioritaire sur le présent CCTP. L'entreprise devra vérifier et signaler toute incohérence du présent CCTP sur les prescriptions thermiques exigées. Aucune plus values ne pourra être exigée pour assurer les performances demandées.

Les produits proposés au présent CCTP sont donnés à titre indicatif. L'entreprise pourra proposer des produits alternatifs ayant les performances requises suivant l'étude thermique.

Le présent lot devra le détalonnage des portes d'au moins 1 cm pour VMC (hors portes acoustiques)

Marques et modèles

Les marques et modèles désignées au présent lot ne valent que pour définir la prestation et s'entendent à chaque fois "ou équivalent" (technique, esthétique et qualitatif).

Poignées de type Ghidini York Z



Ferme Portes Noirs type Thirard



Barre de tirage Noir type Estamp



Plaques de portes de type Infosign Durable



B – DESCRIPTION DES TRAVAUX

6.0.1 – Organigramme

Organigramme

L'entreprise du présent lot aura à sa charge l'établissement d'un organigramme pour l'ensemble du site, basé sur l'organigramme du maître d'ouvrage.

Toutes les serrures devront fonctionner sur une combinaison de passe général et passes partiels.

Cet organigramme sera établi en coordination avec le maître d'ouvrage et avec les autres lots.

L'entreprise du présent lot devra fournir uniquement les indications au lot "Menuiseries Aluminium - Serrurerie", qui fournira et posera les différents cylindres nécessaires sur ses portes.

6.0.2 – DOE

Dossier des Ouvrages Exécutés

L'entreprise doit la fourniture d'un Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE).

L'entreprise doit dans le cadre de ce dossier fournir un dossier trié et complet de l'ensemble des éléments mis en œuvre sur le chantier.

Ce dossier comprendra en outre (liste non exhaustive) :

- Plans,
- Notes de calcul
- Méthodologies
- Plans de renforcement,
- PV de réaction au feu des matériaux,
- Fiches techniques des matériaux,
- Attestations de mise en œuvre,
- Plan de repérage,
- Finitions choisies,
- etc.

Ce dossier DOE devra être impérativement complet et fourni pour la réception (un dossier pour chaque réception).

6.0.3 – Documents CEE

Documents pour obtention CEE

L'entreprise titulaire du présent lot devra la fourniture au Maître d'Œuvre pour transmission au Maître d'Ouvrage, l'ensemble des documents pour l'obtention des certificats d'économies d'énergies (CEE) et les documents concernant les quantités et provenances locales de bois utilisés.

Ces documents seront à fournir dès mise en œuvre des prestations concernées.

Pour les CEE, la liste des travaux concernés se trouve à l'adresse suivante rubrique : Liste des fiches du secteur « Tertiaire » :

https://www.ecologie.gouv.fr/operations-standardisees-deconomies-denergie#scroll-nav__6

6.1 – Zone Froide - RdCh

NB Toutes les portes avec contrôle d'accès ou non recevront un cylindre européen sur organigramme

6.1.1 – Blocs porte -35dB pf1/2H 93/204

Localisation : Local Vestiaire WC Douche, WC, Détente, Bureaux

Portes intérieures EL 30 - 35dBa sans ferme porte.

Huisseries à lasurer en hêtre LCA PEFC (pas de bois exotique) sans pose (plâtrerie) de l'huissierie

Pose comprenant huisserie enveloppante et champlats périphériques et tout équipement de parachèvement.

Épaisseur 40 mm Cadre bois européen Joints intumescents et balai acoustique, Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 24kg/m²
Ferrage 2 paumelles de 130 + 1 de 180 déportée
Serrure un point
Portes à un vantail ouvrant, isoplanes finition des parements selon le cas : pré-peints ,
Pour répondre aux objectifs fixés par la réglementation relative à l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap, toutes les précautions et les recommandations de mise en œuvre devront être prises en compte afin de respecter les dispositions suivantes au regard des vantaux de portes :

Caractéristiques portes :

- Finition : pré-peint.
- Ferrage : Paumelles avec cache paumelles assorties.
- Poignées assorties aux existants sur rosaces et serrure sur rosace à intégrer sur organigramme existant de l'établissement (cylindre européen sur organigramme).
- Porte EL 30 sans ferme porte et PV à fournir y compris acoustique.

Poignées type Assa Abloy ALTO ou équivalent NF avec ressorts de rappel sur rosaces et serrure sur rosace (cylindre européen sur organigramme)

La visite pour ce lot étant vivement conseillée, l'entreprise ne pourra en aucun cas réclamer de complément pour méconnaissance du site et de la nature des prestations.

Caractéristiques dimensionnelles de la porte :

1 Porte de dimensions : 93X204Ht sans oculus

6.1.2 – Blocs porte -38dB pf1/2H 93/204

Localisation : Détente, Box PMR

Portes intérieures EL 30 - 38 dBa sans ferme porte.

Huisseries à lasurer en hêtre LCA PEFC (pas de bois exotique) sans pose (plâtrerie) de l'huissierie
Pose comprenant huisserie enveloppante et champlats périphériques et tout équipement de parachèvement.
Épaisseur 40 mm Cadre bois européen Joints intumescents et balai acoustique, Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 24kg/m²
Ferrage 2 paumelles de 130 + 1 de 180 déportée
Serrure un point
Portes à un vantail ouvrant, isoplanes finition des parements selon le cas : pré-peints ,
Pour répondre aux objectifs fixés par la réglementation relative à l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap, toutes les précautions et les recommandations de mise en œuvre devront être prises en compte afin de respecter les dispositions suivantes au regard des vantaux de portes :

Caractéristiques portes :

- Finition : pré-peint.
- Ferrage : Paumelles avec cache paumelles assorties.
- Poignées assorties aux existants sur rosaces et serrure sur rosace à intégrer sur organigramme existant de l'établissement (cylindre européen sur organigramme).
- Porte EL 30 sans ferme porte et PV à fournir y compris acoustique.

Poignées type Assa Abloy ALTO ou équivalent NF avec ressorts de rappel sur rosaces et serrure sur rosace (cylindre européen sur organigramme)

La visite pour ce lot étant vivement conseillée, l'entreprise ne pourra en aucun cas réclamer de complément pour méconnaissance du site et de la nature des prestations.

Caractéristiques dimensionnelles de la porte :

1 Porte de dimensions : 93X204Ht sans oculus

6.1.3 – Blocs porte CF1/2H 103/204

Localisation : Local AGBT

Portes intérieures EL 30 avec ferme porte.

Huisseries à lasurer en hêtre LCA PEFC (pas de bois exotique) sans pose (plâtrerie) de l'huissierie
Pose comprenant huisserie enveloppante et champlats périphériques et tout équipement de parachèvement.
Épaisseur 40 mm Cadre bois européen Joints intumescents, Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 24kg/m²
Ferrage 2 paumelles de 130 + 1 de 180 déportée
Serrure un point
Portes à un vantail ouvrant, isoplanes finition des parements selon le cas : pré-peints ,
Pour répondre aux objectifs fixés par la réglementation relative à l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap, toutes les précautions et les recommandations de mise en œuvre devront être prises en compte afin de respecter les dispositions suivantes au regard des vantaux de portes :

Caractéristiques portes :

- Finition : pré-peint.
- Ferrage : Paumelles avec cache paumelles assorties.
- Poignées assorties aux existants sur rosaces et serrure sur rosace à intégrer sur organigramme existant de l'établissement (cylindre européen sur organigramme).
- Porte EL 30 avec ferme porte et PV à fournir.

Poignées type Assa Abloy ALTO ou équivalent NF avec ressorts de rappel sur rosaces et serrure sur rosace (cylindre européen sur organigramme)

La visite pour ce lot étant vivement conseillée, l'entreprise ne pourra en aucun cas réclamer de complément pour méconnaissance du site et de la nature des prestations.

Caractéristiques dimensionnelles de la porte :

1 Porte de dimensions : 103X204Ht sans oculus

6.1.4 – Blocs porte CF1/2H 93/204

Localisation : Local Ménage

Portes intérieures EL 30 avec ferme porte.

Huisseries à lasurer en hêtre LCA PEFC (pas de bois exotique) sans pose (plâtrerie) de l'huissierie
Pose comprenant huisserie enveloppante et champlats périphériques et tout équipement de parachèvement.
Épaisseur 40 mm Cadre bois européen Joints intumescents, Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 24kg/m²
Ferrage 2 paumelles de 130 + 1 de 180 déportée
Serrure un point
Portes à un vantail ouvrant, isoplanes finition des parements selon le cas : pré-peints ,
Pour répondre aux objectifs fixés par la réglementation relative à l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap, toutes les précautions et les recommandations de mise en œuvre devront être prises en compte afin de respecter les dispositions suivantes au regard des vantaux de portes :

Caractéristiques portes :

- Finition : pré-peint.
- Ferrage : Paumelles avec cache paumelles assorties.
- Poignées assorties aux existants sur rosaces et serrure sur rosace à intégrer sur organigramme existant de l'établissement (cylindre européen sur organigramme).
- Porte EL 30 avec ferme porte et PV à fournir.

Poignées type Assa Abloy ALTO ou équivalent NF avec ressorts de rappel sur rosaces et serrure sur rosace (cylindre européen sur organigramme)

La visite pour ce lot étant vivement conseillée, l'entreprise ne pourra en aucun cas réclamer de complément pour méconnaissance du site et de la nature des prestations.

Caractéristiques dimensionnelles de la porte :

1 Porte de dimensions : 93X204Ht sans oculus

6.1.5 – Bloc porte CF1/2H 83/204

Localisation : Local Archives

Porte intérieure EL 30 avec ferme porte.

Huisseries à lasurer en hêtre LCA PEFC (pas de bois exotique) sans pose (plâtrerie) de l'huissérie
Pose comprenant huissérie enveloppante et champlats périphériques et tout équipement de parachèvement.
Épaisseur 40 mm Cadre bois européen Joints intumescents, Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 24kg/m²
Ferrage 2 paumelles de 130 + 1 de 180 déportée
Serrure un point
Portes à un vantail ouvrant, isoplanes phonique finition des parements selon le cas : pré-peints ,
Pour répondre aux objectifs fixés par la réglementation relative à l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap, toutes les précautions et les recommandations de mise en œuvre devront être prises en compte afin de respecter les dispositions suivantes au regard des vantaux de portes :

Caractéristiques portes :

- Finition : pré-peint.
- Ferrage : Paumelles avec cache paumelles assorties.
- Poignées assorties aux existants sur rosaces et serrure sur rosace à intégrer sur organigramme existant de l'établissement (cylindre européen sur organigramme).
- Porte EL 30 avec ferme porte et PV à fournir.

Poignées inox type Assa Abloy ALTO ou équivalent NF avec ressorts de rappel sur rosaces et serrure sur rosace (cylindre européen sur organigramme)

La visite pour ce lot étant vivement conseillée, l'entreprise ne pourra en aucun cas réclamer de complément pour méconnaissance du site et de la nature des prestations.

Caractéristiques dimensionnelles de la porte :

1 Porte de dimensions : 83X204Ht sans oculus

6.1.6 – Blocs porte CF1/2H 63/204

Localisation : Local CE

Portes intérieures EL 30 avec ferme porte.

Huisseries à lasurer en hêtre LCA PEFC (pas de bois exotique) sans pose (plâtrerie) de l'huissérie
Pose comprenant huissérie enveloppante et champlats périphériques et tout équipement de parachèvement.
Épaisseur 40 mm Cadre bois européen Joints intumescents, Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 24kg/m²
Ferrage 2 paumelles de 130 + 1 de 180 déportée
Serrure un point
Portes à un vantail ouvrant, isoplanes finition des parements selon le cas : pré-peints ,
Pour répondre aux objectifs fixés par la réglementation relative à l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap, toutes les précautions et les recommandations de mise en œuvre devront être prises en compte afin de respecter les dispositions suivantes au regard des vantaux de portes :

Caractéristiques portes :

- Finition : pré-peint.
- Ferrage : Paumelles avec cache paumelles assorties.
- Poignées assorties aux existants sur rosaces et serrure sur rosace à intégrer sur organigramme existant de l'établissement (cylindre européen sur organigramme).
- Porte EL 30 avec ferme porte et PV à fournir.

Poignées type Assa Abloy ALTO ou équivalent NF avec ressorts de rappel sur rosaces et serrure sur rosace (cylindre européen sur organigramme)

La visite pour ce lot étant vivement conseillée, l'entreprise ne pourra en aucun cas réclamer de complément

pour méconnaissance du site et de la nature des prestations.

Caractéristiques dimensionnelles de la porte :
1 Porte de dimensions : 63X204Ht sans oculus

6.1.7 – Bloc porte vitré CF1/2H 73/204

Localisation : Local SSI

Porte intérieure vitrée EL 30 avec ferme porte.

Huisseries à lasurer en hêtre LCA PEFC (pas de bois exotique) sans pose (plâtrerie) de l'huissierie
Pose comprenant huisserie enveloppante et champlats périphériques et tout équipement de parachèvement.
Épaisseur 40 mm Cadre bois européen Joints intumescent et vitrage Pirobel, Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 24kg/m²
Ferrage 2 paumelles de 130 + 1 de 180 déportée
Serrure un point
Portes à un vantail ouvrant, isoplanes phonique finition des parements selon le cas : pré-peints ,
Pour répondre aux objectifs fixés par la réglementation relative à l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap, toutes les précautions et les recommandations de mise en œuvre devront être prises en compte afin de respecter les dispositions suivantes au regard des vantaux de portes :

Caractéristiques portes :

- Finition : pré-peint.
- Ferrage : Paumelles avec cache paumelles assorties.
- Poignées assorties aux existants sur rosaces et serrure sur rosace à intégrer sur organigramme existant de l'établissement (cylindre européen sur organigramme).
- Porte EL 30 avec ferme porte et PV à fournir.

Poignées inox type Assa Abloy ALTO ou équivalent NF avec ressorts de rappel sur rosaces et serrure sur rosace (cylindre européen sur organigramme)

La visite pour ce lot étant vivement conseillée, l'entreprise ne pourra en aucun cas réclamer de complément pour méconnaissance du site et de la nature des prestations.

Caractéristiques dimensionnelles de la porte :
1 Porte de dimensions : 73X204Ht vitrée

6.1.8 – Châssis vitré pf 1/2H

Localisation : Tous locaux zone froide sauf banque accueil

Fourniture et pose d'un châssis EL30

Fourniture et pose d'un châssis vitré simple vitrage intérieure PF 1/2H & 44.2 type stadip silence Pirobel
Dormant et pare-closes en hêtre LCA à lasurer (pas de bois exotique).

Dimensions suivant plan architecte sur allège pleine placo Ht 1.00m de haut. (A cet article autant de châssis que représentés sur plans architecte)

Volumes verriers suivant plans architectes Ht 1.10m

Montants de montage du sol au plafond (attention à employer les fixations adaptées (une lisse haute peut être nécessaire) entre chaque châssis pour tenue rigide (section 50X100mm environ compris défonçage sur chaque dormant pour incorporation de compriband entre chaque châssis et entre chaque châssis et poteau et/ou cloison.

Pose à hauteur de linteau régnant avec les huisseries de portes (à incorporer aux cloisons en plaques de plâtre)
Feuillure à recouvrement des cloisons pour une finition parfaite.

6.1.9 – Stores intérieurs vénitiens

Localisation : Sur l'ensemble des châssis vitrés intérieurs ci-dessus

Stores intérieurs vénitiens manuels

NOTA : tous les profils de bonne finition entre les caissons de stores et les parements muraux sont à la charge du présent lot.

Store intérieur manuel vénitien :

Fourniture et pose de stores intérieurs vénitiens :

- lames aluminium laqué ;
- teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant ;
- mécanisme de manoeuvre manuelle par treuil, dans un caisson en tôle d'acier laqué à prévoir au titre du présent article.

Pose suivant détail architecte

Le cas échéant au droit des portes, le store sera solidaire de l'ouvrant afin de ne pas gêner l'ouverture.

NB Un store par volume verrier, les dimensions indiquées comprennent plusieurs stores.

6.1.10 – Plinthes bois à peindre (A retirer si PSE plinthe sen relevés sols souple retenue)

Localisation : Tous locux zone Froide

Plinthes en sapin à peindre

L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de plinthes en sapin à peindre, comprenant :

- une plinthe en sapin raboté avec 3 angles vifs et 1 angle avec chanfrein.
- les couvre-joints à bords vifs de même nature pour socle.
- toutes les chevilles et les vis de fixations adaptées aux supports.

Caractéristiques :

- Bois : sapin du nord massif SANS NOEUD (PEFC et si possible BTMC ou Bois local, Médium non autorisé)
- Epaisseur : 10 mm.
- Hauteur : 70 mm.
- Finition : peinture prévue au lot peinture.

La mise en oeuvre comprend :

- la prise des cotes sur chantier.
- les coupes et découpes nécessaires avec tablettage au sol.
- la pose et la fixation des plinthes et des couvre-joints à l'aide des chevilles et des vis adaptées.
- la réalisation des coupes en onglet dans les angles et en sifflet dans la longueur.
- les coupes, les ajustages, les réglages, les calages et les chutes.
- toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition.
- tous les rebouchages nécessaires en pâte à bois pour traitement de noeuds éventuels et autres chocs fissurations lorsqu'elles ne peuvent être évitées pour une finition impeccable.

6.1.11 – Champlats et potelets

Localisation : Tous locaux zone froide

Divers Champlats et potelets

Fourniture et pose de champlats et potelets divers en sapin (PEFC et si possible BTMC ou Bois Local) à peindre par le lot peinture.

Rabotés et préparés prêts à peindre.

6.1.12 – Poignée de tirage PMR

Localisation : WC PMR et Vestiaire

Poignée de tirage

Fourniture et pose d'une poignée de rappel pour tirage porte pose horizontale sur porte WC PMR côté WC.
Finition Noir mat fixation traversante avec rosaces noires borgnes côté hall.

Longeur 40 cm environ diamètre environ 2cm

6.1.13 – Miroirs

Localisation : En WC PMR et WC Douche

Miroirs sur support plein

Fourniture et pose de miroirs collés en plein sur support continu type mélaminé hydrofuge. avec chants PVC (épaisseur 10 mm environ).

Miroir poli avec bords chanfreinés ébavurés sans risque de coupure.

Largeur = toute largeur du plan (90 et 120cm) hauteur 120cm
Posé juste au dessus du dossier du plan vasque

6.1.14 – Encadrements de fenêtres et portes extérieures 3 et 4 côtés

Localisation : En périphérie de toutes les fenêtres (4 côtés) et portes (3 côtés)

Encadrements de fenêtres et portes

Ensemble d'encadrements de fenêtres en hêtre LCA (PEFC ou bois local). Qualité première sans fissure ni noeud.

Ensemble 3 ou 4 côtés suivant localisation Ep 19mm minimum avec aile de recouvrement pour habillage du placo.

Tablettage et finition parfaite compris jointoiment éventuel teinte assortie au joint souple à réaliser très proprement.

Arrêtes rabattues aux angles saillants.

Finition Lasurée 3 couches d'usine mat incolore y compris faces non vues.

Fixations invisibles ou régulières avec tourillons de fermeture calepinés.

Le bois devra présenter une siccité suffisante pour ne pas travailler ensuite. Toute déformation entraînera un changement du cadre.

6.1.15 – Plan de travail en stratifié hydrofuge

Localisation : En WC PMR et WC Douche

Plans de travail

Fourniture et pose de plans de travail en stratifié épaisseur 38mm compris traitement des chants en PVC - profondeur minimale 630mm.

Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète sans restriction de décors unis, pierres ou bois (type Gamme Egger complète hors laqués et métaux)

Pose avec fixation sur cornière continue côté mur avec renforts en cloisons le cas échéant.

Dossier de 10 cm de haut contre toutes les parois finitions en biseau à 45° jusqu'au nez du plan.
Compris jointoiment périphérique et coordination avec le plombier et l'électricien.

6.1.16 – Meuble Kitchenette en stratifié

Localisation : en détente

Meuble Kitchenette

Fourniture et pose d'un meuble kitchenette de 1.50m de long sur mesure en stratifié épaisseur 38mm compris

traitement des chants PVC- profondeur minimale 630mm y compris dossier périphérique de 10cm de haut avec chants PVC et finition en biseau jusqu'au nez du plan.

Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète sans restriction de décors unis, pierres ou bois (type Gamme Egger complète hors laqués et métaux)

Pose avec fixation sur cornière continue côté mur avec renforts en cloisons le cas échéant.

Installation sur refends en stratifié de teinte au choix de l'architecte dans la gamme dito, compris réglages de l'aplomb et pieds décollant les refends du sol de quelques mm ces éléments devront permettre l'installation de matériels standards en dessous par module de 60cm.

Meuble sous évier assorti avec socle, 2 portes et fond demi- hauteur + étagère (aménagement intérieur mélaminé blanc) compris évier à encastrer dans le plan de travail en inox structuré et robinetterie mitigeur type cuisine chromé.

Compris crédence toute largeur (1.50m) et hauteur environ 1.20m (aligné avec linteaux de portes).

Compris jointoiement périphérique et coordination avec le plombier et l'électricien.

6.1.17 – Banque d'accueil Box PMR

Localisation : Box PMR

Mobilier Accueil

Fourniture et pose d'un meuble suivant détail architecte, fabriqué sur mesure.

Mobilier comprenant :

- Plateaux en hêtre LCA avec collage pour partie vue de 6cm.
- NB le vitrage feuilleté 44.2 (Dimension 166X127 Ht environ) formant passe document sera pris dans des montants identiques aux châssis vitrés PF sauf bord bas qui ne sera pas fermé (pas de traverse basse et jour de 4 cm pour passe documents suivant détail architecte)
- Niveaux de plateau 79 cm fini sur le dessus (conformité norme PMR) dimensions suivant plans et détails architecte
- Allège et impostes à construire au présent lot pour finition en stratifié 2 faces et incorporation de laine de roche pour le phonique (vitrage prévu avec le poste vitrages fixes)
- Ossature verticale et horizontale adaptée (le meuble doit reprendre le poids d'une personne assise)
- Plinthes en stratifié hydrofuge
- Refends en stratifié 19mm avec chants pvc compris découpe pour passage des genoux et passages de fils
- Goulottes en stratifié sous plateaux à fabriquer suivant détail
- Passages de fils en PVC sur plan de travail (teinte à définir par l'architecte - à priori noir)
- Coordination nécessaire avec l'électricien et le plâtrier pour parfaite finition et incorporation d'éléments connexes (luminaires, postes de travail, etc...)

Dimensions et conception suivant détail architecte.

Prise de cote sur place après montage des cloisons.

Ensemble des pièces en bois vitrifié d'atelier 3 couches mat pour faces vues et non vues

Stratifiés et peintures au choix de l'architecte

Livraison et installation avec protections dures et bâche jusqu'à livraison

6.1.18 – Cornières de protection en vinyle

Localisation : Pour l'ensemble des angles sortants

Protections en angles

Fourniture et pose de protections d'angles à ouverture variable, comprenant :

Fourniture et pose de cornière fixe d'angle variable auto-adhésive de type PROTECTA 2 de SPM ou équivalent, épaisseur 2 mm,

Protections en angles Ht 300 cm

Pose par bandes adhésives doubles, encollage par colle néoprène
Travaux comprenant coupes, ajustages,
Teintes au choix de l'Architecte, dans l'ensemble de la gamme tous décors.

6.1.19 – Plaques de protection murales en vinyle

Localisation : En périphérie du hall & attente zone froide

Protections en plinthe

Fourniture et pose de protections de plinthes, comprenant :
Fourniture et pose de cornière fixe d'angle variable auto-adhésive de type PROTECTA 2 de SPM ou équivalent, épaisseur 2 mm,
Protections en plinthes à hauteurs de tampons de lits = 2 bandes de Ht 20 cm (la quantité de 25ml comprend chacune des 2 bandes)
Pose par bandes adhésives doubles, encollage par colle néoprène
Travaux comprenant coupes, ajustages,
Teintes au choix de l'Architecte, dans l'ensemble de la gamme tous décors.

6.1.20 – Façades de placard battantes 1.33mX2.50mHt

Localisation : Bureaux suivant plans

Fourniture et pose de façades de placard avec portes coulissantes

Poste comprenant :

- paumelles invisibles 180°
- freins de tapée
- Panneau de porte d'épaisseur adaptée en stratifié gamme Egger ou équivalent tous coloris de la gamme compris structurés et mats
- Joints souples latéraux et Serrure de verrouillage et tapées en stratifié assorti au besoin

Dimensions suivant plan architecte largeur suivant plan et toute hauteur jusqu'au faux plafond ou caisson.

6.1.21 – Equipement de placards 1.33mX2.50mHt

Localisation : Bureaux suivant plans

Fourniture et pose d'équipements de placard suivant détail architecte.

- Refends fixés en cloisons et sol prépercés ou à crémaillère métal intégrée pour des rayons de 90 cm de long maximum
- Socle plein à hauteur de plinthe (70mm environ sous les portes)
- Taquets de réglages vissés
- Rayons en mélaminé 19mm d'épaisseur et chants PVC tous les 30 cm du sol jusqu'à 30 cm sous faux plafond
- Rayon à 1,50 m de haut fixe pour maintien de l'ensemble

Dimensions suivant plans architectes

6.1.22 – Façades de placard battantes 0.93mX2.50mHt

Localisation : Bureaux suivant plans

Fourniture et pose de façades de placard avec portes coulissantes

Poste comprenant :

- paumelles invisibles 180°
- freins de tapée
- Panneau de porte d'épaisseur adaptée en stratifié gamme Egger ou équivalent tous coloris de la gamme compris structurés et mats
- Joints souples latéraux et Serrure de verrouillage et tapées en stratifié assorti au besoin

Dimensions suivant plan architecte largeur suivant plan et toute hauteur jusqu'au faux plafond ou caisson.

6.1.23 – Equipement de placards 0.93mX2.50mHt

Localisation : Bureaux suivant plans

Fourniture et pose d'équipements de placard suivant détail architecte.

- Refends fixés en cloisons et sol prépercés ou à crémaillère métal intégrée pour des rayons de 90 cm de long maximum
- Socle plein à hauteur de plinthe (70mm environ sous les portes)
- Taquets de réglages vissés
- Rayons en mélaminé 19mm d'épaisseur et chants PVC tous les 30 cm du sol jusqu'à 30 cm sous faux plafond
- Rayon à 1,50 m de haut fixe pour maintien de l'ensemble

Dimensions suivant plans architectes

6.1.24 – Casiers vestiaires doubles

Localisation : en vestiaire

Casiers vestiaires

Fourniture et pose de casiers vestiaires métalliques laqués du commerce de type "Casier sportif" Type A ou équivalent 300X500mm, 2 cases par colonne
Chez France Equipements ou équivalent

6.1.25 – Trappes de visite

Localisation : sur demande architecte

Trappe de visite ordinaires en métal laqué

Fourniture et pose d'une trappe CF 1/2H

Dimensions 30X50Ht cm
PV feu à fournir.

6.1.26 – Divers

Localisation : sur demande architecte

Divers ouvrages de parachèvement

L'entreprise doit l'ensemble des ouvrages rendus nécessaires pour un parachèvement impeccable.
Compris coffres d'habillages en mélaminés sur demande Maître d'Ouvrage environ (2.5m² de provision).

6.1.27 – Signalétique Porte étiquettes pour portes intérieures

Localisation : Suivant indications architecte

Porte étiquette support métal laqué noir et plastique noir

Format environ 14,5cm de large X 5,25cm de haut.
Fixation mécanique sur panneau de porte et adhésif.
Plaque de protection du document en matière plastique transparente insensible aux UV.
Type Durable Infosign
Attention visuel à fournir dès l'appel d'offres.



6.1.28 – Signalétique Générale

Localisation : Suivant indications architecte

Panneaux directionnels

Fourniture et pose de panneaux directionnels de service comprenant :

- Structure en aluminium galbé,
- Fixation arrière invisible,
- Habillage en aluminium galbé,
- Dimensions 600 x 300 mm
- Décor y compris texte comprenant informations directionnelles du niveau concerné,
- Type Modulex Pacific Classic ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Sujétions particulières :

- Pose murale, fixation cachée par vis,
- Pose suspendue.

6.1.29 – Plans d'évacuation

Localisation : Suivant indications architecte

Plan d'évacuation

Fourniture et pose de panneaux plans d'évacuation, comprenant :

- plan de masse simplifiée du niveau,
 - repérage de l'ensemble des éléments de sécurité,
 - implantation des moyens de secours et cheminement d'évacuation,
 - légende pompier,
 - Cadre en aluminium anodisé naturel,
 - Fixation par vis sur panneau support fourni et posé par le présent lot,
- Dimensions 300 x 420 mm.

Réalisation des panneaux selon les normes AFNOR en vigueur.

6.1.30 – Plans d'intervention

Localisation : Suivant indications architecte

Plan d'intervention

Fourniture et pose de panneau d'intervention, comprenant :

- Panneau comprenant : plan de masse simplifié de l'ensemble des niveaux, repérage de l'ensemble des éléments de sécurité, cheminement d'évacuation, légende pompier
- Cadre en aluminium anodisé naturel,
- Fixation par vis sur panneau support fourni et posé par le présent lot.

Dimension 600 x 400 mm.

Réalisation selon les normes AFNOR en vigueur.

6.2 – Galerie de liaison

6.2.1 – Habillage des relevés bétons compris descente verticale

Localisation : Habillage des talonnettes béton

Habillage en bois des relevés compris descente verticale

Ensemble d'habillages en hêtre LCA (PEFC ou bois local). Qualité première sans fissure ni noeud.

Ensemble dessus et face vue Ep 19mm minimum.

Tablettage et finition parfaite compris jointolement éventuel teinte assortie au joint souple à réaliser très proprement.

Arrêtes rabattues aux angles saillants.

Finition Lasurée 3 couches d'usine mat incolore y compris faces non vues.

Fixations invisibles ou régulières avec tourillons de fermeture calepinés.

Le bois devra présenter une siccité suffisante pour ne pas travailler ensuite. Toute déformation entrainera un changement de l'habillage.

Développé de l'habillage environ 35 cm à voir en chantier précisément.

6.2.2 – Plinthes bois à peindre (A supprimer si PSE plinthes en relevés retenue)

Localisation : Sur galerie de liaison

Plinthes en sapin à peindre

L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de plinthes en sapin à peindre, comprenant :

- une plinthe en sapin raboté avec 3 angles vifs et 1 angle avec chanfrein.
- les couvre-joints à bords vifs de même nature pour socle.
- toutes les chevilles et les vis de fixations adaptées aux supports.

Caractéristiques :

- Bois : sapin du nord massif SANS NOEUD (PEFC et si possible BTMC ou Bois local, Médium non autorisé)
- Epaisseur : 10 mm.
- Hauteur : 100 mm.
- Finition : peinture prévue au lot peinture.

La mise en oeuvre comprend :

- la prise des cotes sur chantier.
- les coupes et découpes nécessaires avec tablettage au sol.
- la pose et la fixation des plinthes et des couvre-joints à l'aide des chevilles et des vis adaptées.
- la réalisation des coupes en onglet dans les angles et en sifflet dans la longueur.
- les coupes, les ajustages, les réglages, les calages et les chutes.
- toutes les sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition.
- tous les rebouchages nécessaires en pâte à bois pour traitement de noeuds éventuels et autres chocs fissurations lorsqu'elles ne peuvent être évitées pour une finition impeccable.