

MAITRE D'OUVRAGE
MINISTERE DE LA JUSTICE /DISP/DAI
19 rue Crépet CS 70607
69366 LYON CEDEX 07

ARCHITECTE
BONNICEL Flavien
1, Rue des Moulins
63400 CHAMALIERES
Tel : 04.73.19.96.64
Email : atelierbonnicel@gmail.com

BUREAU D'ETUDES
EUCLID INGENIERIE
10, rue Henri Becquerel
63110 BEAUMONT
Tel : 04.73.26.79.60
Email : contact@euclid-fr.com

BUREAU DE CONTROLE
SOCOTEC
25 Rue de la Baigneuse
03400 YZEURE
Tel : 04.70.44.93.54
Email : houssame.elassad@socotec.com

DIAGNOSTIQUEUR AMIANTE ET PLOMB
DEKRA
Parc technologique de la Pardieu 2, Avenue
Léonard de Vinci
63000 CLERMONT- FERRAND
Tel : 04.73.28.88.15

COORDINATEUR SPS
QUALICONSULT
38, rue de Sarliève
63800 CURNON D AUVERGNE
Tel : 04.69.61.40.45



CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT À MONTLUÇON (03)

LOT N° 02 - MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

CCTP

Dossier	6809
Date	mars 2025
Phase	DCE
Indice	

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03)

Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

SOMMAIRE

00 GENERALITES	2
00.01 Objet	2
00.02 Documents de références - normes réglementaires	2
00.03 Situation géographique – Hypothèse de calcul	2
00.04 Planning prévisionnel des travaux	2
00.05 Délais d'exécutions	3
00.06 Provenance des bois	3
00.07 Exigences réglementaires	3
00.08 Préconisations de mise en œuvre	3
00.09 Qualité des matériaux	3
00.10 Nettoyage pendant le chantier	4
00.11 Coordination	4
00.12 Visite des lieux - prise de possession du chantier	5
01 TRAVAUX PRELIMINAIRES	6
01.01 Moyens hygiène et sécurité	6
01.02 Accès de chantier	6
01.03 Généralités divers	6
01.04 Incidences en site occupé et milieu carcéral	6
02 DEPOSE DE TRAVAUX INTERIEURS	8
02.01 Dépose complète de la menuiserie extérieure	8
02.02 Déconstruction des planchers bois	8
03 SOLIVAGE EN BOIS MASSIF	9
03.01 Renfort périphérique - Solivage bois massif	9
03.02 Panneaux plancher bois OSB 3 - ép. 22 mm	9
04 MENUISERIE EXTERIEURE BOIS	10
04.01 Caractéristiques générales	10
04.02 Performances des menuiseries	12
04.03 Ensemble châssis vitrés - CH. OF.+ Meneau + CH. OF - Dim : 0.58 x 0.96 m	12
04.04 Rideau occultant	12
05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS	13
05.01 Blocs porte EI30 1 ou 2 vantaux - finition prépeinte - huisserie bois	13
05.01.01 Bloc-porte 0.93 x 1.60m ht - EI30 - prépeinte - huisserie bois	13
05.01.02 Bloc-porte 0.73 x 1.90 m ht - EI30 - prépeinte - huisserie bois	13
05.02 Ensemble inox sur rosace, cylindre	13
05.03 Ensemble inox sur rosace à condamnation	13
05.04 Ferme-portes hydrauliques à glissière	14
05.05 Butée de porte au sol	14
06 MISE EN COMBINAISON ET CONdamnATION	15
06.01 Extension sur organigramme existant	15
06.02 Cylindre	15
07 OUVRAGES DIVERS	16
07.01 Plinthes bois	16
07.02 Tablette bois - Prof. : 0.60 m	16
07.03 Miroir - Dim. : 0.60 x 0.60 m	16

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03)

Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

00 GENERALITES

L'attention des soumissionnaires est attirée sur l'importance de la lecture et la prise en compte des articles du C.C.T.P. Commun - GENERALITES et de l'ensemble des documents ("CADRE DE SURETE" et annexes pénitentiaires)

00.01 Objet

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) complète le C.C.T.P. Commun à tous les lots - Lot 00 - GENERALITES, et a pour but de définir les travaux de "MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS" à entreprendre dans le cadre de la "CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT À MONTLUÇON (03)".

00.02 Documents de références - normes réglementaires

Ce CCTP est indissociable de l'ensemble des pièces marchés que l'entrepreneur doit prendre en compte pour établir son offre, des plans de l'architecte, des plans de structure et de l'étude de sol.

L'entrepreneur réalisera l'ensemble des travaux conformément aux lois, décrets, arrêtés, règles administratives, normes et réglementation en vigueur.

En complément des documents techniques, l'entrepreneur devra se conformer aux prescriptions du C.S.T.B, aux décrets, aux arrêtés, aux D.T.U, aux normes NF, aux avis techniques, etc., et l'ensemble des autres documents législatifs et réglementaires afférents aux prestations dues au présent corps d'état.

Notamment selon les numéros de D.T.U. suivant :

- 31.1 Charpente en bois
- 31.2 Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois
- 31.3 Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets
- 31.4 Façades à ossature bois
- 51.3 Planchers en bois ou en panneaux à base de bois
- 51.4 Platelages extérieurs en bois

Les Eurocodes :

- Eurocode 0 : bases de calcul sur les structures,
- Eurocode 1 : actions sur les structures,
- Eurocode 2 : calcul des structures en béton,
- Eurocode 3 : calcul des structures en acier,
- Eurocode 4 : calcul des structures mixtes acier-béton,
- Eurocode 5 : calcul des structures en bois,
- Eurocode 6 : calcul des ouvrages en maçonnerie,
- Eurocode 7 : calcul géotechnique,
- Eurocode 8 : conception et dimensionnement des structures pour leur résistance aux séismes,
- Eurocode 9 : calcul des structures en alliages d'aluminium.

Cette liste est non exhaustive, ni limitative.

L'entrepreneur du présent corps d'état est tenu de respecter les lois, décrets, arrêtés et règles administratives et normes en vigueur au moment de la signature de son marché.

00.03 Situation géographique – Hypothèse de calcul

Situation géographique :

- Région : AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
- Département : ALLIER (03)
- Commune : À MONTLUÇON (03)
- Altitude : 225.00 m

Hypothèse de calcul :

Suivant indications des plans structure

Charges climatiques :

- Vent : Zone 2 - Rugosité IIIb
- Neige : Zone A2
- Séisme : Zone 2

Charges d'exploitation :

Suivant indications des plans structure

NOTA : L'entrepreneur devra fournir tous les plans de chantier concernant son lot.

00.04 Planning prévisionnel des travaux

Voir planning établi par l'architecte joint en annexe.

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03) Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

00.05 Délais d'exécutions

Les travaux décrits dans le présent document seront à réaliser impérativement dans les délais impartis, suivant planning de travaux fourni et établi par l'architecte; à cet effet, l'entreprise devra s'engager par écrit et prendre toutes ses dispositions pour réaliser les travaux pendant cette période.

00.06 Provenance des bois

Tous les bois seront certifiés issus de forêts gérées durablement. Pour cela, l'entreprise fournira les certificats pouvant être délivrés en label : PEFC ou FSC et BOIS DE FRANCE

00.07 Exigences réglementaires

L'entrepreneur du présent lot devra prévoir dans le cadre de son prix global tous les travaux indispensables nécessaires au complet achèvement des travaux, conformément aux règles de l'art, aux normes et aux règlements en vigueur relatifs à la construction (sécurité du personnel, environnement, ...).

Les ouvrages devront être conformes aux prescriptions des normes et des règlements en vigueur à la date de l'appel d'offre. Les règles contractuelles et applicables dans le cadre du présent lot sont :

Matériaux :

- NFB 52.001 de Mars 1987 : Règles d'utilisation du bois dans les constructions :

Fixation des bois et des pattes :

. Norme NFE 27.951 de Mai 1974 pour les pointes.

. Norme NFE 25.604 de Mai 1984 pour les vis à bois.

Éléments de protection :

Conformément au Cahier des clauses communes l'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance du P.G.C.S.P.S. de l'opération et avoir intégré l'ensemble des prescriptions dans son P.P.S.P.S.

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge l'ensemble des protections nécessaire à son intervention, ainsi que tous les dispositifs nécessaires à la sécurité des personnes.

00.08 Préconisations de mise en œuvre

- Plans de détails :

La flèche des ouvrages est à considérer après déduction de la contreflèche. L'amplitude globale de la déformation ne doit pas excéder 1/150 de la portée. Les entretoises des solivages ou faux solivages doivent avoir une longueur libre maximum de 60 fois leur épaisseur. Les contreventements assurés par les panneaux de support de couverture seront :

a) soit des panneaux de contreplaqué de 10 mm d'épaisseur minimum.

b) soit des panneaux de particules de 16 mm d'épaisseur minimum, et dont les caractéristiques correspondent à celles du tableau 2, art 3.32 des D.T.U.

c) Soit encore un platelage en bois massif embrevé de 15 mm d'épaisseur minimum. La densité des fixations est celle fixée par le D.T.U. 43 ou 40.14. La longueur des clous de fixation est supérieure à 2,5 fois l'épaisseur du panneau.

- Les fermes posées à faible entraxe auront des barres de contreventement d'une section au moins égale à 22 x 45. Les entrails seront maintenus par des entretoises. Les planches de rives seront en bois massif ou en contreplaqué et leur épaisseur minimale doit être égale au 1/50 de l'écartement, d'axe en axe, des supports sans être inférieure à 15 mm.

- La planche de rive doit dépasser de 12 mm l'habillage de sous-face pour former larmier. Les bardages bois sont fixés sur des supports distants de 25 fois leur épaisseur.

- Plans d'atelier et de chantier :

Les plans d'atelier et de chantier se traduisent soit par une épure au sol, soit par des plans d'exécution. Les plans d'exécution doivent comporter les indications suivantes :

a) Indication des charges transmises à la structure ou aux fondations.

b) Nature et classement technologique des bois employés.

c) Le détail de positionnement des assemblages, des organes d'assemblages, leur nombre.

d) Si l'étude en a montré la nécessité, les points de prise pour la manutention et le levage.

00.09 Qualité des matériaux

- Protection des bois

- Tous les bois subiront un traitement de préservation.

- Afin d'assurer une adéquation du traitement envisagé, la classe de risque sera définie sous la responsabilité de l'Entreprise, par référence à la norme NFB 50.100 et NFB 52.001.

On retiendra :

- Bois extérieur immergé dans l'eau salée : classe de risque 5 selon la norme NF EN 335,

- Bois extérieur avec contact direct avec le sol et/ou l'eau douce : classe de risque 4 selon la norme NF EN 335,

- Bois extérieur au-dessus du sol et est exposé aux intempéries : classe de risque 3 selon la norme NF EN 335,

- Bois intérieur : classe de risque 2 selon la norme NF EN 335.

Tous les bois employés sur le chantier, extérieurs ou intérieurs, recevront un traitement de préservation contre les risques encourus du fait de leur mise en œuvre, de leur exposition, de leur ventilation.

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03) Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

- Le traitement employé devra garantir les bois contre :

- Les insectes de bois à larves xylophages,
- les termites,
- les champignons de bleuissement pour les ouvrages apparents extérieurs.

Les bois seront traités par trempage avec un produit fongicide, insecticide, anti-cryptogamique et hydrofuge, non délavable ou difficilement délavable.

Tous les traitements se feront après usinage, avant pose sur le chantier.

L'Entreprise devra vérifier que les produits de préservation employés sont compatibles avec les finitions demandées.

Le traitement dépend de la classe d'exposition aux risques biologiques et de la compatibilité du traitement avec l'essence.

Le certificat de traitement des bois devra comporter la spécification précise du produit employé ainsi qu'un procès-verbal d'essais effectués par un laboratoire indépendant de celui du fabricant du produit.

Finition des bois :

Les bois destinés à rester apparents seront soigneusement corroyés.

Les coupes et entailles devront présenter une face nette et lisse.

Bois lamellé-collés

Les bois lamellés collés mis en œuvre devront être en résineux (sapin, épicéa, pin sylvestre) de classe de résistance minimale GL24h. Tous les bois fournis par le présent lot seront neufs et secs (humidité maximale de mise en œuvre 12 %), et en tous points conformes aux normes européennes.

Tous ces bois devront faire l'objet d'une certification de type Acerbois Glulam ou autre certification européenne équivalente. Les certificats attestant de la résistance mécanique du lamellé collé devront être fournis par l'entreprise à la maîtrise d'œuvre.

Tous les bois abrités devront subir un traitement fongicide et insecticide de classe II défini par la norme NF B 50 100, spécifié anti-termite. Les bois exposés à l'eau devront être de classe d'emploi III naturelle (douglas ou mélèze purgés d'aubier) ou conférée (pin sylvestre ou douglas traité autoclave).

La section transversale des lamelles finies sera strictement inférieure à 70 cm² (exemple : pour des éléments de 160 mm d'épaisseur, les lamelles seront d'épaisseur 33 mm). Pour les éléments droits, on utilisera des lamelles d'épaisseur 45 mm maximum (en respectant la valeur maximale de la section transversale des lamelles). Pour des éléments cintrés, on utilisera des

lamelles d'épaisseur 33 mm maximum (en respectant $e \text{ lamelle} \leq R \text{ cintrage} / 200$).

Dans la mesure du possible, tous les bois seront taillés, percés et traités en atelier selon les indications des plans d'exécution. Les assemblages de charpente seront présentés sur épure ou taillés sur gabarit, livrés de préférence pré-assemblés directement sur chantier, fin de garantir une grande précision d'ajustement.

Pour les bois exposés en extérieur, le collage sera exclusivement de qualité extérieure résistant à l'humidité (RESORCINE).

Panneaux et dérivés du bois

Les matériaux dérivés du bois mis en œuvre devront être conformes aux normes en vigueur ou faire l'objet d'un avis technique. Ils devront obtenir l'accord de la maîtrise d'œuvre et répondre aux exigences minimales indiquées dans ce C.C.T.P.

Qualités minimales requises sauf prescription particulière au C.C.T.P. :

- Contreplaqué : qualité CTBX.
- Panneaux de particules : qualité CTBH.
- OSB : qualité OSB 3 pour utilisation en milieu humide.

Ces panneaux pourront recevoir un traitement ignifuge si la réglementation incendie l'impose.

Tous les dérivés fournis par le présent lot seront neufs et secs (humidité maximale de mise en œuvre 15 %), et en tous points conformes aux normes européennes.

Les panneaux en matériau dérivé du bois devront être immédiatement protégés après mise en œuvre afin d'éviter toute reprise d'humidité.

00.10 Nettoyage pendant le chantier

Il est bien convenu que l'Entreprise du présent lot n'établira aucun stockage de gravois à l'intérieur du bâtiment. Les gravois seront évacués journallement.

A l'achèvement de ses travaux, l'Entreprise devra le nettoyage où elle est intervenue.

00.11 Coordination

L'entrepreneur adjudicataire du présent lot se mettra en rapport avec les autres corps de métier : gros œuvre, plomberie-sanitaire, électricité, etc... En vue de la meilleure coordination possible.

Dans le cas où l'entreprise du présent lot proposerait des variantes à la solution de base (sous réserve d'acceptation par le maître d'œuvre), celle-ci devra inclure dans son prix forfaitaire toutes les modifications des plans nécessaires ainsi que les travaux supplémentaires occasionnés aux autres corps d'état.

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03) Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

Tous les plans de détail et plans de chantier ou d'atelier concernant : les constructions traditionnelles, les procédés propres à l'entreprise, les détails complémentaires, préfabrication d'éléments, etc... sont entièrement à la charge de l'adjudicataire du présent lot.

Pour les lots dont l'exécution nécessite des réservations, l'entreprise devra fournir en temps voulu un plan détaillé et côté par rapport au gros œuvre à l'entreprise susceptible de les réaliser. Celle-ci les reportera sur ses plans d'exécution si elle le juge nécessaire.

Les frais de reprographie des plans seront à la charge de l'entreprise.

00.12 **Visite des lieux - prise de possession du chantier**

Aucun travail supplémentaire provenant du fait de la méconnaissance des lieux ne sera accepté.

Visite des lieux : Avant de remettre ses prix et afin de mieux apprécier l'étendue des prestations qui lui sont demandées, l'entrepreneur devra se rendre impérativement sur place, faire une visite des lieux et proposer le cas échéant toutes suggestions.

Attestation de visite à demander et à fournir dans le mémoire technique.

Prise en possession du chantier : Du fait de la remise de son offre, l'entrepreneur est réputé s'être rendu sur les lieux du chantier pour connaître notamment les dispositions des lieux, les possibilités d'accès, les dispositions qu'il a à prendre pour ses installations de chantier et ses stockages, les servitudes dues à l'environnement, les problèmes de mitoyenneté.

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03)

Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

01 TRAVAUX PRELIMINAIRES

01.01 Moyens hygiène et sécurité

Les recommandations du PGC priment sur les descriptions et articles du C.C.T.P.C. et du présent C.C.T.P.

Les entreprises appliqueront toujours les recommandations du SPS qui peuvent être amenées à évoluer en cours de chantier, afin de s'adapter au contexte, au délai et au phasage.

Les entrepreneurs sont réputés avoir pris connaissance du P.G.C.S.P.S. de l'opération et avoir intégré l'ensemble des prescriptions dans leur P.P.S.P.S.

Ce poste comprendra le chiffrage de l'ensemble des prescriptions prévues au PLAN GENERAL de COORDINATION (P.G.C.) et en conformité avec le décret de 94.

Établissement par chaque entreprise d'un plan particulier sécurité protection santé (P.P.S.P.S.) selon notice jointe par coordonnateur sécurité en annexe du P.G.C. à fournir au coordonnateur sécurité avant intervention sur le chantier et à mettre à jour au fur et à mesure de l'avancement de l'opération. Cette règle est applicable aux sous-traitants qui doivent remplir les mêmes obligations.

Les entreprises trouveront à disposition dans le bureau chantier le registre journal qui sera tenu à jour par le coordinateur hygiène sécurité santé. Elles devront viser systématiquement les observations qui y seront portées et prendre toutes les dispositions pour une mise en œuvre instantanée des dites observations.

01.02 Accès de chantier

L'accès chantier pour les travaux **se fera obligatoirement** suivant les indications et directives du maître d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre et du coordinateur S.P.S.

Chaque entreprise disposera d'une clef afin de fermer les portes en fin de journée, qu'elle restituera en fin de chantier.

01.03 Généralités divers

L'entrepreneur sera tenu de respecter en tous points les avis techniques correspondants aux matériaux utilisés, tant pour la mise en œuvre de ces matériaux que pour leurs choix. Pour respecter les objectifs minimums demandés.

Classement acoustique, montage et choix suivant normes.

Classement feu, montage et choix suivant rapport du bureau de contrôle.

Fourniture des PV (CF, acoustiques) obligatoires.

01.04 Incidences en site occupé et milieu carcéral

Contraintes de rénovation en site occupé et milieu carcéral :

1) Contraintes d'accès au chantier

Toutes dispositions nécessaires seront prises concernant l'accès aux divers locaux, car elles restent en fonctionnement, pendant toute la durée des travaux (le personnel doit y avoir accès pour leurs activités journalières).

L'installation de chantier, de stockage, de circulations, toutes les protections, etc., seront étudiées pour ne pas occasionner de gênes pour la desserte de différents services.

Chaque entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires pour éviter la dispersion de poussières dans le bâtiment, lors des découpes, perçages et déposes diverses.

2) Planning d'intervention

Chaque entreprise respectera scrupuleusement les délais du planning d'intervention joint, établi par l'architecte

3) Protection - déplacement de meubles et accessoires

Chaque entrepreneur doit avant tout commencement de travaux assurer la protection des ouvrages existants ainsi que des meubles. Cette protection devra être enlevée à la fin des travaux.

Si la réalisation de certains ouvrages nécessite le déplacement de meubles ou le démontage de certains accessoires installés par le maître d'ouvrages, ces travaux sont à la charge de l'entrepreneur. L'entrepreneur en assurera le déplacement, la protection et la remise en place après exécution des travaux.

Il devra être assuré pour ces risques, qui seront gérés directement avec son assureur en cas de litige.

4) Nettoyage quotidien

A chaque fin de journée de travail, chaque entrepreneur doit le nettoyage des locaux dans lesquels il intervient, l'évacuation des gravois **vers la zone de tri sélectif**, le repliement de son installation de chantier, des outils et matériaux entreposés dans les locaux.

5) Contraintes de fermeture - Raccordement provisoire

Si les travaux ne peuvent être réalisés en une seule journée, l'entrepreneur doit assurer la mise hors d'eau et hors d'air, la fermeture de toutes les baies, toutes les sujétions en accord avec l'occupant. Il doit assurer selon les corps d'état :

- La fermeture de toutes les baies
- L'installation électrique, eau,
- Le fonctionnement des appareils sanitaires
- Le fonctionnement du chauffage

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03) Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

- Etc...

6) Établissement Pénitentiaire :

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que les travaux seront à réaliser dans un établissement pénitentiaire occupé.

L'entreprise devra être consciente et tenir compte des impératifs que l'intervention dans ce type d'établissement implique :

- Transmission de la carte d'identité des intervenants 10 jours avant l'intervention
- Transmission de la liste du matériel
- Respecter toutes les consignes de sécurité pénitentiaire
- Respecter impérativement le phasage et les dates d'intervention du planning et de livraisons de matériels et matériaux
- Respecter des horaires fixés par le maître d'ouvrage (horaires possibles 8h-17h30)
 - Se soumettre aux contrôles des véhicules, de matériels et de personnels entrants et sortants
- **Et conformément aux documents du maître d'ouvrage, "CADRE DE SURETE" et annexes pénitentiaires ...**

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03)

Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

02 **DEPOSE DE TRAVAUX INTERIEURS**

02.01 **Dépose complète de la menuiserie extérieure**

Dépose complète de la menuiserie en place (cadre dormant et tout habillage) comprenant :

- Dépose des menuiseries extérieures aluminium et bois, dépose de tous les ouvrants compris partie fixes avec vitrages et tous habillages divers, (châssis, croisées, impostes, portes fenêtres, parties fixes et tous habillages et tous accessoires, etc...)
- Dépose avec soins pour enlèvements des cadres dormants existants en place compris tous joints et accessoires, compris toutes reprises nécessaires, compris rebouchage des anciennes cavités.
- Déposes de toutes quincailleries, gâches, ferrures, bavettes, seuils et accessoires métalliques non réutilisés
- Dépose de fermeture provisoire en panneaux bois.
- Dépose si nécessaire de toutes fermetures en place non réutilisées, compris coffres et tous accessoires, cadres périphériques, tapées et tous ouvrages en place non réutilisés, compris rebouchage des anciennes cavités.
- Compris descelllements soignés, dépose de tous les habillages,
- Compris garnissage des trous ou vides consécutifs à la dépose des ouvrages et accessoires,
- Rebouchages des anciens scellements au mortier de chaux teinté,
- Compris descente, sorties et évacuation à la décharge.

NOTA : les barreaux de défense en façade seront conservés

Localisation :

Menuiserie en façade.

02.02 **Déconstruction des planchers bois**

Démolition du plancher bois, comprenant :

- Platelage bois et finitions des sols, les solives seront conservées.
- Protection des ouvrages adjacents
- Les gravats seront chargés et évacués à la décharge publique ;
- L'entreprise prendra toutes dispositions nécessaires pour assurer la stabilité de l'ensemble des ouvrages existants.

Il est impératif d'évacuer les gravats au fur et à mesure et de ne surtout pas charger les planchers.

Localisation :

Ensemble du projet

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03)

Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

03 **SOLIVAGE EN BOIS MASSIF**

03.01 **Renfort périphérique - Solivage bois massif**

Fourniture et pose d'un renfort périphérique pour solivage en bois massif, comprenant :

- Solives de section à déterminer, en résineux ou douglas traité
- Hauteur sur voûtain : de 15 à 45 cm
- Assemblage des solives par sabots, équerres en acier galvanisé et boulons, tirefonds, vis, etc... ou toute autre technique nécessaire au bon calage des planchers
- Réception d'une cloison de distribution acoustique et/ou coupe-feu 1H
- Toutes découpes et ajustages nécessaires à une bonne mise en œuvre ainsi que toutes suggestions de montage.
- Portée et section : à définir en EXE

NOTA :

- Les assemblages apparents ou non apparents aux choix de l'architecte à faire valider lors de la phase d'exécution
- Pour le traitement acoustique il sera prévu la mise en place d'un matériau résilient entre les sabots métalliques et les poutres bois.

Localisation :

Ensemble du projet

03.02 **Panneaux plancher bois OSB 3 - ép. 22 mm**

Fourniture et pose de panneaux particules de bois OSB 3 d'épaisseur 22 mm rainurés et bouvetés sur les 4 faces suivant zone. Fixation par vis électro zingué sur solivage bois avec interposition de bandes résilientes type PHALTEX ou similaire, Compris toutes suggestions pour découpes, calage pour rattrapage de niveau, ajustage...

Localisation :

Ensemble du projet

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03) Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

04 **MENUISERIE EXTERIEURE BOIS**

04.01 **Caractéristiques générales**

Menuiseries extérieures en bois européen :

Conception :

Suivant calepinage représenté sur les plans, les façades et détails.

Les menuiseries seront réalisées en **bois européen essence local (bois exotique proscrit)**, à grand vitrage, épaisseur minimum nominale dormant 58 mm, ouvrant 58 mm, pièce d'appui monobloc : largeur 125 mm pour les fenêtres.

Pose au nu intérieur, selon coupes et détails Architecte.

Le dormant, épaisseur minimum 58 mm comprendra également une fourrure épaisseur variable selon destination, assemblée par rainure et bouveté sur le dormant reprenant l'épaisseur du complexe d'isolation. Dans le cas où le profil du dormant ne permet pas un recouvrement de

1 cm minimum du revêtement fini intérieur. Pas de couvre-joint périphérique, les doublages s'intégreront dans une rainure.

La pièce d'appui sera monobloc, de largeur 125 mm pour les fenêtres. Les seuils des portes-fenêtres seront en profils métalliques aluminium ou capotage aluminium.

Sur les baies de plus de 2 m de largeur avec allège, il est prévu un renfort de rigidité horizontal.

L'ouvrant, destiné à recevoir le vitrage, épaisseur minimale 24 mm comprendra les parclose extérieures, feuillures drainées, joints d'étanchéité périphériques à lèvres en EPDM. Nombre et position suivant avis technique et label demandé. Le ferrage comprendra les paumelles, fiches réglables, crémone, gâche en acier bichromaté, poignée en aluminium anodisé permettant l'entrebâillement.

Section :

Épaisseur 50 mm avec arêtes vives.

Pièces d'appuis délardées pour recevoir le rejingot et support bavette, compris rejingots.

Engravures de 30 mm de hauteur dans les montants latéraux pour recevoir l'habillage de la pièce d'appui du précadre.

Traitement

Classe d'emploi 3 obtenue naturellement par le choix approprié de l'essence ou traitement rapporté.

Fixation :

Assemblage des bois par épaulement et vissage aux angles après avoir reçu un cordon de mastic sur le plan des joints (vis VBA-TF-TORX-6X70-42-INOX-A2).

Fixation sur l'ossature par vis VBA-TF-TORX-6X70-42-INOX-A2 posées en quinconce avec un entraxe de 30 cm de l'intérieur de l'ossature.

Dimension et montage :

La dimension des précadres sera adaptée suivant le type et la dimension des menuiseries et en fonction du support.

Habillage :

Les pièces d'appuis des précadres seront munies de bavettes en tôle laquée ou galvanisé, selon indication plans et détails Architecte.

Épaisseur de la tôle : 15/10, pliée à la demande.

Compris : retour latéral sur les montants.

Finition :

Avant montage, les précadres recevront une couche d'impression.

2 couches de lasure avec garantie de durabilité prévues au présent lot.

Compris :

Joint d'étanchéité à l'air et à l'eau en périphérie du précadre.

Joint mastic apparent polyuréthane (couleur noire).

Et toutes suggestions de fabrication et de pose.

Vitrage :

Fourni et posé tel que défini ci-dessous, compris toutes suggestions de calage, jointoiement. Les produits seront à double barrière d'étanchéité et auront un avis technique pour double vitrage (marquage CEKAL obligatoire sur l'intercalaire). La face intérieure des surfaces vitrées comportera une visualisation temporaire jusqu'au nettoyage avant réception.

Traitement et finition :

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03)

Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

Application d'un produit dit « de préservation » incolore avant assemblage des éléments, pour la protection insecticide et fongicide, anti-bleuissement. Application par aspersion d'une impression d'imprégnation teinte bois, à base de résine acrylique en phase hydro, pour nourrir le bois.

Application par aspersion d'une couche de semi-finition permettant de boucher les pores.

Finition par application d'une couche de lasure teinte bois.

L'application est réalisée au pistolet électrostatique garantissant une couche homogène sur les faces et dans les feuillures. Les épaisseurs déposées, comprises entre 250 et 300 µm humide (équivalent à 4 à 5 couches au pinceau), assurent une protection durable de la menuiserie. Traitement des joints d'assemblages au mastic acrylique spécial afin d'éviter des reprises d'humidité dans les bois de bout.

Sont également compris toutes les suggestions de fixation, de collage, de nettoyage et de protection des éléments en place.

Dossier technique du fabricant attestant le calcul des inerties et le classement AEV et ACOTHERM à fournir avant pose.

Quincailleries :

Tous les articles de quincaillerie seront soumis au Maître d'œuvre pour approbation durant la période de préparation de chantier et avant tout approvisionnement auprès des fournisseurs.

Toute la quincaillerie employée sera de première qualité et de premier choix portant le label de qualité SNFQ.

Sur les menuiseries bois, les entailles pour ferrures seront faites avec soin et précision, sans détérioration de celles-ci.

Les ferrures devront toujours pouvoir être conservées apparentes sans masticage.

Le nombre et la force des paumelles, charnières, pivots et fiches seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux ouvrants.

Les pièces seront fixées par vis à têtes fraisées.

L'emploi de fausses vis dites « à garnir » sera proscrit, toute pièce fixée par ce moyen sera rigoureusement refusée.

L'entreprise devra, sans réserve, ni exception, la fourniture et la pose de toute quincaillerie et du ferrage nécessaire à la fixation des menuiseries, à leur manœuvre et à la condamnation des parties ouvrantes.

Quincaillerie pour ouvrant à la Française (OF) :

Ferrage de 2 à 4 paumelles en acier roulé par vantail (nombres suivant dimensions châssis), avec traitement anticorrosion garanti 10 ans,

Ensemble garniture béquille simple montée sur rosaces,

Crémone encastré à fermeture 3 points acier bichromaté encastrée dans les menuiseries,

Entrebâilleur,

Arrêt de porte sur toutes les portes fenêtres.

Quincaillerie pour ouvrant oscillo-battant (OB) :

Crémone ceinturante avec sécurité anti-fausse manœuvre, compas et pivot d'angle sur ouvrant et dormant avec réglages anti-affaissement, avec capotage et poignée aluminium laqué dito menuiserie,

Les fiches et crémones en acier avec traitement anticorrosion garanti 10 ans,

Fermeture poignée d'ouvrant montée dans le boîtier de crémone en fin de chantier pour garantir une parfaite finition,

Les cabochons et poignées seront livrés dans le coloris identique aux châssis.

Quincaillerie pour ouvrant type abattant ou à soufflet (OS) :

Manœuvre des ouvrants jusqu'à 180° avec pivots munis de freins constants réglables avec blocage à 30° et 180°,

Ensemble loqueteaux et compas à bras de 250.

Quincaillerie pour ouvrant coulissant (OC) :

Coquille de verrouillage encastrée dans la traverse, poignées de tirage intérieure avec levier de verrouillage, butée anti-effraction.

Quincaillerie porte d'entrée et portes issues de secours (IS) :

Paumelles en acier nickelé sur roulement à billes, nombre en fonction du poids du vantail

Manœuvre extérieure par béquille modèle au choix de l'architecte. Butée de porte rond en inox, murale ou au sol, type Butoir inox Bagaud de chez LEGALLAIS ou équivalent

Organigramme des clés et remise des clés :

La conception de l'organigramme des clés est à la charge du lot Menuiseries intérieures bois, en préalable à toute commande de canons ou serrures, il sera étudié en collaboration avec le maître d'ouvrage (organigramme existant), le maître d'œuvre, et les lots concernés par la fourniture de serrures. L'assistance du fabricant pourra être sollicitée.

Cet organigramme intégrera les portes d'accès extérieures et intérieures.

Joints :

L'entreprise du présent lot aura à sa charge tous les joints :

Entre les précadres en bois et les maçonneries,

Entre les précadres et les murs à ossature bois,

Exécutés par un joint à la pompe de 1ère catégorie. **NOTA :** En présence d'une allège vitrée et de châssis fixe toute

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03) Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

hauteur sans garde-corps, le vitrage devra être de classée **EN 12600 - 1B1**

L'entrepreneur vérifiera l'épaisseur des vitrages en fonction de leurs dimensions, surfaces, exposition, protection de biens et des personnes, conformément aux normes en vigueur et notamment la nouvelle norme NBN S 23-002 qui détermine les conditions d'application du vitrage de sécurité. **NOTA** : Les dimensions (en cm, largeur x hauteur) des châssis, portes, sont données approximativement en fonction du calepinage souhaité et des cotes tableaux. L'entrepreneur devra prendre les cotes exactes après réalisation du gros-œuvre et ossature bois et établir des plans de chantier

04.02 Performances des menuiseries

L'entreprise adjudicatrice de ce présent lot devra se référer aux notices thermiques pour les performances thermiques des menuiseries extérieures.

Vitrage isolant et prise de volume :

La prise de vitrage isolant et de volume, à la charge du présent lot, se fera au moyen de parcloles aluminium laqué et de clips inoxydables positionnés dans les profilés de l'ouvrant. L'espacement de ceux-ci devra correspondre à celui préconisé par le fournisseur et suivant réglementation en vigueur.

Le calage du vitrage et de volume sera réalisé conformément au D.T.U. 39/4.

Il appartient à l'entreprise de déterminer l'épaisseur des vitrages en fonction de leurs dimensions et surfaces d'une part, et pour les verres extérieurs, de leur exposition et de la pression des vents, d'autre part.

Il appartient à l'entreprise de déterminer l'épaisseur des vitrages en fonction de leurs dimensions et surfaces d'une part, et pour les verres extérieurs, de leur exposition et de la pression des vents, d'autre part.

Et suivant réglementation en vigueur, compositions et localisations des menuiseries (avec ou sans allège).

L'entrepreneur vérifiera l'épaisseur du vitrage en fonction des dimensions, surfaces, exposition, protection de biens et des personnes, conformément aux normes en vigueur et notamment la nouvelle norme NBN S 23-002 qui détermine les conditions d'application du vitrage de sécurité.

La pose des vitrages et des volumes sera réalisée conformément aux prescriptions du C.S.T.B. et des fabricants.

04.03 Ensemble châssis vitrés - CH. OF.+ Meneau + CH. OF - Dim : 0.58 x 0.96 m

Fourniture et pose d'un ensemble menuisé bois vitré suivant caractéristiques générales composé de :

- Châssis vitré ouvrant à la française + meneau central + châssis vitré ouvrant à la française
- Vitrage feuilleté
- Ferrage et quincailleries OF suivant caractéristiques générales
- Affaiblissement acoustique : $Rw+C_{tr}$: 30dB

Localisation :

En façade, au droit des 2 chambres.

04.04 Rideau occultant

Fourniture et pose de rideau occultant en tissu, comprenant :

- Tringle bois ou métal, aux choix du maître d'œuvre
- Rideau ignifuge en tissu M1 coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- Confection tête à œillets 40 mm - Tête TO, tête à plat sur toile thermocollante,
- Ampleur 40% minimum
- Un classement de réaction au feu M1 non gouttant
- Coloris au choix de l'architecte
- Y compris toutes suggestions de mise en œuvre

Localisation :

En façade, au droit des 2 chambres.

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03)

Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS

05.01 Blocs porte EI30 1 ou 2 vantaux - finition prépeinte - huisserie bois

Fourniture de bloc-porte battante à 1 ou 2 vantaux EI30 type EI30PL PIN de chez MALERBA ou équivalent, finition prépeinte comprenant :

- Huisserie :
 - Bois feuillus,
 - Épaisseur à recouvrement de cloisons ou adaptée à l'épaisseur total de la parois (compris habillage d'embrasure)
 - Joint intumescent sur 3 cotés
- Vantail :
 - Cadre en pin
 - Âme composite à chants droits, feuillure au battement pour porte à 2 vantaux.
 - 3 ou 4 paumelles de 130 par vantail,
 - Joint intumescent sur 3 cotés et au battement
 - Parement MDF finition prépeinte

Caractéristiques :

- Feu : EI30

05.01.01 Bloc-porte 0.93 x 1.60m ht - EI30 - prépeinte - huisserie bois

Localisation :

Porte d'accès aux combles

05.01.02 Bloc-porte 0.73 x 1.90 m ht - EI30 - prépeinte - huisserie bois

Localisation :

Portes des chambres et Wc

05.02 Ensemble inox sur rosace, cylindre

Ensemble complet béquilles et rosaces solidarisées en acier inoxydable qualité AISI304 référence OVALIS de chez VACHETTE ou équivalent

- Avec carré de 7 mm et vis traversantes pour portes 38 à 55 mm, rosace ronde diamètre 53 mm (pour serrure axe à 50 mm) épaisseur 6 mm à arêtes vives, sous-rosace en acier inoxydable avec ressort de rappel renforcé, béquille de section ovale 16 x 22 mm incliné à 45°
- Testé en grade 3 (200 000 manœuvres) selon la norme NF EN 1906F.
- Ensemble complet, 2 faces, compris :
 - Serrure à mortaiser type D450 de chez VACHETTE ou équivalent
 - Cylindre européen type VIP+ de VACHETTE ou équivalent compris 3 clés et carte de reproduction
 - Pose par vis traversantes compris toutes suggestions

Localisation :

Porte des chambres et combles non aménagés

05.03 Ensemble inox sur rosace à condamnation

Ensemble complet béquilles et rosaces solidarisées en acier inoxydable qualité AISI304 référence VERCY AH200 de chez VACHETTE ou équivalent

Avec carré de 7 mm et vis traversantes pour portes 38 à 55 mm, rosace ronde diamètre 53 mm (pour serrure axe à 50 mm) épaisseur 6 mm à arêtes vives, sous-rosace en acier inoxydable avec ressort de rappel renforcé, béquille de section ovale 16 x 22 mm incliné à 45°

Testé en grade 4 (200 000 manœuvres) selon la norme NF EN 1906.

Résistance à la corrosion 24 h au brouillard salin

Ensemble complet, 2 faces, compris :

- Serrure à mortaiser à condamnation et décondamnation de l'extérieur avec voyant "libre-occupé"
- Pose par vis traversantes compris toutes suggestions

Localisation :

Porte des wc

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03) Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

05.04 **Ferme-portes hydrauliques à glissière**

Fourniture et pose d'un ferme-porte à glissière type DC840 de chez ASSA ABLOY ou équivalent

- Technologie à came
- Force de fermeture réglable, pour les portes jusqu'à 1100 mm de large
- Vitesse de fermeture, à-coup final en continu grâce à des valves thermodynamiques
- Conforme aux exigences d'accessibilité (pour les personnes à mobilité réduite)

Localisation :

Ensemble des portes du projet

05.05 **Butée de porte au sol**

Fourniture et pose d'une butée de porte en inox 304 finition satinée à visser sur plancher type BOËDIC de chez LEGALLAIS ou équivalent

Localisation :

Ensemble des portes du projet

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03)

Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS

06 **MISE EN COMBINAISON ET CONDAMNATION**

06.01 **Extension sur organigramme existant**

Maître d'ouvrage pourra, au moyen d'une clé « Passe-Général » et « Passe Partiel » ouvrir tous les locaux Des passes secondaires correspondant aux différentes fonctions de l'établissement seront précisés dans l'organigramme.

Cet organigramme sera en extension de celui existant référence suivant indication du maître d'ouvrage et intégrera tous les ouvrants d'accès extérieures et intérieures des l'ensemble des corps d'état concernés.

Localisation :

Suivant plans, pour l'ensemble des ouvrants avec cylindre

06.02 **Cylindre**

Fourniture et pose de cylindre européen type VIP+ de VACHETTE ou équivalent compris 3 clés et carte de reproduction

Localisation :

Suivant plans, pour l'ensemble des ouvrants avec cylindre

CRÉATION DE CHAMBRE DE VEILLE À LA MAISON D'ARRÊT - À MONTLUÇON (03)
Lot N°02 MENUISERIE EXTERIEURE ET INTERIEURES BOIS**07 OUVRAGES DIVERS****07.01 Plinthes bois**

Fourniture de plinthes droites,
Finition à peindre,
Dimensions finies 100 mm de hauteur x 12 mm d'épaisseur,
Fixation par vis et chevilles,
Compris assemblages droits et coupes d'onglets ainsi que le masticage des vis après fixation, finition joint pompe
Joint silicone en parties supérieures contre parois
Tabletages et toutes suggestions

Localisation :

Ensemble des plinthes du projet

07.02 Tablette bois - Prof. : 0.60 m

Fourniture et pose de tablettes bois en médium avec chants moulurés,
Épaisseur 16 mm, Standard (MDF) en partie courante
Finition à peindre
Compris fixations, adaptations sur murs, doublages et menuiseries extérieures, largeur tablettes suivant épaisseurs des parois et des doublage

Localisation :

Tablette d'appui de baie

07.03 Miroir - Dim. : 0.60 x 0.60 m

Fourniture et pose de miroirs en glace argentée, de qualité sanitaire,
Épaisseur 8 mm compris tous ouvrages accessoires,
Comprenant douilles de fixations et insert, vis chevilles
Dimension suivant plans et détails architecte

Localisation :

Au dessus du lavabo