

OPÉRATION

MISE EN ACCESSIBILITE ET RENOVATION DES SALLES D'AUDIENCE ET DU HALL D'ENTREE

AU TRIBUNAL JUDICIAIRE DE MULHOUSE SITE ATHENA

44, AVENUE ROBERT SCHUMAN 68100 MULHOUSE

MAITRE D'OUVRAGE

MINISTERE DE LA JUSTICE - SECRETARIAT GENERAL

DELEGATION INTERREGIONALE GRAND-EST

20, BOULEVARD DE LA MOTHE CS 70005 54 002 NANCY CEDEX



MAITRE D'ŒUVRE

RSAU

RANGUIDAN SCHMITT ARCHITECTES URBANISTES

7, RUE DU GENERAL CASTELNAU 67450 MUNDOLSHEIM

BUREAU DE CONTRÔLE

SOCOTEC Construction SAS BU Construction et Immobilier

AGENCE DE STRASBOURG 7, ALLÉE CÉRÈS 67037 STRASBOURG

Coordonnateur Santé Protection Sécurité

BUREAU VERITAS

4, avenue de Bruxelles 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM

CCTP

LOT 04

**MENUISERIE
INTERIEURE BOIS**

JUIN 2025 révision 1

SOMMAIRE

A.	GENERALITES	3
1.1.	OBJET DU LOT	3
1.2.	NORMES , DTU ET TEXTES REGLEMENTAIRES DE REFERENCE	4
B.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES	7
1.	MENUISERIE BOIS	7
2.	DESSINS D'ATELIER DE FACONNAGE ET DE FABRICATION	7
2.1	CALFEUTREMENTS	7
2.2	EPAISSEURS ET DIMENSIONS DES BOIS	7
2.3	JEUX - FONCTIONNEMENTS.....	8
2.4	PROTECTION ET FINITION DES BOIS	8
2.5	EXECUTION - POSE ET FIXATIONS DES MENUISERIES.....	8
2.5.1	Règles générales - Tolérances	8
2.5.2	Calfeutrements.....	8
2.5.3	Habillages - Couvre-joints.....	8
2.6	ACCESSOIRES DE MANŒUVRE - CLES - ETC.....	8
2.7	PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX REVETEMENTS EN STRATIFIE, LAMIFIE, MELAMINE, ..	8
2.8	VITRERIE.....	9
2.8.1	Types de produits verriers.....	9
2.8.2	Matériaux pour garniture d'étanchéité.....	9
2.9	CALES	9
3.	TRAVAUX EN PRESENCE DE REVETEMENT CONTENANT DU PLOMB.....	9
3.1	HYGIENE ET SECURITE DU TRAVAIL	9
3.2	Gestions des déchets.....	10
C.	DESCRIPTION DETAILLEE DES OUVRAGES	14

A.GENERALITES

1.1. OBJET DU LOT

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour objet la définition des travaux du LOT N° 04 - MENUISERIE INTERIEURE BOIS relatifs à l'opération : MISE EN ACCESSIBILITE ET RENOVATION DES SALLES D'AUDIENCE ET DU HALL D'ENTREE au Tribunal Judiciaire de Mulhouse site ATHENA 44 avenue Robert Schuman 68100 Mulhouse ainsi que tous travaux annexes et accessoires nécessaires, dans le cadre des pièces contractuelles et de la réglementation en vigueur.

L'entrepreneur devra effectuer une visite des locaux afin de se rendre compte des différents paramètres à inclure dans son chiffrage, à savoir :

- nature et contexte des travaux
- travaux en site occupé
- phasage des travaux
- difficultés d'approvisionnement
- etc.

Les travaux se feront en site occupé.

Les travaux du présent lot comprennent :

- Le stockage en atelier des mobiliers non fixe,
- Les travaux de reprise des mobilier fixe,
- Divers travaux de menuiserie,
- Travaux de revêtements des estrades,
- Ensemble plateau et marches salle des délibères,
- Ensemble cloison vitrée salle des délibères,
- Meuble étagères de tri courrier local courrier,
- Raccords de plinthe et contre plinthe au droit des revêtements de sol souple ou sol coulé neufs ,
- Placard local courrier,
- Travaux ébénisterie,
- ...

La consistance détaillée des travaux est précisée dans le Descriptif et les principes de conception générale sur les plans du Maître d'Œuvre.

Ces travaux seront réalisés sur la base des diagnostics suivants :

Diagnostic Amiante :

Un pré-rapport amiante de repérage des produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux a été effectué, référencé 7375653/S2 22R datant du 17/12/2019 établi par VERITAS.

Un pré-rapport amiante de repérage des produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux a été effectué, référencé 18737857/S1 32R datant du 02/06/2023 établi par VERITAS.

Diagnostic Plomb :

Un diagnostic plomb avant travaux référencé PB- 7375653-1 datant du 17/12/2019 établi par VERITAS.

L'entrepreneur devra consulter l'ensemble des rapports de diagnostic et son offre est réputée avoir pris en compte les données et paramètres figurant sur ces rapports.

Inscription sur l'inventaire supplémentaire des monuments historiques :

Sont concernés les parties suivantes du présent bâtiment :

- Ensemble des façades et toitures,
- Deux portes cochères flanquant les extrémités des deux ailes
- Pièces et locaux suivants avec leur décor :
 - Hall d'entrée, escalier principal et sa cage
 - Escaliers secondaires aux extrémités des ailes et leur cage
 - Couloirs au rez de chaussée et au premier étage
 - Salle d'audience 114
 - Salle d'audience 115

1.2. NORMES, DTU ET TEXTES REGLEMENTAIRES DE REFERENCE

Les documents techniques contractuels particuliers seront ceux connus à la date de l'engagement et comprendront essentiellement, sans que la liste soit limitative

Les travaux seront exécutés conformément :

- aux fascicules interministériels (CCTG) applicables aux marchés publics de travaux de bâtiment suivant :
 - . Annexe II au décret n°93-1164 du 11 octobre 1993
 - . Décret n°96-420 du 10 mai 1996
 - . Décret n°98-28 du 8 janvier 1998
 - . Décret n°2000-524 du 15 juin 2000 (applicable suivant art. 2 du CCAP)

et plus particulièrement,

Le Cahier des Clauses Administratives Particulières définit les documents techniques contractuels généraux et particuliers que l'entrepreneur est réputé connaître.

Dans l'exécution des prestations du présent corps d'état, l'entrepreneur devra se conformer strictement aux clauses, conditions et prescriptions de ces documents.

Les documents techniques contractuels particuliers seront ceux connus à la date de l'engagement et comprendront essentiellement, sans que la liste soit limitative :

Les Normes documents techniques unifiés (D.T.U.), à savoir :

- D.T.U. 31 - CONSTRUCTIONS EN BOIS.
- D.T.U. 31.1 - NF P 21-203 - Charpente et escaliers en bois.
- D.T.U. 36/37 - MENUISERIE.
- D.T.U. 36 - P 23-201 - Menuiseries en bois.
- D.T.U. 39 - VITRERIE - MIROITERIE.
- D.T.U. 39 - NF P 78-201 - Miroiterie vitrerie.

Les Normes Règles de calculs documents techniques unifiés (D.T.U.) et cahiers du C.S.T.B., à savoir :

- Règles CB 71 de calcul de charpente en bois et modificatifs.
- Règles BF 88 méthode de justification pour le calcul de la résistance au feu des structures en bois.

Les Normes Françaises (N.F.) A.F.N.O.R., Européenne (E.N.) C.E.N. homologuées, expérimentales et fascicules de documentation, dernières connues.

Les Règlements applicables en matière de Sécurité Incendie, à savoir :

Arrêté du 31 Janvier 1986, modifié le 18 Août 1986 relatif à la protection contre l'incendie dans les bâtiments d'habitation.

➔ les documents tels que :

- Code de l'Urbanisme et Code de la Construction et de l'Habitation.
- Avis techniques, en cours de validité, délivrés par la commission instituée par l'arrêté interministériel du 2.12.1969 pour tous les matériaux et procédés "non traditionnels" éventuels entrant dans les travaux du présent corps d'état.
- Règles dites professionnelles en vigueur en la matière.
- Enquête d'aptitude à l'emploi pour les systèmes et procédés nouveaux.
- Prescriptions de mise en œuvre du fabricant pour tous les matériaux entrant dans les travaux du présent corps d'état pour lesquelles elles existent.
- Directives générales U.E.A.t.c.
- Règles du C.T.B.
- Label ACOTHERM.
- Normes de l'U.T.E. en vigueur.
- Recommandations du S.N.J.F.
- Labels C.T.B., F.A.S.T. et G.I.F.

- Règles U.N.P.V.F. n° 1401 - 1402 et 1403
- Spécifications " TECMAVER ".
- Certification CEKAL.
- Lois, décrets, arrêtés, réglementations, normes et autres concernant à l'accessibilité des handicapés aux installations neuves.
- Réglementations sanitaires départementales.
- Réglementations relatives à l'hygiène et à la sécurité des chantiers.
- Etc.

Pour les prestations n'entrant pas dans le domaine d'application des domaines ci-avant et à défaut de documents techniques précisant les conditions, règles et prescriptions d'exécution, l'entrepreneur devra :

- ➔ soit se conformer aux prescriptions du fabricant,
- ➔ soit, dans la mesure du possible, les traiter par analogie avec les documents ci-avant.

En complément ou par dérogation aux cahiers des clauses spéciales des DTU définis ci-dessus, les travaux de Menuiserie intérieure bois, comprennent :

- Tous les frais stipulés au CCAP
- Tous les frais stipulés au CCAG non dérogés par le CCAP
- Les protections et sécurités suivant le plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé compris maintenance, entretien et repliement (les gardes corps de sécurité, filets de protection et harnais de sécurité)
- Les moyens de levage pour approvisionner les matériaux, les moyens de manutention, les échafaudages, nacelles nécessaires à la mise en œuvre des ouvrages du présent lot
- Tous les travaux dus sans prescriptions spéciales suivant article 2 « consistance des travaux » du cahier des clauses spéciales des DTU ci-dessus et suivant les règles professionnelles,
- Les plans d'ateliers de chantier des ouvrages du présent lot, relatifs aux méthodes de réalisation de l'entreprise, ... en compléments aux plans d'exécution établis par la maîtrise d'œuvre, à faire approuver par celle-ci avant mise en fabrication
- Les plans de réservations dans murs et dalles, avec détails des feuillures éventuelles, des seuils, etc.... à transmettre au maître d'œuvre pour synthèse au moins 60 jours avant coulage des ouvrages en béton ou fabrication des structures métal/bois
- La fourniture des dispositifs de fixation, d'ancrage (rails, platines à près sceller, douilles etc....) lorsque ceux-ci doivent être incorporés au gros-œuvre, ainsi que les plans d'implantation correspondants
- Les carottages et/ou sciages aux outils diamantés pour création de trous, feuillures, engravures... qui n'auraient pu être réalisés par l'entrepreneur de gros-œuvre du fait de l'entrepreneur du présent lot qui n'aurait pas fourni en temps utile les plans de réservations
- La fourniture et le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et le réglage des ouvrages
- La fourniture et la pose des chevilles auto-foreuse et autres systèmes de fixation non incorporés au gros-œuvre ainsi que les taquets de calage
- Les scellements au pistolet, les soudages, les fixations sur ossature métalliques/bois le scellements au mortier sans retrait type SELTEX ou équivalent et scellements à sec avec chevilles dotées d'un avis techniques et adaptés au support
- La fourniture et pose des quincailleries, des systèmes de manœuvre, d'équilibrage, de suspension de guidage de verrouillage
- La fourniture et la pose, le cas échéant des cylindres de sûreté dans les ouvrages du présent lot
- La fourniture et la pose des vitrages sous-parcloses pour les parties vitrées des ouvrages du présent lot
- La fourniture et pose des joints plastiques de calfeutrement dans le cas de pose en feuillure finie et en feuillure brute
- Tous les accessoires de finition nécessaires à un parfait achèvement des ouvrages (profils bas et hauts, couvre-joints, profils de calfeutrement, etc....)
- Les joints élastomères 1° catégorie pour parfaire l'étanchéité à l'eau et à l'air des ouvrages
- La protection particulière contre les salissures légères des ouvrages livrés finis par le présent lot et dépose avant réception
- Les certificats de garantie des laques de finitions, livrés par le fabricant
- L'enlèvement des déchets, débris et emballages

- Les locaux de dépôts pour approvisionnement,
- La fourniture du dossier des ouvrages exécutés (DOE) et du dossier des interventions ultérieures sur les ouvrages (DIUO).

B.PRESRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

Les prescriptions techniques particulières viennent en complément aux clauses, conditions et prescriptions des documents techniques contractuels.

Toutes les laines minérales employées seront reconnues officiellement non nocives et non classées cancérigènes suivant directive 97/69/CE. Elles pourront par exemple être produites par les industriels du FILMM

1. MENUISERIE BOIS

1.1 Matériaux

Les bois employés devront répondre aux prescriptions suivantes :

1.1.1 Aspect

Les classements d'aspect des bois devront répondre à ceux définis aux normes.

Les choix des bois devront correspondre au moins aux classements suivants :

ESSENCES	CONDITIONS D'EMPLOI ET DE FINITION DES FACES		
	Visibles	Peintes	Cachées
Sapin - Epicéa	Classe B	Classe C	Classe D
Pins	Sans nœud	Menuiserie fine	Menuiserie commune
Mélèze	1er choix	Menuiserie	Menuiserie
Résineux d'importation	Choix au moins équivalent aux précédents, suivant l'essence et les conditions d'emploi		
Feuillus durs	Classe A	Classe B	Classe C
Feuillus tendres	Choix	Bons bois	Bons bois
Feuillus d'importation	Choix au moins équivalent aux précédents, suivant l'essence et les conditions d'emploi		

1.1.2 Caractéristiques technologiques et physiques

Les caractéristiques technologiques, physiques et plus particulièrement l'état d'humidité devront répondre aux conditions de la norme correspondante.

1.1.3 Quincaillerie

Les serrures devront porter l'estampille du label "NF SNFQ - 1".

Tous les autres articles de quincaillerie devront être de première qualité.

2. DESSINS D'ATELER DE FACONNAGE ET DE FABRICATION

Tous les dessins de façonnage et de fabrication seront à établir par l'entrepreneur et à soumettre au Maître d'Oeuvre pour acceptation avant tout début de fabrication.

Ces plans et dessins devront respecter les indications des plans et du présent Cahier des Clauses Techniques Particulières et faire apparaître tous les détails nécessaires.

Ces plans et dessins seront établis à l'échelle suivante :

- élévation : 1/10^{ème}
- détails : 1/1 ou 1/2

2.1 CALFEUTREMENTS

Les calfeutremments seront soit humides Mode B humide renforcé, soit secs, entièrement à la charge de l'entrepreneur du présent Lot et seront réalisés comme définis au chapitre 3 ci-après.

2.2 EPAISSEURS ET DIMENSIONS DES BOIS

Les épaisseurs et dimensions des bois sont données ci-après à titre indicatif.
L'entrepreneur du présent corps d'état devra éventuellement les modifier en fonction des différents impératifs techniques.

2.3 JEUX - FONCTIONNEMENTS

Le jeu des parties mobiles devra être conforme aux prescriptions du D.T.U. correspondant.
Le fonctionnement et la manoeuvre des parties mobiles devront être parfaits aussi bien après la pose qu'au moment de la réception.

2.4 PROTECTION ET FINITION DES BOIS

Les bois utilisés devront être traités à l'aide d'un produit fongicide et insecticide selon l'un des procédés mentionnés au D.T.U. correspondant.
D'autre part, les menuiseries devront être revêtues en usine d'une couche de protection contre les risques d'humidité avec un produit compatible avec le produit de préservation.
La couche d'impression sera appliquée par le peintre, sauf sur les parties assemblées non accessibles après coup.
Les ouvrages métalliques, sauf ceux en métal inoxydable devront avoir reçu une couche primaire de protection au minimum de plomb.

2.5 EXECUTION - POSE ET FIXATIONS DES MENUISERIES

2.5.1 Règles générales - Tolérances

Les règles d'exécution, de pose et de fixation des menuiseries ainsi que les tolérances, devront être conformes aux clauses, conditions et prescriptions des D.T.U. correspondants.
Il est en outre précisé ici que l'entrepreneur du présent corps d'état devra assurer la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception.

2.5.2 Calfeutrements

Les calfeutrements entre les menuiseries et le gros-œuvre répondront au D.T.U. correspondant.
Le choix et l'exécution de ces calfeutrements sont à la charge du présent lot, y compris les bourrages et calfeutrement humides en dérogation au C.C.S.
Le mode de calfeutrement devra figurer sur les plans d'atelier.

2.5.3 Habillages - Couvre-joints

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.
Ces éléments seront toujours en bois de même nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

2.6 ACCESSOIRES DE MANŒUVRE - CLES - ETC.

L'entrepreneur du présent lot aura à fournir au Maître de l'Ouvrage, toutes les clés et accessoires de manoeuvre nécessaires pour l'utilisation normale des ouvrages, notamment :

- les clés à carré pour les serrures, etc.

Nombre de clés à fournir :

- pour toutes les serrures, il sera, sauf spécifications contraires ci-après, à fournir 3 clés.

L'entrepreneur du présent lot restera responsable de toutes ces clés jusqu'à la réception des travaux.

2.7 PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX REVETEMENTS EN STRATIFIE, LAMIFIE, MELAMINE, ETC.

Dans le cas de revêtement en stratifié, lamifié, mélaminé, et suivant spécifications ci-après, ils devront dans tous les cas présenter une finition absolument parfaite, les coupes, découpes, ajustages, joints, etc., devront être très soigneusement réalisés et proprement finis.

Aucune épaufrure du matériau ne sera admise, aucune rayure ou autres défauts sur les parements vus ne seront tolérés.

Tous les parements revêtus en stratifié, lamifié, mélaminé, devront être garantis par l'entrepreneur contre les déformations, si minimales soient-elles.

Il appartiendra donc à l'entrepreneur du présent lot de prendre toutes 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 "contre-balancements", etc.

Pour assurer une finition très soignée, les ajustages des revêtements aux angles et arêtes vives, seront réalisés à "joints vifs", les panneaux étant chanfreinés afin que l'épaisseur du matériau ne soit pas visible.

2.8 VITRERIE

2.8.1 Types de produits verriers

Tous les produits verriers devront répondre aux spécifications et aux normes définies par les D.T.U. correspondant.

Les tolérances de fabrication, tant pour l'épaisseur que la dimension des plateaux avant mise aux dimensions d'utilisation avec pour la flèche seront celles prescrites par les normes définies par les D.T.U. correspondants.

A défaut de normes, les tolérances de fabrication seront celles définies par le fabricant du produit verrier considéré.

2.8.2 Matériaux pour garniture d'étanchéité

Les matériaux pour garniture d'étanchéité tels que : mastics, profilés élastomères et fonds de joints devront répondre aux normes et qualifications d'emploi définies aux D.T.U. correspondants, ainsi qu'aux annexes relatives aux spécifications provisoires concernant les garnitures d'étanchéité et produits annexes.

2.9 CALES

Les prescriptions concernant les cales en ce qui concerne les matériaux employés, les jonctions, la dureté et les dimensions des cales d'assise et périphériques seront celles définies par les D.T.U. correspondants.

3. TRAVAUX EN PRESENCE DE REVETEMENT CONTENANT DU PLOMB

3.1 HYGIENE ET SECURITE DU TRAVAIL

Protection des travailleurs - Réglementation

D'une manière générale, l'Entrepreneur devra appliquer les dispositions de protection des travailleurs exposés au plomb, conformément aux réglementations en vigueur.

L'Entrepreneur s'assurera notamment du respect des recommandations concernant :

- Les techniques d'intervention par recouvrement ou suppression.
- Les contrôles de l'exposition des travailleurs (plombémie et concentration atmosphérique).
- Les contrôles après réalisation des travaux.

Préparation et organisation du chantier

D'une manière générale, les recommandations ci-après énoncées sont données uniquement à titre indicatif et ne sont, en aucune manière, limitatives. A ce titre, l'Entrepreneur devra organiser le chantier de manière à limiter au maximum les risques pour les occupants et les travailleurs concernés par la zone de travail.

L'Entrepreneur mettra en place un confinement adapté visant à contenir l'empoussièrement ambiant et à éviter toute pollution de l'environnement des locaux situés à proximité de la zone des travaux.

Ce confinement pourra consister à obturer, à l'aide de film polyane (200 microns), toutes les ouvertures donnant directement sur la zone à traiter, telles que portes, fenêtres, bouches d'aération, etc.
Celui-ci devra être maintenu pendant la durée des travaux y compris pendant les opérations de nettoyage avant le repli du chantier. Il devra être conçu pour interdire l'accès à la zone délimitée aux personnes étrangères à ces travaux.

Protection collective et protection individuelle des opérateurs

D'une manière générale, au cours des opérations de piochage, de grattage et de ponçage des peintures existantes, l'Entrepreneur devra limiter les émissions de poussières et de particules chargées en plomb dans l'atmosphère de la zone de travail.

Le mode opératoire des travaux de grattage et de ponçage manuel devra être associé à une aspiration, pendant le travail, **à l'aide d'aspirateurs industriels** munis de filtres à haute efficacité et **par essuyage humide des parties traitées**.

Le sol de la zone de travail sera maintenu propre par un ramassage régulier des déchets et par un nettoyage humide avec des formats d'essuyage en polyester non tissé, **à l'exclusion de tout chiffon textile**, ou bien à l'aide d'éponges.

L'Entrepreneur devra mettre à la disposition de chaque salarié un équipement de protection individuel adapté, comprenant une combinaison jetable avec capuche **type 5**, associée à des gants et des surbottes jetables, ainsi qu'un appareil de protection des voies respiratoires adapté au risque plomb **classe P3**.

L'Entrepreneur devra approvisionner le chantier en nombre suffisant de protections individuelles de façon à ce que, après chaque phase de travail, les équipements jetables soient éliminés avec les déchets.

3.2 Gestions des déchets

D'une manière générale, l'Entrepreneur devra assurer un tri sélectif des déchets du chantier qui lui est confié.

Les recommandations énoncées ci-après sont données uniquement **à titre indicatif** et ne sont, en aucune manière, limitatives. A ce titre, l'Entrepreneur devra organiser le chantier de manière à limiter au maximum les risques pour les occupants et les travailleurs concernés par la zone de travail.

L'ensemble des déchets contaminés produit par l'activité du chantier, c'est-à-dire :

- écaillés de peinture, gravats,
- déchets émanant de la préparation des fonds,
- chiffons et éponges de nettoyage,
- équipements de protection individuelle souillés,
- films polyane,
- sacs et filtres d'aspirateurs,
- etc.

Devront être stockés dans des sacs étanches, puis dirigés vers un centre de stockage de classe I qui déterminera après analyse d'échantillons, la filière d'élimination et le mode de traitement des déchets du chantier, en fonction de leur teneur en plomb.

Traitement des déchets

Les recommandations énoncées ci-après sont données uniquement à titre indicatif et ne sont, en aucune manière, limitatives.

La réglementation sur l'élimination des déchets contaminés par les résidus plombifères prévoit en fonction du seuil de concentration après analyse d'échantillons :

- Pb lixiviable < 100 mg / kg dépôt en centre de stockage de classe I,
- Pb lixiviable > 100 mg / kg traitement par incinération suivie d'une stabilisation des résidus.

4 TRAVAUX EN PRESENCE DE REVETEMENT CONTENANT DE L'AMIANTE

Protection des travailleurs - Réglementation

D'une manière générale, l'Entrepreneur devra appliquer les dispositions de protection des travailleurs exposés aux matériaux contenant de l'amiante, conformément aux réglementations en vigueur et prévoira tous les frais inhérents à des travaux relevant de la Sous-section 4 (SS4) "interventions sur des matériaux, équipements, matériels ou articles susceptibles de libérer des fibres d'amiante, réalisées dans le cadre d'opérations de maintenance ou d'entretien, ou de réparation."

Les travaux seront exécutés entre autre conformément aux textes suivants

- Code du Travail, articles R4412-139 à R4412-148
- Décret n°2012-639 du 4 mai 2012
- Arrêté du 23 février 2012 relatif à la formation SS4
- Norme NF X 46-010
- Circulaire DGT 2008/18 du 28 octobre 2008
- Recommandations de l'INRS (ED 6094, ED 6095)
- Réglementation en matière de gestion des déchets amiantés
-

L'entreprise devra respecter l'ensemble des obligations résultant des textes susmentionnés.

Elle devra notamment fournir au maître d'ouvrage et au CSPS les documents suivants avant le démarrage des travaux :

- Les attestations de formation SS4 des intervenants
- Les attestations de suivi médical renforcé
- Le mode opératoire conforme à l'arrêté du 8 avril 2013
- La liste et description des moyens de protection collective et individuelle mis en œuvre
- Le plan de gestion des déchets

Le non-respect de ces obligations pourra entraîner la suspension des travaux aux frais de l'entreprise.

Préparation et organisation du chantier

D'une manière générale, les recommandations ci-après énoncées sont données uniquement à titre indicatif et ne sont, en aucune manière, limitatives. A ce titre, l'Entrepreneur devra organiser le chantier de manière à limiter au maximum les risques pour les occupants et les travailleurs concernés par la zone de travail.

Contraintes spécifiques liées au site

- Les interventions se dérouleront en site occupé
- L'entreprise devra impérativement organiser ses interventions en concertation avec le maître d'ouvrage et le CSPS, de manière à limiter les nuisances, les risques et les interactions avec les usagers du site.
- Les circulations communes et les locaux contigus devront être strictement protégés.
- Un balayage aérodynamique sera évité vers les zones occupées.
- Les interventions devront être planifiées

Qualification de l'entreprise

L'entreprise devra :

- Être qualifiée pour travaux en Sous-section 4
- Employer du personnel formé SS4 (attestation de formation à jour)

- Fournir au maître d'ouvrage et au CSPS :
 - Les attestations de formation
 - Le suivi médical renforcé des intervenants
 - Les modes opératoires

Mode opératoire et évaluation des risques

L'entreprise remettra pour validation préalable :

- Un mode opératoire détaillé, comprenant :
 - Description des opérations
 - Moyens de protection collective (confinement partiel, captage à la source...)
 - EPI utilisés (FFP3, combinaison jetable type 5/6, gants...)
 - Gestion des déchets
 - Procédures d'entrée et de sortie de zone
 - Méthodes de nettoyage en fin d'intervention
 - Mesures de prévention vis-à-vis des tiers

Le mode opératoire sera soumis au CSPS et au maître d'ouvrage au moins 15 jours avant le début des travaux.

Moyens de prévention

- Confinement de la zone d'intervention avec balisage clair
- Mise en dépression localisée si nécessaire (selon nature des travaux préparatoires)
- Aspiration des poussières à la source avec aspirateur classe H
- Travail à l'humide lors de la préparation des supports
- Port d'EPI adaptés :
 - Masque respiratoire FFP3 (ou à ventilation assistée selon le mode opératoire)
 - Combinaison jetable type 5/6
 - Gants, surchaussures
- Gestion des flux de personnel et de matériels pour éviter toute contamination croisée

Gestion des déchets

- Tous les déchets générés (chiffons, EPI usagés, poussières aspirées...) seront conditionnés en sacs double enveloppe étiquetés « amiante ».
- Évacuation par une filière agréée avec traçabilité (BSD remis au maître d'ouvrage).
- Aucun déchet ne devra transiter par les circulations communes sans protection.

Fin de chantier

- Nettoyage approfondi des zones d'intervention
- Contrôle visuel final avec CSPS et maître d'ouvrage
- Levée du confinement après validation

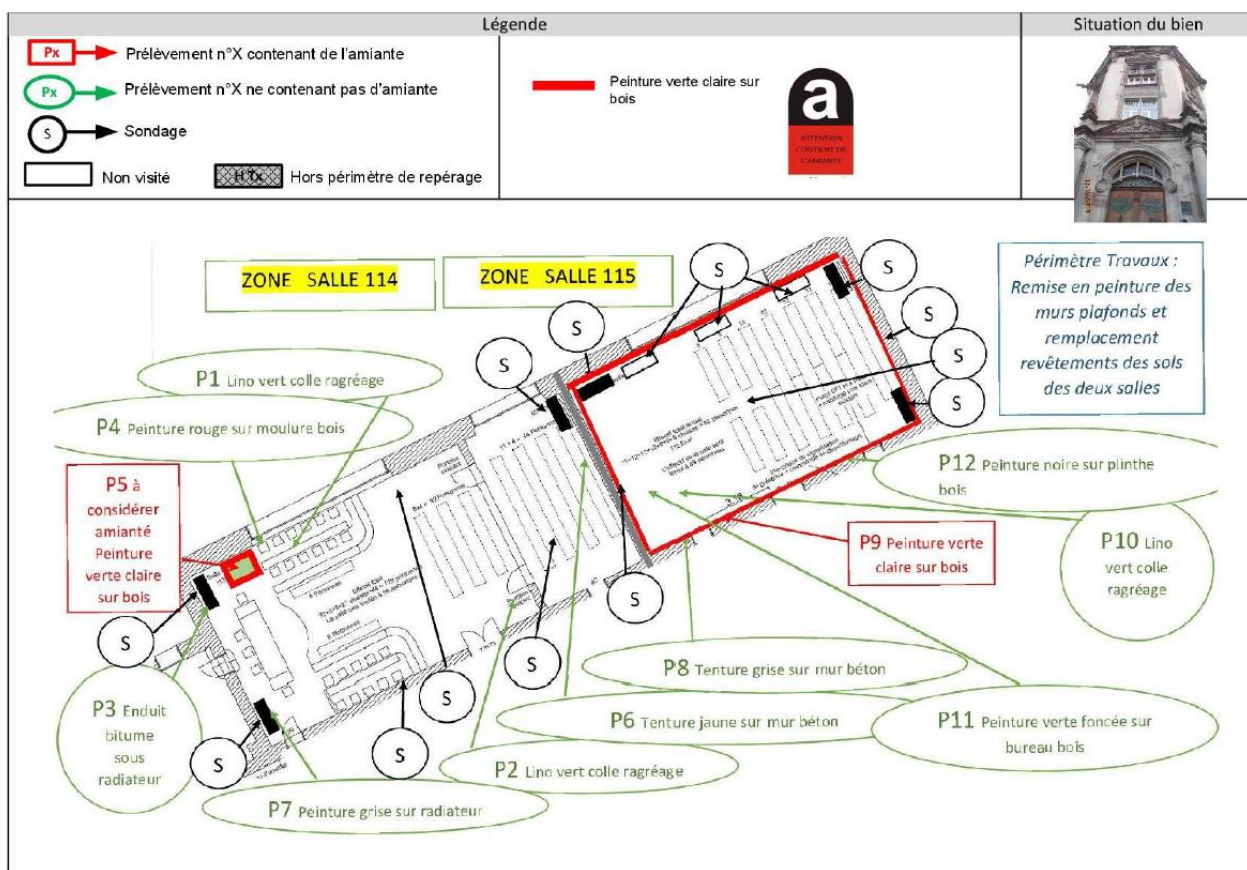
Transmission des documents de fin de chantier :

- Rapport d'intervention
- Bordereaux de suivi des déchets (BSD)
- Compte rendu de la levée de confinement

Responsabilités

L'entreprise est responsable de la sécurité de ses intervenants et du respect des obligations réglementaires relatives au risque amiante.

Le respect strict du mode opératoire validé est exigé. Toute modification devra faire l'objet d'une demande d'accord préalable au maître d'ouvrage et au CSPS.



C. DESCRIPTION DETAILLEE DES OUVRAGES

1 TRAVAUX PREPARATOIRES

Dispositions concernant l'hygiène et la sécurité ainsi que les installations de chantier propres au présent lot, pour l'ensemble de l'opération.

L'entreprise intégrera dans ses prix les dépenses relatives aux installations de chantiers et de sécurité suivant les descriptions données au C.C.A.P. et PGC.

1.1 Poste installation de chantier

1.2 Poste hygiène et sécurité

Cette position comprend les dispositions en vigueur et en sus des dispositions réglementaires relatives à une intervention en Sous-section 4 (SS4), définie par le Code du travail (articles R.4412-139 et suivants), relatives à des interventions ponctuelles sur des matériaux ou produits susceptibles de libérer des fibres d'amiante ainsi que les dispositions à la présence de plomb (dans les peintures) suivant le code du travail, art. L. 4121-2 et autres; à la loi du 31/12/93 sur les principes généraux de prévention des travailleurs; au décret d'application n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail.

1.3 Retrait du mobilier non fixe en atelier et traitement

Localisation :

- Étage 1 : Mobiliers non fixes des salles d'audiences 114 et 115 se composant principalement de bancs et de chaises... et suivant plans de repérage

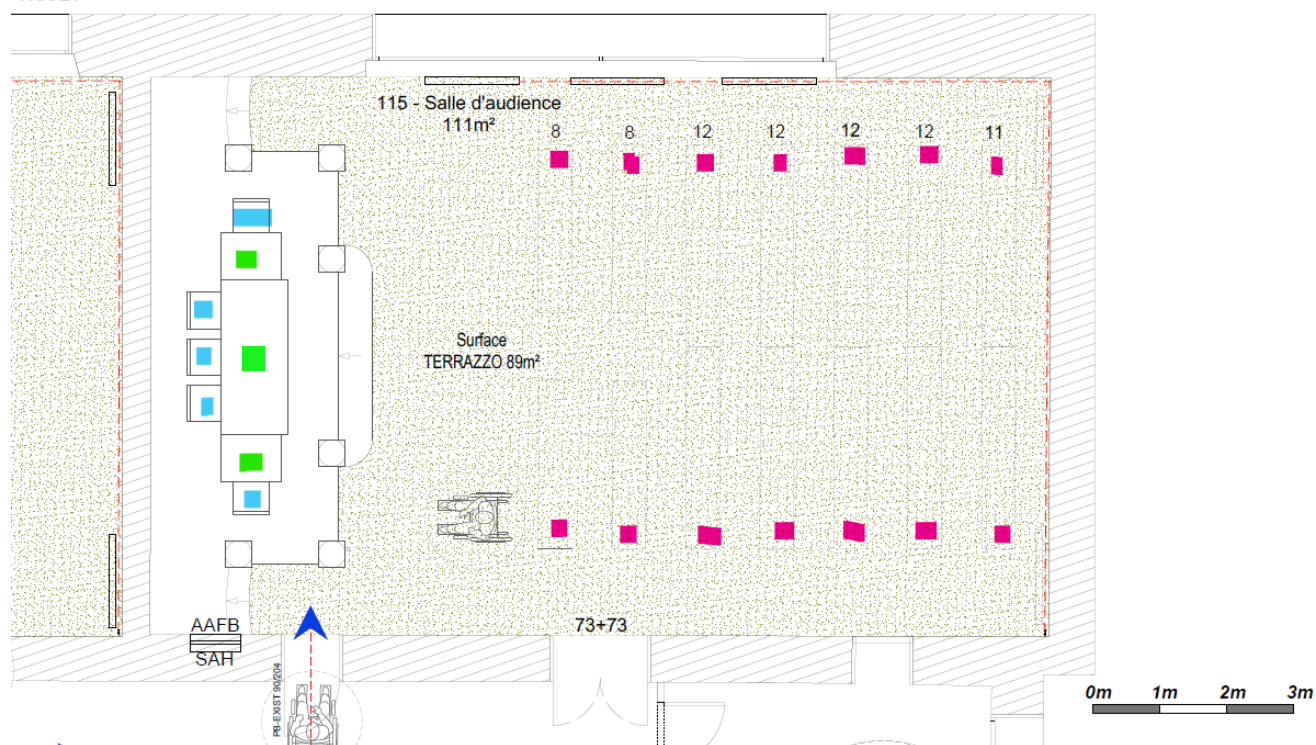
Exécution :

- Dépose et transfert du mobilier en atelier,
- Réparation des pièces le cas échéant,
- Préparation du support conformément aux règles en vigueur portant sur les matériaux contenant du plomb et ou de l'amiante,
- Encapsulage par revêtement peint du mobilier,
- Mise en œuvre suivant les règles de l'art,
- Teinte et motif d'origine existante,
- Et toutes sujétions.

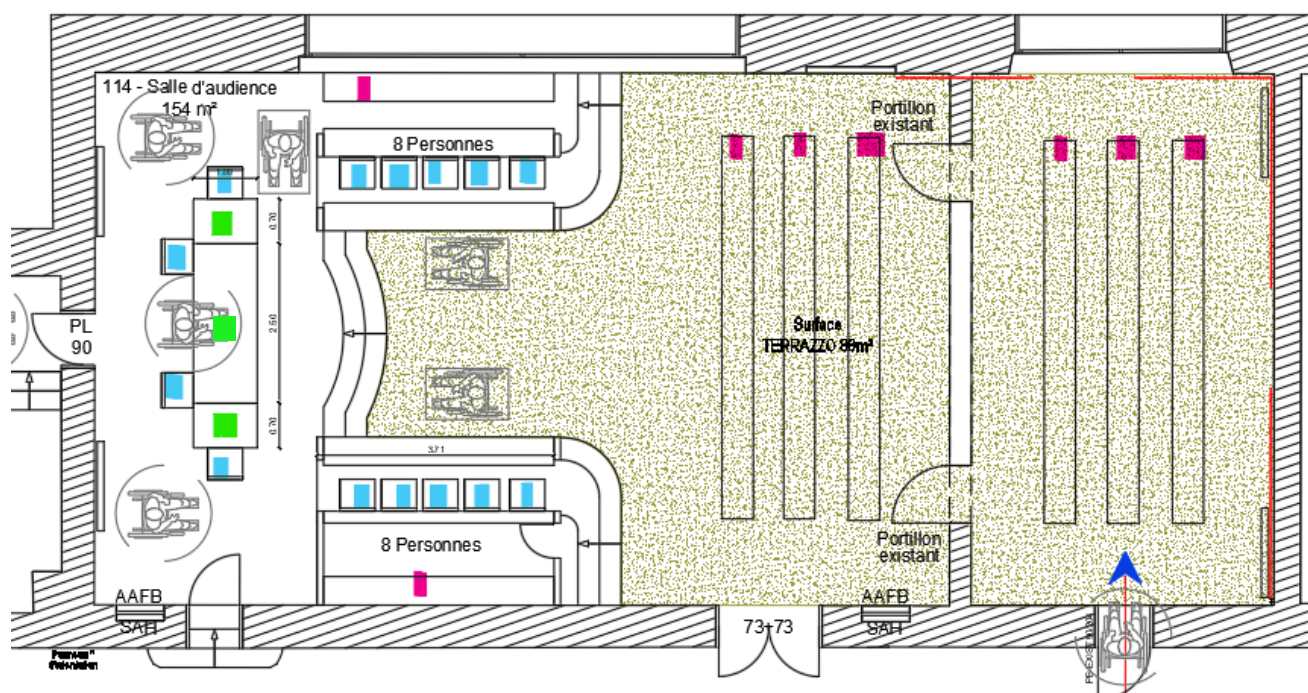
Mode de métré : à l'ensemble.



PROJET



Salle 115 _ Plan de repérage du mobilier



Salle 114 _ Plan de repérage du mobilier

2 REFECTION DES ESTRADES_SALLE D'AUDIENCES 114 et 115

Localisation :

- Étage 1 : salles d'audiences 114 et 115
- Salle d'audience 115 au droit des bancs

Exécution :

- Reconnaissance des lieux ,
- Dépoussiérage soigné des ouvrages, notamment des parties non accessibles,
- Remplacement soigné des lames de parquet défectueuses,
- Révision du parquet bâton rompu ,
- Remplacement des éléments défectueux provision 30% de la surface
- Ponçage des parquets
- Vitrification du parquet par application de 3 couches de vernis polyuréthane satiné sans odeur classé NF environnement
- Remplacement à l'identique des marches en bois dégradées par des marches en bois de même essence,
- Et toutes sujétions.

Mode de métré : suivant la surface nominale y compris la surface des marches.



Estrade salle d'audience 114



Estrade salle d'audience 115

3 CREATION D'UN FAUX - PLANCHER ET D'UN ENSEMBLE DE MARCHES_ SALLE DES DELIBERES

Localisation :

- Étage 1 : salles des délibérés

Exécution :

- Fourniture et pose d'un faux plancher à ossature bois, comprenant :
 - Un système de potelet et de solive en bois pour une hauteur de plenum de 48 cm,
 - Un solivage en sapin traité classe 2, sections adaptées à la portée, surcharge d'exploitation 400 Kg/m², note de calcul et justification à la charge de l'entreprise, toutes fixation des solives sur parois maçonné (perçement et scellement, sabots métalliques + fixation type spite ou muraillière sur MOB
 - Panneaux en fibre de bois agglomérées à haute densité rainurées 4 faces, épaisseur 38 mm, euro classe B, fixé mécaniquement sur l'ossature primaire
 - Compris tous accessoires, toutes coupes, découpes, assemblages, ajustages, fixations et toutes sujétions d'exécution notamment pour les découpes au droit du seuil.
- Fourniture et pose d'un ensemble de 2 marches d'une hauteur de 16 cm, revêtement dito position 4 , largeur de l'emmarchement 1.00 ml.
- Profilé en aluminium anti dérapant sur les nez de marches
- Caractéristiques :
 - Dimension du faux plancher 1.50 x 2.50 m.
 - Hauteur du plénum : 0.48 m.
 - Classement feu : A2 s1 d1
 - Surcharges : 400 kg
- Et toutes sujétions.

Mode de métré : suivant la surface nominale y compris la surface des marches.

4 PARQUET MASSIF EN CHENE A BATONS ROMPUS_ SALLE DES DELIBERES

Localisation :

- Étage 1 : salle des délibérés au droit du faux -plancher et au droit des marches

Exécution :

- Fourniture et pose d'un parquet Massif avec rainure et languette sur les côtés et en bout
- Chanfrein de 1 mm aux 4 côtés (MGO4), (+ ou - 0,5 mm après ponçage), ou sans chanfrein qui sera livré en brut. (à poncer)
- Parement de 6 mm.
- Contre-parement rainuré.
- La mise en œuvre, suivant les recommandations du fabricant et le DTU 51.2 comprend :
 - Le nettoyage du support.
 - La pose collée sur support bois constituant le faux plancher décrit ci-dessus et suivant notice technique du fabricant.
 - Les coupes, les entailles, les nettoyages et tous les détails.
 - Toutes les sujétions de pose suivant calepinage de l'architecte.
 - Toutes les sujétions de bonne mise en œuvre et de bonne finition
- Caractéristiques :
 - Parquet massif en éléments de largeur 140 x 14mm
 - Épaisseur du bois massif 22mm
 - Assemblage à rainures et languettes avec encollage
 - Classement trafic intense
 - Dureté Monin : 4.5
 - Coefficients de rétractabilité : Chêne : radial : 0,16 - tangentiel : 0,32.

- Largeur des lames : 140 mm environ
- Classe de résistance : 34
- Classement feu A2 s1 d1
- Essence : CHENE CLAIR
- Certification d'origine des bois : labellisés forêts gérées
- Pose collée : en point de Hongrie dito existant
- Pose conformément aux prescriptions du fabricant en particulier en ce qui concernent le taux hygrométrique de l'air ambiant
- Réserve en périphérie d'un jeu de dilatation de 6 à 8 mm conformément aux prescriptions du fabricant
- La prestation comprendra la fourniture et pose de plinthe en bois de 100mm de hauteur à champ droit en bois massif qualité à peindre.

Mode de métré : suivant la surface nominale y compris la surface des marches

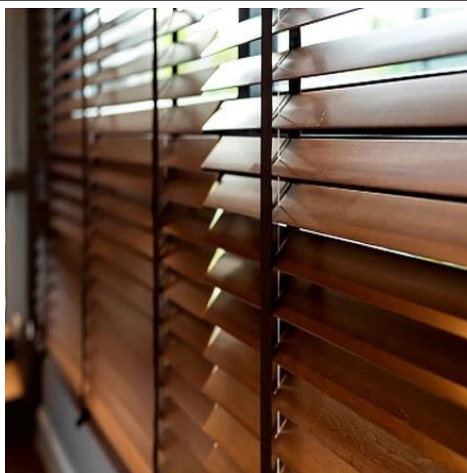
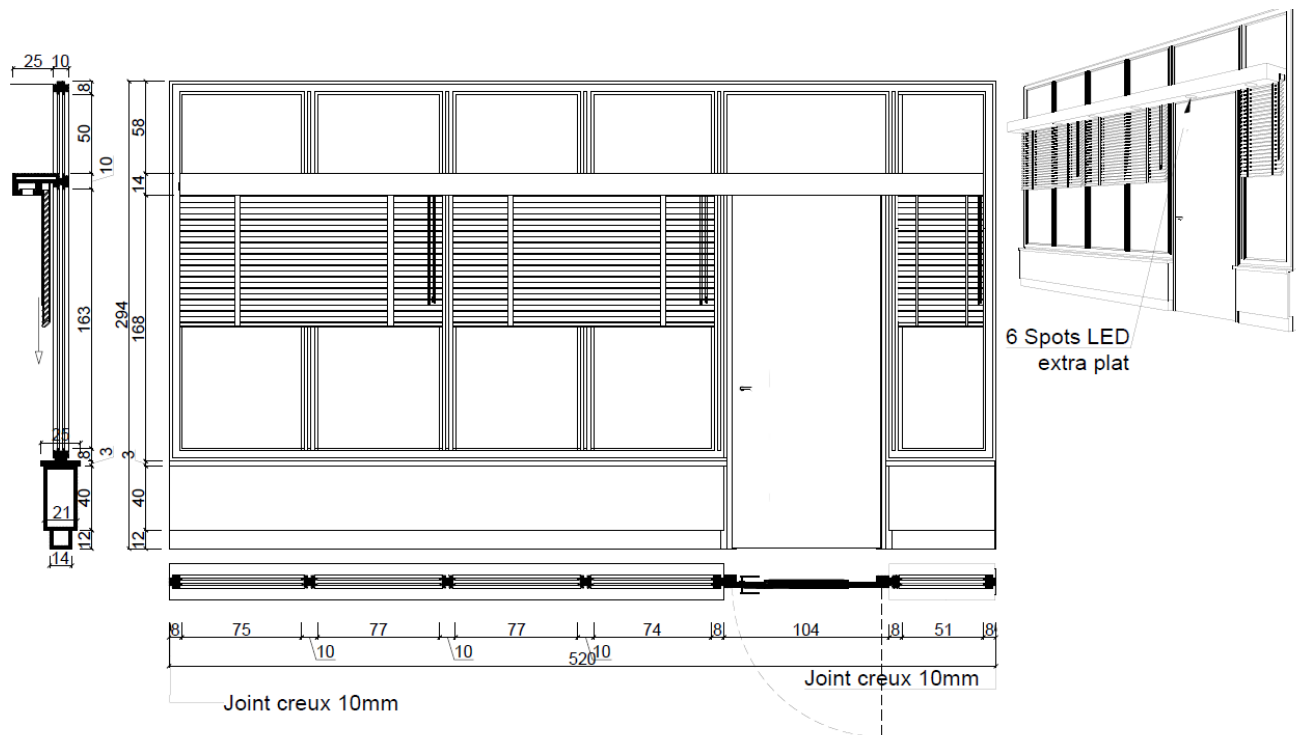
5 ENSEMBLE CLOISON VITREE dim. 530/12/410 cm _ SALLE DES DELIBERES

Localisation :

- Étage 1 : salle des délibérés

Exécution :

- Fourniture et pose d'une ossature en bois suivant plan de détail architecte
- Ossature en bois exotique
- Allège en bois massif 70/25/48cm + 360/25/48cm essence chêne clair
- Châssis vitré 70/25/300cm + 360/25/300cm avec vitrage acoustique STADIP® SILENCE 15-15-4Si
- Imposte en bois massif 530/25/50cm
- Traitements fongicide et insecticide à fixer dans cloison de 40 cm d'épaisseur
- Cadre dormant en bois très dur, aspect gras rouge foncé de densité supérieure à 700 kg/m3 type NIANGON ou PALPI ou qualité équivalente, qualité à vernir profil « ébrasement enveloppant » pour cadres dormants (2x1/2 cadre assemblés à rainure languette dans l'axe de la cloison) conforme à la norme NFB 53.510
- Section des cadres ouvrants le plus droite possible
- Joints creux à la demande
- Assemblages par double enfourchement
- Toutes les arrêtes de la menuiserie seront brisées
- Les scellements à sec des cadres dormants devront être invisibles
- Liaison entre cadre et cloison sèche en plaque de plâtre rendue parfaitement étanche par joint mousse imprégnée (type Compriband) complété par une joint souple injecté sur toute la périphérie
- Baguettes de calfeutrement le cas échéant en bois de même essence
- Feuillures pour vitrage et par closes profilées en bois de même essence
- L'ensemble vernis à la charge du présent lot
- Porte pleine bois 93/204, comprenant huisserie en bois exotique, porte à âme pleine, serrure de haute sécurité
- Poignée design en acier laqué noir section droite sur rosace affleurant encastré au choix de l'architecte
- Plaquage essence fine chêne clair deux faces
- Vernis incolore sur chan de porte
- Charnières invisibles
- Coordination avec du LOT 08 ÉLECTRICITÉ pour passage des câbles encastrés et alimentations des interrupteurs, des prises de courant et des luminaires encastrés.
- Store motorisé intérieur en bois Chêne Macadamia & Camel (178/250) *2 +(70/250) *1
- Et toutes sujétions.



Mode de métré : à l'ensemble.

6 PLINTHE BOIS

6,1 Raccord de plinthe

Localisation :

- En périphérie des pièces intérieures à compléter au droit des cloisons créées ou à remplacer si endommagée.

Exécution :

- Les raccords seront à exécuter en bois de même provenance, même profilage et même coloris que ceux existants actuellement. Hauteur 350 mm

Travaux comprenant :

- La coupe franche,
- La fourniture et la pose de bois en raccords, coupes d'onglets, chutes,
- Le nettoyage,
- Toutes sujétions pour exécution en raccords par petites parties,
- Couche de peinture identique à l'existant.

Mode de métré : au ml

- La prestation ci-dessus sera comptée au mètre linéaire réel, sans aucune plus-value, mais avec un minimum de 0,50 m par raccord.

6,2 Contre plinthe

Localisation :

- Au droit de l'ensemble des locaux rénovés

Exécution :

- En hêtre de qualité à peindre,
- Hauteur 330 mm
- Découpes, assemblages d'onglets, traînées d'ajustement et toutes sujétions
- Le bord supérieur chanfreiné ou arrondies à la demande, le chant inférieur dégraissé
- Moulure et profils conforme à l'existant
- Fixations par vis espacées de 40 cm environ
- Vis à tête fraisées, masticage des têtes de vis
- La pose des plinthes se fera après le revêtement de sol mince
- Sur murs de toutes natures (maçonnerie doublée d'un complexe isolant revêtu d'une plaque de plâtre, de plaque cloisons sèches, en plaque de plâtres sur ossature, de voile béton doublé d'un placo laine

Mode de métré :

- au ml.

7 MOBILIER

7,1 Meuble Étagère Tri Courier

Localisation :

- Au rez-de-chaussée local courrier

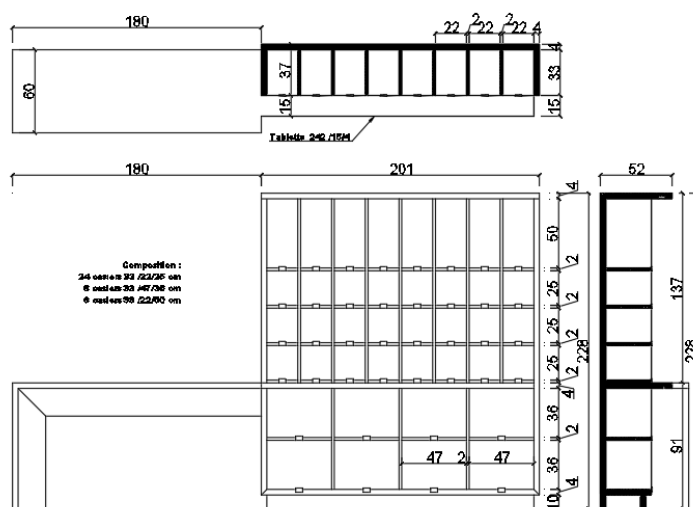
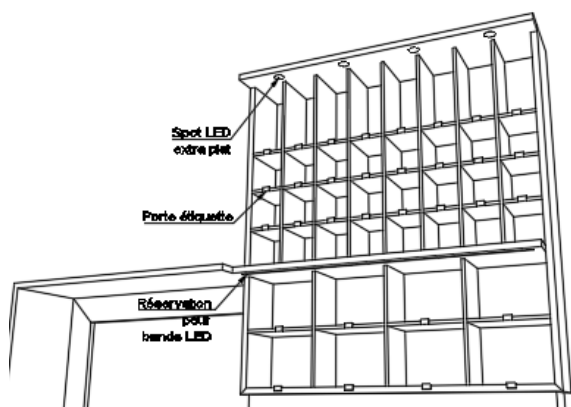
Exécution :

Exécution en Médium de France suivant plan architecte:

- Fourniture et pose d'un meuble étagère d'une hauteur de 2.30 m et d'une profondeur de 33 cm d'un logeur de 2.00 m suivant cotes précisées sur le plan architecte ci-après, en panneaux de fibre de bois hydrofugé et d'épaisseur 19 mm et comprendront :
- Socle en partie basse,
- Plateau en partie haute d'une largeur de 52 cm intégrant 4 spots LED extra plat, alimentation prévue au lot électricité,
- Plateau intermédiaire d'une largeur de 52 cm intégrant un bandeau LED sur toute la longueur, alimentation prévue au lot électricité,
- 6 niveaux de rayonnage intérieur de 25 cm d'écartement en hauteur, ensemble en panneaux mélaminés,
- Plateau dans le prolongement de 1.80 x 0.60 m d'une épaisseur de 42 mm , hauteur 91 cm sur pieds tubulaires section circulaire en aluminium
- Ensemble mélaminé blanc
- Intégration de porte étiquette en alu, support en profile d'aluminium galbé destiné à recevoir une étiquette, écran protecteur souple et amovible en polycarbonate transparent, Embouts d'extrémité en polyamide de couleur,
- Bandes de chants en mélaminés ép. 15/10mm pour les chants non exposés aux chocs et en « ACRYLUX » pour les chants exposés,
- Plinthe en retrait stratifié aspect inox brossé
- Les tablettes de rayonnage seront amovibles sur taquets inox dans trous pré percés
- Plateau dans le prolongement de 1.80 x 0.60 m d'une épaisseur de 42 mm
- Coordination avec du LOT 08 ÉLECTRICITÉ pour passage des câbles encastrés des alimentations pour interrupteur , des prises de courant et les luminaires encastrés.
- Les travaux comprendront :
 - tous les accessoires, façonnages pour l'assemblage des éléments entre eux,
 - la fixation du meuble sur parois verticales et au sol compris scellements,
 - protection des ouvrages et tous travaux pour une parfaite exécution.
- Ensemble en fixation sur mur d'adossement,
- Et tout sujétions.

Mode de métré :

- À l'ensemble



7,4 Extension table de justice par 2 modules de 70/100cm

Localisation :

- Salles d'audience 114 et 115

Exécution :

- Fourniture et pose d'un caisson d'une hauteur de 85 cm (hauteur indicative) d'une largeur de 100 cm et d'une longueur de 70 cm venant en extension de la table de justice,
- Le caisson sera identique à l'existant et comportera les mêmes moulures le même panneautage, (cf. photo ci -après)
- Le plateau sera constitué d'un cadre en bois plein de section et de facture identique à l'existant, remplissage en revêtement caoutchouc collé en plein sur panneau hydrofuge,
- Peinture laque teinte dito existant,
- Création de trappes d'accès invisibles, réservations ou gorges techniques pour l'encastrement d'équipements type micro, prise RJ 45, PC sur la table de justice
- Coordination avec du LOT 08 ÉLECTRICITÉ et CapVisio pour passage des câbles encastrés des alimentations des interrupteurs, des prises de courant et les luminaires encastrés.
- Et toutes sujétions.



Mode de métré :

- À l'ensemble

8 TRAVAUX D'EBENISTERIE EN REFECTION

8,1 Bancs

8,2 Table de justice 250x100 cm

8,3 Panneautage

Localisation :

- Salles d'audience 114 et 115

Exécution :

- Reconnaissance des lieux,
- Intervention sur ouvrages en bois massif type mobiliers, corniches bois en plafond ou en tête de mur, habillages de plinthes et boiseries basses, Encadrements de portes, bancs fixes, Éléments spécifiques décoratifs ou moulurés
- Dépose partielle ou complète des éléments dégradés, démontables ou en interférence avec les nouveaux réseaux
- Reprise ou restauration des éléments bois existants conservés : nettoyage, ponçage fin, décapage doux, traitement antifongique/insecticide si besoin
- Réalisation de pièces de remplacement à l'identique, en bois massif ou placage conforme (essence, veinage, ton, moulure)
- Réglage, réassemblage, réencollage des assemblages bois (tenons, rainures, clous invisibles, etc.), pour continuité esthétique et structurelle
- Assemblages traditionnels ou mécaniques dissimulés
- Qualité du bois : massif, sec, non traité chimiquement, sans nœuds ouverts, conforme à la norme NF B54-002

Finitions : ponçage fin, teinte à façon conforme à l'existant, application d'une peinture laque cire ou vitrificateur, en coordination avec l'architecte (échantillons à valider)

Mode de métré :

- À l'ensemble – provision 20 à 30%

8,4 Pupitre avocat

Localisation :

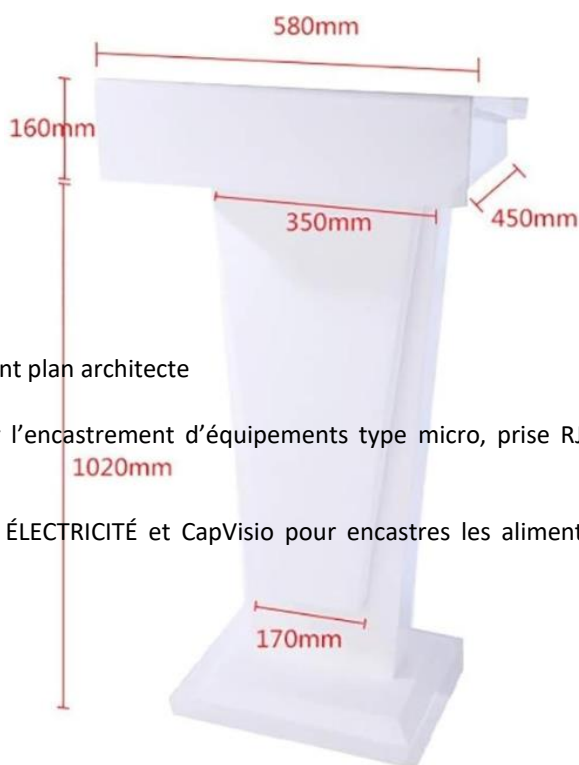
- Salles d'audience 114 et 115

Exécution :

- Réalisation d'un pupitre en bois massif sur pied suivant plan architecte
- Ensemble Laqué, teinte au choix du maître d'ouvrage
- Création de réservations ou gorges techniques pour l'encastrement d'équipements type micro, prise RJ 45, PC et éclairage,
- Percement soigné avec reprise des finitions,
- Coordination avec le LOT 01 GROS-ŒUVRE, LOT 07 ÉLECTRICITÉ et CapVisio pour encastres les alimentations des interrupteurs, des prises de courant et les luminaires
- Et toutes sujétions.

Mode de métré :

- À l'ensemble



9 REPRISE DES SEUILS DE PORTES INTERIEURES

Localisation :

- Salles d'audience 114 et 115 ainsi que les bureaux de l'étage.

Exécution :

- Dépose des seuils en bois massif ,
- Refouillement si nécessaire,
- Reconstitution à l'identique des seuils en lame de bois massif essence chêne intégrant un profilé de rive pentu permettant le passage aisé des chariots suivant l'épaisseur des murs,
- Finition vitrification,
- Coordination avec le LOT 02 GROS-ŒUVRE,
- Et toutes sujétions au droit des revêtements de sol existant conservés.

Mode de métré :

- Au ml



10 RAMPAILLAGE

Localisation :

- Salles d'audience 114 et 115 mobiliers de type chaise et banc

Exécution :

- Démontage de l'assise utilisée ou détériorée
- Rempailage complet selon technique d'origine (paille de seigle, paille des marais, toron végétal ou synthétique)
- Tension régulière et trame croisée (paillage en diagonale, damier, ou soleil selon modèle d'origine)
- Fixation par agrafage ou clouage dissimulé sous l'assise
- Finition avec coupe nette et collage discret des extrémités
- Nettoyage, dépoussiérage ou ponçage léger de la structure bois si besoin
- Petites réparations de structure (recollement de tenons, remise en jeu) incluses si mineures
- Échantillon de paillage à fournir avant exécution en série pour validation par la MOE
- Teinte dito existante
- Travaux à faire en atelier.

Mode de métré :

- À l'ensemble

11 BLOC PORTE CF 1/2h SUR HUISSERIE BOIS 93/204 cm ht _ Local VMC sous-sol

Localisation :

- Local VMC sous-sol.

Exécution :

- Reconnaissance des lieux
- Bâti ou huisserie bois en bois exotique section 50/80 mm env rouge à fournir et à poser
- Vantail suivant norme NF P 23-302
- Cadre en résineux comportant 2 traverses et 2 montants en résineux
- Renfort au niveau de la serrure
- Une âme pleine en panneaux de particules
- 2 parements en panneaux de particules avec pré-peinture (ne nécessitant plus qu'une seule couche de finition par le peintre)
- Feuillure périphérique intumescent avec joint phonique du type néoprène
- Calfeutrement PF ou CF périphérique
- Joints intumescents en huisserie et chants verticaux
- L'ensemble conçu et réalisé pour obtenir le classement au feu exigé
- L'Entreprise devra fournir avant pose le procès-verbal d'essai au feu effectué par un laboratoire agréé
- Ferme-porte automatique hydraulique conforme à la norme NF P 26-316, agréé PF ou CF, universel à encombrement réduit :
 - o Fixation invisible,
 - o 2 vitesses de réglage, force adaptée au poids du vantail, clapet de sécurité incorporé.
 - o Montage avec bras coulisse, anti-vandalisme, avec arrêt (angle maxi 115°),
 - o Limiteur d'ouverture (angle maxi 160°) ou sans arrêt.
 - o Boîtier en métal laqué, teinte au choix du Maître d'œuvre dans la gamme existante RAL.
- Ferrements :
 - o Paumelles
 - o Serrure de sûreté à combinaison
 - o Béquille double avec anse en retour sur plaque 120/120mm, l'ensemble en inox brossé
 - o Tampon butoir (1 par vantail) en caoutchouc noir sur support en acier inox brossé, à fixation par vis non visible à cheville.

Critère FASTE :

- Coupe-Feu 1/2H
- Reste aucune exigence.

Mode de métré :

- À l'ensemble.

12 FOFAITISATION DE L'OFFRE

Montant des travaux se rapportant à des modifications que l'entrepreneur estimera éventuellement devoir apporter au cadre de décomposition du prix global et forfaitaire pour pouvoir donner un caractère forfaitaire à la rémunération des ouvrages :

- Par l'adjonction éventuelle de natures d'ouvrages qui, à son avis, n'ont pas été suffisamment explicités dans le
- C.C.T.P ; en précisant les quantités et les prix correspondants,
- Par la modification éventuelle, afin de forfaitisation, des quantités indiquées pour les natures d'ouvrages figurant dans le cadre de décomposition, le justificatif détaillé de la correction étant à joindre en annexe.

L'entrepreneur ne pourra donc pas prétendre à la demande de règlement de quantités ou de prestations en plus.

L'Entreprise
« lu et approuvé »
(mention manuscrite)
- cachet et signature -