

STATION DE PRIMATOLOGIE DE ROUSSET
RD56 13790 ROUSSET
TRAVAUX DE REAMENAGEMENT ET D'EXTENSION
DU BATIMENT DE SOINS ROU 140

MAITRE D'OUVRAGE

CNRS
DELEGATION PROVENCE CORSE
31 Rue Joseph Aiguier
13402 Marseille Cedex 20



ARCHITECTE

INGLESAKIS & ASSOCIES
18 Rue de la Guirlande
13002 Marseille



ECONOMISTE

LAECO INGENIERIE
6 Chemin Fons Vicarii
13122 Ventabren



BUREAU D'ETUDE TECHNIQUE

SYBEREC INGENIERIE
48 Rue Condorcet
13016 Marseille



BUREAU D'ETUDE STRUCTURE

ECIBAT
Parc de la duranne Immeuble Le Triangle
235 rue Léon Foucault
13100 Aix en Provence



PRO

LOT N°06 MENUISERIES INTERIEURES

Cahier des clauses techniques particulières

Indice	Date	Modification
0	04/04/2025	Edition originale

Marché	Type	Phase	N° lot	Indice	Date
250304	CCTP	PRO	06	00	04/04/2025

Sommaire

1 PRESCRIPTIONS GENERALES	5
1.1 OBJET DU PRESENT LOT	5
1.1.1 Préambule	5
1.1.2 Dispositions générales	5
1.1.3 Cahier des Clauses techniques communes	5
1.1.4 ÉTABLISSEMENT DE L'OFFRE	5
1.1.5 Consistance générale des travaux	6
1.2 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR	6
1.2.1 Obligations liées au marché	6
1.2.2 Obligation de résultat	6
1.2.3 Étendue des travaux	6
1.2.4 Sécurité du travail	7
1.2.5 Protection et prévention des accidents	7
1.2.6 Protection des ouvrages	7
1.2.7 Nettoyage	7
1.2.8 Opérations d'essais, de contrôles et réception	8
<u>1.2.8.1 Échantillons et modèles</u>	<u>8</u>
<u>1.2.8.2 Contrôles et essais</u>	<u>8</u>
1.3 TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :	8
1.3.1 Lot traité global et forfaitaire	8
1.3.2 DPGF	8
1.4 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE	8
1.4.1 Dossier d'exécution	8
<u>1.4.1.1 Contenu du dossier d'exécution.</u>	<u>8</u>
<u>1.4.1.2 Plans d'exécution</u>	<u>9</u>
<u>1.4.1.3 Visa du dossier d'exécution.</u>	<u>10</u>
<u>1.4.1.4 Échantillons</u>	<u>10</u>
1.4.2 Dossier des ouvrages exécutés	10
<u>1.4.2.1 Dossier des ouvrages exécutés.</u>	<u>10</u>
1.5 VERIFICATIONS TECHNIQUES INCOMBANT AUX ENTREPRISES	10
1.5.1 Tenue des ouvrages.	10
1.5.2 Vérifications techniques incombant aux entreprises	10
1.6 LIMITES DE PRESTATIONS	11
1.6.1 Travaux divers a la charge du présent lot	11

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

Sommaire

<u>1.6.1.1 Travaux divers dus au présent lot :</u>	<u>11</u>
1.6.2 Travaux à la charge des autres corps d'état	11
<u>1.6.2.1 Travaux à la charge du lot n°08 Cloisons doublages faux plafonds</u>	<u>11</u>
<u>1.6.2.2 Travaux à la charge du lot n°02 Démolition - Curage - Gros œuvre</u>	<u>11</u>
<u>1.6.2.3 Travaux à la charge du lot n°12 Électricité</u>	<u>12</u>
<u>1.6.2.4 Travaux à la charge du lot n°11 CV Plomberie</u>	<u>12</u>
<u>1.6.2.5 Travaux à la charge du lot n°10 Peinture</u>	<u>12</u>
1.6.3 Avertissement sur la réception des ouvrages d'autres corps d'état	12
<u>1.6.3.1 Réception d'autres ouvrages.</u>	<u>12</u>
1.7 HYPOTHESES ET BASES DE CALCULS	12
1.7.1 Actions climatiques	12
1.7.2 Sismicité	13
1.7.3 Sécurité incendie	13
1.7.4 Règlementation acoustique	13
1.8 ORGANIGRAMME	13
1.8.1 ACCESSOIRES DE MANOEUVRE, CLES, COMBINAISONS	13
2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	15
2.1 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS	15
2.1.1 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics.	15
2.1.2 * Liste des D.T.U. applicables au marché.	15
2.1.3 Normes spécifiques	15
2.2 QUALITE DES MATERIAUX	16
2.2.1 Nature et qualité des matériaux et fournitures	16
<u>2.2.1.1 Bois massif</u>	<u>16</u>
<u>2.2.1.2 Panneaux agglomérés</u>	<u>16</u>
<u>2.2.1.3 Contreplaqués, particules, fibres.</u>	<u>16</u>
<u>2.2.1.4 Ignifugés, stratifié, fibragglo.</u>	<u>17</u>
<u>2.2.1.5 Profilés métalliques</u>	<u>17</u>
<u>2.2.1.6 Blocs-portes</u>	<u>17</u>
<u>2.2.1.7 Quincaillerie, ferrage et accessoires</u>	<u>17</u>
<u>2.2.1.8 Joints</u>	<u>17</u>
<u>2.2.1.9 Mastics et autres.</u>	<u>17</u>
<u>2.2.1.10 Produits verriers</u>	<u>18</u>
2.2.2 Comportement au feu	18
2.2.3 Protection contre l'humidité	18

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

Sommaire

2.2.4 Performance acoustique	18
2.2.5 Traitement des bois	18
2.2.6 Traitement des métaux contre la corrosion - thermolaquage	18
<u>2.2.6.1 Ouvrages en métal ferreux</u>	<u>18</u>
<u>2.2.6.2 Ouvrages en alliage léger</u>	<u>19</u>
2.3 PRECONISATION DE MISE EN ŒUVRE	19
2.3.1 Transport, manutention et stockage	19
2.3.2 Réception des ouvrages avant mise en oeuvre	19
2.3.3 Pose	19
2.3.4 Fixations	19
2.3.5 Jeux	20
2.3.6 Graissage	20
2.3.7 Tolérances	20
<u>2.3.7.1 Tolérance d'implantation</u>	<u>20</u>
<u>2.3.7.2 Tolérance de pose des huisseries et des bâtis</u>	<u>20</u>
<u>2.3.7.3 Portes à caractéristiques spéciales</u>	<u>20</u>
2.3.8 États de livraison	20
<u>2.3.8.1 Impression sur bois</u>	<u>20</u>
<u>2.3.8.2 Huisseries, bâtis et ouvrages divers en bois</u>	<u>21</u>
<u>2.3.8.3 Huisseries et bâtis métalliques</u>	<u>21</u>
2.3.9 Protection des ouvrages	21
2.3.10 Nettoyage	21
2.3.11 Parachèvement	21
3 DESCRIPTION DES OUVRAGES	22
3.1 PORTES INTERIEURES - CHASSIS VITRES	22
3.1.1 Caractéristiques des portes	23
<u>3.1.1.1 Bloc porte pleine stratifiée</u>	<u>23</u>
<u>3.1.1.2 Bloc Porte aluminium</u>	<u>23</u>
<u>3.1.1.3 Porte coulissante en applique</u>	<u>24</u>
<u>3.1.1.4 Porte hydro pour milieux humides</u>	<u>24</u>
<u>3.1.1.5 Bloc Porte « Anti rayons X »</u>	<u>24</u>
3.1.2 Équipement des blocs portes	25
<u>3.1.2.1 Généralités</u>	<u>25</u>
<u>3.1.2.2 Serrure à larder monopoint</u>	<u>25</u>
<u>3.1.2.3 Gâche électriques à encastrer</u>	<u>25</u>
<u>3.1.2.4 Bec de Cane à Décondamnation</u>	<u>25</u>

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

Sommaire

<u>3.1.2.5 Ferme-portes hydrauliques</u>	<u>25</u>
<u>3.1.2.6 Protection basse de porte</u>	<u>26</u>
<u>3.1.2.7 Oculus</u>	<u>26</u>
<u>3.1.2.8 Butée de porte</u>	<u>26</u>
3.1.3 Nomenclature des portes	26
<u>3.1.3.1 Repère P1</u>	<u>26</u>
<u>3.1.3.2 Repère P2</u>	<u>26</u>
<u>3.1.3.3 Repère P3</u>	<u>26</u>
<u>3.1.3.4 Repère P4</u>	<u>26</u>
<u>3.1.3.5 Repère P4s</u>	<u>27</u>
<u>3.1.3.6 Repère P5</u>	<u>27</u>
<u>3.1.3.7 Repère P5s</u>	<u>27</u>
<u>3.1.3.8 Repère P6</u>	<u>27</u>
<u>3.1.3.9 Repère P6a</u>	<u>28</u>
<u>3.1.3.10 Repère P7</u>	<u>28</u>
<u>3.1.3.11 Repère P8</u>	<u>28</u>
<u>3.1.3.12 Repère P9</u>	<u>28</u>
<u>3.1.3.13 Repère P10</u>	<u>28</u>
3.2 AGENCEMENT - ÉQUIPEMENTS - DIVERS	29
3.2.1 Porte de placards intérieurs	29
3.2.2 Aménagement de placard	29
3.2.3 Couvre joint de dilatation	29
3.2.4 Patères inox	29
3.2.5 Lisse patères	29
3.2.6 Plan vasque	29
3.2.7 Miroirs	30

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

1 PRESCRIPTIONS GENERALES

1.1 OBJET DU PRESENT LOT

1.1.1 Préambule

Le présent CCTP définit les spécifications et les conditions d'exécution pour l'ensemble des travaux de réaménagement et d'extension du bâtiment de soins ROU140 situé sur le site de la station de primatologie de Rousset (13790). pour le corps d'état : **06 MENUISERIES INTERIEURES**
Il est complété par le CCTC : Cahier des Clauses Techniques Communes à tous les corps d'états, qui le complète en tant que besoin, et dont toutes les clauses sont réputées contractuelles.

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

1.1.2 Dispositions générales

Le titulaire est réputé avoir lu attentivement chaque article du présent document, afin de prendre la mesure exacte des prestations à réaliser. Le fait d'avoir formulé une offre implique l'acceptation, sans réserve, des conditions d'exécution du marché. Toutes les prestations et la mise en œuvre de tous moyens nécessaires pour parvenir à leur exécution seront exigées.

Tous les travaux devront être exécutés conformément aux stipulations des règlements départementaux, communautaires, municipaux et de leurs différents additifs applicables à la date d'exécution.

1.1.3 Cahier des Clauses techniques communes

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que les prescriptions communes à l'ensemble des corps d'état sont récapitulées dans le CCTC. L'entreprise devra impérativement prendre connaissance de ce document ainsi que du CCAP.

Il y trouvera tous les renseignements les conditions générales de chantier, en particulier :

- a) Les échantillons, éléments témoins ;
- b) Les dépenses et gestion du compte prorata ;
- c) Les spécifications concernant les matériaux et garanties des traitements de surface ;
- d) La liste des lots ;
- e) L'index de révision des prix ;
- f) La liste des plans ;
- g) Documents à remettre - DOE ;
- h) Essais ;
- i) Coordination ;
- j) Levage ;
- k) Hygiène et sécurité ;
- l) Réception.

La liste n'est pas exhaustive, l'Entrepreneur prendra donc connaissance de l'intégralité des documents CCAP et CCTC.

1.1.4 ÉTABLISSEMENT DE L'OFFRE

Pour l'établissement de son offre, l'entrepreneur est réputé s'être rendu sur le site pour visiter les abords du projet et apprécier par lui-même la nature et le volume des travaux à réaliser dans le cadre de son marché ainsi que les possibilités d'accès.

Dans le présent document, le maître d'œuvre s'est efforcé de renseigner aussi exactement que possible les entreprises sur la nature et l'importance des ouvrages à exécuter, mais il est spécifié que les dispositions de ce document n'ont pas un caractère limitatif.

Il est précisé en outre, que les Plans, le Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) ne sont remis aux entreprises que pour fixer d'une manière générale, la nature et l'importance des travaux nécessaires à la réalisation du présent programme.

Le CCTP et les plans, annotations et croquis Architecte sont à prendre en compte pour la même valeur contractuelle. S'il constate des erreurs ou des omissions dans les documents remis (C.C.T.P, Plans Notes de calculs, etc...), l'entreprise est réputé avoir demandé tous éclaircissements nécessaires pendant la consultation en posant ses questions via la plateforme du Maître d'ouvrage.

L'entreprise est, de par sa qualification apte à pallier à tous défauts d'énonciation, de ce fait l'entrepreneur ne pourra arguer postérieurement à la signature du marché, d'un oubli, d'une omission, d'une erreur ou d'une interprétation erronée d'un document pour ne pas exécuter les travaux nécessaires à la terminaison totale et à la parfaite finition de son lot.

Il ne pourra prétendre à aucun supplément de prix pour des travaux indispensables mais non décrits, ni se dérober devant l'obligation de conformité et du respect des réglementations en vigueur régissant les travaux de sa spécialité.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "1.1.4 ÉTABLISSEMENT DE L'OFFRE..."

En résumé, font partie du présent cahier tous les travaux nécessaires au complet achèvement des ouvrages projetés et ceci dans tous leurs détails et suivant les règles de l'art.

Par ailleurs, si préalablement ou en cours d'exécution, des modifications d'ordre secondaire, travaux accessoires et annexes inhérents à tout chantier s'avèrent nécessaires, l'entreprise ne saurait, de ce fait, demander une quelconque plus-value.

1.1.5 Consistance générale des travaux

L'entrepreneur devra l'ensemble des travaux et fournitures nécessaires à la réalisation des installations, conformément aux dispositions du présent dossier de consultation, sans limitation, ni restriction, avec toutes les conditions de parfait achèvement, de bon fonctionnement et de sécurité.

L'ensemble des travaux devra être exécuté avec du matériel neuf, présentant toutes les garanties nécessaires et répondant aux normes en vigueur au moment de l'exécution des travaux.

Le présent lot comprend la réalisation des prestations suivantes :

- Toute main d'œuvre et fournitures nécessaires à la réalisation des ouvrages, et installations de chantier, conformément aux dispositions du C.C.T.P, y compris transports, manutentions, échafaudages, stockage, évacuations, frais de mise en déchetterie.
- Le nettoyage permanent de ces ouvrages pendant toute la durée des travaux et lors de la livraison.
- La mise immédiate hors chantier des matériaux refusés.
- La présentation de tous les échantillons de matériaux demandés, ainsi que toutes les planches d'essais, prototypes, etc.
- La remise au Maître d'Ouvrage d'un ouvrage parfaitement réglé, achevé et en parfait état de propreté

1.2 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR

1.2.1 Obligations liées au marché

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance du CCAP. En particulier l'entrepreneur doit satisfaire les obligations suivantes :

Il est précisé que la proposition de l'entrepreneur est globale et forfaitaire, tant en ce qui concerne les travaux de fondations, que ceux d'infrastructures et de superstructures ;

Les principes de fondations retenus sont conformes aux conclusions du rapport géotechnique joint dans le dossier de consultation. L'entrepreneur devant obligatoirement fournir une offre globale et forfaitaire, est réputé avoir fait procéder à ses frais, à toute reconnaissance qu'il a jugé utile, préalablement à la remise de son offre.

Les offres de prix doivent tenir compte du délai d'exécution prévu dans le calendrier prévisionnel des travaux ;

Avant commencement des travaux, l'entrepreneur est tenu d'adresser par lettre recommandée avec avis de réception, une déclaration d'intention de travaux auprès de chaque service concédé (EDF GDF, PTT, eaux). Il devra s'être informé de la présence des réseaux existants dans l'emprise des travaux, des difficultés d'exécution et de toutes sujétions qui pourront en découler, sans possibilités de réclamations ultérieures d'aucunes sortes pour imprévus ;

Une autorisation de Voirie pourra être exigée par la Commune pour tous les travaux à exécuter en bordure du Domaine Public ou pour occupation de celui-ci. Il appartient à l'entrepreneur de formuler les demandes en temps utile et obtenir les autorisations nécessaires.

1.2.2 Obligation de résultat

L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-après.

L'obligation de résultat est définie par le présent document.

Pour la réalisation de ces ouvrages, l'Entrepreneur est tenu de respecter les dispositions techniques, géométriques et architecturales de tous les documents, leurs annexes et dans les plans. Les techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages et dont la définition est omise dans le dossier, sont mis en œuvre par l'Entrepreneur dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur. Les plans joints au dossier marché représentent graphiquement les principes constructifs, structurels et architecturaux, en complément au présent document. Ils constituent la définition architecturale des éléments des ouvrages, à laquelle l'Entrepreneur est tenu de se conformer : paramètres géométriques, formes et dimensions, continuités et alignements, aspect des parties visibles. Ces plans sont des plans guides et ne font pas office de plans d'exécution. Les définitions techniques détaillées qu'ils contiennent et qui vont au-delà des principes exposés dans les chapitres "Description des ouvrages" ne sont qu'indicatives.

L'Entrepreneur du présent lot doit se reporter impérativement aux pièces générales du marché et ses annexes et aux documents particuliers de chacun des lots, et en avoir une parfaite connaissance.

1.2.3 Étendue des travaux

Les prestations et travaux prévus au présent lot comprennent :

- L'implantation in situ des ouvrages.
- Les calculs et plans, fourniture, fabrication et mise en œuvre de tous les ouvrages concernés.
- Les travaux préparatoires.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "1.2.3 Étendue des travaux..."

- Les réservations, mise en place des incorporations et liaisons avec les autres corps d'état définis dans les clauses communes à tous les corps d'état.
- Les essais et contrôles.
- Les demandes d'autorisation préalable.

En outre, sont dues par l'entrepreneur, sans que cette liste soit limitative, les dispositions suivantes, avant, en cours, et après exécution des travaux :

- Toute sujétion d'échafaudage et plate-forme permettant l'accès nécessaire à l'installation des ouvrages, ainsi que la sécurité des lieux d'installation.
- Le nettoyage général des salissures dues à l'exécution des travaux.
- Les réparations des dommages éventuels causés aux installations enfouies dans le sol ou encourus par celles qui n'auraient pu être décelées avant le commencement des travaux et après la démolition des existants ou qui auraient été décelées avec une précision insuffisante.

L'entrepreneur est chargé d'assurer la réalisation complète des ouvrages du présent lot, et ses prestations comprennent les travaux accessoires nécessaires découlant des études détaillées, même si ces travaux ne figurent pas sur les plans et documents.

1.2.4 Sécurité du travail

L'entrepreneur sera responsable de son chantier à compter de l'ordre de service. D'une façon générale, il devra veiller à ce que soient mis en place tous les dispositifs de sécurité réglementaires et nécessaires à ses travaux, équipements électriques, fixes, mobiles, avec leurs protections, etc...

Il devra vérifier que le personnel utilise les dispositifs de sécurité individuelle. Il peut se faire aider dans sa mission par un spécialiste dûment agréé. En cas de défaut, le maître d'œuvre peut ordonner l'exécution de telle ou telle mesure qu'il estime indispensable, aux frais de l'entrepreneur, sans que celui-ci puisse faire une demande de suppléments de prix ou de délais.

Il devra aussi, se conformer à toutes les demandes et exigences de l'OPPBT, la CRAM et l'inspection du travail. Il devra en outre préciser tous les moyens de secours et d'évacuation mis en place.

1.2.5 Protection et prévention des accidents

L'entreprise devra se conformer aux règlements de sécurité en vigueur et notamment à la loi du 6 Décembre 1976 et à ses décrets d'application du 9 Juin et 13 Août 1977, loi 93.1418 du 31 décembre 1993, décret n° 94.1159 du 26 Décembre 1994, arrêtés du 7 Mars 1995, elle doit en particulier :

- mettre en place tous dispositifs assurant la sécurité du chantier, des voies publiques et des voies privées ;
- mettre en place des gardiens pour toutes interventions sur la voie publique ;
- ne pas charger les camions sur la voie publique sauf autorisations particulières obtenues ;
- fournir et poser des panneaux de sécurité en voirie, aux sorties de chantier, après avoir obtenu l'autorisation de l'administration compétente.

L'entrepreneur sera tenu pour responsable de tous les accidents de quelque nature qu'ils soient à dater de l'ordre de service de commencer les travaux.

Il doit être titulaire d'une police d'assurance couvrant sa responsabilité civile.

Il doit également se conformer au texte approuvé le 11 Juin 1980, par le comité technique national des industries du bâtiment et des travaux publics, concernant les mesures de prévention des accidents et mesures d'hygiène, ainsi qu'aux mesures réglementaires du titre VI du décret du 8 Janvier 1965.

1.2.6 Protection des ouvrages

L'entrepreneur adjudicataire devra la protection de ses ouvrages et de ses matériels pendant toute la durée du chantier, jusqu'à la réception définitive des travaux. Il prendra donc toutes dispositions, pendant toute la durée des travaux, pour assurer leur protection d'une manière durable et efficace.

Il est responsable de toute détérioration pouvant survenir en cours de chantier et doit la remise en état, à ses frais, de tout dommage, tant que la réception n'est pas prononcée. Il doit donc la réfection des ouvrages défectueux constatés, soit en cours de travaux, soit à la réception.

1.2.7 Nettoyage

L'entrepreneur devra le nettoyage de ses ouvrages et des zones où il intervient et l'enlèvement de ses gravois vers la benne mise à disposition des autres lots par le lot Gros-œuvre.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

1.2.8 Opérations d'essais, de contrôles et réception

1.2.8.1 Échantillons et modèles

L'Entreprise devra soumettre au Maître d'Oeuvre un carnet d'échantillons des matériels et matériaux mis en œuvre. Il sera présenté dans un délai compatible avec le calendrier d'exécution et fera l'objet de modèle ou témoin avant le choix définitif.

Ce carnet comportera la totalité des fiches techniques et sera directement inclus dans les DOE.

Ces matériaux et matériels seront accompagnés de leurs caractéristiques techniques, du lieu de provenance, des références et des divers procès-verbaux d'essais.

Avant toute fabrication en série, il sera présenté pour approbation un prototype de chaque élément spécifique.

1.2.8.2 Contrôles et essais

Tous les ouvrages réalisés devront être conformes aux normes et échantillons remis.

Tous les essais de contrôle nécessités par les travaux ou demandés par le Maître d'Œuvre ou le Bureau de Contrôle seront exécutés.

La fourniture de tous les échantillons demandés en vue des divers essais ci-dessus définis sont, ainsi que les frais des essais, à la charge de l'Entrepreneur.

Les résultats de ces vérifications et essais devront être consignés dans les procès-verbaux qui devront être envoyés pour examen et avis au Bureau de Contrôle en deux exemplaires.

1.3 TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :

1.3.1 Lot traité global et forfaitaire

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'œuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra demander tous éclaircissements nécessaires pendant la consultation en posant ses questions via la plateforme du Maître d'ouvrage.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

La Décomposition de Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.), joint au C.C.T.P., est donnée avec des quantités indicatives que l'entrepreneur sera tenu de vérifier et de modifier s'il le juge nécessaire.

1.3.2 DPGF

Un cadre de décomposition globale et forfaitaire (CDPGF) est joint au dossier de consultation et sert de guide à la remise de prix de l'entreprise. Le CDPGF énumère les diverses unités d'œuvre utilisées dans la construction et spécifie la quantité estimée par la MOE pour chaque type d'ouvrage.

Les quantités de la MOE renseignées dans le CDPGF doivent être contrôlées par l'entreprise. Les erreurs éventuelles de quantités portées sur cette décomposition et relevées après la remise de la soumission ne peuvent en aucun cas conduire à un changement du prix global forfaitaire porté sur cette dernière. L'entreprise est donc réputé avoir vérifié et modifié le cas échéant ces quantités avant la remise de prix, tout recours à posteriori contre la maîtrise d'œuvre étant exclu.

L'entreprise ne peut pas, si elle est chargée des travaux, se prévaloir de ces anomalies, erreurs ou omissions, pour justifier une augmentation du montant de son marché. Elle exécute donc, comme faisant partie de son marché, tous les travaux ou fournitures accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages envisagés.

Cette décomposition sert de base au calcul du montant des situations et au règlement des travaux de l'entreprise.

Les entreprises doivent répondre obligatoirement sur les documents faisant partie du dossier de consultation, complétés ou non.

1.4 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE

1.4.1 Dossier d'exécution

1.4.1.1 Contenu du dossier d'exécution.

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend de façon générale les documents suivants :

- les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- les plans d'exécution,
- les plans d'atelier et de chantier,

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "1.4.1.1 Contenu du dossier d'exécution...."

- les notes de calculs,
- les procédures de fabrication, de montage,
- les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- la description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Il devra en particulier remettre :

- le descriptif des menuiseries intérieures proposées ;
- la description des articles de ferrage et quincaillerie ;
- la description des vitrages proposés avec leur épaisseur ;
- plan et détails des ensembles menuisés ;
- les plans de repérage des types de blocs porte ;
- les principes et détails de fixation ;
- les détails des habillages et couvre-joints
- plan et détails du mobilier ainsi que du mode de fixations ;
- Pv d'essais de résistance au feu des menuiseries ;
- Pv acoustiques des menuiseries ;
- les labels ou certifications de qualité ;
- les certificats de provenance des bois ;
- les certificats de traitement des bois ;
- copies des Avis Techniques pour tous les ouvrages qui y sont soumis ;
- copies des labels ou certifications de qualité ;
- les vitrages assurant la protection des personnes vis à vis des risques de chutes devront être conformes à la norme NF P 08.302 et devront faire l'objet d'un procès-verbal, en l'absence de ce document, un essai in situ sera demandé.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution durant la période de préparation et au plus tard 3 semaines avant le démarrage de ses travaux ou la mise en fabrication de ses ouvrages . Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

1.4.1.2 Plans d'exécution

L'entreprise titulaire du présent marché a, à sa charge, l'établissement des documents d'exécution liés aux présents travaux. Ces documents devront parvenir au maître d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordonnateur SPS, durant la période de préparation et au plus tard 3 semaines avant le démarrage des travaux ou la mise en fabrication des ouvrages selon les délais fixés dans le calendrier prévisionnel des travaux. Les plans d'exécution des ouvrages seront, selon spécifications du CCAP à la charge de l'entrepreneur.

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Oeuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- les formes et profils des éléments constitutifs, y compris ceux intégrant des bouches d'entrée d'air et autres grilles ;
- les plans d'exécution des ouvrages spécifiques.
- les nomenclatures détaillées.
- la mise en combinaison des clés.
- l'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie ;
- les détails d'assemblage des feuillures, parclofes, etc ;
- les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose ;
- les principes et détails de fixation ;
- le mode de calfeutrement et la qualité des produits de calfeutrement (fonds de joints et joints mastic);
- les plans de repérage des types de blocs porte ;
- les conditions d'appuis ;
- les détails de fixation aux différents supports(maçonnerie, bois ou métal) ;
- les détails des habillages et couvre-joints ;
- les caractéristiques thermiques, acoustiques et classement au feu des ouvrages.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "1.4.1.2 Plans d'exécution..."

- rapports d'essais acoustique des menuiseries ainsi que les croquis de principe de montage.
- et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

1.4.1.3 Visa du dossier d'exécution.

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Oeuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Oeuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

1.4.1.4 Échantillons

Les échantillons de quincaillerie seront présentés sur tableau.

Avant fabrication en série, il sera présenté pour approbation un prototype :

- De chaque type de menuiserie
- De chaque type de béquille et tous les équipements de quincaillerie
- De chaque type de façade de placard.
- Les châssis intérieurs seront présentés pour validation du Maître d'œuvre.

Et tout autre échantillon que le Maître d'Ouvrage et le Maître d'œuvre jugeront nécessaire.

1.4.2 Dossier des ouvrages exécutés

1.4.2.1 Dossier des ouvrages exécutés.

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- le dossier d'exécution mis à jour ;
- les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;
- les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché dont en particulier le CCTC.

1.5 VERIFICATIONS TECHNIQUES INCOMBANT AUX ENTREPRISES

1.5.1 Tenue des ouvrages.

Le fait que les ouvrages soient exécutés sous la surveillance éventuelle d'un maître d'œuvre et d'un organisme de contrôle, ne dégage en rien la responsabilité de l'entrepreneur qui est tenu de garantir la bonne tenue de ses ouvrages en fonction de l'état des sols existants et des charges imposées, conformément à la législation en vigueur.

1.5.2 Vérifications techniques incombant aux entreprises

Vérifications techniques incombant aux entreprises :

Le contrôle de l'exécution des travaux s'effectuera dans les conditions définies par le code des marchés publics dernière édition.

Si les pièces contractuelles ou les instructions du Maître d'œuvre, du Bureau de contrôle ou des Assurances stipulent qu'une partie des ouvrages doit être particulièrement vérifiée ou approuvée, l'entrepreneur doit prévenir le Maître d'œuvre au moment où les travaux sont prêts pour le contrôle.

En outre, au titre du contrôle interne auquel sont assujetties les entreprises, la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en œuvre, réalisera les vérifications suivantes :

- au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition, l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux Normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché ;
- au niveau du stockage, l'entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques et aux déformations mécaniques, sont convenablement protégées ;
- au niveau de l'interface entre corps d'état, l'entrepreneur vérifiera, tant au niveau de la conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou à exécuter par d'autres corps d'état, permettent une bonne réalisation de ses propres prestations ;
- au niveau de la fabrication et de la mise en œuvre, le responsable des contrôles internes de l'entreprise vérifiera que la réalisation est faite conformément aux DTU et Règles de l'Art ;
- au niveau des essais, l'entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par les DTU et les Règles Professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

1.6 LIMITES DE PRESTATIONS

1.6.1 Travaux divers a la charge du présent lot

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages seront prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Seront dus également tous les documents graphiques, notes de calculs et essais.

1.6.1.1 Travaux divers dus au présent lot :

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise devra en outre, et en coordination avec les autres lots :

- la fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux ;
- l'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation ;
- les chants-plats en bois ;
- les traitements de préservation et les protections imposés par le cahier des clauses techniques ;
- le tracé de la cloison où est incorporé un ouvrage de menuiserie (huisserie, poteau) ou la vérification de ce tracé, s'il a été exécuté préalablement par le monteur de cloison, et l'implantation des distributions sur le tracé. (Selon les coutumes locales, le tracé des cloisons est exécuté par le monteur de cloisons ou par le menuisier ou conjointement par les deux corps d'état) ;
- la fourniture et la pose des huisseries et bâtis métalliques non incorporés dans les murs banchés, maçonnés et les cloisons ;
- la fourniture des huisseries, bâtis métalliques et encadrement de baies à incorporer dans les murs banchés, maçonnés et les cloisons avec plans guide ;
- la fourniture des trappes d'accès, (pose effectuée par le plaquiste) ;
- la fourniture et pose des trappes coupe-feu ;
- la dépose et repose des garnitures pour permettre l'intervention du peintre ;
- la repose des vantaux après l'intervention des lots de revêtements de sols ;
- les mises en jeux, réglages et ajustages des menuiseries ;
- toutes les découpes et percements dans le mobilier, les plans de travail et plans vasques demandés par les autres corps d'états ;
- détalonnage de transfert des portes s'il y a lieu ;
- pose de bouches et grilles dans les portes comprenant les découpes ;
- fourniture au lot « Cloisons Doublages » des renforts nécessaires à la mise en place des équipements (La dimension et la position des renforts devront être validées sur site avant la fermeture des plaques par le lot Menuiseries intérieures en présence de la Maîtrise d'œuvre) ;
- les vernis sur ouvrages délicats en essences fines ;
- le nettoyage permanent de ces ouvrages pendant toute la durée des travaux et lors de la livraison ;
- l'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des protections des travailleurs. Si, à la demande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise ;
- l'évacuation des déchets de l'entreprise aux décharges publiques et des nettoyages réguliers.

1.6.2 Travaux à la charge des autres corps d'état

L'entreprise aura à prévoir la totalité de ses travaux nécessaires au parfait achèvement et fonctionnement de ses ouvrages à l'exception de certains travaux qui seront réalisés par les autres corps d'état, et en particulier :

1.6.2.1 Travaux à la charge du lot n°08 Cloisons doublages faux plafonds

L'entreprise devra en coordination avec les autres lots :

- Le tracé de la cloison où est incorporé un ouvrage de menuiserie (huisserie, poteau) ou la vérification de ce tracé, s'il a été exécuté préalablement par le menuisier ;
- La mise en place, réglage et scellement des huisseries associées aux cloisons de distribution ;

1.6.2.2 Travaux à la charge du lot n°02 Démolition - Curage - Gros œuvre

Le lot GROS OEUVRE doit :

- l'installation de chantier compris clôtures et le remaniement de celles-ci ;
- les traits de niveaux.
- la mise en place dans les coffrages des huisseries et bâtis à bancher ;
- les refouillements, percements et scellements à l'aide de liants hydrauliques ;
- les calfeutrements à l'aide de liants hydrauliques.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

1.6.2.3 Travaux à la charge du lot n°12 Électricité

Travaux à la charge du lot n°12 Électricité :

- Les alimentations et raccordements pour serrures, gâches électriques, ventouses électromagnétiques.
- les plans guides de découpe dans le mobilier et les plans de travail.
- les alimentations et raccordements électriques pour les motorisations de stores s'il y a lieu.

1.6.2.4 Travaux à la charge du lot n°11 CV Plomberie

Le lot n°11 CV Plomberie devra :

- le positionnement et les sections de trappes de visite nécessaires ;
- le positionnement et niveaux des plans de travail ;
- les plans guides de découpe dans le mobilier et les plans de travail.

1.6.2.5 Travaux à la charge du lot n°10 Peinture

Travaux à la charge du lot PEINTURE :

- les peintures sur tous les ouvrages en acier sauf stipulations contraires.

1.6.3 Avertissement sur la réception des ouvrages d'autres corps d'état

1.6.3.1 Réception d'autres ouvrages.

L'entrepreneur du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant seront imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prendra à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

1.7 HYPOTHESES ET BASES DE CALCULS

Les structures sont dimensionnées à partir des règles et normes en vigueur. Dans le cas où les normes ne fournissent pas tous les renseignements souhaitables, d'autres normes peuvent être utilisées sous réserve de l'agrément préalable du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

La vérification des contraintes et déplacements par calcul sur ordinateur est admise à la condition que les logiciels utilisés soient parfaitement éprouvés et leur utilisation soit soumise à l'agrément du maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

Enfin, les méthodes de calcul et formules utilisées doivent être d'usage courant et acceptées par les organismes de contrôle.

En outre, elles doivent répondre aux règles suivantes :

- Réglementation incendie
- Réglementation thermique et acoustique
- Textes parus au journal officiel (lois, décrets, arrêtés)
- Règlement sanitaire départemental

1.7.1 Actions climatiques

Les surcharges climatiques à prendre en compte résultent des textes réglementaires suivant localisation de la présente opération.

Selon réglementation, altitude et zone géographique

Localisation géographique : Ville Rousset

Altitude du site > 220 m

Charges de neige

Selon Norme NF EN 1991-1-3 (Avril 2004), Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 1-3 : actions générales - Charges de neige.

- Zone : A2

- Charge caractéristique de neige sur le sol à l'emplacement considéré : $s_k = 0.45 \text{ kN/m}^2$

- Valeur de calcul de la charge exceptionnelle de neige sur le sol : $s_{ad} = 1.0 \text{ kN/m}^2$

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "1.7.1 Actions climatiques..."

Actions dues au vent

Selon Norme NF EN 1991-1-4 (Novembre 2005), Eurocode 1 : actions sur les structures - Partie 1-4 : actions générales - Actions du vent.

- Zone 3, Terrain IIIa (campagnes avec haies, vignobles...)

- Niveau NGF : environ 220.00 m

1.7.2 Sismicité

Selon Norme NF EN 1998-1 (Septembre 2005), Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 1 : règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments

Valeurs selon la carte du zonage sismique en France en vigueur depuis le 1er Mai 2011 - décret du 22 octobre 2010 (art.D.563-8-1 du code de l'environnement)

La ville de ROUSSET est classée, selon la nouvelle réglementation définie par les décrets n°2010-1255 et n°2010-1254 du 22/10/2010, en zone 2 de sismicité faible.

Catégorie d'importance des bâtiments :

- o Code du travail : catégorie d'importance II

- Classe de sol A

- Accélération maximale de référence : $A_g = 0.7m/s^2$

- Coefficient d'importance : 1.00

1.7.3 Sécurité incendie

Classement de l'établissement :

- Code du travail

Stabilité au feu et isolement par rapport aux tiers

Sans objet

Locaux à risques particuliers

Sans objet

1.7.4 Réglementation acoustique

Les menuiseries intérieures avec leur vitrage et tout accessoires devront toujours répondre à la réglementation acoustique en vigueur, selon le type de construction. L'entrepreneur devra fournir, avant mise en œuvre, au Bureau de Contrôle, l'indice d'affaiblissement acoustique $R_w + C_{tr}$ en dB des menuiseries.

Il devra également transmettre l'ensemble des PV acoustiques des différents matériaux.

Les portes devront être parfaitement mises en œuvre.

Les liaisons des huisseries avec les parois support ne devront pas engendrer de faiblesses acoustiques.

L'entreprise devra fournir les rapports d'essais des menuiseries ainsi que les croquis de principe de montage.

En aucun cas les portes ne seront détalonnées.

1.8 ORGANIGRAMME

1.8.1 ACCESSOIRES DE MANOEUVRE, CLES, COMBINAISONS

Toutes les serrures exceptés les portes sur contrôle d'accès seront sur organigramme.

C'est l'Entrepreneur du présent lot qui aura à sa charge la mise au point de la combinaison des serrures.

Cette prestation sera réalisée en étroite collaboration le Maître d'Ouvrage avec les lots Menuiseries Extérieures et Serrurerie afin d'intégrer l'ensemble des portes à cette organigramme.

Cette combinaison permettra d'avoir des clés individuelles avec des passes partiels et généraux.

L'entrepreneur transmettra l'organigramme pour validation et acceptation de la part du maître d'ouvrage.

A la livraison l'organigramme sera remis au Maître d'Ouvrage avec l'ensemble des clés du bâtiment ainsi que des extérieurs.

Les cylindres devront être dans la gamme : « Bricard Chiffra Code Européen » ou techniquement équivalent.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "1.8.1 ACCESSOIRES DE MANOEUVRE, CLES, COMBINAISONS..."

Lorsque l'état d'avancement des travaux d'équipement et de finitions de certains locaux l'exige, ces locaux seront fermés à clés par des canons provisoires.

Cette prestation sera à la charge de l'entreprise titulaire du lot Menuiserie intérieure.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

2.1 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

2.1.1 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics.

* Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le code de l'Urbanisme ;
- Le code de la construction et de l'habitation ;
- Les Règles de l'Art ;
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ;
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ;
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, les règles des D.T.U. ;
- Les Règles Professionnelles ;
- Eventuellement les ATEC, ATX ou ETN ;
- La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) ;
- La Réglementation Thermique (RE 2020) ;
- La Réglementation Thermique (RT 2012) ;
- Documents techniques COPREC n° 1 et n° 2 "Contrôle technique des ouvrages" publiés au supplément 82.51 Bis de Décembre 1982 du Moniteur ;
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ;
- Le code du travail (livre 2) ;
- Le code général des collectivités territoriales (livre 2) ;
- Le code de l'environnement (partie législative) ;
- Les règlements de sécurité ;
- Les réglementations incendie ;
- Loi du 11 février 2005 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées ;
- La note de sécurité.
- Les prescriptions de la santé publique.

- * Le règlement sanitaire duquel relève la ville de ROUSSET
- * Les avis des Bâtiments De France ;
- * Le Cahier des Clauses Administratives Générales pour les travaux en marchés publics. Arrêté du 8 septembre 2009 ;
- * Le résultat de la campagne de sol ;
- * Les remarques du permis de démolir ;
- * Les attendus du permis de construire ;
- * La note de sécurité ;
- Les avis du coordonnateur de sécurité existants ou à venir ;
- Les avis et observations du contrôleur technique existants ou à venir.

2.1.2 * Liste des D.T.U. applicables au marché.

- * Liste (non exhaustive) des D.T.U. applicables au marché (comprenant leurs modifications, additifs, amendements et erratums) :

STRUCTURE - CONSTRUCTION EN BOIS :

- NF DTU 36.3 (P21-220) de septembre 2014 : Escaliers en bois et garde-corps associés
- NF DTU 51.3 (P63-203) de novembre 2004 : Planchers en bois ou en panneaux à base de bois

ENVELOPPE - MENUISERIE, FERMETURE :

- NF DTU 36.2 (P23-202) de mai 2016 : Menuiseries intérieures en bois
- NF DTU 36.5 (P20-202) d'octobre 2010 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures

ENVELOPPE - MIROITERIE, VITRERIE :

- NF DTU 39 (P78-201) de juillet 2017 : Travaux de vitrerie - miroiterie

2.1.3 Normes spécifiques

Normes et textes normatifs ou assimilés cités dans les DTU ci-dessus.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "2.1.3 Normes spécifiques..."

Séries NF A 34 à 49 Produits en acier.

Série NF A 50 Métaux et alliages non ferreux.

Série NF A 91 Protection des métaux contre la corrosion.

Séries NF B 50 à NF B 54 Bois.

Série NF E 25 Visserie - Boulonnerie.

Série NF P 20 Menuiserie - Généralités.

Série NF P 23 Menuiserie en bois.

Série NF P 24 Menuiserie métallique.

Série NF P 26 Quincaillerie de bâtiment.

Série NF P 34 Métal.

Série NFP 85 Joints.

2.2 QUALITE DES MATERIAUX

2.2.1 Nature et qualité des matériaux et fournitures

Les produits seront conformes aux normes et DTU qui les concernent. Ils devront répondre à l'emploi auquel ils sont destinés.

Les essences, les choix d'aspect, les qualités technologiques, physiques et mécaniques des bois et matériaux dérivés du bois devront répondre aux spécifications prévues par les normes françaises. Les essences seront définies selon la NF B 50-001.

2.2.1.1 Bois massif

Les essences, les choix et les caractéristiques des bois seront conformes aux normes NF B 50-001, NF B 52-001-4, B 52-001-5, NF B 53-510 et NF P 23.305.

Les classements d'aspect requis seront conformes aux dispositions de la norme NF B 53.510.

Les produits et matériaux de construction, revêtements de mur et de sol, peintures et vernis, seront étiquetés A, au sens de l'arrêté du 19 avril 2011.

La durabilité naturelle ou conférée du bois (normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) sera adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335).

En cas de traitement des produits bois, ce dernier sera réalisé par un produit biocide en phase aqueuse conforme à la directive 98/8/CE et le bois traité est labellisé CTB-B+ (ou équivalent) ; Ou le bois est traité en usine avec un produit labellisé CTB-P+ ou équivalent.

Les bois devront :

- être présentés droits de fil, les arêtes vives, les chants bien dressés,
- être exempts de défauts (le bouchonnage des défauts ne sera pas admis),
- avoir un degré de siccité et de vieillissement suffisant pour éviter les déformations ultérieures des ouvrages.

Les bois exotiques auront une densité comprise entre 0,40 -et 0,75.

2.2.1.2 Panneaux agglomérés

Sauf indication contraire, seuls les panneaux de particules seront admis. Ils seront conformes aux normes NF B 54.100 et 54.112.

Au cas où - exceptionnellement - des panneaux de fibres seraient admis, ils devront être conformes à la norme NF B 54.050.

Les panneaux devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB P ou H, ou techniquement équivalent suivant utilisation.

Ils devront présenter une bonne aptitude au placage direct.

2.2.1.3 Contreplaqués, particules, fibres.

• Panneaux contreplaqués.

Les panneaux contreplaqués seront désignés et classés selon les normes NF B 50-004 et 54-150. Les qualités des contreplaqués seront appréciées en fonction des normes NF B 51-320 à 327, NF G 51-338, NF B 51-340, NF B 51-355 & 356 et NF B 51-390. Les faces des contreplaqués de toutes essences restant visibles ou à peindre devront être conformes, selon le cas, aux classes définies par les normes NF B 54-170 à 172. Aucun classement d'aspect ne sera exigé pour les faces cachées des contreplaqués. Selon leur exposition à l'eau ou à l'humidité en œuvre, les caractéristiques des plans de collage des contreplaqués devront correspondre aux types 1 à 4 définis par la norme NF B 54-154.

• Panneaux de particules.

La définition, la classification et la désignation des panneaux de particules seront données dans la NF B 54-100 et leurs caractéristiques dimensionnelles dans la NF B 54-110. Les caractéristiques des panneaux seront appréciées à l'aide des spécifications contenues dans les normes NF B 51-220 à 227, NF B 51-240 et 252, NF B 51-255 et 256, NF B 51-260 à 264, NF B 51-290 et 295.

Les panneaux de particules destinés aux emplois à l'abri de l'eau et de l'humidité devront satisfaire aux spécifications exigées par la marque de qualité CTB-S ou équivalent. Les panneaux de particules qui seront susceptibles d'être ré humidifiés temporairement, soit par suite de leur mise en œuvre, soit du fait des conditions d'entretien, devront satisfaire aux prescriptions de la marque CTB-H ou équivalent.

Les panneaux de particules surfacés mélaminés auront leurs surfaces constituées par une ou plusieurs couches de papiers imprégnés de résines

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "2.2.1.3 Contreplaqués, particules, fibres..."

thermo-durcies sous pression. Les panneaux de particules ne pourront pas être utilisés en milieu humide confiné ou en exposition directe aux intempéries. Les tableaux ci-après définiront les caractéristiques techniques des panneaux de particules ainsi que ceux surfacés mélaminés.

- Panneaux de fibres.

La définition, la classification et la désignation des panneaux de fibres seront données par la NF B 54-050. Les caractéristiques des panneaux seront appréciées à l'aide des spécifications contenues dans les normes NF B 51-120 à 127, 51-140, 51-150, 51-152 et 51-190. Les panneaux de fibres ne devront pas entrer dans la réalisation d'ouvrages les exposant à des projections d'eau ou à des risques d'humidification temporaire. A priori, ils ne pourront pas être utilisés en extérieur ou en milieu humide confiné.

DTU 36.1

2.2.1.4 Ignifugés, stratifié, fibragglo.

- Les panneaux de contreplaqués, de particules ou de fibres pourront être ignifugés.

- Plaques de stratifié décoratif "haute pression". Leurs caractéristiques seront appréciées selon les spécifications contenues dans la NF T 54-301.

- Panneaux de fibragglo. Ils seront définis selon la norme NF B 56-010. Leurs caractéristiques seront appréciées en fonction des normes NF B 56-029.

- Fibres-ciment et fibres-ciment cellulose. Les plaques ondulées et accessoires seront définis dans la norme NF P 33-301, les ardoises et accessoires dans la NF P 33-302. Les produits utilisés en extérieur pourront être soit des fibres ciment silicocalcaires autoclavées, soit des fibres-ciment comprimées. Les produits en fibres-ciment seront réceptionnés conformément aux spécifications de la NF P 08-001.

- Colles. Tous les types courants de colles de menuiserie pourront être utilisés pour les ouvrages dont les bois ne risqueront pas d'être portés à une humidité supérieure à 15%.

DTU 36.1

2.2.1.5 Profilés métalliques

Les fers et aciers devront répondre aux normes NF et EN qui les concernent, du domaine ICS 77-140 (catalogue AFNOR).

Les alliages d'aluminium devront répondre aux normes NF et EN qui les concernent, du domaine ICS 77-140 (catalogue AFNOR).

Les profilés seront en alliage AGS de codification 6060 AGS T5 selon norme NF P 50401.

2.2.1.6 Blocs-portes

Les blocs portes porteront le label CTB ou équivalent.

Les blocs portes intérieurs seront conformes aux normes NF P 23.302 et 303.

Les blocs portes PF et CF ½ heure seront conformes à la norme NF P 23.502.

Les blocs portes résistants au feu seront marqués sur le chant des vantaux côté paumelles, conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 21 avril 1983.

2.2.1.7 Quincaillerie, ferrage et accessoires

Les éléments de quincaillerie et de ferrage proviendront de marques notoirement connues.

Leur conformité aux normes sera matérialisée par la marque NF-SNFQ poinçonnée par le fabricant.

Les dimensions, la force et le nombre des articles de quincaillerie et de ferrage seront adaptés aux dimensions et poids des ouvrages considérés ainsi qu'à leur usage. Ils seront mis en place avec soin, les entailles ayant exactement les dimensions et profondeurs voulues pour recevoir les pièces sans diminuer la force du bois. Ils seront fixés par vis à tête fraisée. L'emploi de vis ou pointes à garnir enfoncées au marteau est strictement interdit.

Les visseries et autres petits accessoires seront, selon leur usage, en alliage léger ou en acier cadmié ou inox.

Les organes de fermeture devront assurer une immobilisation totale des vantaux en position fermée.

Ils feront l'objet d'une garantie de 10 ans attestée par un certificat délivré par le fabricant.

A la fin du chantier il devra retirer ces cylindres et mettre en place les cylindres définitifs.

2.2.1.8 Joints

Les joints seront conformes aux prescriptions de la norme NF P 85.301.

Leurs conditions de stockage respecteront les directives de la norme NF T 46.002.

2.2.1.9 Mastics et autres.

Les produits de rebouchage pourront être utilisés pour masquer les petits défauts du bois des menuiseries intérieures avec des mastics répondant aux spécifications suivantes :

- a) mastics à l'huile de lin (norme NF P 78-331),
- b) mastics oléo plastiques (annexe 1 du cahier des charges DTU 39.4).

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "2.2.1.9 Mastics et autres...."

Le calfeutrement entre le gros œuvre et le dormant ou le précadre des fenêtres pourra être réalisé à l'aide de mastics à base d'élastomères ou de mastics du type plastique dont les qualités seront appréciées sur la base des normes d'essais NF P 85-501 à 506 et NF P 85-511 à 515. L'adhérence et la compatibilité avec le support devront être justifiées.

Lorsque d'autres matériaux seront utilisés pour la fabrication ou la mise en œuvre des menuiseries, ils devront répondre aux spécifications des normes qui les concerneront. A défaut, ils devront être agréés par le maître de l'œuvre sur la présentation de leurs caractéristiques, sanctionnées si nécessaire par des essais spécifiques.

DTU 36.1

2.2.1.10 Produits verriers

Les produits verriers devront répondre aux normes en vigueur, l'entrepreneur a pour obligation de procéder au calage des vitrages, leurs jeux devront être conformes aux DTU, l'étanchéité devra être parfaite.

Les vitrages seront certifiés CEKAL.

2.2.2 Comportement au feu

La preuve du classement en réaction au feu d'un produit sera apportée

Soit par un procès-verbal d'essai en cours de validité délivré par un laboratoire agréé.

Soit par un marquage de qualité NF - Réaction au feu attribué par l'AFNOR.

La preuve du classement coupe-feu et / ou pare flamme d'un produit sera apportée par un procès-verbal d'essai en cours de validité délivré par un laboratoire agréé.

2.2.3 Protection contre l'humidité

Les ouvrages de menuiserie intérieure livrés avant mise hors d'eau et pose des vitrages, placés dans des pièces humides devront être protégés contre les reprises d'humidité. La nature de cette protection (impression ou hydrofuge) devra être compatible avec les finitions usuelles ou, tout au moins, avec les finitions prévues dans les DPM ainsi qu'avec les produits de préservation éventuellement appliqués antérieurement. Cette protection devra intéresser toutes les faces, rives et abouts des éléments de menuiserie et, en particulier, les feuillures et les parcloes. La protection des ouvrages intérieurs devra être appliquée au plus tard à l'arrivée des menuiseries sur le chantier.

Les éléments métalliques associés à ces ouvrages devront, avant leur mise en place, recevoir une protection contre la corrosion conforme aux exigences des normes NF P 24-301 et 24-531, 26-303 et 26-306.

2.2.4 Performance acoustique

La preuve de la performance acoustique sera apportée

Soit par un procès-verbal en cours de validité délivré par un laboratoire agréé,

Soit par une certification suivie et marquée du CSTB.

2.2.5 Traitement des bois

Tous les bois massifs mis en œuvre sur le chantier auront reçu au préalable un traitement de protection fongicide et insecticide à action durable.

La protection des bois sera exécutée en usine.

Elle sera du type 2 de la norme NF P 23.305.

Les bois seront dégraissés, brossés, poncés et époussetés avant traitement.

Le produit employé ne devra pas nuire à l'application et à la bonne tenue des finitions.

A la livraison des éléments à mettre en œuvre, l'entrepreneur devra produire un certificat de traitement des bois.

2.2.6 Traitement des métaux contre la corrosion - thermolaquage

La protection des éléments métalliques utilisés pour la réalisation des ouvrages sera réalisée en atelier ou en usine.

2.2.6.1 Ouvrages en métal ferreux

Tubes ou profilés pliés à froid à la presse ou formés aux galets à partir de tôle ayant reçu :

- Soit une galvanisation à chaud en continu de classe minimale Z 275.
- Soit une galvanisation à chaud en continu de classe minimale Z 225 revêtue d'une couche de primaire réactive soudable (GPRS) d'une épaisseur minimale de 6 microns appliquée en continu.

La galvanisation à chaud en continu sera conforme à la norme NF A 36-321.

Autres éléments :

- Protection par galvanisation à chaud conforme à la norme NF A 91-121 (masse minimale de zinc 300 g/m²).
- Protection par métallisation au pistolet conforme à la norme NF A 91-201, (épaisseur minimale de la couche de zinc 40 microns), - protection par dépôt électrolytique de zinc ou de cadmium conforme aux normes NF A 91-102 et NF A 91-472 (épaisseur minimale de la couche de métal

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "2.2.6.1 Ouvrages en métal ferreux..."
20 microns).

Les éléments thermolaqués recevront une protection préalable par galvanisation à chaud.

Le traitement de laquage comprendra :

- Un dégraissage chimique avec un produit adapté non phosphatant.
- Une couche d'apprêt compatible avec le support galvanisé.
- Une couche de finition en laque polyester thermodurcissable d'une épaisseur minimale de 60 microns.

Les éléments ferreux pour lesquels aucun de ces traitements ne sera prévu ci-après au Chapitre 2 « Description des ouvrages », recevra, après décalaminage complet par grenaillage suivi d'un brossage et d'un dépoussiérage, une couche de peinture inhibitrice de rouille d'une épaisseur de 50 microns compatible avec la peinture de finition prévue au corps d'état Peinture.

Immédiatement après la pose, toute surface de peinture dégradée par suite de choc ou de manutention sera brossée à la brosse métallique et remise en peinture.

Nota 1 : les indications quantitatives minimales (épaisseur, masse, classe) sont à retenir en l'absence d'indication dans le chapitre 2 « Description des ouvrages »

Nota 2 : les reprises de protection zinc seront effectuées en utilisant une peinture époxy à base de zinc et seront de même épaisseur que la protection.

2.2.6.2 Ouvrages en alliage léger

Les éléments en alliage léger seront protégés soit par anodisation soit par thermolaquage industriel.

Le traitement par anodisation répondra à la norme NF A 91.450, label EWAAEURAS, classe minimale 10, ou équivalent.

Le revêtement en laque thermodurcissable répondra à la norme NF A 50.452.

2.3 PRECONISATION DE MISE EN ŒUVRE

2.3.1 Transport, manutention et stockage

Le transport, la manutention et le stockage des approvisionnements seront réalisés avec toutes les précautions nécessaires pour éviter toute déformation permanente pouvant nuire à la résistance des assemblages ou au bon fonctionnement des parties mobiles et toute dégradation risquant d'affecter les performances, la résistance à la corrosion des matériaux et l'aspect des ouvrages.

Le maître d'œuvre aura la faculté de refuser les pièces qui présenteraient des avaries sérieuses.

Le stockage devra être réalisé dans des locaux à l'abri des intempéries et suffisamment ventilés pour éviter l'altération des bois.

2.3.2 Réception des ouvrages avant mise en oeuvre

Les ouvrages de menuiserie seront réceptionnés par l'entreprise dès leur livraison ou, au plus tard, avant leur mise en œuvre. Lors de cette réception, seront contrôlées, entre autre la conformité, la qualité, l'humidité des bois et les dimensions.

2.3.3 Pose

L'implantation et la pose des huisseries en mur banché ou en maçonnerie seront effectuées par l'entrepreneur du corps d'état Gros œuvre avec utilisation d'un mannequin spécial fourni par lui et assurant la protection et la tenue de l'huisserie pendant le coffrage et le coulage du béton ou au montage de la maçonnerie.

L'implantation et la pose des huisseries et bâtis dans les cloisons seront effectuées par l'entrepreneur du corps d'état Cloisons.

La pose des ouvrages en bois ne pourra être entreprise que lorsque les travaux de gros œuvre seront suffisamment avancés et les lieux d'intervention protégés contre les eaux pour éviter les risques de déplacement et de déformation des éléments mis en œuvre. La pose des portes elles-mêmes ne pourra être entreprise qu'après mise hors d'eau et pose des vitrages des locaux, tous travaux d'enduits et raccords à base de liant hydraulique terminés et secs, les sols et les parois étant nettoyés.

Les menuiseries devront être posées et maintenues dans les conditions hygrométriques d'air ambiant selon les dispositions de l'article 4.01.2 du DTU 36.1. Toute anomalie constatée à ce sujet devra être portée immédiatement à la connaissance du maître d'œuvre.

Le taux d'humidité des bois à la mise en œuvre sera inférieur ou égal à 14 % (norme NF P 23.305 article 2.1.4.1).

Nota : les huisseries de largeur de passage inférieure à 1,00 m mises en œuvre dans les cloisons de 10 cm et moins devront servir de linteau porteur à la cloison

2.3.4 Fixations

Les dispositifs de fixation seront à soumettre à l'agrément du maître d'œuvre et du contrôleur technique.

Ils seront conformes aux dispositifs prévus dans les DTU 36.1 et 37.1.

Les organes de fixation devront être soit en métal inoxydable, soit protégées très efficacement contre la corrosion par cadmiage, électro-zingage ou galvanisation.

Pour l'amortissement des charges, les moyens de fixation seront impérativement placés dans la zone des paumelles et des butées.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "2.3.4 Fixations..."

Les fixations par pistoscellement ne seront pas admises.

L'emploi de fixation par cheville ne sera admis que dans les ouvrages en béton ou en éléments maçonnés pleins. Dans les éléments maçonnés creux, seuls les scellements traditionnels seront admis.

Nota : après le scellement des ouvrages l'entrepreneur devra couper les barres d'écartement des huisseries et enlever tout ouvrage de maintien provisoire

2.3.5 Jeux

Tous les jeux nécessaires seront donnés avant mise en peinture.

Après exécution des travaux de peinture l'entrepreneur devra vérifier ses ouvrages afin de s'assurer qu'ils fonctionnent normalement, et intervenir à nouveau si nécessaire.

2.3.6 Graissage

En fin de chantier, l'entrepreneur devra effectuer le graissage (ou huilage) de toutes les parties métalliques mobiles telles que paumelles, serrures, etc.

Il est rappelé que les éléments mobiles en matériau de synthèse autolubrifiant ne doivent pas être graissés.

2.3.7 Tolérances

La pose de la distribution ne pourra être entreprise que si les travaux de gros-œuvre sont suffisamment avancés et les emplacements de la distribution à l'abri des eaux pour qu'il n'y ait pas, par la suite, risque de déplacement ou de déformation de celle-ci. Elle sera réglée en hauteur par rapport au trait de niveau, ce qui impliquera que ce dernier soit tracé au pourtour des murs, poteaux et éventuellement coffrages.

La liaison entre huisserie et cloison sera traitée au DTU correspondant au type de cloison. Les distributions seront mises en place et seront maintenues dans des conditions telles qu'elles ne puissent subir de déplacement jusqu'à l'exécution des cloisons. La fixation provisoire des pieds à l'aide d'un pistolet de scellement sera admise si la dalle le permet. Le positionnement des bâtis et contre-bâtis devra permettre la réservation d'un cochonnet de largeur régulière sur les deux montants et la traverse.

La mise en œuvre des huisseries et bâtis de portes à caractéristiques spéciales devra permettre des performances au moins égales à celles exigées des portes.

2.3.7.1 Tolérance d'implantation

L'écart maximal entre la position réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra pas dépasser 1 cm.

2.3.7.2 Tolérance de pose des huisseries et des bâtis

Les défauts de rectitude et d'aplomb des montants d' huisserie ou bâti, tant sur le plan de l'ouvrant que sur les plans verticaux perpendiculaires, ne doivent pas entraîner un écart de 2 mm, sous réserve que le parallélisme des montants en tout point soit respecté à 2 mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau des traverses ne doivent pas excéder 2 mm pour le premier mètre et 1 mm par mètre supplémentaire avec un maximum de 4 mm.

Dans le cas d'incorporation d' huisserie banchée il sera admis pour la traverse, par rapport à la position théorique prévue, une tolérance d'altitude de + ou - 5 mm.

Tolérance de jeu des ouvrants :

Le jeu sous les ouvrants, par rapport au sol fini, devra être compris entre 5 et 7 mm, quelle que soit la position d'ouverture.

Ce jeu sera éventuellement augmenté (détalonnage) pour satisfaire aux exigences de ventilation des locaux.

Dans le cas de bloc porte isophonique, le joint souple (ou la plinthe automatique) devra être parfaitement en contact sur toute sa longueur avec le sol en position fermée du vantail.

2.3.7.3 Portes à caractéristiques spéciales

Il s'agit des des portes coupe-feu., portes acoustiques, portes palières anti-effraction.

Si ces portes comportent une garniture d'étanchéité, la capacité de compensation de cette garniture devra être suffisante pour absorber le gauchissement du vantail.

DTU 36.1

2.3.8 États de livraison

2.3.8.1 Impression sur bois

Les ouvrages destinés à être peints par le corps d'état Peinture recevront avant leur pose une couche d'impression due par le présent corps d'état.

Cette impression sera de qualité au moins équivalente à celle des menuiseries sous label CTB ou équivalent.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "2.3.8.1 Impression sur bois..."

Elle sera obligatoirement colorée et compatible avec la peinture de finition prévue.

Nota :

La couche d'impression sera appliquée sur toutes les faces des ouvrages, quelles soient visibles ou cachées, y compris dans les entailles pratiquées pour la pose des quincailleries.

Les faces visibles seront au préalable poncées et époussetées.

2.3.8.2 Huisseries, bâtis et ouvrages divers en bois

Les parements visibles seront affleurés et poncés. Les rives seront droites et sans épaufrure.

Les vis et clous de fixation seront enfoncés pour permettre le rebouchage par le peintre.

Les éléments présentant des défauts du bois ou des défauts d'assemblage seront refusés. Il est expressément interdit de dissimuler ces défauts (cale, mastic ou autre).

2.3.8.3 Huisseries et bâtis métalliques

Ces éléments seront livrés revêtus d'une couche primaire polyester cuite au four.

La pose du joint périphérique des huisseries et bâtis isophoniques et la pose des butoirs souples des huisseries courantes ne seront exécutées qu'après les travaux de peinture.

2.3.9 Protection des ouvrages

Les ouvrages susceptibles d'être dégradés ou détériorés devront être protégés jusqu'à la réception.

La protection des parements finis sera de préférence constituée par un film plastique.

Les angles vifs et arêtes des ouvrages en bois devront être protégés pendant la durée du chantier par des baguettes ou autre procédé efficace.

2.3.10 Nettoyage

L'entrepreneur sera tenu d'enlever tous matériaux, déchets ou fournitures excédentaires ou refusées, approvisionnés par lui sur le chantier.

Il devra également enlever en temps utile les protections de ses ouvrages.

Il est spécifié que le terme « déchet » comprend également tous emballages et accessoires de transport ou de manutention.

2.3.11 Parachèvement

L'entrepreneur du présent lot doit, avant la livraison de ses travaux, s'assurer du bon fonctionnement des installations et procéder aux réglages et parachèvement qui s'imposent pour une livraison suivant les Règles de l'Art.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1 PORTES INTERIEURES - CHASSIS VITRES

GENERALITES

L'ensemble des menuiseries intérieures répondra par leurs dimensions et leurs constitutions aux exigences liées à la sécurité incendie, à l'accessibilité de personnes handicapées et à l'acoustique des locaux.

Par défaut l'ensemble des blocs portes seront à âme pleine, finition stratifiée disposant d'un degré PF de ½h, avec PV de certification à fournir au bureau de contrôle.

Nota :

L'entrepreneur doit prévoir la fourniture de bâtis, et ce en fonction de l'épaisseur du cloisonnement

Pour les ouvrages dans les murs en maçonnerie, l'entreprise du présent lot communiquera ses réservations au lot gros oeuvre.

La pose des bâtis sera à la charge du lot cloisons dans l'ensemble des cloisonnements et au lot menuiseries intérieures pour les ouvrages à intégrer dans le Gros oeuvre. Il se rapprochera en temps utile du titulaire de ces lots.

L'entrepreneur du présent lot doit leur fournir toutes les indications utiles pour la pose, dont notamment de façon non exhaustive :

- Le repérage,
- Les sens d'ouverture,
- Les réservations si nécessaire,
- Le calage par rapport au sol brut, etc...
- Les caractéristiques visées (CF, PF, asservissement, etc...)

Huisserie bois :

Les huisseries seront en bois durs abouté de section 33 x 33,3 mm

Elles comporteront un talon de hauteur correspondante au revêtement de sol prévu, dont il demandera les indications au titulaire des lots correspondants (REVETEMENTS DE SOLS).

Fabrication suivant plans et détails de l'Architecte avec fourniture et pose des couvre-joints et habillage complet des encadrements de baies quelque soit le support(cloisons ou mur béton).

Les bâtis seront munis de barres d'écartement démontables et de butées de caoutchouc. Il aura à sa charge le montage et la distribution, et devra vérifier la bonne mise en place des bâtis et huisseries et, à ce titre, en assumera la responsabilité.

Portes :

Les portes seront, selon les plans, de type âme pleine, stratifiés aux 2 faces, finition au choix de l'architecte et du maître d'Ouvrage dans la même gamme de prix du fabricant.

Avec une épaisseur de 40 mm (ou + suivant degré feu), elles seront détalonnées afin d'assurer les débits d'air nécessaires à la ventilation (suivant zones à définir en relation avec le lot CHAUFFAGE / VENTILATION).

Le ferrage sera à quatre paumelles en acier roulé de 140 ou 160 mm, à bague laiton, fixées avec dispositif de renforcement par vis à métaux permettant le démontage. Les portes seront équipées de serrure sur organigramme.

Les tolérances seront les suivantes :

Largueur de fabrication de 2 mm.

Hauteur de fabrication de 1 mm à la partie supérieure,

Les dimensions sont définies sur les plans.

Équipements :

Les portes seront équipées d'un ferme-porte à frein hydraulique, finition argent, de type à bras coulissant anti vandalisme. Ils seront systématiquement posés à l'intérieur des locaux, salles ou bureaux, jamais côté couloirs ou circulations.

Les portes des sanitaires seront équipées de serrure à mortaiser type bec de cane à condamnation + décondamnation béquille double pour bouton de décondamnation avec voyant libre / occupé.

L'ensemble des portes seront munis de butée de portes décrites ci après.

Garnitures :

Béquille simple ou double avec serrure à larder montée sur plaque de propreté dans la gamme « J-roX » de chez JPM ou techniquement équivalent en inox brossé et fixation invisible (AISI 304).

Testé selon grade 2 de la norme EN 1906.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

3.1.1 Caractéristiques des portes

3.1.1.1 Bloc porte pleine stratifiée

Fourniture et pose d'un bloc porte à âme pleine, finition stratifiée, comportant notamment :

Huisserie :

- Les huisseries seront en bois dur de section 33 x 33,3 mm
- Finition à peindre par le lot PEINTURES, dite description en généralités. Elles disposeront d'une feuillure et d'un profil à recouvrement de cloison adapté ou huisserie à bancher selon les cas.
- Huisseries avec tampons amortisseurs.

Ouvrants :

- Vantail ouvrant à la Française de 40 mm d'épaisseur, composé d'un cadre en bois résineux, d'une âme pleine, et d'une fibre de parement stratifiée aux 2 faces .
- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Ferrage :

- Paumelles de 130 en acier à bord rond - 3 par vantail minimum, y compris caches paumelles.
- Loquet de fermeture du vantail semi-fixe pour les portes à deux vantaux.

Équipements :

- Les portes seront équipées de béquilles suivant généralités.
- Butées de portes, en position au sol ou murale, fixations invisibles.
- Exécution suivant plan de détails architecte, dimensions à vérifier sur le site et à adapter.

Localisation : *Suivant plans du dossier et carnet de détails menuiseries intérieures.*

3.1.1.2 Bloc Porte aluminium

Fourniture et pose de porte à simple action en aluminium composée de la façon suivante :

La partie dormante

Les arrêtes d'angle des profilés employés seront franches et vives.

Le cadre sera réalisé à l'aide d'un profilé tubulaire de 55 mm d'assise formant dormant.

L'assise de ce profilé sera en forme de rainure pouvant recevoir un profilé de type couvre joint, bavette, tapée ou autre habillage indispensable.

L'assemblage de ce cadre sera réputé étanche et réalisé en coupe d'onglet par équerre à sertir en aluminium.

La partie basse de ce cadre dormant sera réalisée à l'aide d'un profilé formant seuil.

La partie ouvrante

Les arrêtes d'angle des profilés employés seront franches et vives.

La partie ouvrante sera constituée d'un profilé tubulaire de 55 mm.

L'assemblage de ce cadre sera réputé étanche et réalisé en coupe d'onglet par équerre à sertir en aluminium.

Le cadre ouvrant sera périphérique.

La feuillure recevra un joint à lèvres en EPDM pour accueillir le remplissage qui reposera sur des cales d'assise en polyamide.

Ce joint sera continu et ininterrompu dans les angles pour garantir une parfaite étanchéité.

Le remplissage sera maintenu par une parclose directement crochétée sur le profilé.

Un joint à bourrer en EPDM viendra verrouiller ce crochétage en s'insérant entre le remplissage et la parclose.

L'étanchéité entre dormant et ouvrant sera réalisée par une double barrière de joint tournant thermo plastique vulcanisé (TPV).

Remplissage

Simple Vitrage feuilleté ou panneaux plein (mousse de polyuréthane ou équivalent) selon localisation.

Articulation

Les paumelles d'articulation comporteront 3 corps en aluminium ainsi qu'un système de réglage.

Elles seront fixées en feuillure ou applique au choix de l'architecte.

L'articulation sera réalisée à l'aide de crapaudines invisibles montées dans un profilé tubulaire faisant office d'articulation anti-pince doigts.

Fermeture

La serrure sera de type 1 point à pêne dormant ½ tour.

La béquille sera de type double avec rosette et double sur plaque avec carré de 8 mm.

Sauf spécificités dans carnet de repérage.

Exécution suivant les plans de détails architecte. Dimensions à vérifier sur le site et à adapter.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "3.1.1.2 Bloc Porte aluminium..."

Localisation : Suivant plans du dossier et carnet de détails menuiseries intérieures.

3.1.1.3 Porte coulissante en applique

Fourniture et mise en œuvre d'une porte coulissante en applique de haute qualité constituée de la façon suivante :

Porte suspendue en deux points par chariot à roulette (double réglage en hauteur), dans rail coulissant caché derrière un bandeau discret et esthétique.

Porte bois pleine finition stratifié dito description générale. Guidage bas pris dans la feuillure de porte libérant le sol de tout obstacle. Rail coulissant à butée réglable incorporée, posé en applique sur cloison ou maçonnerie. Équipée d'une béquille double avec serrure à canon européen.

Le système de roulement sera silencieux et sans à-coups, équipé de roulements à billes de 1er choix; La porte sera équipée de systèmes d'amortissement pour une fermeture douce et silencieuse. L'ensemble du système est destiné à un usage intensif.

Quincaillerie :

Béquille double

Serrure à canon européen sur organigramme.

Protection basse.

Dimensions : suivant plans et nomenclature des portes.

Ensemble et dimensions réalisé suivant détail Architecte, conformément aux Normes et DTU en vigueur.

Localisation : suivant plans et nomenclature des menuiseries intérieures.

3.1.1.4 Porte hydro pour milieux humides

Fourniture et pose d'un bloc porte à âme pleine 46 mm, finition stratifiée HPL 30/10e antibactérien sur les deux faces, comportant notamment :

Huisserie :

- Huisserie en inox d'épaisseur 15/10e
- Elles disposeront d'une feuillure et d'un profil à recouvrement de cloison adapté ou huisserie à bancher selon les cas.
- Huisseries avec tampons amortisseurs.

Ouvrant :

- Vantail ouvrant à la Française à âme pleine 46 mm possédant un cadre imputrescible de type Porte Hydro de chez Malerba ou techniquement équivalent.
- Finition stratifiée HPL 30/10e antibactérien sur les deux faces.
- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Ferrage :

- 4 paumelles de 130 inox.
- Serrure un point têtère en inox.

Équipements :

- Les portes seront équipées de béquille en inox brossés sur plaques de propreté.
- Butées de portes, en position au sol ou murale, fixations invisibles.

Exécution suivant plan de détails architecte, dimensions à vérifier sur le site et à adapter.

Localisation : suivant plans et nomenclature des menuiseries intérieures.

3.1.1.5 Bloc Porte « Anti rayons X »

Bloc Porte « Anti rayons X » conforme à la norme NFC 15 -160

Fourniture et pose d'un bloc porte à âme pleine, simple action disposant d'un degré PF de 1/2h avec PV de certification à fournir au bureau de contrôle, comportant notamment :

Huisserie :

- Huisseries en bois dur Ecocertifié et panneau sandwich « fibre de bois/feuille de plomb de 2 ou 4 mm de section mini 72 x 54, finition à peindre par le lot PEINTURES.

Ouvrants :

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "3.1.1.5 Bloc Porte « Anti rayons X »..."

- Vantail de 50 mm d'épaisseur, composé d'un cadre en bois exotique et d'une âme pleine revêtue de 2 panneaux sandwich composés de fibre de bois et de feuille de plomb de 1,2 ou 4 mm.
- Finition parements de fibres stratifié sur les deux faces.

Ferrage :

- Paumelles en acier de section approprié à bord rond - 4 par vantail minimum.
- 1 ferme porte hydraulique à bras à coulisse de force adaptée à la porte.
- Garniture en aluminium anodisé avec béquille double sur plaque de forme.
- Butoir caoutchouc.

Ce local doit répondre aux prérogatives de la NFC 15-160 dans sa dernière version d'octobre 2018 ainsi qu'aux règles énoncées par l'Autorité de Sûreté Nucléaire dans sa décision n° 2017-DC-0591 du 13 juin 2017.

La salle de radiologie prévue dans le bâtiment ROU140 doit accueillir un appareil de radiologie vétérinaire sous rayons X de marque THALES modèle ARIA 450 digital.

La solution préconisée devra être validée par la personne compétente en radio protection.

Localisation : suivant plans et carnet de détail menuiserie intérieure.

3.1.2 Équipement des blocs portes

3.1.2.1 Généralités

Les garnitures et ensemble de propreté seront choisis dans la gamme « J-roX » de chez JPM ou techniquement équivalent en inox brossé avec ressort de rappel et fixation invisible (AISI 304).

Testé selon grade 2 de la norme EN 1906.

L'ensemble des portes seront équipés à minima de serrure à mortaiser type bec de cane avec pêne dormant ½ tour sans clé, béquille double sur plaque de propreté.

Dans les sanitaires PMR les portes seront munis de barres fixées sur la porte afin de permettre de refermer les portes derrière soi.

3.1.2.2 Serrure à larder monopoint

Serrure à larder mono point avec cylindre double. Bouton moleté pour les portes participant à l'évacuation du public.

Localisation : pour l'ensemble des portes intérieures exceptés les sanitaires suivant plans.

3.1.2.3 Gâche électriques à encastrer

Gâche électrique symétrique, réversible et réglable pour pose en encastré sur huisserie bois, acier, alu

Caractéristiques Techniques

Fonctions électriques : à émission de courant

Tension d'alimentation : 24V CC/CA

Bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode.

Contact de signalisation intégré dans le demi-tour donnant l'information "porte ouverte" "porte fermée" pour le contrôle d'accès.

Résistance à l'effraction : 4000N (400kg)

Choix des têtes en fonction du matériau de la porte.

La finition sera adaptée aux huisseries : gold pour le bois- gris pour métal et acier inox pour aluminium.

Localisation : suivant nomenclature des portes et suivant plans.

3.1.2.4 Bec de Cane à Décondamnation

Serrure à mortaiser type bec de cane à condamnation + décondamnation béquille double pour bouton de décondamnation avec voyant libre / occupé, dans la gamme définie ci avant.

Localisation : Sur toutes les portes intérieures des sanitaires suivant plans.

3.1.2.5 Ferme-portes hydrauliques

Ils assureront la fermeture automatique de portes ferrées par des paumelles et seront constitués par un bras relié par un ressort sur une platine fixée à l'huisserie.

Les portes seront équipées d'un ferme-porte à frein hydraulique, finition argent, de type à bras coulissant anti vandalisme. Ils seront systématiquement posés à l'intérieur des locaux, salles ou bureaux, jamais côté couloirs ou circulations.

Dans le cas particulier de portes doubles actions, celles-ci seront équipées de ferme porte par gonds automatiques

Les portes à 2 vantaux seront équipées de sélecteur de fermeture.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "3.1.2.5 Ferme-portes hydrauliques..."

Localisation : Pour l'ensemble des portes coupe-feu, les portes de recoupement des circulations, les portes des sas, les portes des sanitaires suivant plans.

3.1.2.6 Protection basse de porte

Fourniture et mise en œuvre de protections de ½ porte du type DECOCHOC de chez SPM ou techniquement équivalent, en PVC rigide classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse.

Matériau 100% antibactérien particulièrement adapté pour les zones à haut risque infectieux.

Résistance aux agents de nettoyage, de désinfection et aux produits antiseptiques

Épaisseur 2 mm, teinte au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant.

Pose en partie basse des portes par double encollage néoprène ou par adhésivage suivant prescription du fabricant.

Hauteur de la protection : 110 cm.

Localisation : suivant nomenclature des portes et plans du dossier.

3.1.2.7 Oculus

Oculus Rond, vitrage clair feuilleté PF ½h de chez SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent, posé dans feuillures sous parcloles bois, joints élastomères.

Localisation : suivant carnet de menuiseries intérieures

3.1.2.8 Butée de porte

Butées de portes en inox et caoutchouc noir diamètre 50 mm, en position au sol au murale, fixations invisibles.

Localisation : pour l'ensemble des portes intérieures ainsi que pour l'ensemble des menuiseries extérieures

3.1.3 Nomenclature des portes

3.1.3.1 Repère P1

Porte coulissante en applique suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions passage libre : 120 x 210 cm

Équipements :

Accessoires : Protection basse sur vantail.

Serrure avec cylindre double sur organigramme.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P1

3.1.3.2 Repère P2

Bloc porte en aluminium suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 120 x 210 cm avec passage libre 100 cm.

Vitrage : simple vitrage clair SP510.

Équipements :

Serrure avec cylindre double sur organigramme.

Ferme porte hydraulique.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P2

3.1.3.3 Repère P3

Bloc porte tiercée en aluminium suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 130 x 210 cm avec passage libre 90 cm sur vantail de service.

Vitrage : simple vitrage clair 6 mm et partie pleine suivant carnet menuiserie

Équipements :

Serrure avec cylindre double sur organigramme.

Ferme porte hydraulique.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P3

3.1.3.4 Repère P4

Bloc porte stratifiée HPL (portes hydro pour milieux humides) suivant chapitre caractéristiques des portes.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

...Suite de "3.1.3.4 Repère P4..."

Dimensions totale 110 x 210 cm avec passage libre 100 cm.

Occulus

Équipements :

Serrure sur contrôle d'accès.

Ferme porte hydraulique.

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P4

3.1.3.5 Repère P4s

Bloc porte stratifiée HPL (portes hydro pour milieux humides) suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 110 x 210 cm avec passage libre 100 cm.

Occulus

Équipements :

Serrure sur contrôle d'accès.

Gache électrique et contact de feuillure intégré dans l'hubriserie pour la fonction Sas.

Ferme porte hydraulique.

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P4s

3.1.3.6 Repère P5

Bloc porte stratifiée HPL (portes hydro pour milieux humides) suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 100 x 210 cm avec passage libre 93 cm.

Occulus

Équipements :

Serrure avec cylindre double sur organigramme.

Ferme porte hydraulique.

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P5

3.1.3.7 Repère P5s

Bloc porte stratifiée HPL (portes hydro pour milieux humides) suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 100 x 210 cm avec passage libre 93 cm.

Occulus

Équipements :

Serrure avec cylindre double sur organigramme.

Gache électrique et contact de feuillure intégré dans l'hubriserie pour la fonction Sas.

Ferme porte hydraulique.

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P5s

3.1.3.8 Repère P6

Bloc porte pleine stratifiée suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 90 x 210 cm avec passage libre 83 cm.

Occulus

Équipements :

Serrure sur contrôle d'accès.

Ferme porte hydraulique.

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P6

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

3.1.3.9 Repère P6a

Bloc porte stratifiée HPL (portes hydro pour milieux humides) suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 90 x 210 cm avec passage libre 83 cm.

Occulus

Équipements :

Serrure sur contrôle d'accès.

Ferme porte hydraulique.

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P6a

3.1.3.10 Repère P7

Bloc porte "anti rayons X" suivant chapitre caractéristiques des portes.

Traitement anti bactérien.

Dimensions totale 100 x 210 cm avec passage libre 93 cm.

Équipements :

Serrure sur contrôle d'accès.

Ferme porte hydraulique.

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P7

3.1.3.11 Repère P8

Bloc porte pleine stratifiée suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 90 x 210 cm avec passage libre 83 cm.

Équipements :

Serrure double sur organigramme sauf WC et cabine de change avec serrure à condamnation

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P8 et P8b

3.1.3.12 Repère P9

Bloc porte stratifiée HPL (portes hydro pour milieux humides) suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 100 x 210 cm avec passage libre 93 cm.

Équipements :

Serrure double sur organigramme.

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P9

3.1.3.13 Repère P10

Bloc porte pleine stratifiée suivant chapitre caractéristiques des portes.

Dimensions totale 90 x 210 cm avec passage libre 83 cm.

Équipements :

Serrure sur contrôle d'accès.

Ferme porte hydraulique.

Protection basse de porte.

Localisation : Suivant plans et carnet de de nomenclature des menuiseries intérieures. Repère P10

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

3.2 AGENCEMENT - ÉQUIPEMENTS - DIVERS

3.2.1 Porte de placards intérieurs

Fourniture et mise en place de portes de placards ouvrant à la française (OF) en bois dur avec finition stratifié sur les deux faces.
Bâti en bois dur formant encadrement périphérique avec recouvrement sur cloison pour une parfaite finition.
Les portes seront à âme pleine avec un aspect fini et ne demanderont aucun travail de finition peinture.
Elles seront équipées de fermetures par serrure sur organigramme avec poignée cuvette inox au choix de l'architecte.

Finition : Coloris au choix de l'architecte dans la même gamme de prix du fabricant.

Exécution suivant plan de détails architecte, dimensions à vérifier sur le site et à adapter.

Dimensions : porte deux vantaux 120 x 230 cm.

Localisation : Dans salle congélateurs suivant plans du dossier.

3.2.2 Aménagement de placard

Fourniture et montage d'étagères sur crémaillères aluminium constituées de la façon suivante :
L'ensemble sera réalisé en aggloméré mélaminé de 19 mm d'épaisseur avec chants plaqués, compris fixations par l'intermédiaire de crémaillères réglables et tasseaux bois dur.
Espacement entre étagères 40 cm.
Dimensions à adapter sur site.

Localisation : Aménagement de placard dans salle congélateurs suivant plans du dossier.

3.2.3 Couvre joint de dilatation

Fourniture et pose d'un panneau formant couvre joint de dilatation réalisée en panneaux bois du type MEDIUM Sécurité M1 de 18 mm d'épaisseur, bord chanfreiné pour chant tombés.
Fixation mécanique sur support, réalisée d'un seul côté pour laisser libre dilatation, compris cache de fixations.
Finition à peindre par le lot PEINTURE.

Localisation : pour l'ensemble des JD verticaux sur béton à l'intérieur du bâtiment suivant plans du dossier

3.2.4 Patères inox

Fourniture et pose de patères inox solidement chevillées dans la paroi selon calepinage de l'architecte avec hauteur variable.
Échantillon à faire approuver par le maître d'œuvre au préalable.

Localisation : Dans les sanitaires suivant plans du dossier.

3.2.5 Lisse patères

Fourniture et pose de lisses de portemanteaux en bois stratifié sur lesquelles sont fixés des patères rondes réalisées en acier thermolaqué.

Compris fixations invisibles sur murs. Exécution et dimensions suivant plan de détails architecte.
Dimensions à vérifier sur le site et à adapter.

Nombre/longueur selon plan;

Localisation : Cabine de change dans salle soins longs.

3.2.6 Plan vasque

Réalisation et pose d'aménagement de plan de toilette profondeur 60 cm, comprenant de façon non limitative :

- Plan de travail Post formé, hydrofuge de 38 mm d'épaisseur, compris découpe suivant gabarit fourni par le plombier, placage en stratifié de la face vue et sur les chants, coloris au choix de l'Architecte dans la même gamme de prix du fabricant.
- Relevé contre mur incorporé hauteur 0,10 ml avec placage aux deux faces et sur chants, finition sur mur par joint silicone blanc.
- Retombée en face avant, type filante en retrait hauteur 0,10 ml avec placage aux deux faces et sur chants.
- habillage du fond en partie basse par un panneau démontable stratifié pour cacher les tuyaux EC/EF

Compris fixations invisibles sur murs et entre éléments, ainsi que toutes sujétions de mise en œuvre, d'exécution et d'adaptation. Exécution et dimensions suivant plan de détails architecte.
Dimensions à vérifier avant mise en fabrication sur le site.

Localisation : Local WC suivant plans du dossier.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES	

3.2.7 Miroirs

Fourniture et pose de glace miroir, à chants polis, compris fixation murale invisible par platine chromée.

Dimensions : 80 x 120 ht

Exécution suivant les plans de détails architecte. Dimensions à vérifier sur le site et à adapter.

Localisation : *suivant plans du dossier dans l'ensemble des sanitaires.*