



APHP - HÔPITAL MARIN D'HENDAYE
RENOVATION DES AILES CAMINO & ADAMSKI - PROJET DE 62 LITS SMR
Route de la corniche, 64700 Hendaye

Maître d'ouvrage :



APHP – Hôpital Marin d'Hendaye
Route de la corniche
64700 HENDAYE
Tél. 05 59 48 08 05
Email : service.travaux.hnd@aphp.fr

Architecte mandataire :



2SL - Architecture
4bis Avenue de la butte aux cailles
64600 ANGLET
Tél. 05 56 81 80 64
Email : agence@sls.archi

Bureau d'études TCE :



OTCE Aquitaine
22 Avenue de l'Adour
64600 ANGLET
Tél. 06 33 35 26 36
Email : speltier@otce.fr

Bureau de contrôle & Coordinateur SPS :
BC : Cyrille MOREAU
CSPS : Alain BROCHERIOU



QUALICONSLT
28/30 Chemin de Sabalce,
64100 BAYONNE
Tél. 05 59 48 23 54 / 06 68 67 52 37
Email : cyrille.moreau@qualiconsult.fr / alain.brocheriou@qualiconsult.fr

Coordinateur SSI :



NAMIXIS & SSICoop
Le Calliope
121 rue Jean Bart
31670 LABEGE
Tél. 05 47 30 67 00
Email : julien.drulhe@groupe-systea.com

OPC :

RG Concept
28/30 Chemin de Sabalce – O & V
64100 BAYONNE
Tél. 06 63 02 10 44
Email : RGconcept@live.fr

CCTP LOT n°08 : Serrurerie			DCE
Date	Indice	Modifications	
MARS 2024	0	CREATION	

Sommaire

01	ETENDUE DES TRAVAUX – REGLEMENTATIONS ET NORMES	3
01.01	Etendue des travaux.....	3
01.02	Documents de référence contractuels.....	3
01.03	Documents de référence contractuels.....	4
01.04	Réglementation générale	4
01.05	Procédés et produits de techniques non courantes	5
01.06	Réglementation concernant les matériaux et produits	5
01.07	Réglementation sécurité incendie.....	6
01.08	Textes officiels	6
01.09	Réglementation concernant le chantier	6
01.10	Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier	7
01.11	Réglementation européenne	7
01.12	Documents techniques de référence contractuels applicables aux travaux du présent marché	8
02	PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA VITRERIE	12
02.01	Pièces à fournir par l'entrepreneur avec son offre	12
02.02	Plans d'exécution.....	12
02.03	Réception des supports	12
02.04	Ossatures supports et fixations.....	13
02.05	Protection contre la corrosion - Traitement des bois.....	14
02.06	Échantillons	15
02.07	Éléments modèles	15
02.08	Pose et fixations des ouvrages.....	15
02.09	Étanchéité des ouvrages de façades.....	16
02.10	Responsabilité de l'entrepreneur.....	17
02.11	Contrôle et réception des matériaux sur chantier	17
03	DESCRIPTION DES OUVRAGES	19
03.01	Ouvrages de serrurerie	19
03.01.01	Lisse métallique	19
03.01.02	Garde-corps métallique avec lisse horizontale à l'anglaise	19
03.01.03	Garde-corps métallique avec lisse horizontale sur relevés	20
03.01.04	Main courante + lisse basse	20
03.02	Châssis vitrés aluminium	21
03.02.01	Châssis vitré comptoir office avec porte intégrée.....	21
03.02.02	Châssis vitré toute hauteur bord à bord poste de soin avec porte intégrée.....	21
03.03	Prestations supplémentaires éventuelles (PSE).....	22
03.03.01	Terrasse extérieure pour local détente personnelle	22
03.03.02	Châssis vitré sur allège pleine CF1h dans combles	22

01 **ETENDUE DES TRAVAUX – REGLEMENTATIONS ET NORMES**

01.01 **Etendue des travaux**

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont ceux dénommés ci-avant sur le Sommaire à l'article « Descriptions des Ouvrages ».

01.02 **Documents de référence contractuels**

Les prestations à la charge de l'entreprise dans le cadre de son marché comprennent implicitement :

- L'amenée, la mise en place, la maintenance et le repli en fin de travaux des installations de chantier ;
- La fourniture, transport et mise en œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages de son marché ;
- Tous agrès ou dispositifs mécaniques nécessaires à l'exécution des travaux ;
- La réception des supports en présence du Maître d'Œuvre et du ou des entrepreneurs ayant réalisé les supports ;
- L'exécution de tous les ouvrages nécessaires à la pose et à la fixation des ouvrages tels que rails, ossature primaire, ossature secondaire, etc., en métal et/ou en bois ;
- Tous les accessoires nécessaires pour les fixations ;
- La mise en place des matériaux isolants et leur fixation, le cas échéant ;
- L'exécution de tous les travaux, ouvrages et accessoires de finition au départ, aux angles, au sommet, au droit des baies et autres pénétrations de façade, etc., nécessaires pour assurer une finition parfaite des ouvrages finis ;
- L'établissement des plans de réservation et des plans de chantier ;
- L'établissement des plans d'exécution dans les cas où ils sont à sa charge selon le CCAP ;
- Tous les échafaudages, agrès, engins ou dispositifs de levage (ou descente) nécessaires à la réalisation des travaux ;
- Tous les percements, saignées, rebouchages, scellements, raccords, etc., dans les conditions précisées aux documents contractuels ;
- La fixation par tous moyens de ses ouvrages, y compris tous les accessoires nécessaires ;
- La protection de ses ouvrages jusqu'à la réception ;
- La protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être salis ou détériorés par les travaux du présent lot ;
- La main-d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, etc., de ses ouvrages en fin de travaux et après réception ;
- La mise à jour ou l'établissement de tous les plans « comme construit » pour être remis au Maître de l'Ouvrage à la réception des travaux ;
- La quote-part de l'entreprise dans les frais généraux du chantier et le compte prorata, le cas échéant ;
- Et tous autres travaux et fournitures annexes et connexes nécessaires pour réaliser des installations en complet état de marche ;
- Les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux ;
- Le ramassage des déchets et emballages ;
- Le tri sélectif des emballages et déchets et l'enlèvement hors du chantier dans le respect de la législation en vigueur.
- La remise au Maître d'Ouvrage lors de la réception de la ou des notices d'entretien.

Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat, c'est-à-dire qu'il devra livrer au Maître d'Ouvrage l'ensemble des ouvrages en complet et parfait état de finition en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document, et il devra toutes les fournitures et prestations nécessaires, quelles qu'elles soient, pour obtenir ce résultat.

01.03 Documents de référence contractuels

Les ouvrages faisant l'objet du présent marché devront répondre aux clauses, conditions et prescriptions des documents techniques et des documents réglementaires qui sont applicables aux travaux du marché, dont notamment les suivants :

- * DTU / CCTG.
- * Normes.
- * Règles de calcul.
- * Cahiers des prescriptions communes.
- * Textes législatifs et textes réglementaires.
- * Directives européennes.

L'entrepreneur est contractuellement réputé parfaitement connaître les documents contractuels énumérés ci-dessus applicables aux travaux de son marché.

01.04 Réglementation générale

L'entrepreneur devra impérativement respecter toutes les prescriptions, spécifications et autres de cette réglementation applicable aux travaux de son marché. Se reporter au CCTL pour :

- * Code civil.
- * Code de la construction et de l'habitation.
- * Tous les autres codes.
- * Code de la santé publique.
- * Code de l'environnement.
- * Code de l'urbanisme.
- * Code du travail.
- * Règlement sanitaire national et/ou départemental.
- * Réglementation sécurité incendie.
- * Textes concernant les déchets de chantier et les bruits de chantier, etc.

01.05 Procédés et produits de techniques non courantes

Se reporter au CCTL pour :

- * Avis techniques.
- * Procédure ATEx.

01.06 Réglementation concernant les matériaux et produits

Marques de qualité

Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du marché, faisant l'objet d'une marque NF, d'un label ou d'une certification, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante.

Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernés.

Marquages de qualité nationaux

Produits	Qualification délivrée	Organisme délivreur
----------	------------------------	---------------------

Marque NF

Produits objets de normes applicables	NF	AFNOR
---------------------------------------	----	-------

Produits écologiques	NF Environnement	AFNOR
----------------------	------------------	-------

Certification

Composants et matériaux des bâtiments	Cstbatt	CSTB
---------------------------------------	---------	------

Composants du bâtiment	Aviq - Cebtp - Cerf – Acotherm - Cekal - Snjf	CEBTP
------------------------	--	-------

Domaine du bois	CTB – Acotherm	CTBA
-----------------	----------------	------

Produits de traitement Ignifugé	Gtfi	GTFI
Produits de la visserie, boulonnerie et chevilles métalliques à expansion	Certiméca	CERTIMÉCA
Matériaux isolants manufacturés	ACERMI	ACERMI
Isolations thermiques	ACERMI	
Matériaux de calfeutrement	Snjf	SNJF

01.07 Réglementation sécurité incendie

L'entrepreneur devra, dans tous les cas, respecter la réglementation concernant :

- * la réaction au feu des matériaux et produits devant être mis en œuvre ;
- * le comportement au feu des ouvrages en place.

Se reporter à ce sujet au CCTL.

01.08 Textes officiels

Devront être respectées les dispositions des différents textes officiels dans la mesure où ils sont applicables à tous ou à certains travaux du présent marché. Ces textes sont notamment les suivants :

- * Arrêté du 3 août 1999 relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages.
- * Arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

01.09 Réglementation concernant le chantier

Se reporter au CCTL pour :

- * Bruits de chantier.
- * Déchets de chantier.

01.10 Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier

Se reporter au CCTL pour :

- * Sécurité et protection de la santé sur le chantier.
- * Sécurité des ouvriers contre les chutes.

01.11 Réglementation européenne

Les directives européennes s'imposent aux États membres quant à leurs objectifs.

Elles sont applicables aux travaux du présent marché pour toutes celles qui ont été transposées pour qu'elles deviennent applicables dans l'ordre juridique français.

Directive 89/106/CEE « Produits de construction »

Peuvent entrer dans les travaux du présent marché les produits ci-dessous.

Calendrier de mise en application des marquages CE à la date de janvier 2003.

Famille de produits	Dernière en circulation	Dernière commercialisation
Ciments courants	31 mars 2002	31 décembre 2002
Produits d'isolation		
thermique manufacturés	28 février 2003	31 août 2003
Certaines chevilles d'ancrage	31 décembre 2001	31 décembre 2003
Chaux de construction	31 juillet 2003	31 décembre 2003
Systèmes composites pour		
isolation thermique par l'extérieur	18 mai 2003	31 décembre 2003

Règles Eurocodes

Règles de construction établies par le Comité européen de normalisation.

Règles disponibles applicables à partir de début 2003 :

- * EN 1990 - Bases pour la conception des ouvrages ;
- * EN 1990-1 - Actions dues au poids propre et aux charges fixes.

Euroclasses

Classification pour la réaction au feu : se reporter au CCTL.

01.12 Documents techniques de référence contractuels applicables aux travaux du présent marché

DTU / CCTG

Seuls les revêtements extérieurs en bois font l'objet d'un DTU spécifique qui est le suivant :

DTU	Intitulé	Norme	Date
DTU 41.2	Travaux de bâtiment - Revêtements extérieurs en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales	NF P 65-210-1 et 2	Juillet 1996
	Partie 1 : Cahier des clauses Techniques	NF P 65-210-1/A1	Novembre 2001

Les autres travaux du présent marché ne font pas l'objet d'un DTU spécifique.

Normes applicables aux travaux du présent marché

Devront également être respectées toutes les normes non citées dans le présent document, ainsi que celles énumérées dans les DTU, normes et autres documents contractuels, et toujours en vigueur, pouvant être applicables aux travaux du présent marché.

Règles de calcul

Règles	Éditeur
Règles NV 65 Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes (édition 2001)	DTU P 06-002 Avril 2000
Règles N 84 - Actions de la neige sur les constructions	DTU P 06-006 Avril 2000
Modificatif no 1	DTU P 06-006/A1

Avril 2000

Documents du CSTB

Mise en œuvre des produits et procédés non traditionnels faisant l'objet d'un Avis technique (liste début 2003)	Document
Règles générales de conception et de mise en œuvre des ossatures bois et de l'isolation thermique des bardages	2545 Décembre 1991
Ossature métallique et isolation thermique des bardages rapportés Conditions générales de conception et de mise en œuvre	Fascicule 3194
Note d'information n° 6 Définition, exigences et critères de traditions applicables aux bardages	Fascicule 3251
Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés Règles générales de conception et de mise en œuvre	Fascicule 3316

Cahiers du CSTB

Désignation	Cahier n°
Définition et classification des ouvrages de revêtement extérieur de façades en maçonnerie ou en béton 1980	1633 Janvier-Février
Conditions générales d'emploi des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur faisant l'objet d'un Avis technique	1833 Mars 1983
Détermination sur le chantier de la charge maximale admissible applicable à une fixation mécanique de bardage	211 Juillet-Août 1980

Classement revêtir des systèmes d'isolation des façades par l'extérieur	2929 Décembre 1996
--	-----------------------

Produits et systèmes d'étanchéité et d'isolation complémentaire parue de façade Liste des Avis techniques en cours de validité	Dernière liste
---	-------------------

Règles professionnelles

Règles professionnelles acceptées par la C2P (Janvier 2003)

Règles	Éditeur
Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques	CITAG/SNFA/SNPPA 2e édition - Janvier 1981

Règles professionnelles non acceptées par la C2P

Les techniques couvertes par ces règles sont mises en observation par la C2P.

Règles	Éditeur
Recommandations professionnelles pour la liaison et la coordination des fenêtres et façades métalliques	CITAG/SNFA/SNPPA 1re édition - Juin 80
Recommandations professionnelles concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints, et Annexes	SNFJ 1972-1975 et 1976
Cahier des charges pour le traitement des bois d'ouvrages	CTBA

Règles ou prescriptions de mise en œuvre du fabricant

En l'absence ou en complément de documents techniques spécifiques de mise en œuvre ou pour des matériels spécifiques ou particuliers, l'entrepreneur sera tenu de respecter ces prescriptions.

02 PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA VITRERIE

02.01 Pièces à fournir par l'entrepreneur avec son offre

À l'appui de leur offre, les entrepreneurs devront obligatoirement joindre un dossier technique. Ce dossier technique comprendra le descriptif des ouvrages prévus dans l'offre.

Ce descriptif donnera tous les renseignements utiles relatifs aux différents ouvrages prévus dans l'offre, notamment :

- * les caractéristiques techniques de l'ouvrage ;
- * les caractéristiques du parement apparent des ouvrages ;
- * les principes et dispositifs de fixation des ouvrages ;
- * et tous autres renseignements et précisions nécessaires à l'appréciation de la qualité des ouvrages proposés.

02.02 Plans d'exécution

Les plans d'exécution des ouvrages seront, selon les spécifications du CCAP à la charge de l'entrepreneur.

En revanche, l'entrepreneur aura à sa charge dans tous les cas l'établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails des ouvrages, notamment :

- * les formes et profils des éléments constitutifs ;
- * les détails d'assemblage ;
- * les principes et détails de fixation ;
- * les détails des habillages et couvre-joints, s'il y a lieu ;
- * et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

02.03 Réception des supports

L'entrepreneur du présent lot devra procéder à la réception de la structure, béton, maçonnerie ou autre, devant recevoir ses ouvrages.

Pour cette réception, l'entrepreneur du présent lot vérifiera que les supports répondent bien aux exigences des DTU et aux Règles professionnelles, en ce qui concerne les tolérances et autres.

Cette réception sera faite en présence du maître d'œuvre.

02.04 Ossatures supports et fixations

Sauf certains types d'habillages qui pourront être posés avec des fixations mécaniques directes dans le support béton ou maçonnerie, tous les autres ouvrages seront posés sur une ossature.

Selon le cas, ces ossatures pourront être métalliques ou en bois, ossature simple ou ossature primaire et secondaire.

Il incombera à l'entrepreneur de déterminer, avec l'assistance du fabricant si nécessaire :

- * les sens de pose des ossatures ;
- * les écartements ;
- * les sections des éléments de l'ossature ;
- * et les autres particulières s'il y a lieu.

Les ossatures bois seront conformes aux prescriptions du document suivant :

« Règles générales de conception et de mise en œuvre de l'ossature bois et de l'isolant thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique » Cahier du CSTB 3316 - Janvier-février 2001.

Cette ossature sera fixée au support par tous moyens et avec tous éléments de fixation nécessaires en fonction de la nature du support.

Les ossatures et leurs fixations nécessaires, quelles qu'elles soient, seront toujours à la charge du présent lot.

Pour les fixations sur maçonnerie ou béton, les fixations devront répondre au Cahier no 211 du CSTB « Détermination sur chantier de la charge maximale admissible applicable à une fixation mécanique de bardage rapporté ».

Ce document définit, entre autres, les essais simples à réaliser sur chantier avec utilisation d'un appareillage aisément transportable.

Les essais seront à la charge de l'entrepreneur, y compris la main-d'œuvre nécessaire, la mise à disposition de l'appareillage et le calcul des résultats.

Dans le cas de résultats d'essais négatifs, l'entrepreneur aura à prendre toutes dispositions concernant les fixations, jusqu'à l'obtention d'essais à résultat positif.

02.05 Protection contre la corrosion - Traitement des bois

Protection contre la corrosion des éléments métalliques

Tous les éléments métalliques des ossatures et tous les éléments et accessoires métalliques de fixation, devront être livrés protégés contre la corrosion.

Les éléments ferreux de l'ossature seront traités par galvanisation à chaud ou par métallisation après décapage ou par tout autre procédé équivalent, à l'exclusion du traitement par peinture.

Le traitement par peinture ne sera pas admis, sauf spécification expresse dans le CCTP ci-après.

Tous les éléments et pièces de fixation, les boulonneries et les visseries auront été traités par galvanisation, métallisation, électro-zingage, ou seront cadmiés ou en inox.

Protection et préservation des bois

Tous les bois mis en œuvre devront avoir été traités.

Le ou les systèmes de traitement, protection et préservation des bois seront appliqués suivant les spécifications du Chapitre IV du DTU 31.1 (norme NF P 21-203, août 2002) Travaux de bâtiment - Charpente et escaliers en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales et celles des normes qui y sont citées.

Produits de traitement :

* produits homologués au label CTBF et choisis dans la catégorie P - classes 1-2 et 3, selon le cas.

Pour le traitement des bois, l'entrepreneur devra respecter les spécifications et prescriptions du Cahier du CTBA « Cahier des charges pour le traitement des bois d'ouvrages », notamment :

- * respecter les spécifications techniques en matière de traitement ;
- * utiliser des produits certifiés et conformes aux nouvelles normes européennes ;
- * assurer la sécurité des personnes, de l'ouvrage et de l'environnement.

L'entrepreneur sera tenu de présenter un certificat attestant de ce traitement du bois.

02.06 Échantillons

Avant toute commande, l'entrepreneur devra fournir les échantillons de toutes les fournitures qu'il envisage de mettre en œuvre.

Pour les ouvrages de grandes dimensions, l'entrepreneur pourra présenter les documentations techniques détaillées.

02.07 Éléments modèles

Pour tous les ouvrages dont le nombre d'éléments de même type ou de même principe est relativement important, le Maître d'Œuvre aura la faculté de demander à l'entrepreneur la mise en place d'un élément à titre de modèle.

La fabrication de la série ne devra en aucun cas commencer avant approbation par le Maître d'Œuvre de l'élément modèle.

02.08 Pose et fixations des ouvrages

La pose des ouvrages devra toujours être effectuée par des ouvriers spécialisés qualifiés, et l'entrepreneur devra pouvoir en apporter la preuve à tout moment.

Les ouvrages seront posés avec la plus grande précision à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct.

Les ouvrages seront calés et fixés avec soin, de manière à ne pas pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations.

Au sujet de ces fixations, il est spécifié que :

- * dans le cas de douilles ou autres à incorporer au coulage du béton, l'entrepreneur du présent lot devra prendre tous accords à ce sujet avec l'entrepreneur de gros œuvre ;
- * le mode de fixation proposé par l'entrepreneur ne devra en aucun cas entraîner des prestations supplémentaires pour les autres corps d'état.

En aucun cas l'entrepreneur du présent lot ne sera fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu.

En tout état de cause, les principes de fixation envisagés par l'entrepreneur devront être soumis au Maître d'Œuvre pour approbation, et ce dernier pourra demander à l'entrepreneur toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

02.09 Étanchéité des ouvrages de façades

Étanchéité à l'eau

Les ouvrages devront toujours, et dans tous les cas, assurer l'étanchéité à l'eau et à la neige pulvérulente même par vent violent.

L'entrepreneur devra prendre toutes mesures lors de la mise en œuvre et mettre en place tous dispositifs ou accessoires nécessaires pour lui permettre de garantir l'étanchéité des ouvrages.

Une attention particulière devra être apportée :

- * aux ouvrages sur façades de grande hauteur ;
- * aux ouvrages posés à l'horizontale ;
- * aux points de fixation ;
- * aux assemblages en angles ;
- * aux encadrements des ouvertures et plus particulièrement au mode d'évacuation des eaux rejetées par les trous dans les pièces d'appui ;
- * à la liaison façade-toiture ;
- * et à tous les points particuliers rencontrés.

En rive basse, les bardages ne doivent en aucun cas toucher le sol extérieur pour éviter les remontées par capillarité.

En tout état de cause, dans le cas d'infiltrations constatées si minimes soient-elles, l'entrepreneur aura à réaliser tous les travaux nécessaires quels qu'ils soient et à ses frais pour remédier à ces infiltrations et réaliser des ouvrages absolument étanches.

02.10 Responsabilité de l'entrepreneur

L'entrepreneur restera toujours responsable des matériaux qu'il met en œuvre.

Il lui incombera de choisir les matériaux et produits les mieux adaptés aux différents critères imposés par les impératifs de chantier, dont notamment :

- * nature et type de matériaux répondant aux impératifs de l'utilisation ;
- * conditions particulières rencontrées pour le chantier ;
- * compatibilité des matériaux entre eux ;
- * performances imposées.

Pour les matériaux et produits proposés par le Maître d'Œuvre, l'entrepreneur sera contractuellement tenu de s'assurer qu'ils répondent aux différents critères ci-dessus.

Dans le cas contraire, il fera par écrit au Maître d'Œuvre les observations qu'il jugera utiles.

Le Maître d'Œuvre prendra alors les décisions à ce sujet.

02.11 Contrôle et réception des matériaux sur chantier

Le Maître d'Œuvre se réserve le droit de procéder à des contrôles de conformité des matériels et fournitures sur chantier avant mise en œuvre.

Pour les matériaux et produits relevant d'une qualification NF ou d'une certification, le contrôle se bornera à la vérification du marquage, et au contrôle de l'aspect et de l'intégrité des produits.

En ce qui concerne les matériaux ne comportant pas de certification, l'entrepreneur devra justifier leur conformité.

Dans le cas contraire, le Maître d'Œuvre pourra faire réaliser des prélèvements et des essais par un organisme de son choix, aux frais de l'entrepreneur.

Tous les matériels défectueux et ceux non conformes, le cas échéant, seront immédiatement remplacés.

03 DESCRIPTION DES OUVRAGES

03.01 Ouvrages de serrurerie

03.01.01 Lisse métallique

Fourniture et fixation de lisses en inox 316L poli miroir, y compris tous raccords de finition.
Travaux à exécuter avec soins pour éviter tous dommages aux existants.

L'ensemble devra être conforme à la norme NFP 01-012 et NFP 01-013.
Pose à l'anglaise sur murs maçonnés. Visseries et autres petites pièces accessoires en acier inox 316L.

Lisses de mains courantes Ø 50 mm arasée à 1,05 m au-dessus du sol fini.
L'ensemble fourni, posé compris toutes coupes, façons, fixations ou scellements et toutes sujétions.

Localisation : pour les lisses mains courantes suivant les cheminements extérieurs côté Nord & Sud

03.01.02 Garde-corps métallique avec lisse horizontale à l'anglaise

Fourniture et fixation de garde-corps en inox 316L poli miroir, y compris tous raccords de finition.
Travaux à exécuter avec soins pour éviter tous dommages aux existants.

L'ensemble devra être conforme à la norme NFP 01-012 et NFP 01-013.
Pose à l'anglaise sur acrotères béton.
Visseries et autres petites pièces accessoires en acier inox 316L.

Garde-corps en inox 316L poli miroir constitué par :

Des montants en fer plats de 10cm d'ép, avec platine de fixation fixée et vissée sur murs BA par chevilles spéciales dans gros œuvre y compris visseries galvanisées,

- Lisse haute formant main courante, Ø 48 mm,
- Lisses intermédiaires et en partie basse, Ø 25 mm,
- Partie basse (située entre 0 et 45 cm de hauteur), pleine afin de supprimer l'effet d'échelle

Main courante arasée à 1,05 m au-dessus du sol fini.

Écartements des barreaudages ou lisses et hauteurs conformes à la réglementation en vigueur

L'ensemble fourni, posé compris toutes coupes, façons, fixations ou scellements et toutes sujétions.

Un prototype de ce garde corps sera soumis à l'agrément de l'architecte jusqu'à obtention de l'accord de ce dernier avant la mise en fabrication. L'entrepreneur devra fournir toutes notes de calculs et tous prototypes pour essais nécessaires jusqu'à l'obtention de la validation du produit par le bureau de contrôle.

Localisation : pour les garde-corps situés sur les parvis d'entrée Nord & Sud

03.01.03 Garde-corps métallique avec lisse horizontale sur relevés

Fourniture et fixation de garde-corps en inox 316L poli miroir, y compris tous raccords de finition.
Travaux à exécuter avec soins pour éviter tous dommages aux existants.

L'ensemble devra être conforme à la norme NFP 01-012 et NFP 01-013.

Pose sur partie supérieure du relevé avec platines.

Visseries et autres petites pièces accessoires en acier inox 316L.

Garde-corps en inox 316L poli miroir constitué par :

Des montants en fer plats de 10cm d'ép, avec platine de fixation fixée et vissée sur murs BA par chevilles spéciales dans gros œuvre y compris visseries galvanisées,

- Lisse haute formant main courante, Ø 48 mm,
- Lisses intermédiaires et en partie basse, Ø 25 mm,
- Partie basse (située entre 0 et 45 cm de hauteur), pleine afin de supprimer l'effet d'échelle

Main courante arasée à 1,05 m au-dessus du sol fini.

Écartements des barreaudages ou lisses et hauteurs conformes à la réglementation en vigueur

L'ensemble fourni, posé compris toutes coupes, façons, fixations ou scellements et toutes sujétions.

Un prototype de ce garde corps sera soumis à l'agrément de l'architecte jusqu'à obtention de l'accord de ce dernier avant la mise en fabrication. L'entrepreneur devra fournir toutes notes de calculs et tous prototypes pour essais nécessaires jusqu'à l'obtention de la validation du produit par le bureau de contrôle.

Localisation : pour les garde-corps situés sur la terrasse de l'extension au R+1 et sur les balcons existants sur la façade Nord-Patio.

03.01.04 Main courante + lisse basse

L'entrepreneur devra la fourniture et pose des mains courantes + lisse basse en inox.

Aspect suivant détail du poste de soin.

- Mise en oeuvre :
 - Coupes, assemblages, ajustages, etc..
 - Bridages cachés de la main-courante dans les étriers-supports
 - Fixations chevillées et vissées par vis inox poli des étriers-supports
 - Toutes sujétions de mise en oeuvre, de réalisation et de façon de courbure
 - Finition à la charge du présent Lot. Teinte au choix de l'architecte.

Localisation : suivant plan de repérage des mobiliers & accessoires

03.02 Châssis vitrés aluminium

03.02.01 Châssis vitré comptoir office avec porte intégrée

Mise en place d'un châssis vitré suspendu au-dessus du comptoir de l'office. Ainsi qu'une porte pleine métallique intégrée dans l'ensemble. (Caractéristiques suivant carnet de repérage des portes)

Simple vitrage sur ossature aluminium, éléments courbes compris.

Le collage des vitrages étant assuré par un joint invisible compris tous profils de fixations et finitions, compris ossature & fixations. Calepinage et dimensions suivant plans et carnet de détail des châssis vitrés.

Couleur et Finition au choix de l'architecte.

Localisation : Au niveau des comptoirs de l'office du RDC & R+2, ensemble nommés : CV102 & CV 201

Dimensions approximatives pour chiffrage : 3.60 x 1.10 m ht

NOTA : Coordinations avec le lot Menuiseries indispensable.

03.02.02 Châssis vitré toute hauteur bord à bord poste de soin avec porte intégrée

Mise en place d'une cloison vitrée toute hauteur avec vitrage dépoli progressif en partie basse. Vitrage mis en œuvre bord à bord.

Simple vitrage sur ossature aluminium, éléments courbes compris.

Le collage des vitrages étant assuré par un joint invisible compris tous profils de fixations et finitions, compris ossature & fixations. Calepinage et dimensions suivant plans et carnet de détail des châssis vitrés.

Couleur et Finition au choix de l'architecte.

Dimensions approximatives pour chiffrage : suivant carnet de détail châssis vitrés.

Localisation : Au niveau des postes de soins du RDC & R+2, ensemble nommés : CV103 & CV 202

NOTA : Coordinations avec le lot Menuiseries indispensable.

03.03 Prestations supplémentaires éventuelles (PSE)

03.03.01 Terrasse extérieure pour local détente personnelle

Description :

Mise en place d'une terrasse extérieure en charpente métallique.

Structure :

Consoles métalliques en applique sur le mur extérieur existant. Tiges de fixations à fixer sur plancher béton bas R+1 et tirants supérieurs fixés sur plancher haut suivant détails en plan et coupe de l'ensemble. Poutre de rives type IPN ceinturant l'ensemble puis poutrelles intermédiaires fixées sur celles-ci pour supporter plancher type caillebotis bois en lamelles rainurés.

Compris toutes sujétions de fixations et de mises en œuvre.

Le dimensionnement des ossatures et des raccords au bâtiment sera à l'appréciation de l'entreprise du présent lot, et conformément aux normes en vigueur et aux règles de l'art actuelles. L'ensemble devra être soumis à la validation de l'architecte avant travaux.

Garde-corps de même nature que ceux prescrit au poste :

Finition et teinte :

Ensemble fabriqué en acier inoxydable galvanisé à l'exception du plancher bois, teintes des différents matériaux au choix de l'architecte.

Localisation : au-dessus de la toiture du local Sous-station, au droit de la salle de détente du personnel au R+1

03.03.02 Châssis vitré sur allège pleine CF1h dans combles

Mise en place d'une cloison vitrée toute hauteur CF1h. Vitrage mis en œuvre bord à bord.

Simple vitrage sur ossature aluminium, éléments courbes compris.

Le collage des vitrages étant assuré par un joint invisible compris tous profils de fixations et finitions, compris ossature & fixations. Calepinage et dimensions suivant plans et carnet de détail des châssis vitrés.

Couleur et Finition au choix de l'architecte.

Dimensions approximatives pour chiffrage : suivant carnet de détail châssis vitrés.

Localisation : Ensemble donnant sur la double hauteur de la salle à manger du R+2, Châssis vitré nommé : CV303