



## **RESTRUCTURATION ET REHABILITATION D'UNE ANCIENNE USINE POUR ACCUEILLIR LE CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL**

### **LOT N°07 : PEINTURES - SIGNALÉTIQUE**

# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>ÉTENDUE DES TRAVAUX - REGLEMENTATIONS - NORMES.....</b>	<b>4</b>
1.1	Étendue des travaux .....	4
1.2	Documents de référence contractuels.....	4
1.2.1	Textes officiels .....	5
1.3	Spécifications concernant les documents de référence contractuels.....	5
1.3.1	Connaissance des réglementations et des documents contractuels .....	5
1.4	Réglementations concernant les matériaux et produits .....	5
1.4.1	Avis Techniques .....	5
1.4.2	Marques de qualité.....	5
1.4.3	Peintures ne libérant pas de COV : .....	5
1.5	Prestations à la charge du présent lot .....	5
<b>2</b>	<b>SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES .....</b>	<b>6</b>
2.1	Réaction au feu des matériaux .....	6
2.2	Pièces à fournir par l'entrepreneur .....	6
2.3	Travaux préparatoires.....	6
2.4	Nettoyage et protection des revêtements finis.....	6
<b>3</b>	<b>SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS PARTICULIERES POUR TRAVAUX DANS EXISTANTS .....</b>	<b>6</b>
3.1	Reconnaissance des existants.....	6
3.2	Protection et sauvegarde des existants.....	7
3.3	Nettoyages.....	7
3.4	Travaux préparatoires.....	7
<b>4</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES .....</b>	<b>8</b>
4.1	Limites de prestations .....	8
4.2	Etudes d'exécution.....	8
4.2.1	Etudes d'exécution .....	8
4.2.2	DOE .....	8
4.3	Reconnaissance du site.....	8
4.4	Installations et organisation de chantier .....	9
<b>5</b>	<b>ÉCHAFAUDAGES ET PROTECTIONS.....</b>	<b>9</b>
5.1	Échafaudages .....	9
<b>6</b>	<b>PEINTURES.....</b>	<b>10</b>
6.1	Travaux préparatoires et d'apprêts pour peintures intérieures.....	10
6.1.1	Subjectiles plâtres .....	10
6.1.1.1	Cloisons et doublages en panneaux ou carreaux de plâtre lisse .....	10
6.1.2	Subjectiles maçonnerie .....	10
6.1.2.1	Parements fibro-ciment, de qualité courante.....	10
6.1.3	Subjectiles bois et dérivés pour peinture .....	10
6.1.3.1	Bois massif raboté et poncé.....	10
6.1.3.2	Éléments plaqués MDF - Panneaux de particules - Contre-plaqués .....	10
6.1.3.3	Panneaux de fibres durs poncés .....	10
6.1.4	Subjectiles métalliques .....	11
6.1.4.1	Métaux ferreux livrés au peintre avec couche primaire.....	11
6.2	Travaux de peinture intérieurs .....	11
6.2.1	Peintures à aspect mat ou satiné.....	11
6.2.1.1	Peinture acrylique en phase aqueuse .....	11
6.2.1.1.1	Finition très soignée - aspect lisse tendu - satiné.....	11
6.2.1.1.2	Finition A - aspect finement lisse - brillant .....	11
6.2.1.1.3	Finition A - aspect finement lisse - brillant .....	11
6.2.1.2	Peintures sur tuyauteries .....	12

<b>6.3</b>	<b>Peintures de sols :</b>	<b>12</b>
6.3.1	AVANT PROPOS	12
6.3.1.1	REACTION AU FEU	12
6.3.1.2	TRAVAUX PREPARATOIRES	12
6.3.1.3	CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE DU REVETEMENT	12
6.3.1.4	REGLES DE MISE EN OEUVRE DES REVETEMENTS DE SOL A BASE DE RESINES DE SYNTHESE	13
6.3.1.4.1	Ragréage localisé	13
6.3.1.4.2	Mise en œuvre du revêtement	13
6.3.1.4.3	Entreprise effectuant la mise en œuvre	13
6.3.1.4.4	Socles	13
6.3.2	REVETEMENTS DE SOL INDUSTRIEL	13
6.3.3	Préparation des supports	13
6.3.4	Ragréage	13
6.3.5	Revêtement autolissant	14
<b>6.4</b>	<b>Tissus de verre à peindre</b>	<b>15</b>
6.4.1	Fourniture de tissus de verre à peindre	15
6.4.2	Pose de tissus de verre à peindre, à coller	15
<b>6.5</b>	<b>Miroirs</b>	<b>15</b>
6.5.1	Miroirs+système de fixation mécanique	15
6.5.1.1	Dimensions : 60x80cm	15
<b>7</b>	<b>SIGNALÉTIQUE</b>	<b>15</b>
7.1	Pictogramme extérieur	15
7.2	Signalétique intérieure	16
7.2.1	Sanitaires	16
7.2.2	Locaux interdits au public	16
7.2.3	Repérage locaux	16
<b>8</b>	<b>RACCORDS ET NETTOYAGES DIVERS EN FIN D'EXECUTION</b>	<b>16</b>

# **1 ÉTENDUE DES TRAVAUX - REGLEMENTATIONS - NORMES**

## **1.1 Étendue des travaux**

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants :

### **RESTRUCTURATION ET REHABILITATION D'UNE ANCIENNE USINE POUR ACCUEILLIR LE CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC**

- Travaux préparatoires
- Travaux de peinture intérieure
- Signalétique

## **1.2 Documents de référence contractuels**

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables.

Les travaux, objets du présent lot seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux travaux de traitements de façade ;
- les Normes françaises et européennes Homologuées (NF - EN) et documents de référence, en particulier :
  - NF EN 13914-1 Conception, préparation et mise en œuvre des enduits extérieurs et intérieurs - Partie 1 : Enduits extérieurs (indice de classement : P 12-901-1).
  - P 18-840 Produits spéciaux destinés aux réparations de surface du béton durci ;
  - Peintures et vernis :
    - NF EN 1062-1 Produits de peinture et systèmes de peintures pour maçonnerie extérieure et béton (indice de classement : T 34-721-1) ;
    - XP T 34-722 Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton en extérieur (indice de classement : T 34-722) ;
    - NF T 36-005 Classification des peintures, des vernis et des produits connexes.
  - Peinture pour l'extérieur des bâtiments :
    - NF T 30-801 Détermination conventionnelle de la perméabilité à l'eau des peintures microporeuses pour façades ;
    - NF T 30-802 Détermination conventionnelle de la tenue à la chaleur et à l'humidité des peintures microporeuses pour façades ;
    - NF T 30-803 Détermination de la tenue sur fonds alcalins des peintures microporeuses pour façades.
  - FD T 30-808 Peinture et vernis pour le bâtiment - Guide relatif aux produits et systèmes de peintures pour façades - Revêtements minéraux, revêtements organiques ;
- les règles d'exécution des Documents Techniques Unifiés contenant les prescriptions des Cahiers des Clauses Techniques (CCT), des Cahiers des Clauses Spéciales (CCS) et autres documents, en particulier :
  - NF DTU 26.1 Travaux d'enduits de mortiers :
    - P1-1 Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 15-201-1-1) ;
    - P1-2 Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 15-201-1-2) ;
    - P2 Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 15-201-2) ;
  - NF DTU 42.1 Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères :
    - P1-1 Partie 1-1 : Cahier des Clauses Techniques (Indice de classement : P 84-404-1-1) ;
    - P1-2 Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P 84-404-1-2) ;
    - P2 Partie 2 : Cahier des Clauses Spéciales (Indice de classement : P 84-404-2) ;
  - Travaux de peinture des bâtiments :
    - norme NF P 74-201-1 et amendement A1 (Référence DTU 59.1 - CCT) ;
    - norme NF P 74-201-2 et amendement A1 - Marchés privés (Référence DTU 59.1 - CCS) ;
  - Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques :
    - norme NF P 74-202-1 et amendements A1 et A2 (Référence DTU 59.2 - CC) ;
    - norme NF P 74-202-2 Marchés privés (Référence DTU 59.2 - CCS).
- le code du travail - 4<sup>ème</sup> partie : Santé et sécurité au travail ;
- le code de la construction et de l'habitation :
  - livre 1 dispositions générales, titre 2 sécurité et protection des immeubles, chapitre 3 protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public articles L. 123.1 à L. 123.2, articles R. 123.1 à R. 123.55 (arrêtés du 23 mars 1965 et du 25 juin 1980 et suivants) ;
  - livre 1 dispositions générales, titre 3, chapitre 2 ravalement des immeubles articles L. 132-1 à L 132-5 et R. 132-1.
- les lois et textes ministériels :
  - A 31-01-86 arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation ;

- l'aptitude à l'usage des produits de construction, vu le décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 modifié et la directive 89/106/CEE, arrêtés et avis portant application :
  - A 18-04-02 arrêté du 18 avril 2002 portant application aux chaux de construction.
- ainsi qu'aux arrêtés, circulaires et avis précisant les modalités d'application des textes normatifs précités ;
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

### **1.2.1 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 :

- Code de la construction et de l'habitation.
- Règlement sanitaire départemental.
- Règlement incendie.
- Arrêté du 30 juin 1983 et annexes, relatifs à la classification des matériaux en matière de réaction au feu.
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié et annexes, nouveau règlement de sécurité des ERP.
- Arrêté du 3 août 1999 relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages.
- Code du travail dont notamment :
  - Art. R. 232-11-4 : les revêtements des sols et parois des locaux affectés à l'hébergement des travailleurs doivent permettre un entretien efficace.

## **1.3 Spécifications concernant les documents de référence contractuels**

### **1.3.1 Connaissance des réglementations et des documents contractuels**

L'entrepreneur est contractuellement réputé parfaitement connaître les réglementations et les documents contractuels applicables aux travaux de son marché.

En ce qui concerne les DTU et normes, il faut entendre tous les fascicules, additifs, errata, modificatifs, etc., connus à la date précisée ci-dessous, sauf spécifications expresses différentes dans le CCAP.

## **1.4 Réglementations concernant les matériaux et produits**

### **1.4.1 Avis Techniques**

Pour tous les matériaux et produits qui relèvent de la procédure de l'Avis Technique, il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits ayant fait l'objet d'un Avis Technique.

L'entrepreneur devra toujours fournir l'Avis Technique en cours de validité pour les matériaux et produits concernés.

### **1.4.2 Marques de qualité**

Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du présent lot, faisant l'objet d'une « marque NF », d'un « Label » ou d'une « Certification AIMCC », 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 concernées.

### **1.4.3 Peintures ne libérant pas de COV :**

Suivant le décret 2012-14 du 5 janvier 2012, décrivant les contrôles de l'air par des mesures et évaluation des moyens d'aération : les peintures mises en œuvre auront une composition ne libérant pas de COV (conformes aux limites autorisées).

## **1.5 Prestations à la charge du présent lot**

Les prestations à la charge de la présente 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 de l'état des supports en présence du maître d'œuvre et de l'entrepreneur ayant réalisé les supports ;
- le balayage des supports et l'enlèvement des déchets ;
- la fourniture et l'application de l'enduit de lissage ;
- le ou les plans d'appareillage et de calepinage le cas échéant ;
- la fourniture et la pose des accessoires tels que bandes de seuils, cornières d'arrêt de revêtement, etc. ;
- la fourniture et pose des couvre-joints de dilatation ;
- le balayage et/ou le nettoyage des ouvrages pour la livraison et la réception, pour faire disparaître les taches de colle ou autres ;
- la protection des ouvrages jusqu'à la réception ;
- l'établissement des plans d'exécution dans le cas où ils sont à la charge de l'entrepreneur selon CCAP ;

- la protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être détériorés ou salis 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 remise 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 les autres frais et prestations même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux ;
- les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux ;
- le ramassage et la sortie des déchets et emballages ;
- le tri sélectif des emballages et déchets et enlèvement hors du chantier, dans le respect de la législation en vigueur.

## **2 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES**

### **2.1 Réaction au feu des matériaux**

Suivant notice de sécurité.

### **2.2 Pièces à fournir par l'entrepreneur**

À l'appui de leur offre, les entrepreneurs devront fournir les pièces suivantes en 1 exemplaire :

- un devis estimatif détaillé avec quantités et prix unitaires répondant aux différents postes du présent CCTP ;
- et toutes autres pièces que l'entrepreneur jugera utile pour la bonne compréhension de son offre.

### **2.3 Travaux préparatoires**

Avant tout commencement de travaux, le présent lot aura à effectuer un nettoyage parfait du support, pour obtenir une surface débarrassée de tout ce qui pourrait nuire à la bonne adhérence des supports à réaliser.

### **2.4 Nettoyage et protection des revêtements finis**

Immédiatement après pose, les revêtements seront soigneusement nettoyés à l'aide de produits adéquats par le présent lot, et ce dernier devra en assurer la protection jusqu'à la réception.

Dans certains cas, en fonction des conditions particulières du chantier, le présent lot pourra se trouver amené à assurer une protection absolument efficace par tout moyen de son choix.

Suite à la peinture de certains ouvrages : remise en jeu des serrures et de certains éléments mobiles pour éviter qu'ils ne restent collés par la peinture.

## **3 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS PARTICULIERES POUR TRAVAUX DANS EXISTANTS**

### **3.1 Reconnaissance des existants**

Les entrepreneurs sont contractuellement réputés avoir, avant remise de leur offre, procédé sur le site à la reconnaissance de l'existant.

Cette reconnaissance à effectuer portera notamment sur les points suivants sans que cette énumération soit limitative :

Travaux de rénovation intérieurs :

- l'état et le mode d'occupation des locaux ;
- l'état général des peintures et/ou papiers peints existants ;
- la nature et le type de support sous les peintures et/ou papiers peints à rénover ;
- l'état de ces supports ;
- la nature et le type des peintures existantes à rénover ;
- la nature des papiers peints à arracher et leur nombre de couches ;
- ainsi que toutes autres reconnaissances des existants que l'entrepreneur jugerait utiles d'effectuer pour avoir la bonne connaissance des ouvrages intérieurs à rénover.

Les entrepreneurs établiront donc leur offre en tenant compte de tous les éléments qui leur sont apparus lors de cette reconnaissance.

Ils devront de ce fait prévoir dans leur offre tous les travaux préparatoires et apprêts et autres travaux accessoires éventuels nécessaires en fonction de la nature et de l'état des anciens fonds, pour obtenir un état de finition de leurs travaux conforme aux règles de l'art.

Seront à inclure également dans l'offre l'exécution de tous travaux préparatoires et apprêts nécessaires le cas échéant dans le cas de rencontre de taches de rouille, traces d'humidité accidentelles, décollements ponctuels, faïençages, micro-fissures et fissures, etc.

Seront également à comprendre dans le prix de l'offre, les petits raccords de plâtre ou de mortier jusqu'à 0,15 m à l'équerre.

Les entrepreneurs pourront lors de cette reconnaissance des existants effectuer tous les essais, sondages et autres qu'ils jugeront utiles.

### **3.2 Protection et sauvegarde des existants**

L'entrepreneur devra prendre toutes dispositions utiles et toutes précautions pour ne causer lors de l'exécution de ses travaux, aucune détérioration si minime soit-elle aux existants.

Il sera seul juge des dispositions à cet effet, des protections à mettre en place, etc.

Le maître d'œuvre se réserve toutefois le droit, si les dispositions prises lui semblent insuffisantes, d'imposer à l'entrepreneur, de prendre des mesures de protection complémentaires. Faute par l'entrepreneur de se conformer aux prescriptions du présent article, il en subira toutes les conséquences.

### **3.3 Nettoyages**

Le chantier devra toujours être maintenu en parfait état de propreté et l'entrepreneur devra prendre toutes dispositions utiles à ce sujet.

Les déchets devront toujours être évacués hors du chantier au fur et à mesure et au minimum tous les soirs.

En fin de travaux, l'entrepreneur devra effectuer tous les nettoyages nécessaires, et tous les locaux touchés par les travaux ou par le passage des ouvriers devront être nettoyés.

En résumé, l'entrepreneur devra en fin de chantier, restituer les existants dans le même état de propreté que celui dans lequel il les a trouvés au démarrage du chantier.

En cas de non-respect par l'entrepreneur des obligations découlant des prescriptions du présent article, le maître d'ouvrage fera exécuter les nettoyages par une entreprise de son choix, sans mise en demeure préalable, sur simple constat de non-respect des obligations contractuelles de l'entrepreneur.

### **3.4 Travaux préparatoires**

L'entrepreneur aura implicitement à sa charge l'exécution de tous les travaux préparatoires nécessaires pour lui permettre de réaliser les travaux neufs dans les règles de l'art.

Ces travaux préparatoires seront à réaliser quels que soient les existants que l'entrepreneur aura reconnus en temps voulu.

Les travaux préparatoires comprendront également dans le cadre du prix du marché, les travaux suivants sur les parois existantes devant recevoir un revêtement mural carrelage, selon le cas :

- \* arrachage de papiers peints toutes épaisseurs ;
- \* arrachage de revêtements muraux en plastique collés ;

## **4 DESCRIPTION DES OUVRAGES**

### **4.1 Limites de prestations**

Pour l'étude et la détermination de leurs prestations, les entrepreneurs peuvent se procurer toutes les pièces des dossiers des autres corps d'état, notamment les CCTP de chacun des lots.

Ils ont le devoir d'en prendre connaissance et ne pourront, en aucun cas, ni à aucun moment, faire état de ne pas les avoir consultées et de les ignorer, pour éluder leurs obligations en matière de prestations et de liaison avec les autres corps d'état.

Il est donné ci-dessous, à titre indicatif, les limites de prestations entre le lot PEINTURES - SIGNALÉTIQUE et les autres corps d'état et, il est précisé que ces prestations ne sont pas limitatives, que l'entrepreneur du présent lot devra prévoir, à sa charge, tous les travaux nécessaires à une parfaite exécution de l'ensemble des ouvrages.

Au moment de l'établissement des plans d'exécution et de la réalisation des travaux, conformément aux prescriptions du CCAP, l'entrepreneur du présent lot devra prendre contact avec tous les adjudicataires des autres lots, afin d'arrêter avec eux, dans le détail, les dispositions communes à adopter, en ce qui concerne la réalisation de leurs ouvrages respectifs.

Sont dus par le présent lot PEINTURES/SIGNALÉTIQUE :

- la réception du support.
- la coupe des fourreaux à 1,5cm au dessus des sols finis.

La peinture définitive des parties métalliques autres que les armoires électriques et canalisations acier.

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 (pièces graphiques, pièces écrites, RICT, etc...), et il devra toutes les fournitures et prestations nécessaires quelles qu'elles soient pour obtenir ce résultat.

Les remarques contenues dans les rapports du bureau de contrôle et du coordonnateur SPS devront être prises en compte dans la remise d'offre de l'entreprise

### **4.2 Etudes d'exécution**

#### **4.2.1 Etudes d'exécution**

Les études d'exécution seront soumises à l'agrément du bureau de contrôle et de la maîtrise d'œuvre avant toute fabrication où mise en œuvre.

Ces plans devront tenir compte de toutes les réservations, feuillures, etc. de tous les corps d'états et faire également l'objet de vérification et visa par toutes les entreprises avant exécution.

Cette étude est à réaliser pendant la période de préparation.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

---

**localisation: cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**  
→ pour l'ensemble du projet.

---

#### **4.2.2 DOE**

Après l'exécution de ses travaux, l'entreprise fournira un dossier complet des ouvrages exécutés avec notamment :

- les plans des ouvrages exécutés,
- les fiches et avis techniques des ouvrages et produits mis en œuvre,

Ce dossier sera fourni en 3 exemplaires tirages papier + 3 exemplaires numériques aux formats *AUTOCAD ET PDF*.

---

**localisation: cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**  
→ pour l'ensemble du projet.

---

### **4.3 Reconnaissance du site**

Les entrepreneurs sont contractuellement réputés avoir, avant remise de leur offre, procédé sur le site à la reconnaissance de l'existant.

Cette reconnaissance à effectuer portera notamment sur les points suivants sans que cette énumération soit limitative :

- \* les difficultés particulières qui seront rencontrées lors des travaux ;

et en général sur tous les points pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux et sur leur coût.

Les offres des entreprises seront donc contractuellement réputées tenir compte de toutes les constatations faites lors de cette reconnaissance, et comprendre explicitement ou implicitement tous les travaux accessoires et autres nécessaires.



Les entrepreneurs pourront lors de cette reconnaissance effectuer tous les essais sur existants qu'ils jugeront utiles.

---

**localisation: cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**  
→ pour l'ensemble du projet

---

## **4.4 Installations et organisation de chantier**

Les travaux seront réalisés en site inoccupé.

Des plans de phasage et un planning prévisionnel sont annexés au DCE.

L'entrepreneur devra toutes les sujétions de phasage, d'installations de chantier de prestations temporaires conformément à la répartition des tâches consignées dans le PCTL.

Un planning enveloppe est consigné dans le dossier de consultation des entreprises.

Tous les frais et coûts de la gestion sur chantier, des traitements de valorisation et/ou d'élimination des déchets de chantier sont à la charge des entrepreneurs participant au chantier.

Le marché de chacun des lots comprend un poste prévu au dossier de consultation rémunérant ces frais pour chaque lot suivant PGCSPS.

Ces installations prendront également en compte l'ensemble des indications du PGCSPS.

---

**localisation: cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**  
→ pour l'ensemble du projet.

---

## **5 ÉCHAFAUDAGES ET PROTECTIONS**

### **5.1 Échafaudages**

L'entrepreneur aura implicitement à sa charge l'amenée, le montage, la location, la maintenance, le démontage et le repli des échafaudages et agrès quels qu'ils soient, nécessaires à l'exécution de ses travaux.

Ces échafaudages devront comporter tous accessoires de sécurité, plinthes et autres, en conformité avec la réglementation en vigueur.

Ces échafaudages devront comporter une protection par bâches en toile ou en polyéthylène ou par filet, selon le cas.

Le type de protection à mettre en place sera fonction, d'une part, du type de traitement de façade prévu, et d'autre part, des impératifs découlant du site, de l'environnement et des obligations imposées par les services publics, le cas échéant.

Pour les échafaudages devant être implantés en tout ou en partie sur des espaces verts et espaces floraux, toutes dispositions seront à prendre pour sauvegarder ces espaces dans leur état avant travaux.

Certaines méthodes de nettoyage pourront être réalisées avec emploi de nacelle, après accord du maître d'œuvre.

La partie basse de l'échafaudage sera laissée libre de tout plancher. Des planchers ponctuels permettront de faire les travaux de purge et de mise en sécurité de la façade.

Une sapine d'échelle sera accolée à l'échafaudage en partie haute. Elle ne permet qu'un accès pour l'usage exclusif des acteurs de ce chantier (Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre et entreprises).

Compris dans le présent lot : la protection et/ou le démontage et le remontage des enseignes, stores, lampadaires, coupole de réception de télévision, etc. et la mise en place de palissades légères pour isoler les travaux des abords.

---

**localisation: cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**  
→ suivant nécessités techniques pour l'ensemble du projet.

---

## **6 PEINTURES**

### **6.1 Travaux préparatoires et d'apprêts pour peintures intérieures**

#### **6.1.1 Subjectiles plâtres**

##### **6.1.1.1 Cloisons et doublages en panneaux ou carreaux de plâtre lisse**

###### **\* Finition B**

Brossage métallique  
Époussetage  
Couche d'impression  
Rebouchage  
Enduit non repassé  
Ponçage et époussetage

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
→ suivant nécessités techniques en préparation des travaux de peintures décrits ci-après.

---

#### **6.1.2 Subjectiles maçonnerie**

##### **6.1.2.1 Parements fibro-ciment, de qualité courante**

###### **\* Finition B**

Égrenage, brossage et époussetage  
Couche d'impression spéciale  
Dégrossissage  
Enduit repassé aspect lisse / structuré  
Ponçage et époussetage

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
→ suivant nécessités techniques en préparation des travaux de peintures décrits ci-après.

---

#### **6.1.3 Subjectiles bois et dérivés pour peinture**

##### **6.1.3.1 Bois massif raboté et poncé**

###### **• Finition A**

Brossage  
Couche d'impression  
Rebouchage  
Ponçage  
Enduit repassé (sauf fenêtres et portes-fenêtres)  
Ponçage à sec

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
→ suivant nécessités techniques en préparation des travaux de peintures décrits ci-après.

---

##### **6.1.3.2 Éléments plaqués MDF - Panneaux de particules - Contre-plaqués**

###### **\* Finition A**

Brossage  
Couche d'impression  
Rebouchage  
Ponçage  
Enduit repassé  
Ponçage à sec

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
→ suivant nécessités techniques en préparation des travaux de peintures décrits ci-après.

---

##### **6.1.3.3 Panneaux de fibres durs poncés**

###### **• Finition A**

Brossage

Couche d'impression  
Rebouchage  
Ponçage  
Enduit repassé  
Ponçage à sec

---

**localisation:** cf. **pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**  
→ suivant nécessités techniques en préparation des travaux de peintures décrits ci-après.

---

#### **6.1.4 Subjectiles métalliques**

##### **6.1.4.1 Métaux ferreux livrés au peintre avec couche primaire**

Produits sidérurgiques ayant reçu après décapage par projection d'abrasifs, une couche de peinture primaire anticorrosion.

##### **• Finition B**

Nettoyage et dépoussiérage  
Retouche à la peinture primaire anticorrosion (spécification particulière)  
Ponçage (spécification particulière)

---

**localisation:** cf. **pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**  
→ suivant nécessités techniques en préparation des travaux de peintures décrits ci-après.

---

## **6.2 Travaux de peinture intérieurs**

Avant-propos

Sur subjectiles :

— plâtre, mortier, béton brut de décoffrage, maçonneries, panneaux de fibres avec liant ciment, etc. ;  
— bois et dérivés.

Après travaux préparatoires et apprêts prévus séparément.

Teintes au choix de l'architecte.

Compris toutes sujétions.

#### **6.2.1 Peintures à aspect mat ou satiné**

##### **6.2.1.1 Peinture acrylique en phase aqueuse**

Famille 1 - classes 7 b 2.

##### **6.2.1.1.1 Finition très soignée - aspect lisse tendu - satiné**

Couche intermédiaire

Couche de finition

Tous travaux préparatoires et apprêts complémentaires nécessaires pour obtenir un aspect fini sans aucun défaut

Sur plâtre.

---

**localisation:** cf. **pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**  
→ sur l'ensemble des parois plâtre en déduction des carrelages muraux pour la zone administration/personnels.

---

##### **6.2.1.1.2 Finition A - aspect finement lisse - brillant**

Couche intermédiaire

Révision

Couche de finition

Sur bois

---

**localisation:** cf. **pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**  
→ en finition huisseries et portes bois créées.

---

##### **6.2.1.1.3 Finition A - aspect finement lisse - brillant**

Couche intermédiaire

Révision

Couche de finition

Sur acier

---

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
→ suivant nécessités techniques en finition pour éléments métalliques vus.

---

### 6.2.1.2 Peintures sur tuyauteries

Sur tuyauteries de toutes natures en acier noir, acier galvanisé, cuivre, etc. sans couche primaire :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche primaire adaptée à la nature du tuyau et au type de canalisation ;
- couche intermédiaire en peinture laque acrylique ;
- couche de finition en peinture laque acrylique, de type spéciale pour corps chauds dans le cas de canalisations de fluide chaud.

Teintes suivant réglementation pour locaux techniques et canalisation gaz.

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
→ sur tuyauteries créées vues.

---

## 6.3 Peintures de sols :

### 6.3.1 AVANT PROPOS

Le présent chapitre traite les revêtements de sol industriel à base de résines époxydiques, polyesters insaturés, polyuréthane, etc., revêtements coulés minces (< 10 mm) sans joints, autolissants pour certains produits. Ces revêtements peuvent être monocomposants, bi ou multicomposants, coulés en une ou plusieurs couches, avec ou sans agrégats durs en surface.

Certains types de ces revêtements coulés peuvent être remontés en plinthe.

Ces revêtements de sol ne peuvent être mis en œuvre que sur des supports béton ou chapes ciment à surface finie, réalisés par le gros-œuvre, donc non à la charge du présent lot.

#### 6.3.1.1 REACTION AU FEU

Il incombera à l'entrepreneur de vérifier que les matériaux qu'il envisage de mettre en œuvre répondent bien aux exigences de la réglementation sécurité contre l'incendie du local concerné.

En tout état de cause, il incombe à l'entrepreneur et à son fournisseur d'apporter la preuve du classement au feu des matériaux et matériels concernés.

L'entrepreneur devra remettre le procès-verbal de classement par un laboratoire agréé par le ministère de l'intérieur. Ce document indique le classement "M" attribué. Outre les noms du produit et du fabricant, le document indique la composition du produit testé, la nature de l'essai et la durée de validité du procès-verbal. Il appartient au prescripteur de s'assurer que le produit choisi est conforme au revêtement classé au feu et que le document présenté est en cours de validité

#### 6.3.1.2 TRAVAUX PREPARATOIRES

La nature et l'état de surface des supports ont une importance capitale pour les revêtements de sol à base de résine.

Avant tout commencement de mise en œuvre, le présent lot devra préparer le support pour le rendre apte à recevoir le revêtement, le support devra être propre, exempt de laitance, de poussières, particules, graisses, produits chimiques, etc.

Après nettoyage, le support devra être passé à l'aspirateur industriel pour enlever tous les résidus du nettoyage.

Si nécessaire, il devra être employé un produit dégraissant, détergent et nettoyant.

En tout état de cause, le support devra répondre aux conditions exigées par le fabricant du revêtement.

#### 6.3.1.3 CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE DU REVETEMENT

Les conditions d'humidité du support, de température et d'hygrométrie devront pour la mise en œuvre répondre strictement aux conditions imposées par le fabricant du revêtement concerné.

Ces conditions sont en général sensiblement les suivantes :

Température du support

La température minimale du support nécessaire pour effectuer la pose est de l'ordre de

+12°C ; elle ne doit pas être supérieure à +35°C ;

la plage de température recommandée s'étend entre +15°C à 25°C.

De plus, elle doit être supérieure d'au moins 3 °C à celle correspondant au point de rosée pendant toute la durée de l'application et de la réticulation de la résine, c'est à dire 48 heures minimum après application de la dernière couche.

Humidité du support

L'humidité du support autorisé est variable selon les produits de revêtement.

En moyenne, elle doit se situer entre 3 et 4 %.

Les résines époxydiques et polyuréthane sont étanches à l'eau et à la vapeur d'eau, pour cette raison, les dallages sur terre-pleins doivent comporter une barrière à la vapeur d'eau, disposée en sous face.

Dans le cas d'une humidité comprise entre 4 et 8 %, les fabricants disposent en général de primer ou d'autres produits à utiliser dans ce cas.

Température et hygrométrie ambiantes

La température minimale doit être de l'ordre de + 12°C.

Le taux d'hygrométrie ambiante ne doit pas dépasser

80 % ; si nécessaire, faire fonctionner le chauffage.

Ces conditions doivent être maintenues pendant toute la durée de l'application et de la réticulation de la résine, c'est à dire 48 heures minimum après application de la dernière couche.

Le cas échéant, les frais de chauffage sont à la charge du maître d'ouvrage.

#### 6.3.1.4 REGLES DE MISE EN OEUVRE DES REVETEMENTS DE SOL A BASE DE RESINES DE SYNTHESE

##### 6.3.1.4.1 Ragréage localisé

Un ragréage peut être nécessaire, notamment là où le support ne présente pas la planéité requise.

Pour cela, utiliser, après dépoussiérage, en fonction de l'épaisseur à reprendre, les produits fournis ou préconisés par le fabricant du revêtement pour les différents cas :

- s'il s'agit d'un reprofilage (forte épaisseur à rattraper),
- s'il s'agit d'un ragréage (épaisseur moyenne à rattraper),
- s'il s'agit d'un ratissage (tiré à zéro)

Les produits de lissage usuels à base de liants hydrauliques ne conviennent en aucun cas, y compris ceux classés P3.

Les ragréages nécessaires sont implicitement compris dans les prix du marché.

##### 6.3.1.4.2 Mise en œuvre du revêtement

L'application du produit, le traitement des joints, l'aspect du revêtement fini, le traitement des rives et des points singuliers, l'épaisseur du revêtement, la mise en service, le classement feu ; l'ensemble de ces prestations de mise en œuvre devra se faire conformément :

- au dossier technique de l'AT,
- au manuel d'application ou aux prescriptions de mise en œuvre du fabricant du revêtement,
- au guide des recommandations de l'AFFAR.

##### 6.3.1.4.3 Entreprise effectuant la mise en œuvre

La mise en œuvre du revêtement devra être effectuée exclusivement par un applicateur agréé par le fabricant.

Le maître d'œuvre pourra, s'il le juge utile, demander une assistance technique.

##### 6.3.1.4.4 Socles

L'entrepreneur devra la réalisation de socle au mortier de ciment, revêtu de résines au droit de toutes les remontées de tuyauteries.

#### 6.3.2 REVETEMENTS DE SOL INDUSTRIEL

##### 6.3.3 Préparation des supports

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par grenailage ou par tout autre moyen mécanique adapté permettant d'obtenir un état de surface rugueux et débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.

En cas de doute, appliquer au préalable une surface test.

- Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.
- Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.

Compris toutes sujétions.

---

**localisation:** cf. **pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**

→ sur les sols « industriels » de stationnement permanent des véhicules du garage N°3 et le sols de l'emprise des cheminements piétons du garage n°3.

---

##### 6.3.4 Ragréage

Les défauts du support tel que nids de poule, trous ou défauts de planéité seront traités au préalable avec les produits adaptés

Compris toutes sujétions.

---

**localisation:** cf. **pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**

→ sur les sols « industriels » de stationnement permanent des véhicules du garage N°3 et le sols de l'emprise des cheminements piétons du garage n°3.

---

### 6.3.5 Revêtement autolissant

Peinture pour sol en béton et mortier hydraulique à base d'une résine polyuréthane à deux composants en phase solvant.

PEINTURE DE SOL POLYURETHANNE SEMI BRILLANTE EN PHASE SOLVANT type UNIKOSOL PU S ou équivalent.

#### CARACTÉRISTIQUES D'APPLICATION :

Application : En 2 ou 3 couches sur primaire

Conditions d'application : Température du support : entre 5°C et 25°C

Température ambiante : entre 8°C et 30°C

Hygrométrie : Inférieure à 70 %

Température du support : Supérieure d'au moins 3°C à la température de rosée.

Rendement : 170g à 200g/m<sup>2</sup>/ couche

Consommation moyenne : 6m<sup>2</sup>/Kg / couche

Epaisseur film sec : 130 microns pour 2 x 170 gr/m<sup>2</sup>

Séchage : Hors poussières : 1 H à 1 H 30

Sec toucher : 4 à 6 H

Recouvrable : 24 heures

Circulation légère : 24 heures

Circulation normale : 48 heures

Durée pratique d'utilisation : 3 heures à 20° C

Matériel d'application : Brosse ou rouleau

Dilution : 0 à 5 % de DAF 500 sur fixateur

10% en 1ère couche sans fixateur

Nettoyage du matériel : DAF 500 ou équivalent

Primaire conseillé : PRIMAIRE 515 S ou équivalent

De manière générale, respecter les prescriptions du DTU **N°59-3** « PEINTURES DE SOLS » qui définit notamment les qualités requises du support et les dispositions préalables à la mise en œuvre.

#### PREPARATION DU SUPPORT :

En particulier : les supports doivent être cohérents, propres, secs et absorbants « PSA ».

PROPRES : Toutes salissures, matières grasses doivent être éliminées par nettoyage avec DEGRAISSANT LT615 par exemple, suivi d'un rinçage soigné.

SECS : Humidité <4% pour le béton et le mortier. Il ne doit pas y avoir de remontées capillaires possibles.

ABSORBANTS : Test de la goutte d'eau : la durée d'absorption doit être comprise entre 60 et 240 secondes. Si ce n'est pas le cas, une préparation spécifique doit être entreprise.

COHERENTS : cohésion superficielle > 1MPa = 100N/cm<sup>2</sup> pour le béton  
>0,5MPa/cm<sup>2</sup> pour le mortier

Dans le cas d'application sur un ancien revêtement adhérent, vérifier la compatibilité et l'adhérence par un essai préalable.

#### PRÉPARATION DU MÉLANGE :

Matériel nécessaire : Malaxeur basse vitesse.

Mélanger les emballages pré-dosés en versant le durcisseur B dans la résine pigmentée A

Malaxer soigneusement jusqu'à obtenir un mélange homogène.

Diluer si nécessaire en ajoutant lentement le diluant DAF 500 ou équivalent sous agitation.

Une fois mélangé, le temps d'application est environ 3 heures à 20°C.,

La fin de la DPU n'étant pas visible car ne s'accompagnant pas d'une augmentation rapide ni importante de la viscosité, il est important de bien noter l'heure du mélange des deux composants afin de ne plus appliquer la peinture au delà de 3 heures suivant le mélange.

Une application au delà de ces 3 heures pourrait se traduire par une perte de brillant plus ou moins importante.

NE JAMAIS RAJOUTER DE DILUANT PENDANT L'APPLICATION -

NE PAS STOCKER LE PRODUIT AU SOLEIL OU DANS UN ENDROIT CHAUD -

(La durée de vie en pot en serait raccourcie).

Compris toutes sujétions.

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés

→ sur l'ensemble des sols « industriels » de stationnement permanent des véhicules du garage N°3 et le sols de l'emprise des cheminements piétons du garage n°3.

---

## **6.4 Tissus de verre à peindre**

### **6.4.1 Fourniture de tissus de verre à peindre**

Fourniture de tissus de verre à peindre, pour :

- \* masquer les fissures et imperfections du support ;

Classement au feu : M0 sur support M0 ou M1.

Motif classique 150gr/m<sup>2</sup> minimum, au choix de l'architecte.

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés

→ sur l'ensemble des parois plâtre créées en déduction des carrelages muraux (zone administration-personnels).

---

### **6.4.2 Pose de tissus de verre à peindre, à coller**

Pose de tissus de verre à peindre en travaux neufs.

Préparation du support sur fonds secs :

- \* brossage ;
- \* rebouchage des gros trous avec de l'enduit à l'eau.

Sur fonds poreux : couche d'impression acrylique bloquant et uniformisant les fonds poreux et absorbants, ou préencollage, afin de limiter la consommation de colle et d'éviter les cloquages qui se produiraient si la colle n'était pas uniformément absorbée.

Pose de la toile.

Pose selon la technique « colle au mur ».

En pose en coupe double.

En ambiance humide, la colle devra impérativement être du type acrylique non réversible à l'eau.

Aux angles saillants, encollage du dos de la toile au droit de la pliure.

Finition :

Nettoyage des débordements de colle à l'éponge humide.

Marouflage soigné de préférence à l'aide de spatules en plastiques.

Délai de mise en peinture : après 24 h de séchage.

Pose sur support plâtre ou ciment.

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés

→ sur l'ensemble des parois plâtre créées en déduction des carrelages muraux (zone administration-personnels).

---

## **6.5 Miroirs**

Miroir réfléchissant obtenu par dépôts successifs d'une couche d'argent, de cuivre et d'une ou plusieurs couches de protection.

### **6.5.1 Miroirs+ystème de fixation mécanique**

6.5.1.1 Dimensions : 60x80cm.

Compris fixation mécanique par rail aluminium.

Hauteur 105cm maximum/règlementation PMR.

---

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés

→ dans les sanitaires publics: au dessus des lave-mains des sanitaires handicapés.

→ dans les vestiaires personnels femmes et hommes: au dessus des lavabos.

---

## **7 SIGNALÉTIQUE**

### **7.1 Pictogramme extérieur**

Pictogramme haptique normalisé conforme à la loi 'Handicap' pour accueil, collectivités, établissements recevant du public.

Plaque en aluminium et marquage en K relief tactile, fixation murale adhésive.

Signalétique spéciale accessibilité dédiée à l'accueil des personnes handicapées ou déficients visuels. Pictogramme en relief, symbole universel, couleur contrastée, matériaux aluminium non brillant anti-reflet.



Compris toutes sujétions de pose et de finitions.

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
 → pour le panneau mural à l'entrée du bâtiment.

## 7.2 Signalétique intérieure

### 7.2.1 Sanitaires

Système de signalétique, permettant le repérage des sanitaires.  
 Pictogrammes en PVC blanc sérigraphié à coller directement sur la porte.



**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
 → pour portes d'entrée des sanitaires publics.

### 7.2.2 Locaux interdits au public

Système de signalétique, permettant le repérage des locaux non accessibles au public (interdit au public).  
 Pictogrammes en PVC blanc sérigraphié à coller directement sur la porte.

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
 → pour portes d'entrée de l'ensemble des locaux interdits au public.

### 7.2.3 Repérage locaux

Système de signalétique, permettant le repérage des locaux accessibles au public.  
 Pictogrammes en PVC blanc sérigraphié à coller directement sur la porte.

**localisation:** cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés  
 → pour portes d'entrée de l'ensemble des locaux.

## 8 RACCORDS ET NETTOYAGES DIVERS EN FIN D'EXECUTION

Le chantier devra toujours être maintenu en parfait état de propreté, et l'entreprise devra prendre ses dispositions à ce sujet :  
 — procéder à l'enlèvement des gravois des travaux et au balayage des sols (sortie des gravois après nettoyage et mise en tas de l'emplacement prévu à cet effet aux abords du chantier), immédiatement après exécution des travaux dans un local ou groupe de locaux donnés ; l'entreprise sera responsable de l'entretien journalier des zones occupées ;



OPERATION : RESTRUCTURATION ET REHABILITATION D'UNE ANCIENNE USINE POUR ACCUEILLIR LE CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL - 33480 CASTELNAU-DE-MEDOC  
MAITRE D'OUVRAGE : COMMUNE DE CASTELNAU-DE-MEDOC – Mairie - 20, rue du Château – 33480 CASTELNAU-DE-MEDOC  
ARCHITECTE : Bernard PIZON Architecte D.P.L.G (tél 05.56.78.77.26 – fax 05.56.91.36.96– mobile : 06.62.15.12.91 - email : [bernard.pizon@free.fr](mailto:bernard.pizon@free.fr))  
BET FLUIDES : BETEL – 1, allée de la Gare – 33770 SALLES (tél : 05.56.78.05.33 – 06.06.70.40.92 – email : [saribetel@orange.fr](mailto:saribetel@orange.fr))  
BET STRUCTURES : IBC – 1, avenue de la Marne – 33400 TALENCE (tél : 05.57.80.26.72 – fax 05.57.89.28.63 – email : [ibc.bet@orange.fr](mailto:ibc.bet@orange.fr))  
PHASE : APD-PRO-DCE – DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES  
DOCUMENT : CCTP- lot 07 – Peintures - Signalétique

---

- nettoyage complet pour le jour du rendez-vous de chantier (enlèvement des déchets de matériaux, fausses coupes, emballages, etc. de ce corps d'état)

L'entrepreneur du présent lot devra procéder à l'enlèvement des déchets de matériaux, fausses coupes et emballages de son corps d'état.

Enfin à la fin de son intervention, rien ne devra subsister sur le chantier pouvant lui être attribué.

L'entrepreneur du présent lot doit le nettoyage général de livraison :

Dans un chantier où chaque entreprise aura enlevé tous ses gravats, emballages etc. et aura procédé à un nettoyage sommaire.

L'entreprise titulaire du présent lot devra le **nettoyage général de livraison** :

Vitres, menuiseries, sols, portes, appareillages et divers seront nettoyés parfaitement (enlèvement de toute étiquette adhésive notamment)

Il ne subsistera plus aucune poussière, trace de peinture ou autres.

Ce nettoyage de livraison sera prévu en deux temps suivant phasage.

---

**localisation: cf. pièces graphiques et pièces écrites de tous les corps d'états concernés**

→ pour l'ensemble du projet.

---