

CH DU HAVRE - SITE DE MONTIVILLIERS

Construction des services MPR et SSR gériatrique sur le site Monod



DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

GQX

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

AOÛT 2024

LOT 07 : PEINTURE

Maître d'ouvrage C.H.U. de du Havre	29, Avenue Pierre Mendès France 76290 Montivilliers	tél. 02 32 73 88 70
Bureau de Contrôle : DEKRA	39, Rue Raymond Aron, CS 70406, 76137 Mont-St-Aignan Cedex	tél. 02 99 86 72 12
SPS : QUALICONSLT	58, Rue du Général Chanzy 76600 Le Havre	tél. 02 35 30 00 63
SSI : SI PREV	21F, Rue Jacques Cartier 78960 Voisins-Le-Bretonneux	tél. 01 30 55 71 74
Maîtrise d'œuvre :		
Architecte Mandataire : GROUPE-6 architectes	94, Avenue Ledru Rollin 75011 Paris	tél. 01 53 17 96 00
BET Structure : ROUX Ingénierie	23, Rue Trézel 92300 Levallois-Perret	tél. 01 47 57 10 60
BET Fluides : ALTO Ingénierie	1, Avenue du Gué Langlois Marne-la-Vallée 77600 Bussy St Martin	tél. 01 64 68 18 50
BET VRD : BATT Aménagement urbain	16, Avenue Carnot 91300 Massy	tél. 01 69 07 34 33
BET Acoustique : ECHOLOGOS	24, Bd de la Chantourne 38700 La Tronche	tél. 04 76 89 36 63
Consultant Aéronautique : HELI-Consulting	3, Rue Sainte Marie des Terreaux 69001 Lyon	tél. 06 11 13 62 69
Consultant Sécurité Incendie : JMA Conseil	Les Carrés 58200 Alligny-Cosne	tél. 06 09 92 28 43

SMR	DCE	GR6	PEI	TNV	TZO	CCT	118	-
AFFAIRE	PHASE	EMETTEUR	LOT	NIVEAU	ZONE	TYPE	NUMERO	INDICE

SOMMAIRE

07.1 GENERALITES.....	3
07.1.1 CONTENU DES PRIX.....	3
07.1.2 CLASSEMENT – SITUATION – HYPOTHESES DE CALCUL - AMBIANCE.....	3
07.1.2.1 CLASSEMENT DE FINITION REQUIS.....	3
07.1.2.2 CLASSIFICATION ET PROVENANCE DES PEINTURES.....	3
07.1.3 PERFORMANCES.....	4
07.1.3.1 REACTION AU FEU.....	4
07.1.3.2 PERFORMANCES ACOUSTIQUES.....	4
07.1.3.3 CLASSEMENT UPEC.....	4
07.1.3.4 CLASSEMENT PERFORMANCIEL DE LA FINITION.....	4
07.1.4 MATERIAUX & PROTECTIONS.....	5
07.1.4.1 QUALITE ENVIRONNEMENTALE.....	5
07.1.4.2 PROVENANCE DES MATERIAUX.....	5
07.2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES.....	5
07.2.1 NOMBRE DE TEINTES.....	5
07.2.2 SUPPORTS.....	6
07.2.2.1 SURFACE DE REFERENCE.....	6
07.2.2.2 RECEPTION DES SUPPORTS.....	6
07.2.2.3 SECHAGE DES BETONS.....	6
07.2.2.4 PREPARATION DES SUPPORTS.....	7
07.2.3 GUIDAGE DES PERSONNES A DEFICIENCE VISUELLE.....	7
07.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	7
07.3.1 TRAITEMENT DES SOLS INTERIEURS.....	7
07.3.1.1 SOLS EN RESINE.....	7
07.3.1.2 SOLS EN PEINTURE.....	10
07.3.1.3 ACCESSOIRES DE SOL.....	12
07.3.2 TRAITEMENT DES OUVRAGES DE METALLERIE EXTERIEURS ET INTERIEURS.....	13
07.3.2.1 LAQUE POLYURETHANE BRILLANTE	13
07.3.3 TRAITEMENT DES OUVRAGES BOIS INTERIEURS.....	14
07.3.3.1 PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE.....	14
07.3.3.2 VERNIS INCOLORE SATINE.....	15
07.3.4 TRAITEMENT DES PAROIS INTERIEURES.....	15
07.3.4.1 PREPARATION DES SUPPORTS.....	16
07.3.4.2 PEINTURE SUR PAROIS.....	16
07.3.4.3 PEINTURE SUR OUVRAGES DIVERS.....	17
07.3.5 TRAITEMENT DES PLAFONDS INTERIEURS.....	17
07.3.5.1 PREPARATION DES SUPPORTS.....	17
07.3.5.2 PEINTURE EN PLAFONDS.....	18
07.3.6 RECEPTION.....	19

07.1 **GENERALITES**

Les prescriptions contenues dans les généralités sont à inclure de manière répartie dans les prix unitaires des ouvrages.

07.1.1 **CONTENU DES PRIX**

Outre les prestations décrites dans les différents documents constituant le dossier, le montant des prix unitaires doit intégrer :

- * la réception des supports
- * la préparation des supports réceptionnés
- * tous moyens de levage et échafaudages
- * la mise en œuvre suivant le plan de polychromie établi par l'architecte comprenant le nombre de teintes définis ci-après
- * la peinture des trappes en plaque de plâtre
- * la peinture de tous les éléments visibles en béton (retombée de poutre, poteaux, etc...)
- * la peinture de tous les éléments visibles en plaques de plâtre ou assimilé (jouées, imposte, etc...)
- * le traitement des feuillures destinées à recevoir un vitrage
- * les raccords divers après passage des corps d'état
- * le traitement des parois situées derrière les meubles fixés non pourvus de fond
- * sur les parois, mise en œuvre jusqu'à 10 cm au-dessus des faux-plafonds démontables
- * la protection de tous les éléments non peints nécessitée par ses travaux de peinture (sauf si protection pelable d'origine)
- * la protection des joints de portes et châssis (sauf si protection pelable d'origine)
- * l'enlèvement des protections, y compris protections pelables d'origine (Nota : les joints et pièces en caoutchouc anti-vibratiles ne devront pas être peints)
- * le nettoyage des ouvrages finis avec enlèvement des taches
- * les retouches et reprise de malfaçons ou de travaux incomplets (les retouches générées par les autres corps d'état seront réalisées par le présent corps d'état à la charge du corps d'état concerné)
- * la prise en compte des prescriptions décrites dans le chapitre "prescriptions techniques générales" ci-après
- * la prise en compte des prescriptions communes à tous les lots, contenues dans le CCTP COMMUN et dans les différents documents constituant le marché de travaux.

07.1.2 **CLASSEMENT – SITUATION – HYPOTHESES DE CALCUL - AMBIANCE**

Les hypothèses de calcul (charges climatiques, d'exploitation, sismiques), le classement incendie du bâtiment, la situation, l'atmosphère extérieure, l'ambiance intérieure, et éventuellement d'autres particularités sont définies dans le chapitre "Classement - Situation - Hypothèses de calcul - Ambiance" du CCTP COMMUN - Chapitre "Objet du marché de travaux".

07.1.2.1 **CLASSEMENT DE FINITION REQUIS**

Sauf mention spécifique contraire indiquée dans les articles du chapitre "Description des ouvrages", tous les travaux de peinture seront réalisés avec un classement de finition type "A" (soignée) donnée par le DTU 59.1 P1-1.

Cependant pour les locaux techniques notamment, les travaux de peinture seront réalisés avec un classement de finition type "C" (élémentaire) donnée par le DTU 59 (oct. 94).

Pour les peintures dont l'exigence demandée est de nature lessivable, le P.V. du produit devra être fourni.

07.1.2.2 **CLASSIFICATION ET PROVENANCE DES PEINTURES**

Référence à la norme NF T 36.005.

Toutes les peintures utilisées seront NF environnement.

07.1.3 PERFORMANCES

Tous les ouvrages pour lesquels il est requis une performance feu, acoustique, thermique, etc. seront livrés avec une attestation de garantie délivrée par un organisme agréé.

07.1.3.1 REACTION AU FEU

La réaction au feu des matériaux est défini dans les articles spécifiques et doit être au minimum conforme au CCTP COMMUN - Chapitre "Matériaux : prescriptions applicables à plusieurs lots".

07.1.3.2 PERFORMANCES ACOUSTIQUES

07.1.3.2.1 PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Les performances acoustiques requises sont précisées dans le document dédié annexé au CCTP COMMUN (Notice acoustique).

07.1.3.2.2 ESSAIS ET CONTROLES ACOUSTIQUES

Les essais et contrôles d'acoustiques seront réalisés conformément à l'article spécifique contenu dans le CCTP COMMUN.

07.1.3.3 CLASSEMENT UPEC

Le classement UPEC requis est défini, pour chaque local, par l'un des articles spécifiques ci-dessous. A défaut, les produits mis en œuvre seront au minimum conformes au classement défini par le fascicule de la norme UPEC dans la version la plus récente du cahier N°3782 des Cahiers du CSTB.

NOTA BENE : Les locaux à multi-vocations seront pourvus d'un revêtement dont le classement UPEC permet de couvrir les conditions maximales requises de chacun des locaux pris indépendamment. Les locaux secondaires (placards, etc.) seront pourvus d'un revêtement au classement UPEC correspondant au local dont ils dépendent.

07.1.3.4 CLASSEMENT PERFORMANCIEL DE LA FINITION

Le système employé devra faire l'objet d'un procès-verbal du CSTB sur la base de ce référentiel technique et attestant du classement minimum demandé.

Le revêtement devra également être facile à nettoyer et résistant à l'encrassement par les pneumatiques, il sera également résistant aux U.V.

L'ouvrage est complet pour une finition parfaitement lisse non glissant, exempte de trace d'outils de surfacage. La couleur installée dans la masse reste à l'initiative du maître d'œuvre sur présentation de la palette du fabricant.

Compte tenu de la diversité des systèmes proposés par les industriels, l'offre de l'entreprise comportera en annexe, la fiche technique du système retenu justifiant de sa compatibilité avec les besoins.

Classement performancier selon cahiers du CSTB livraison de mars 2007 sous le numéro 3562 :

* Classement performance mécanique "P/M" des revêtements (de 1 faible à 4 important) :

i = résistance aux chocs d'impact

p = résistance au poinçonnement sous charge isolée statique

r = résistance au ripage

u = résistance à l'usure par roulage

* Classement performance chimique "P/C" des revêtements (de 1 faible à 4 important) :

a = tenue aux acides :

- a1 = acide acétique à 10 %
- a2 = acide sulfurique à 20 %
- b = tenue aux bases :
 - b1 = soude caustique à 20 %
 - b2 = amines et leurs sels
- s = tenue aux solvants :
 - s1 = méthanol
 - s2 = trichloréthylène
 - s3 = essence
 - s4 = huile de moteur
 - s5 = liquide de frein

07.1.4 MATERIAUX & PROTECTIONS

07.1.4.1 QUALITE ENVIRONNEMENTALE

Toutes les peintures utilisées seront NF environnement.

07.1.4.1.1 SPECIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES SUR LES MATERIAUX

Suivant CCTP COMMUN - Chapitre "Matériaux : prescriptions applicables à plusieurs lots".

07.1.4.1.2 TRAITEMENT DES DECHETS

L'entreprise sera responsable du tri de la gestion et du stockage des déchets générés par les travaux du présent corps d'état conformément aux stipulations du CCTP COMMUN.

07.1.4.1.3 CHOIX DES PRODUITS

Les produits proposés seront en phase aqueuse NF ENVIRONNEMENT et devront présenter un taux de COV<1g/L, ou à défaut le niveau Ecolabel européen pour les vernis et peintures. Si un produit en phase solvant s'impose pour une application particulière, il sera à haut extrait sec (75%) afin de limiter les émissions de COV et devra être validé par le concepteur environnement. L'entreprise devra également fournir au concepteur les fiches techniques, FDS, et FDES pour chaque produit.

07.1.4.2 PROVENANCE DES MATERIAUX

Suivant CCTP Commun - Chapitre "Matériaux : prescriptions applicables à plusieurs lots".

Les peintures seront choisies parmi les marques présentant les plus faibles taux de COV (composé organique volatil).

Hormis les produits spécialement préconisés, aucune marque de peinture ne sera imposée. Toutefois les produits devront provenir de fabricants notoirement réputés, à savoir : ASTRAL, CORONA, GAUTHIER, SIKKENS, LA SEIGNEURIE, TOLLENS, ZOLPAN, etc...

Les peintures mis en œuvre dans les pièces humides seront fongicide.

07.2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

De façon globale, l'exécution des travaux s'entend comprendre tous les travaux préparatoires, d'apprêts et de finitions qui sont mentionnés au DTU 59.1.

Concernant les travaux sur subjectiles à peindre, ceux-ci seront réalisés notamment selon les paragraphes 5 de NF DTU 59.1 P1-1 et 4.3.1 de NF DTU 59.1 P2.

07.2.1 NOMBRE DE TEINTES

Mise en œuvre suivant le plan de polychromie établi par l'architecte :

* dans le cas courant, un local pourra comporter plusieurs couleurs, dont :

- 2 couleurs pour les parois verticales
- 1 couleur pour le plafond
- 1 couleur pour le sol
- chaque services (fonctions, espaces) et étages pouvant être différents
- * dans le cas particulier des circulations et des locaux de superficie supérieure à 50 m², le nombre de teintes pourra être supérieur et sans limite (assimilé à plusieurs locaux assemblés), notamment avec réalisation de teintes différentes dans les circulation par bandes verticales
- * une bande verticale de couleur pour signalétique d'entrée de service
- * une bande verticale de couleur pour signalétique entre porte de chambre
- * les teintes sont au choix de la maîtrise d'œuvre, toutes les teintes sont possibles parmi l'ensemble des nuanciers des gammes : les nuanciers s'entendent complets et étendus
- * le nombre total de teintes par prestation et pour le projet, composant la polychromie définie par l'architecte, n'est pas limité. Il est spécifié à cet effet que l'annexe A du cahier des clauses administratives spéciales types du DTU 59.1 indicé P74-201-2 ne s'applique pas au présent marché

07.2.2 SUPPORTS

Il appartient à l'entreprise de s'assurer que les degrés de finition indiqués dans le descriptif soient en adéquation avec l'état de finition des supports demandés aux autres corps d'état.

07.2.2.1 SURFACE DE REFERENCE

L'architecte se réserve le droit de demander la réalisation d'une surface de référence dite "témoin", celle-ci devra être exécutée dans les conditions normales du chantier et sera validée avant démarrage des travaux et avant la réalisation des "locaux témoins".

Le nombre maximum d'échantillons par prestation qui pourra être demandé est de 10.

07.2.2.2 RECEPTION DES SUPPORTS

Avant le début de son intervention, l'entrepreneur du présent corps-d'état procédera à un examen des supports avec les entreprises concernées. Il rédigera une fiche de réception de supports en précisant les réserves éventuelles (humidité, planéité, bullage, traitement antirouille ...).

L'entreprise devra signaler à l'architecte les défauts et imperfections éventuelles susceptibles de nuire à la bonne qualité de ses travaux au moins 15 jours avant le début de son intervention.

Faute de respecter ces dispositions, les supports seront réputés satisfaisants, les travaux de ragréage ou ponçage autres que ceux prévus au corps-d'état peinture qui se révéleraient nécessaires, passent à la charge du présent corps-d'état peinture.

La responsabilité de la planéité des sols, ainsi que de l'adhérence du revêtement, relève du présent marché.

L'entreprise devra donc réceptionner son support, en vérifiant que la planéité est inférieure ou égale aux tolérances du gros-œuvre, et que les dispositions constructives propres à éviter les remontées d'humidité ont été respectées.

07.2.2.3 SECHAGE DES BETONS

Le titulaire du présent corps-d'état doit l'analyse de l'humidité des supports des revêtements de sol à sa charge, en temps utile pour permettre le respect du planning, et conformément aux stipulations des DTU. L'entreprise devra répéter ces analyses d'humidité, jusqu'à obtention des valeurs requises.

Suivant interfaces définies dans le CCTP Commun "Séchage des planchers bétons" : le titulaire du corps d'état gros-œuvre est responsable du séchage des bétons.

07.2.2.4 PREPARATION DES SUPPORTS

Le support béton doit satisfaire les conditions requises par le PV ainsi que celles requises par le fabricant du concept, permettant ainsi d'assurer les performances ainsi que la garantie. L'entreprise doit la préparation du support et le traitement des fissures qui devront être ouvertes et injectées à la résine.

Le support doit être préparé mécaniquement jusqu'à l'obtention d'une surface propre, sèche, non grasse et régulière. En fonction de la surface, il faudra, raboter, grenailleur, poncer ou appliquer plusieurs de ces techniques.

L'entreprise devra également la réalisation des essais de contrôle de cohésion de surface du support.

07.2.3 GUIDAGE DES PERSONNES A DEFICIENCE VISUELLE

Suivant article spécifique dans le CCTP Commun - Chapitre "Matériaux : Prescriptions applicables à plusieurs lots".

07.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

07.3.1 TRAITEMENT DES SOLS INTERIEURS

La glissance des sols devra être conforme à la norme XP P05-011.

07.3.1.1 SOLS EN RESINE

Les ouvrages et leur mise en œuvre seront conformes au DTU 54.1.

Revêtement de sol ouvrage complet, mettant en œuvre un système de revêtement de sol coulé autolissant, et comprenant notamment :

- * la réception des supports

- * la préparation des supports requise par le fabricant du système comprenant notamment :

- le grenailleur mécanique, cette préparation mécanique sera complétée en fonction de la surface par un rabotage et/ou un ponçage,
- la réalisation des ancrages aux points singuliers, réalisés par sciage du béton (poteaux, seuils, caniveaux, joints de retrait, de dilatation, et tous arrêts de revêtement, etc...),
- le nettoyage à l'aspirateur industriel,
- le contrôle de la température ambiante et du support, avant application du système,

- * l'application du primaire :

- la sous-couche d'adhérence liquide incolore
- le saupoudrage de silice calibrée

- * le reprofilage, rattrapage et nivellement par application du primaire incolore en coulis tiré "à zéro", débullage, avec adjonction de silice auto-lissante

- * l'application de la couche de masse :

- application au peigne cranté d'un revêtement à base de résine auto-lissante, sans joints de retrait, colorée dans la masse, à plusieurs composants, sans solvant, débullage au rouleau, le saupoudrage à refus de sables de silice

- * l'application des couches de finition :

- revêtement de finition en phase aqueuse, anti-rayures et antidérapant, brillant et incolore
- application en 2 couches minimum, au rouleau

- * état de finition recherché :

- teinte : toutes teintes possibles au choix des architectes dans la gamme du fournisseur, nombre de teintes différentes non limitées

- coloré dans la masse
- les couleurs installées dans la masse restent à l'initiative du maître d'œuvre sur présentation de la palette du fabricant
- le revêtement devra également être facile à nettoyer
- l'ouvrage est complet pour une finition homogène, exempte de trace d'outils de surfacage
- * le système justifiera :
 - d'un classement performanciel ou d'un classement UPEC
 - d'une réaction au feu : Bfl-s1
 - d'une résistance à la glissance
 - d'un avis technique du CSTB en cours de validité
 - d'un marquage CE
 - d'une dureté shore
 - d'une résistance aux chocs
 - d'un classement A+ en qualité de l'air, très faibles émissions de COV
 - la résine de sol prévue dans les locaux présentant un siphon de sol devra bénéficier d'un avis technique en cours de validité autorisant ce domaine d'application
- * résistance à la glissance :
 - pour les locaux sans siphon de sol : PC06, le traitement antidérapant par additif antiglissant à valider par l'architecte suivant surface témoin, à défaut antidérapant par saupoudrage à refus dans l'avant dernière couche de résine de silice calibrée de très haute dureté
 - pour les locaux avec siphon de sol ou équivalent et au droit des portes donnant sur l'extérieur sur environ 2.00 m de longueur : PC 10, le traitement antidérapant par saupoudrage à refus dans l'avant dernière couche de résine de silice calibrée de très haute dureté, compris raccordement autour des siphons de sol
- * le traitement des points singuliers :
 - les pénétrations et résurgences de tuyaux ou de dés béton,
 - les fissures apparues a posteriori de la réception des supports,
 - les fissures actives repérées a priori de la réception des supports,
 - des encuvements dans les cas de siphons, caniveaux et assimilés,
 - les rives des trémies de plancher selon le cas
 - le traitement des joints et des seuils,
 - tous les points singuliers énoncés dans le présent article,
 - cas particulier des jonctions avec les autres revêtements de sols (notamment le carrelage, les chapes, tapis encastré, etc ...) :
 - + ouvrir le joint par sciage avec un disque diamant,
 - + nettoyer et dépoussiérer par aspiration du joint scié,
 - + garnir à l'aide d'une résine époxy bi-composante coulante ou équivalent,
 - + sablage à refus avec du sable de quartz fin et sec, du produit de garnissage avant sa polymérisation,
 - + après durcissement de la résine, aspirer l'excès de sable non adhérent avec un aspirateur,

Le revêtement devra également être facile à nettoyer.

L'ouvrage est complet pour une finition homogène, exempte de trace d'outils de surfacage.

Les couleurs installées dans la masse restent à l'initiative du maître d'œuvre sur présentation de la palette du fabricant.

Compte tenu de la diversité des systèmes proposés par les industriels, il sera demandé en phase de consultation aux entreprises en annexe à leur offre, la fiche technique du système retenu justifiant de sa compatibilité avec les besoins.

Avant chaque mise en oeuvre, l'entreprise devra avoir obtenu et validé une procédure de mise en oeuvre avec le fabricant de résine, spécifique au chantier et après analyse des supports. Il est explicitement exigé la visite sur site du fabricant (ou représentant) de la résine avant sa mise en oeuvre.

07.3.1.1.1 RESINE DE SOL TECHNIQUE EPOXY

Revêtement de sol coulé à base de résine époxydique colorée :

* destination :

- locaux à sollicitations d'usure et de rayures importantes et un trafic piétons intense et aux chariots

* contraintes :

- lavable et résistants aux chocs et aux produits détergents et désinfectants
- anti-rayures et antidérapant
- résistant aux UV, non jaunissant, par vernis de finition si besoin
- porosité nulle
- facilement décontaminable
- étanche aux liquides, sans joints

* état de finition recherché :

- aspect recherché : satiné ou semi-brillant

* subjectiles : béton brut ou recouvert

* état du subjectile : neuf

* situation : intérieur

* le système justifiera :

- classement performanciel " P/M " : IPRU 2334 ou d'un classement UPEC : U4 P4 E3 C2
- résistance aux chocs (NF EN ISO 6272) : IR 15 minimum
- coefficient de glissement "pieds chaussés" suivant norme XP P 05-011 : PC06

Du type MASTERTOP 1273 R de chez BASF ou EPOXY FLOOR ESLI4 de chez SIKA ou équivalent

07.3.1.1.1.1 SL30 Résine époxy ép 4 mm

Mode de métré : au m² de surface courante

Localisation : suivant tableau synoptique des finitions et notamment :

- réserve fauteuil roulant et atelier

07.3.1.1.1.2 PT30 Relevé en plinthes

Traitement des jonctions sol/paroi par plinthes préfabriquées en mortier époxydique comprenant :

* profil à gorge

* hauteur 100 mm

* collage en plein, contre paroi par mastic souple PU, et au sol par colle époxy

* application de la couche de masse et de 2 couches de finitions

Du type SIKA PLINTHE de chez SIKA ou équivalent

Mode de métré : au ml

Localisation : suivant tableau synoptique des finitions et notamment :

- sol SL30

07.3.1.1.2 RESINE DE SOL POLYURETHANNE

Revêtement de sol coulé à base de résine polyuréthane :

* destination :

- locaux froids à sollicitations d'hygiène alimentaire importantes

* contraintes :

- anti-rayures et antidérapant
- imperméable
- résistant au risque de condensation et résistant aux chocs thermiques

- porosité nulle
- facilement décontaminable
- étanche aux liquides, sans joints
- forme de pente autour du siphon
- * état de finition recherché :
 - aspect recherché : semi-brillant
- * subjectiles : béton brut ou recouvert
- * état du subjectile : neuf
- * situation : intérieur
- * le système justifiera :
 - classement performanciel " P/M " : IPRU 4344 ou d'un classement UPEC : U4 P4s
 - d'une homologation en ambiance alimentaire attestée par un laboratoire agréé
 - coefficient de glissement "pieds chaussés" suivant norme XP P 05-011 : PC10

Du type UCRETE MF de chez BASF équivalent

07.3.1.1.2.1 SL31 Résine hygiène polyuréthane ép 4 mm

Mode de métré : au m² de surface courante

Localisation : suivant tableau synoptique de finitions et notamment :

- 0-A003 chambre froide alim
- 0-A054 déchets

07.3.1.1.2.2 PT31 Relevé en plinthes

Traitement des jonctions sol/paroi par plinthes préfabriquées en mortier époxydique comprenant :

- * profil à gorge
- * hauteur 100 mm
- * collage en plein, contre paroi par mastic souple PU, et au sol par colle époxy
- * application de la couche de masse et de 2 couches de finitions

Du type SIKA PLINTHE de chez SIKA ou équivalent

Mode de métré : au ml

Localisation : suivant tableau synoptique des finitions et notamment :

- 0-A054 déchets

07.3.1.1.2.3 Raccordement sur siphon

Mode de métré : à l'unité

Localisation :

- 0-A003 chambre froide alim
- 0-A054 déchets

07.3.1.2 SOLS EN PEINTURE

Prestation complète comprenant notamment :

- * préparation du support suivant DTU 59.3
- * application d'un primaire
- * application d'un système de peinture adapté au support
- * teintes au choix des architectes

07.3.1.2.1 PREPARATION DES SUPPORTS

07.3.1.2.1.1 Résine pare-vapeur

Système de protection anti-remontée d'humidité et devant bénéficier d'un avis technique en cours de validité visant cette application.

Procédé à base de résine époxy pour la préparation des supports béton, humides ou soumis à des remontées d'humidité, destinés à recevoir une peinture.

Ouvrage comprenant notamment :

- * le traitement des fissures inertes et joints de fractionnement : élargissement et colmatage à base de résines
 - * traitement des parties courantes par ponçage (ou rabotage)
 - * enlèvement des poussières par aspirateur
 - * traitement "anti capillarité" assuré par application d'un système de résines époxy liquide bicomposant prêt à recevoir le ragréage
- Du type SYSTEME BARRIERE MF de chez MAPEI ou EPONAL 336 de chez BOSTIK ou équivalent.

Mode de métré : *au m² en surface courante*

Localisation : *sur tous dallages sur terre-plein destinés à recevoir un sol peint à la charge du présent lot*

07.3.1.2.2 PEINTURE EPOXY ANTI-POUSSIÈRE

Peinture anti-poussière époxy bi-composant en phase aqueuse, très résistante à un trafic piétons intense et aux chariots, compris primaire d'accrochage :

- * subjectiles : béton
- * état du subjectile : neuf
- * classement suivant NFT 36 005 : Famille I - Classe 6b
- * application :
 - pour les parties horizontales : primaire + 3 couches de finition avec une consommation moyenne de 250 gr/m²/couche pour obtenir l'usage demandé à un trafic piétons intense et aux chariots
 - pour les parties verticales : primaire + 2 couches de finition avec une consommation moyenne de 150 gr/m²/couche
 - pour les parties socles, plots, semelles, plinthes et assimilés : primaire + 2 couches de finition
- * aspect recherché : semi-brillant
- * classement émissions dans l'air intérieur : A+

Ouvrage comprenant :

- * le traitement des fissures qui devront être ouvertes et injectées à la résine
 - * pour les supports existant, comprend le nettoyage du support
 - * l'application d'un primaire d'accrochage
 - * relevé en plinthe sur hauteur de 10 cm minimum
 - * le traitement de la surface supérieure des plots béton de sortie de tuyauterie
 - * le traitement antidérapant :
 - pour les locaux sans siphon de sol : PC06, le traitement antidérapant par additif antiglissant à valider par l'architecte suivant surface témoin, à défaut antidérapant par saupoudrage à refus dans l'avant dernière couche de résine de silice calibrée de très haute dureté
 - pour les locaux avec siphon de sol ou équivalent et au droit des portes donnant sur l'extérieur sur environ 2.00 m de longueur et sur les rampes ou équivalent : PC10, le traitement antidérapant par saupoudrage à refus dans l'avant dernière couche de résine de silice calibrée de très haute dureté, compris raccordement autour des siphons de sol
 - * toutes teintes possibles au choix des architectes dans la gamme RAL, nombre de teintes différentes non limitées
- Du type ULTRASOL FORTE EPAISSEUR de chez ZOLPAN ou équivalent

07.3.1.2.2.1 SL35.1 Peinture anti-poussières en surface courante

Mode de métré : au m²

Localisation : suivant tableau synoptique des finitions et notamment :
- locaux techniques

07.3.1.2.2.2 SL35.2 Socles

* subjectiles : socle en béton

* le revêtement comprend le traitement de la surface supérieure du socle et le traitement des rives du socle

Mode de métré : au m² développé comprenant le parement supérieur et les rives

Localisation : tous socles béton suivant plans et CCTP structure gros-oeuvre

07.3.1.2.2.3 PT35.1 Plinthes 10 cm

* subjectiles : mur béton ou maçonné avec ou sans enduit de finition

Mode de métré : au ml

Localisation : suivant tableau synoptique des finitions et notamment :
- parois béton ou maçonnées des locaux en sols peints

07.3.1.2.2.4 PT35.2 Plinthes toute hauteur de longrine

* plinthe sur toute la hauteur de la longrine, y compris sur l'arase supérieure

* subjectiles : mur béton ou maçonné avec ou sans enduit de finition

Mode de métré : au ml

Localisation : suivant tableau synoptique des finitions et notamment :
- longrine sous bardage au N3

07.3.1.2.2.5 Plots de tuyauteries

* subjectiles : plot glacis ciment

* peinture de l'arase supérieure des plots de sortie de tuyauteries

Mode de métré : à l'ensemble

Localisation : sous les appareils sanitaires et chauffages dans tous les locaux nécessitant des alimentations ou des évacuations visibles depuis le sol

07.3.1.2.2.6 Semelle de gaines techniques

* subjectiles : semelle glacis ciment

* peinture de l'arase supérieure de la semelle des gaines techniques

Mode de métré : à l'ensemble

Localisation : toutes gaines techniques accessibles avec une façade ouvrante

07.3.1.3 ACCESSOIRES DE SOL

07.3.1.3.1 PROFILES

07.3.1.3.1.1 Profilé de sol

Ouvrage complet comprenant notamment :

* entre résine et revêtement au même niveau :

- incorporation de profils d'arrêt affleurant le sol fini et destinés à assurer la rupture entre deux revêtements de sol de type différents ou en limite de trémie
- barre d'arrêt en inox
- chant visible 1 mm environ, hauteur suivant épaisseur du carrelage
- mise en œuvre par pattes à sceller sous la résine

* entre résine et revêtement avec altimétrie différente :

- incorporation de rampes affleurant le sol fini et destinées à assurer la jonction entre la résine et un revêtement de sol de hauteur différente
- rampe antidérapante en inox
- largeur de 40 mm environ, hauteur suivant épaisseur du carrelage
- mise en œuvre par pattes à sceller sous la résine

Mode de métré : au ml

Localisation : au sol, entre matériaux au droit de toutes les résines avec changement de revêtement de sol :

- entre résines et sols souples, peinture de sol, béton quartz, béton brut, etc ...

07.3.2 TRAITEMENT DES OUVRAGES DE METALLERIE EXTERIEURS ET INTERIEURS

* mise en place de moyen d'accès en élévation pour les travaux de façade, échafaudage, nacelle ou plate-forme élévatrice au choix de l'entreprise

* réception contradictoire du support en œuvre, livré par le métallier et prêt à recevoir le revêtement de peinture, dégraissé, dépoussiéré

* préparation du support suivant DTU 59.1 (meulage, sablage et dépoussiérage)

* les supports en acier galvanisé à chaud seront dérochés et recevront un primaire compatible avec le zinc avant l'application du système de peinture

* application d'un revêtement de peinture adaptée aux conditions

* subjectiles : métaux ferreux

* teintes au choix des architectes

* classement émissions dans l'air intérieur : A+

Localisation : ensemble des ouvrages extérieurs et intérieurs en acier prévus avec une finition "à peindre" spécifiée au CCTP des lots concernés (serrurerie, etc ...).

Hors ouvrages spécifiés prévus avec une protection par thermolaquage (d'usine) ou spécifiés galvanisés.

07.3.2.1 LAQUE POLYURETHANE BRILLANTE

Laque tendue brillante antirouille alkyde-uréthane brillante multicouche en phase aqueuse, protection par application d'un primaire (antirouille) :

* degré de brillance : brillant

* classement suivant NFT 36 005 : Famille I – Classe 4a/6a

* état de finition recherché : A (soignée)

Du type ZOLPAFER HYDRO de chez ZOLPAN ou équivalent

07.3.2.1.1 Huisseries des portes développée < 30 cm

Mode de métré : au ml

Localisation : suivant "tableau des portes" :

- huisserie des bloc-portes à huisserie métallique
- cadre baie libre des portes coulissantes manuelles

07.3.2.1.2 Huisseries des baies libres développé < 30 cm

Mode de métré : au ml

Localisation :

- 1-A030 prépa soins 02
- 1-B042 prépa soins 01
- 2-A032 prépa soins
- 2-B042 prépa soins

07.3.3 TRAITEMENT DES OUVRAGES BOIS INTERIEURS

- * réception contradictoire du support en œuvre, livré par le menuisier et prêt à recevoir le revêtement de peinture
- * préparation du support suivant DTU 59.1
- * application d'un revêtement de peinture adaptée aux conditions
- * application de peintures microporeuses
- * situation : intérieur
- * subjectiles : bois et dérivé à base de bois
- * teintes au choix des architectes

Les chants des vantaux stratifiés ou plaqués bois sont traités par le corps-d'état fournissant la menuiserie.

Les oculi des vantaux stratifiés ou plaqués bois sont traités par le corps-d'état fournissant la menuiserie.

Localisation : ensemble des ouvrages intérieurs en bois prévus avec une finition "à peindre" spécifiée au CCTP des corps-d'état concernés (menuiseries intérieures bois, etc ...).

Hors ouvrages spécifiés prévus avec une protection autre, notamment :

- parquet et marches
- plafonds bois
- platelage bois
- etc. ...

07.3.3.1 PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE

Peinture acrylique satinée microporeuse aux résines alkydes, hydrofuge, fongistatique, tendue, garnissante et opacifiante en phase aqueuse :

- * degré de brillance : satinée
- * état de finition recherché : A (soignée)

07.3.3.1.1 Huisseries des portes développé < 30 cm

Mode de métré : au ml

Localisation : bloc-porte de finition stratifié suivant "tableau des portes"

07.3.3.1.2 Vantail de porte pleine ou à oculi

- * comprenant chants et faces des vantaux

Mode de métré : au m² de surface hors tout X 2 faces

Localisation : bloc-porte à huisserie métallique suivant "tableau des portes"

07.3.3.1.3 Châssis intérieur à grand vitrage

Mode de métré : *m² de surface hors tout (vitrage non déduit) X 2 faces*

Localisation : *suivant plans*

07.3.3.1.4 Trappe et façade de gaines techniques

Comprenant chants, huisseries et faces des ouvrants.

Mode de métré : *m² de surface hors tout X 2 faces*

Localisation : *suivant plans*

07.3.3.1.5 Tablette appuis de fenêtre développé < 30 cm

Mode de métré : *au ml*

Localisation : *toutes menuiseries extérieures sur allège suivant pièces graphiques*

07.3.3.1.6 Couvre-joint de dilatation développé < 20 cm

Mode de métré : *au ml*

Localisation : *joints de dilatation verticaux à l'intérieur des locaux (hors locaux techniques) selon plans*

07.3.3.1.7 Plinthe développé < 20 cm

Mode de métré : *au ml*

Localisation : *suivant plans et tableau synoptique de finitions et notamment :*
- 0-C038 gymnase

07.3.3.2 VERNIS INCOLORE SATINE

Vernis satiné transparent à base de résines acryliques et polyuréthanes en phase aqueuse, lisse, insensible aux UV, fongistatique, facilité de nettoyage des salissures et taches :

* degré de brillance : satinée

* teinte : incolore

* compris préparation du support et ponçage entre couche, ponçage de finition

* état de finition recherché : A (soignée)

07.3.3.2.1 Charpente lamellé collé

* lasure sur toutes les parties visibles

* échafaudage

Mode de métré : *au m²*

Localisation : *charpente lamellé collé intérieure apparente suivant plans et notamment :*
- espace kiné, effort, gymnase suivant plan de structure

07.3.4 TRAITEMENT DES PAROIS INTERIEURES

- * préparation du support suivant DTU 59.1
- * application d'un revêtement de peinture adaptée aux supports et à la destination des locaux
- * subjectiles : enduit GS sur béton, enduit plâtre, plaque de plâtre à épiderme cartonné et selon indications des articles spécifiques
- * compris les surfaces de tableau des ouvertures
- * compris les surfaces de trappes en plaque de plâtre

07.3.4.1 PREPARATION DES SUPPORTS

07.3.4.1.1 Enduit GS

Enduit pelliculaire garnissant spécial pour support béton et enduit de ciment, projeté mécaniquement, à base de plâtre type G.S :

- * préparation adapté aux revêtements, brossage, traitement des joints, ragréage des rebouchages, ponçage des balèbres, talochage et lissage, compris une 1ère couche sur les raccords apparents entre les panneaux après décoffrage
- * état de finition recherché : sans bullage, aspect d'un enduit plâtre de finition lisse pour procéder aux travaux de peinture et de revêtement

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation : *tous parements béton et enduits mortier destinés à recevoir une peinture*

07.3.4.2 PEINTURE SUR PAROIS

Peinture sur parois compris primaire d'accrochage :

- * subjectiles : enduit GS, enduit plâtre, plaque de plâtre à épiderme cartonné
- * application d'une couche d'apprêtage spécifique au support
- * classement émissions dans l'air intérieur : A+
- * la surface sous les protections murales n'est pas prévu peinte

07.3.4.2.1 MR30 Peinture acrylique satinée

Peinture acrylique en phase aqueuse, lavable et lessivable :

- * état de finition recherché : A (soignée)
- * degré de brillance : satiné
- * résistance à l'abrasion humide classe 1 au sens de la norme NF EN 13 300

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation : *suivant tableau synoptique de finitions*

07.3.4.2.2 MR31 Peinture acrylique satinée pour locaux humides

Peinture acrylique et résines alkyde en phase aqueuse, lavable et lessivable :

- * état de finition recherché : A (soignée)
- * fongicide anti-moisissure
- * degré de brillance : satiné
- * résistance à l'abrasion humide classe 1 au sens de la norme NF EN 13 300

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation : *suivant tableau synoptique de finitions*

07.3.4.2.3 **MR34 Peinture alkyde velours pour locaux humides**

Peinture à base de résines alkyde en phase aqueuse, lavable et lessivable :

- * état de finition recherché : A (soignée)
- * fongicide anti-moisissure
- * degré de brillance : veloutée
- * résistance à l'abrasion humide classe 1 au sens de la norme NF EN 13 300

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation : *suivant tableau synoptique de finitions et notamment :*

- *espace balnéothérapie*

07.3.4.2.4 **MR35 Peinture vinylique mate**

Peinture vinylique mate en phase aqueuse, lavable et lessivable :

- * état de finition recherché : finition C (élémentaire)
- * prévoir une couche avant et une couche après installation du matériel technique
- * degré de brillance : mat

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation :

- *suivant tableau synoptique de finitions*
- *gaines techniques accessibles sur 250 cm de haut*

07.3.4.3 **PEINTURE SUR OUVRAGES DIVERS**

- * préparation du support suivant DTU 59.1
- * application d'un revêtement de peinture adaptée aux supports et à la destination des locaux

07.3.4.3.1 **Peinture calorique**

Peinture calorique mate à base de résines de silicone avec des pigments d'aluminium de résistance haute température :

- * subjectiles : non ferreux : alliages légers, galvanisés, PVC, cuivre etc... tous diamètres
- * degré de brillance : mat

Mode de métré : *à l'ensemble*

Localisation :

- *toutes canalisations intérieures apparentes de sanitaires et de chauffage (condensats, lave main, auges, etc.), non situées dans les locaux techniques*
- *toutes canalisations intérieures apparentes d'eaux pluviales, non situées dans les locaux techniques*

07.3.5 **TRAITEMENT DES PLAFONDS INTERIEURS**

- * préparation du support suivant DTU 59.1
- * application d'un revêtement de peinture adaptée aux supports et à la destination des locaux
- * subjectiles : enduit GS sur béton, enduit plâtre, plaque de plâtre à épiderme cartonné et selon indications des articles spécifiques
- * les circulations sans faux-plafonds seront peintes avant la mise en place des réseaux
- * compris retombées et jouées
- * compris les surfaces de trappes en plaque de plâtre

07.3.5.1 **PREPARATION DES SUPPORTS**

07.3.5.1.1 **Enduit GS**

Enduit pelliculaire pour support béton, à base de plâtre, de type G.S.

* préparation adapté aux revêtements, brossage, traitement des joints, ragréage des rebouchages, ponçage des balèvres, talochage et lissage, compris une 1ère couche sur les raccords apparents entre les panneaux après décoffrage

* état de finition recherché : sans bullage, aspect d'un enduit plâtre de finition lisse pour procéder aux travaux de peinture et de revêtements

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation : *tous parements béton destinés à recevoir une peinture*

07.3.5.2 PEINTURE EN PLAFONDS

Peinture en plafonds compris primaire d'accrochage :

* subjectiles : enduit GS, enduit plâtre, plaque de plâtre à épiderme cartonné

* inclus surfaces de jouées et retombées de poutres apparentes

* application d'une couche d'apprêtage spécifique au support

* classement émissions dans l'air intérieur : A+

07.3.5.2.1 PL30 Peinture acrylique mate

Peinture acrylique en phase aqueuse, lavable et lessivable :

* état de finition recherché : A (soignée)

* degré de brillance : mat

* résistance à l'abrasion humide classe 1 au sens de la norme NF EN 13 300

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation : *suivant tableau synoptique de finitions*

07.3.5.2.2 PL31 Peinture acrylique mate pour locaux humides

Peinture acrylique et résines alkyde en phase aqueuse, lavable et lessivable :

* état de finition recherché : A (soignée)

* fongicide anti-moisissure

* degré de brillance : mat

* résistance à l'abrasion humide classe 1 au sens de la norme NF EN 13 300

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation : *suivant tableau synoptique de finitions*

07.3.5.2.3 PL34 Peinture alkyde velours pour locaux humides

Peinture à base de résines alkyde en phase aqueuse, lavable et lessivable :

* état de finition recherché : A (soignée)

* fongicide anti-moisissure

* degré de brillance : veloutée

* résistance à l'abrasion humide classe 1 au sens de la norme NF EN 13 300

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation : *suivant tableau synoptique de finitions et notamment :*

- espace balnéothérapie

07.3.5.2.4 PL35 Peinture vinylique mate

Peinture vinylique en phase aqueuse, lavable et lessivable :

* état de finition recherché : C (élémentaire)

* degré de brillance : mat

* prévoir une couche avant et une couche après installation du matériel technique

Mode de métré : *au m² de surface courante*

Localisation : *suivant tableau synoptique de finitions*

07.3.6 RECEPTION

Prestation complète définie dans le CCTP COMMUN jusqu'à l'obtention de locaux prêts à être utilisés.
Nettoyage à effectuer après levées des réserves OPR.

07.3.6.1 Nettoyage de livraison avant réception

Mode de métré : *à l'ensemble*

Localisation : *ensemble du bâtiment hors extérieur*