

Maître d'ouvrage :
MINISTERE DE L'INTERIEUR - PREFECTURE DE LA REGION MARTINIQUE
 Conducteur d'Opération :
Direction d'infrastructure de la défense de Fort-de-France
 Opération :
CONSTRUCTION DU NOUVEL HOTEL DE POLICE DE FORT-DE-FRANCE
 Bld du Général de Gaulle - 97000 - FORT-DE-FRANCE
 Maîtrise d'oeuvre :
François MONNET - Gilles LE DRIAN - SCPA Dervain-Van The - architectes
 68 rue Hoche, 93170 BAGNOLET - Tél : 01 43 62 64 22 - Fax : 01 72 71 84 49
 Mobiles : MONNET : 06 71 57 59 12 / 06 96 34 56 09 / LE DRIAN : 06 08 53 66 18
 332 Le Vieux Moulin de Didier 97200 FORT-DE-FRANCE - Tél 0596 64 84 85 Fax 0596 64 69 56
OTEIS: Bureau d'études
 140 Boulevard Malesherbes, 75017 Paris - Tél : 01 56 69 19 40
CETE Ingénierie
 Résidence Morne Vannier – Eole 2 - 97200 FORT DE FRANCE - Tel 0596 60 99 17 - Fax 0596 63 77 29
Geoff ROOKE consultant parasismique
 Le Bas Lin, 44119 TREILLIERES - Tél/Fax : 02 51 82 62 48

PHASE : DCE	ind : c - 04/02/2018
--------------------	----------------------

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)
 ET CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)**

LOT N°	4	REVETEMENTS
	4,0	GENERALITES
	4,1	REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES
	4,2	PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX
	4,3	REVETEMENTS CARRELES



Indice	Date	Mise à jour
-	03/02/15	Document initial
a	23/03/15	Mise à jour
b	27/07/15	Mise à jour pour nouvelle consultation.
c	04/02/18	Mise à jour relance LOT 4

*Nota: des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.
 Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise. Seul le prix forfaitaire est contractuel*

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.) ET CADRE DE DPGF

4				REVETEMENTS - GENERALITES																																																																																								
				<p>Le présent CCTP N°4 a pour objet de définir les ouvrages de REVETEMENTS - GENERALITES à réaliser par le présent lot, conformément aux prescriptions du CCTP N°0 - GENERALITES ET PRESCRIPTIONS COMMUNES, et celles détaillées ci-après.</p> <p>Il comporte 3 parties :</p> <table><tr><td>Le CCTP proprement dit et composé par :</td><td>* Des généralités spécifiques à ce lot en complément du CCTP N°0 COMMUN</td></tr><tr><td></td><td>* La nature et la localisation des travaux a realiser</td></tr><tr><td>En regard et en correspondance de la nature et de la localisation des travaux a réaliser</td><td>* Le cadre de la DPGF qui est à compléter par l'entreprise soumissionnaire à l'appui de son offre, étant précisé que les quantités éventuellement pré-indiquées par le maître d'oeuvre sont données à titre purement informel. L'entreprise remettant une offre sera réputée avoir vérifié, et le cas échéant, modifié ces quantités selon ses propres métrés.</td></tr></table>	Le CCTP proprement dit et composé par :	* Des généralités spécifiques à ce lot en complément du CCTP N°0 COMMUN		* La nature et la localisation des travaux a realiser	En regard et en correspondance de la nature et de la localisation des travaux a réaliser	* Le cadre de la DPGF qui est à compléter par l'entreprise soumissionnaire à l'appui de son offre, étant précisé que les quantités éventuellement pré-indiquées par le maître d'oeuvre sont données à titre purement informel. L'entreprise remettant une offre sera réputée avoir vérifié, et le cas échéant, modifié ces quantités selon ses propres métrés.																																																																																		
Le CCTP proprement dit et composé par :	* Des généralités spécifiques à ce lot en complément du CCTP N°0 COMMUN																																																																																											
	* La nature et la localisation des travaux a realiser																																																																																											
En regard et en correspondance de la nature et de la localisation des travaux a réaliser	* Le cadre de la DPGF qui est à compléter par l'entreprise soumissionnaire à l'appui de son offre, étant précisé que les quantités éventuellement pré-indiquées par le maître d'oeuvre sont données à titre purement informel. L'entreprise remettant une offre sera réputée avoir vérifié, et le cas échéant, modifié ces quantités selon ses propres métrés.																																																																																											
				<p>Les pièces graphiques (plans, coupes, élévations, détails) complètent le présent CCTP.</p> <p>Les dimensions indiquées sont susceptibles de variations en fonction des tolérances des corps d'états dont l'intervention précède celle du présent lot.</p> <p>SOMMAIRE</p> <p>GENERALITES</p> <table><tr><td>4</td><td>0</td><td>1</td><td>INSTALLATIONS ET ORGANISATION DU CHANTIER</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>REPERAGE ET LOCALISATION DES REVETEMENTS DE SOLS ET MURS</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>3</td><td>REGLEMENTATION ET PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>3 1</td><td>REVETEMENTS DE SOLS</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>3 2</td><td>PLANCHERS SURELEVES</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>3 3</td><td>PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>3 4</td><td>REVETEMENTS CARRELES</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>4</td><td>DEFINITION ET CARACTERISTIQUES DES SUPPORTS</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>4 1</td><td>SOLS</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>4 2</td><td>PAROIS VERTICALES ET AUTRES SUPPORTS</td></tr></table> <p>4,1 SOLS SOUPLES</p> <table><tr><td>4,1</td><td>1</td><td>ETUDES</td></tr><tr><td>4,1</td><td>1</td><td>1 Etablissement des plans d'exécution cf. CCAP et CCTP n°0</td></tr><tr><td>4,1</td><td>1</td><td>2 Etablissement des dossiers de recolement DOE - DIUO</td></tr><tr><td>4,1</td><td>2</td><td>PREPARATION DU SUPPORT</td></tr><tr><td>4,1</td><td>3</td><td>REVÊTEMENTS DE SOLS PVC</td></tr><tr><td>4,1</td><td>4</td><td>REVÊTEMENTS DE SOLS EN RESINE EPOXY QUARTZ</td></tr><tr><td>4,1</td><td>5</td><td>REVÊTEMENTS DE SOLS SPORTIF</td></tr><tr><td>4,1</td><td>6</td><td>REVÊTEMENTS DE SOL LOCAL DE NEUTRALISATION DES ARMES (SAS ARMURERIE)</td></tr><tr><td>4,1</td><td>7</td><td>PLANCHERS SURELEVES</td></tr><tr><td>4,1</td><td>7</td><td>1 PLANCHER TECHNIQUE INFORMATIQUE</td></tr><tr><td>4,1</td><td>8</td><td>TAPIS GRATTE-PIEDS</td></tr><tr><td>4,1</td><td>9</td><td>OUVRAGES DE FINITION</td></tr><tr><td>4,1</td><td>9</td><td>2 PROFILS D'ARRÊT DE REVÊTEMENT DE SOLS</td></tr><tr><td>4,1</td><td>9</td><td>4 BARRES DE SEUIL</td></tr><tr><td>4,1</td><td>9</td><td>5 TRAITEMENT DES JOINTS DE FRACTIONNEMENT</td></tr><tr><td>4,1</td><td>9</td><td>6 BANDES D'ÉVEIL À LA VIGILANCE</td></tr></table>	4	0	1	INSTALLATIONS ET ORGANISATION DU CHANTIER	4	0	2	REPERAGE ET LOCALISATION DES REVETEMENTS DE SOLS ET MURS	4	0	3	REGLEMENTATION ET PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES	4	0	3 1	REVETEMENTS DE SOLS	4	0	3 2	PLANCHERS SURELEVES	4	0	3 3	PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX	4	0	3 4	REVETEMENTS CARRELES	4	0	4	DEFINITION ET CARACTERISTIQUES DES SUPPORTS	4	0	4 1	SOLS	4	0	4 2	PAROIS VERTICALES ET AUTRES SUPPORTS	4,1	1	ETUDES	4,1	1	1 Etablissement des plans d'exécution cf. CCAP et CCTP n°0	4,1	1	2 Etablissement des dossiers de recolement DOE - DIUO	4,1	2	PREPARATION DU SUPPORT	4,1	3	REVÊTEMENTS DE SOLS PVC	4,1	4	REVÊTEMENTS DE SOLS EN RESINE EPOXY QUARTZ	4,1	5	REVÊTEMENTS DE SOLS SPORTIF	4,1	6	REVÊTEMENTS DE SOL LOCAL DE NEUTRALISATION DES ARMES (SAS ARMURERIE)	4,1	7	PLANCHERS SURELEVES	4,1	7	1 PLANCHER TECHNIQUE INFORMATIQUE	4,1	8	TAPIS GRATTE-PIEDS	4,1	9	OUVRAGES DE FINITION	4,1	9	2 PROFILS D'ARRÊT DE REVÊTEMENT DE SOLS	4,1	9	4 BARRES DE SEUIL	4,1	9	5 TRAITEMENT DES JOINTS DE FRACTIONNEMENT	4,1	9	6 BANDES D'ÉVEIL À LA VIGILANCE
4	0	1	INSTALLATIONS ET ORGANISATION DU CHANTIER																																																																																									
4	0	2	REPERAGE ET LOCALISATION DES REVETEMENTS DE SOLS ET MURS																																																																																									
4	0	3	REGLEMENTATION ET PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES																																																																																									
4	0	3 1	REVETEMENTS DE SOLS																																																																																									
4	0	3 2	PLANCHERS SURELEVES																																																																																									
4	0	3 3	PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX																																																																																									
4	0	3 4	REVETEMENTS CARRELES																																																																																									
4	0	4	DEFINITION ET CARACTERISTIQUES DES SUPPORTS																																																																																									
4	0	4 1	SOLS																																																																																									
4	0	4 2	PAROIS VERTICALES ET AUTRES SUPPORTS																																																																																									
4,1	1	ETUDES																																																																																										
4,1	1	1 Etablissement des plans d'exécution cf. CCAP et CCTP n°0																																																																																										
4,1	1	2 Etablissement des dossiers de recolement DOE - DIUO																																																																																										
4,1	2	PREPARATION DU SUPPORT																																																																																										
4,1	3	REVÊTEMENTS DE SOLS PVC																																																																																										
4,1	4	REVÊTEMENTS DE SOLS EN RESINE EPOXY QUARTZ																																																																																										
4,1	5	REVÊTEMENTS DE SOLS SPORTIF																																																																																										
4,1	6	REVÊTEMENTS DE SOL LOCAL DE NEUTRALISATION DES ARMES (SAS ARMURERIE)																																																																																										
4,1	7	PLANCHERS SURELEVES																																																																																										
4,1	7	1 PLANCHER TECHNIQUE INFORMATIQUE																																																																																										
4,1	8	TAPIS GRATTE-PIEDS																																																																																										
4,1	9	OUVRAGES DE FINITION																																																																																										
4,1	9	2 PROFILS D'ARRÊT DE REVÊTEMENT DE SOLS																																																																																										
4,1	9	4 BARRES DE SEUIL																																																																																										
4,1	9	5 TRAITEMENT DES JOINTS DE FRACTIONNEMENT																																																																																										
4,1	9	6 BANDES D'ÉVEIL À LA VIGILANCE																																																																																										

Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.

Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.) ET CADRE DE DPGF

4				REVETEMENTS - GENERALITES
4,2				PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX
4,2	0			PRESCRIPTIONS COMPLÉMENTAIRES RELATIVES AUX TRAVAUX DE PEINTURE
4,2	0	1		RÈGLES D'EXÉCUTION DES OUVRAGES
4,2	0	2		ASPECT
4,2	1			INSTALLATIONS ET ORGANISATION DU CHANTIER
4,2	2			ETUDES
4,2	3			PEINTURE DE SOL
4,2	4			PEINTURE SUR MURS ET PLAFONDS
4,2	4	1		TRAVAUX PRÉPARATOIRES
4,2	4	2		PEINTURES SUR MURS
4,2	4	3		VERNIS SUR BOIS
4,2	4	4		REVÊTEMENT MURAL LOCAL DE NEUTRALISATION DES ARMES (SAS ARMURERIE)
4,2	5			TRAITEMENTS ANTI-GRAFFITI
4,2	6			TRAITEMENT INTERIEUR VERTICAL DES JOINTS DE FRACTIONNEMENT
4,2	7			PEINTURE DE SIGNALÉTIQUE
4,2	8			NETTOYAGES DE RÉCEPTION
4,3				REVETEMENTS CARRELES
4,3	0			GENERALITES COMPLEMENTAIRES
4,3	0	1		SPÉCIFICATIONS RELATIVES À LA QUALITÉ DES MATÉRIAUX
4,3	0	2		MISE EN ŒUVRE DES CARRELAGES DE SOLS SCELLÉS
4,3	0	3		MISE EN ŒUVRE DES CARRELAGES DE SOLS COLLÉS
4,3	0	4		TRAITEMENT DES RELEVES
4,3	0	5		MISE EN ŒUVRE DES CARRELAGES MURAUX COLLÉS
4,3	0	6		TOLÉRANCES DES OUVRAGES FINIS
4,3	0	7		PROTECTIONS ET NETTOYAGES
4,3	1			REVÊTEMENT PIERRE À POSE SCELLÉE
4,3	2			ETANCHEITE SOUS CARRELAGE
4,3	3			SOUS-COUCHE ACOUSTIQUE
4,3	4			CARRELAGE DE SOL EN GRÈS CÉRAMÉ
4,3	5			PLINTHES ASSORTIES :
4,3	6			PROFILS D'ARRÊT/CORNIÈRES/FINITION DES REVÊTEMENTS DE SOL EN PÉRIPHÉRIE
4,3	7			REVÊTEMENTS MURAUX EN GRÈS ÉMAILLÉ
4,3	7	1		REVÊTEMENTS MURAUX EN GRÈS ÉMAILLÉ
4,3	7	2		OUVRAGES DE FINITION
4,3	7	2	1	Joint d'étanchéité
4,3	7	2	2	Trappes de visite à carreler

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.) ET CADRE DE DPGF				
4				REVETEMENTS - GENERALITES
4	0			GENERALITES
4	0	1		INSTALLATIONS ET ORGANISATION DU CHANTIER L'incidence financière de la participation éventuelle du présent lot aux tâches relatives à l'installation de chantier, à son organisation ainsi qu'aux tâches d'intérêt commun, conformément au CCTP N°0, sont réputées incluses dans les prix unitaires des ouvrages décrits aux articles suivants.
				A savoir : Aménagements témoins
				CCTP 0.10.31
4	0	2		REPERAGE ET LOCALISATION DES REVETEMENTS DE SOLS ET MURS La nature des revêtements de sol et murs est repérée sur l'annexe " TABLEAU DE FINITION " du CCTP N°0 Prescriptions communes
4	0	3		REGLEMENTATION ET PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES Le cadre réglementaire est défini au CCTP N°0? Avec les rappels ou compléments ci-après : * Adaptation des réglementations générales aux conditions géographiques et climatiques de la Martinique selon les recommandations de la Commission des Organismes de Contrôle technique pour les départements français des Antilles, communément appelées "Règles Antilles".
4	0	3	1	REVETEMENTS DE SOLS * DTU 53.1 Revêtements de sol textiles * DTU 53.2 Revêtements de sols plastiques collés * DTU n° 26.2 relatif aux dispositions en matière d'états de surfaces requis. Recommandations, directives et Normes Françaises et européennes (AFNOR – NF - EN) : * NF P 62.001 - Revêtement de sol - Propriétés Antistatiques - Spécification, Méthodes d'essai * NF T 76.011- Adhésifs, classification des principaux adhésifs * NF P 15.600 Liants hydrauliques * NFP 92Sécurité (Classement des matériaux utilisés dans la construction) * NF B 54.008 et NF B 54.010 * NF XP P05-011 Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance * NF EN 1339 - 1341 - Exigences et méthodes d'essai pour la glissance * Directives communes pour l'agrément des revêtements de sols (U.E.A.T.C.). * Notice sur le classement U.P.E.C. des locaux et des revêtements de sols minces (C.S.T.B.).
4	0	3	2	PLANCHERS SURELEVES Les planchers seront de type salles ordinateurs, salle blanches, locaux techniques. Ils devront répondre aux spécifications générales suivantes : * Classe de résistance mécanique : classe 3, pour une charge admissible minimum en tout point de la dalle de 450 DaN * La charge de rupture sera supérieure à 12 KN avec coefficient de sécurité au minimum égal à 2,5 fois l'effort ponctuel au milieu des cotés, * La résistance mécanique permettra ainsi une charge répartie supérieur à 2250 DaN/m² pour une flèche ≤ à 2 mm. La hauteur totale du faux plancher sera de 0,15 m L'ensemble des D.T.U. et les normes NF ainsi que le classement UPEC seront applicables ainsi que le DTU n° 57.1 pour les planchers surélevés. Classement M1.

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.) ET CADRE DE DPGF

4				REVETEMENTS - GENERALITES
4	0	3	3	<p>PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX</p> <ul style="list-style-type: none"> * NF P 10-202 (D.T.U. 20.1) - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs. * NF P 18-201 (D.T.U. 21) - Exécution des travaux en béton. * NF P 18-210 (D.T.U. 23.1) - Murs en béton banché. * Les normes NF P 71 à 73 relatives aux ouvrages de plâtrerie. * NF P 14-201 (D.T.U. 26.2) - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques. * NF P 15-201 (D.T.U. 26.1) - Enduits aux mortiers de ciments, de chaux et de mélange de plâtre et chaux aériennes. * NF P 74-201 (D.T.U. 59.1) - Travaux de peinture des bâtiments. * NF P 74-203 (D.T.U. 59.3) - Peinture de sols. * Recommandations, directives et Normes Françaises et européennes (AFNOR – NF - EN) : * ISO 11998 et NF 13300 : Abrasion humide * NF EN ISO 1522 (Mars 2007) Peintures et vernis - Essai d'amortissement du pendule * NF EN ISO 7783-1 (Septembre 1999) Peintures et vernis - Détermination du coefficient de transmission de la vapeur d'eau - Partie 1 : méthode de la capsule pour feuilis libres. * NF EN ISO 4624 (Novembre 2003) Peintures et vernis - Essai de traction * NF EN ISO 4628 (Mai 2004) Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect * NF EN ISO 7784-1 Juillet 2006 Peintures et vernis - Détermination de la résistance à l'abrasion * NF EN ISO 4618 Mai 2007 Peintures et vernis - Termes et définitions * NF.T 36.005 - Classification des familles de peinture, vernis et produits connexes, * NF X 08-002 - Collection réduite de couleurs. * NF S 60-302 - Symboles graphiques pour plans de protection contre l'incendie. * NF S 60-303 - Plans et consignes affichés. * Le fascicule du Groupement Permanent d'Etudes des Marchés de Peintures, Vernis et produits connexes du Ministère de l'Economie et des Finances, P 62 décisions n° 23 et P 63 décision n° 24 concernant les clauses de garanties applicables aux travaux de peinture. * Les règles U.N.P.V.F. (Union Nationale des Peintres et Vitriers de France). * Les règles du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (C.S.T.B.). * Cahier n° 695 du C.S.T.B. - essais de qualification des surfaces peintes.
4	0	3	4	<p>REVETEMENTS CARRELES</p> <ul style="list-style-type: none"> * Tous les ouvrages du lot seront exécutés conformément aux prescriptions des DTU, normes et règlements en vigueur au moment de la passation du marché et notamment, sans que la liste qui suit soit limitative : * Les réglementations concernant les chapes et dalles à base de liants hydrauliques et notamment le D.T.U. 26.2, * DTU 52.1 – Revêtements de sol scellés, * DTU 52.2 – Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – pierres naturelles ; * NF XP P05-011 Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance * les C.P.T. (Cahiers des Prescriptions Techniques) et recommandations professionnelles de mise en œuvre établies par les fabricants concernant notamment les revêtements de sols collés : * dans les locaux P4 et P4s * sur chape fluide à base de sulfate de calcium * les règles professionnelles de préparation des supports en béton en vue de la pose des revêtements de sol minces (U.N.R.S.T. – U.N.M.) * le Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage et de ragréage autolissant destinés à la préparation des sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol minces * le Cahier des Prescriptions Techniques des revêtements de sol textiles en dalles plombantes amovibles * les prescriptions et spécifications techniques du R.E.E.F. publiées par le C.S.T.B. et notamment : * la notice sur le classement UPEC et le classement UPEC des locaux * cahier du CSTB 3567 - Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs.

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.) ET CADRE DE DPGF

4				REVETEMENTS - GENERALITES
4	0	4		DEFINITION ET CARACTERISTIQUES DES SUPPORTS
4	0	4	1	SOLS Le support sera constitué d'un dallage béton surfacé soigné au sens du DTU n° 21, à savoir : * Sous la règle de 2 m aucune flèche supérieure à 7 mm ne doit être observée après déplacements en tous sens sur la surface du support. * Sous le réglet de 0,20 m aucune flèche supérieure à 2 mm ne doit être observée après déplacements en tous sens sur la surface du support. * L'état de surface obtenu après dressage à la règle, talochage manuel ou mécanique et lissage est fin et régulier.
4	0	4	2	PAROIS VERTICALES ET AUTRES SUPPORTS BÉTON BRUT DE DÉCOFFRAGE Les produits de démoulage utilisés ne devront pas laisser de trace notable sur les parements béton. Ces produits devront être compatibles avec les traitements de surface (enduits, peinture, etc..) que pourra recevoir le subjectile. Enduits de liants hydrauliques Cf DTU n°59.1 Cf DTU n°26.1 "Cahier des Charges des travaux d'enduits aux mortiers de liants hydrauliques". Le parement devra se présenter sous l'aspect d'une surface régulière et soignée, exempte de soufflures, cloques, gerçures, fissures, les arêtes seront sans écornures ni épaufrures. Tolérances imposées au gros oeuvre : flèche maximale sous la règle de 2 m : 5 mm creux maximal sous réglet de 0.20 m : 2 mm. ENDUITS DE PLÂTRE Cf. DTU n°25.1 : "Travaux d'enduits intérieurs en plâtre" Cf DTU n°59.1. Le parement de la cloison ne doit présenter ni pulvéulence superficielle, ni gerçure, trou ou craquelure : Planitude générale : 5 mm sous la règle de 2.00 m Planitude locale : 1 mm sous réglet de 0.20 m. Supports fournis par le second œuvre CLOISONS À ÉPIDERME CARTONNÉ Cf avis techniques particuliers à chaque produit. Cf DTU n°59.1. Le parement de la cloison devra se présenter sous l'aspect d'une surface lisse avec joints traités à la bande sous enduit de finition. Planitude générale : 5 mm sous la règle de 2.00 m. Planitude locale : 1 mm sous réglet de 0.20 m. Éléments en staff ou en plâtre à enduire Cf DTU n°59.1 Le parement devra se présenter sous l'aspect d'une surface lisse : arêtes, rives et cueillies rectilignes absence de pulvéulence jointoiements affleurés Planitude générale : 3 mm sous la règle de 2.00 m Planitude locale : 1 mm sous réglet de 0.20 m.

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.) ET CADRE DE DPGF			
4			REVETEMENTS - GENERALITES
			<p>MENUISERIES BOIS Cf DTU n°59.1. Les bois massifs à peindre sont fournis par le lot Menuiseries intérieures, protégés par produit fongicide, insecticide et hydrofuge.</p> <p>Les éléments de remplissage ou revêtements autres que vantaux prépeints (contreplaqués, lattés, panneaux de fibres, panneaux de particules) seront livrés bruts par le lot Menuiseries intérieures.</p> <p>MENUISERIES ET SERRURERIES MÉTALLIQUES Cf DTU n°59.1. Les éléments métalliques extérieurs (ferrifères) seront protégés en usine par un minium de plomb, une métallisation ou une galvanisation, selon destination. Les éléments métalliques intérieurs seront livrés protégés contre la corrosion par une couche de peinture</p>

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)			
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT		PU	FORFAIT HT
4,1				SOLS SOUPLES <i>Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.</i> <i>Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel</i> CETTE PARTIE DU PRÉSENT CCTP DÉCRIT LES OUVRAGES À METTRE EN OEUVRE SELON LES SPÉCIFICATIONS INDIQUÉES AU CHÂPITRE GENERALITES Les dimensions indiquées sont susceptibles de variations en fonction des tolérances des corps d'états dont l'intervention précède celle du présent lot. NATURE ET LOCALISATION DES TRAVAUX A REALISER				
4,1	1			ETUDES				
4,1	1	1		Etablissement des plans d'exécution cf. CCAP et CCTP n°0	1,00	Ens		0,00
4,1	1	2		Etablissement des dossiers de recolement DOE - DIUO	1,00	Ens		0,00
4,1	2			PREPARATION DU SUPPORT NF DTU 26.2 Chapes pour le RDC et pour l'ensemble du lot : Chape adhérente au mortier de ciment lissé, préparation du support suivant réglementation en vigueur. Chape d'épaisseur variable suivant revêtement prévus, dalle brut 2,95 NGM et niveau fini 3,00 NGM, composée de 350kg/m3 de ciment suivant DTU 26.2, composé CPJ - CEM II / A ou B de classe 32,5 ou 32,5 R par mètre cube de mortier au minimum. Entre 1 et 3 cm, on utilise du mortier avec incorporation d'adjuvants ou de produits spécifiques. Au-dessus de 3 cm d'épaisseur, on utilise du mortier ou du béton. Outre les joints de construction du support, des joints de fractionnement sont exécutés suivant réglementation. Pour les surfaces de revêtements pose scellés et des carrelages à pose collés voir 4,3 carrelage. Chape sous sols revêtements souples au RDC Chape avec forme de pente dans les cellules de GAV et locaux 048 /049a-b-c. Chape armée suivant tableau charge exploitation (voir tableau extrait CCTP GO) locaux 012/ 023 / 035a-b / ensemble armurerie Pour revêtements souples Sur la chape RDC et dallage béton, il sera appliqué un enduit de lissage bénéficiant d'un avis technique. L'état de surface, obtenu après dressage à la règle, talochage manuel ou mécanique et lissage au fer, sera lisse, fin et régulie, correspondant à celui d'une chape tel que défini au DTU n° 26.2, à savoir : Sous la règle de 2 m aucune flèche supérieure à 5 mm ne doit être observée après déplacements en tous sens sur la surface de support. Sous le réglet de 0,20 m aucune flèche supérieure à 1 mm ne doit être observée après déplacements en tous sens sur la surface du support. Localisation : toutes surfaces recevant un revêtement souple ou mince				
					685,00	m2		0,00
					125,00	m2		0,00
					132,00	m2		0,00
					6 052,00	m2		0,00

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)			
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT		PU	FORFAIT HT
4,1				SOLS SOUPLES				
4,1	3	1		REVÊTEMENTS DE SOLS PVC Fourniture et pose de revêtement de sol souple de type PVC: * Classement : U3s P3 E2 C2 * Classement de réaction au feu : Cfl - s1 (M3) * Largeur des lès : 2,00 mètres * Epaisseur totale : 3,2 mm * Sous couche isolante efficace au bruit de choc $\Delta L_w \geq 13$ dB Teinte au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant Pose collée avec colle recommandée du fabricant sur ragréage à la charge du présent lot. Joints soudés à chaud avec cordon d'apport de teinte identique au revêtement de sols. Calfatage en rives par mastic polyuréthane. Sujétions et accessoires : * Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter, * Façon de calepinage, * Découpes pour passage des canalisations, * Découpes pour passage des poteaux, avec collerettes de finitions hauteur 10cm en bois ou MDF à peindre. * Arrêt du revêtement sur profil métallique mis en œuvre au présent lot dans tous les cas de * Fixation renforcée aux angles rentrants suivant préconisations du fabricant, Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	4 516,00	m2		0,00
4,1	3	2		REVÊTEMENTS DE SOLS PVC POUR ESCALIERS * Il sera compris dans la prestation la réalisation du chanfrein des nez de marches béton de 12 mm. destinés à revêtir en continuité les escaliers intérieurs, PVC isophonique, multicouche, armaturé, non chargé, à couche d'usure transparente, groupe T d'abrasion, sur sous-couche mousse, en rouleau, de type TARASTEP ou équivalent. Il est composé d'un seul élément comprenant le plat de marche, le nez-de-marche antidérapant renforcé en épaisseur et la contre marche. Il sera conforme à la réglementation sur l'accessibilité. Le nez-de-marche spécialement conçu pour favoriser les déplacements présentera un contraste tactile et un contraste visuel de 70% minimum sur chaque coloris. * Classement : U4 P3 E2 C2 * Classement de réaction au feu : Cfl - s1 (M3) * Epaisseur totale : 3,35 mm * Une isolation acoustique aux bruits d'impact de $\Delta L_n 17$ dB. Teinte au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant Pose collée avec colle recommandée du fabricant sur ragréage à la charge du présent lot. Joints soudés à chaud avec cordon d'apport de teinte identique au revêtement de sols. Calfatage en rives par mastic polyuréthane. Sujétions et accessoires : * Découpes suivant indications des plans, * Découpes pour passage des canalisations, * Arrêt du revêtement sur profil métallique sur rives de plancher Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions ESC 1/2/3	327,00	m2		0,00

*Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.
Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel*

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)			
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT		PU	FORFAIT HT
4,1				SOLS SOUPLES				
4,1	4			REVÊTEMENTS DE SOLS EN RESINE EPOXY QUARTZ Fourniture et pose de revêtement de sol d'un mortier de quartz à bi-composants résine epoxy et polyurethane avec inclusion de quartz naturels * Classement : U4P3E3C2 * Classement de réaction au feu : Cfl - s1 (M3) * Epaisseur 5mm * Découpes pour passage des poteaux, avec collerettes de finitions hauteur 10cm en bois ou MDF à peindre. Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	158,00	m2		0,00
4,1	5			REVÊTEMENTS DE SOLS SPORTIF Fourniture et pose de revêtement de sol souple: * Classement : U4 P3 E1 C2 sport * Classement de réaction au feu : Cfl - s1 (M3) * Largeur des lès : 2,00 mètres * Epaisseur totale : 6.5 mm Teinte au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant Pose collée avec colle recommandée du fabricant sur ragréage à la charge du présent lot. Calfatage en rives par mastic polyuréthane. Sujétions et accessoires : * Découpes suivant plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter, * Façon de calepinage, * Découpes pour passage des canalisations, * Arrêt du revêtement sur profil métallique mis en œuvre au présent lot dans tous les cas de rives de plancher, * Fixation renforcée aux angles rentrants suivant préconisations du fabricant, Localisation Armurerie et salle de sports Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	138,00	m2		0,00
4,1	6			REVÊTEMENTS DE SOL LOCAL DE NEUTRALISATION DES ARMES (SAS) Fourniture et pose de revêtement de sol : * Marque : REGUPOL ou équivalent * Référence : Regupol E43 ou équivalent * Dimensions : 1000 x 500 mm * Coloris : aux choix du Maître d'œuvre d'exécution * Classement de réaction au feu : Difficilement inflammable * Epaisseur totale : 45 mm Pose collée avec colle recommandée du fabricant sur ragréage à la charge du présent lot. Sujétions et accessoires : * Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter, * Façon de calepinage, Localisation Local NA neutralisation des armes (Sas 024b sas armurerie)	1,10	m2		0,00

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)			
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT		PU	FORFAIT HT
4,1				SOLS SOUPLES				
4,1	7			PLANCHERS SURELEVES				
4,1	7	1		PLANCHER TECHNIQUE INFORMATIQUE Les planchers techniques informatique concernent les locaux équipés de baies de brassage informatique, dont les dimensions le poids peut atteindre 240Kg , ainsi que les locaux distribués par de nombreux réseaux Cf0 et Cfa. Ces baies de mimmensions 60x60 jusqu'à 80x80 ont un poids pouvant atteindre 240Kg Au sens de Norme Européenne EN 12825, les planchers surélevés seront de classe de charge 2A : * Charge de rupture > 6kN * Charge admissible > 3kN * Flèche maximale < 2,5mm				
4,1	7	1	1	TRAVAUX PREPARATOIRES Nettoyage des supports sur les sols et parois des plénums avant mise en place des planchers surélevés dans les locaux définis ci-après. Le nettoyage des supports supposent un sol rigoureusement plan, lisse, aspect fin et régulier, d'une planéité d'ensemble de 5 mm à la règle de 2.00 m, et de 2 mm à un réglet de 0.20 m. Ces tolérances correspondent aux prescriptions des DTU 53.1 et 53.2 pour les sols souples. Ainsi, il ne sera accordé aucune tolérance supérieure. Par ailleurs, le support devra être propre, exempt de toute poussière, tâche d'huile, graisse, présence de matériaux collés ou fixés sur le support. Le sol et les relevés recevront une peinture anti-poussière à la résine de polyuréthane type SOLFIX ou équivalent, à prévoir au présent lot.				
4,1	7	1	2	VÉRINS ET OSSATURES Les planchers surélevés seront composés de vérins et d'ossatures de mise à niveau en acier. Mise en oeuvre de TRAVERSES afin d'obtenir les valeurs requises . Les réglages et blocages seront adaptés aux charges et hauteurs précitées. Sous l'embase de répartition de chaque vérin, tampon en caoutchouc antivibratile. L'ensemble des pièces seront en acier zingué				
4,1	7	1	3	TRESSSES DE TERRE Liaison équipotentielle effectuée au moyen d'un réseau de tresse de masse reliant des vérins entre eux. Le raccordement à la terre de ce réseau est assuré par le lot Electricité. Un réseau de tresses de cuivre calepinée dans les 2 sens complètera la liaison équipotentielle de l'ossature et des dalles. Elles seront fixées aux vérins acier par serrage mécanique métallique. Le calepinage permettra le liaisonnement : - En parallèle assurant la jonction des vérins toutes les 3 dalles, par des tresses de 5mm2 . - Dans l'autre sens, une seule tresse (pour 100m2 de faux- plancher , assurant l'équipotentialité informatique (tresse ou câble de 40mm2), reliée à une barrette de terre . Le raccordement à l'armoire sera assuré par le lot Electricité.				

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)			
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT		PU	FORFAIT HT
4,1				SOLS SOUPLES				
4,1	7	1	4	<p>DALLES DE PLANCHER</p> <p>Les dalles de dimensions 600 x 600 seront constituées de :</p> <ul style="list-style-type: none"> * un panneau de particules bois agglomérées à haute densité, poncé et calibré ép. suivant classe 3. * un bac en tôle d'acier traité de 5/10e remontant sur les cotés de la dalle. * une finition périphérique ou galon en PVC serti sur les chants du panneau et pénétrant dans le bac. * Revêtements de finition par Vinyl (sans amiante) antistatique <p>Résistance Electrique Transversale (RET) de classe 3 selon la NF P 62.001 :</p> <p>RET < 1.10⁷ Ω et potentiel de charge < 2 kilo Volts</p> <ul style="list-style-type: none"> * couleur au choix du maître d'oeuvre <p>Classement : U3P3E2C2</p> <p>L'ensemble du complexe de la dalle aura un classement au feu M1.</p> <p>Les dalles devront pouvoir résister sans déformation aux charges.</p> <p>Les dalles de rives seront parfaitement calibrées pour obtenir un raccord très soigné, entre faux plancher et parois verticales ou faux plancher et plancher.</p> <p>Désolidarisation en rive entre faux plancher et parois verticales : sera prévu un joint compribande.</p> <p>Désolidarisation entre faux plancher et plancher : Le présent lot prendra à sa charge la fourniture d'un profilé acier galvanisé à usage de feuillure de réservation dans la dalle béton , la pose étant réalisé par le lot gros oeuvre pour obtenir une jonction parfaite.</p> <p>Incorporation des boitiers de sorties spécifiques selon demande des autres corps d'état.</p> <p>L'entreprise prévoira la fourniture de 2 ventouses de levage (ventouse à levier et double à dépression).</p> <p>Localisation</p> <p>Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions</p>	175,00	m2		0,00
4,1	8			<p>TAPIS GRATTE-PIEDS</p> <p>Fourniture et pose de tapis gratte-pieds amovibles au droit des accès, côté intérieur, constitués comme suit :</p> <p>Cadre aluminium à encastrer et sceller dans la dalle béton</p> <p>Tapis constitué de rails aluminium extrudé, anodisé incolore, avec lame de grattoir centrale, liaisonnées entre elles par bandes vinyle.</p> <p>Hauteur totale environ 13mm</p> <p>Localisation suivant indications des plans du Maître d'œuvre</p> <p>Dimension courante : 1,00 x 1,50 m : 8 Unités</p> <p>Locaux : 115b-128a-201b-300-301b-401-444-445 12,00 m2</p> <p>Dimensions spéciales</p> <p>SAS 001 8,00 m2</p> <p>SAS 037 6,60 m2</p> <p>HALL 022 1,20 x 2,00 2,40 m2</p>	29,00	m2		0,00

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)			
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT		PU	FORFAIT HT
4,1				SOLS SOUPLES				
4,1	9			OUVRAGES DE FINITION				
4,1	9	1		PLINTHES Fourniture et pose collée de plinthes PVC. Dimensions : Hauteur 80mm, profil en "S" Pose à coupes d'onglet pour les angles rentrants Angles externes traités par embout en angle droit assortis Coloris : noir ou gris foncé Localisation : A la périphérie de tous les locaux recevant un sol souple. Et suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	5 300,00	ml		0,00
4,1	9	2		PROFILS D'ARRÊT DE REVÊTEMENT DE SOLS L'entreprise devra la fourniture et la pose de tous les profils d'arrêts des revêtements de sol du présent marché, suivant description et localisation ci-après : * Profil d'arrêt par un système de profil en équerre aluminium, sans ressaut ni recouvrement mis en œuvre pour une finition affleurante des divers revêtements raccordés ; * Pose noyée dans le mortier colle ; NOTA : Il ne sera fait aucun usage de couvre joint saillant ou clippé. Localisation : Au droit de toutes les seuils de portes et des changements de nature des revêtements	360,00	ml		0,00
4,1	9	3		PROFILS D'ARRÊT ENTRE LOCAUX ET DOUCHES L'entreprise devra la fourniture et la pose de profils type RENO de schulter ou équivalents pour absorber la forme de pente des douches. Entre douches et vestiaires et douches isolées Localisation : Au droit de toutes les seuils de portes entre douches et vestiaires du R1 et douches isolées.	20,00	ml		0,00
4,1	9	4		BARRES DE SEUIL Fourniture et pose de barres de seuils en inox AISI 316 de largeur 40mm environ, absorbant les différences de niveaux. Fixation vissée sur trous tamponnés. Les profils des barres de seuil devront absorber les différences d'épaisseur entre revêtement. Référence : Clip-top single des Ets Gradus ou équivalent Localisation : * seuils de portes comportant des différences de niveaux à absorber	50,00	ml		0,00

*Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.
Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel*

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)			
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT		PU	FORFAIT HT
4,1				SOLS SOUPLES				
4,1	9	5		TRAITEMENT DES JOINTS DE FRACTIONNEMENT Traitement des joints de fractionnement réalisé par deux plateaux en aluminium extrudé de type affleurant , liaisonnés par un insert souple en caoutchouc profil accordéon, allongement à la rupture $\geq 350\%$ La réservation au sol dans la dalle béton sera réalisée par le gros œuvre. Classement au feu : B2 auto-extingible Résistance aux huiles et goudrons, aux acides et bases, et aux microbes. Les profilés seront maintenus par clips et visserie en acier inoxydable, en nombre suffisant et de dimensions adaptées au couvre-joint. Localisation :				
4,1	9	5	1	Traitement de tous les joints de fractionnement présents sur les sols traités au présent lot, situés dans les circulations centrales des bâtiments.	7,96	ml		0,00
4,1	9	5	2	Traitement mural de tous les joints de fractionnement présents sur les parois des circulations centrales des bâtiments.	30,00	ml		0,00
4,1	9	6		BANDES D'ÉVEIL À LA VIGILANCE Rappel réglementation : Les nez de marches doivent répondre aux exigences suivantes : * être contrastés visuellement par rapport au reste de l'escalier ; * être antidérapants ; * ne pas présenter de débord excessif par rapport à la contremarche.				
4,1	9	6	1	Dalles podotactiles En haut des escaliers donnant sur des sols compris dans ce lot, le revêtement de sol doit permettre l'éveil à la vigilance à une distance de 50 cm de la première marche, grâce à un contraste visuel et tactile. Bandes d'éveil de vigilance bicolore en caoutchouc, localisées aux paliers hauts des volées d'escalier, épaisseur 4 mm environ, sur la largeur des marches, référence VIGILIGNE BICOLOR des Ets E.O.Guidage ou équivalent, à intégrer dans la continuité des revêtements de sol (teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant, teintes contrastées avec le revêtement de sol) ; * Mise en œuvre : pose collée.				
				Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et notamment : * Escaliers 1-2-3 : 1 Dalle podotactile 420 x 820 à chaque palier haut des escaliers ou emmarchements en revêtements de sols souples	34,00	U		0,00
				* Escaliers 5 : 1 Dalle podotactile 420 x 820 escaliers à chaque palier haut des escaliers ou emmarchements en revêtements de sols souples	12,00	U		0,00
				TOTAL 4,1. SOLS SOUPLES -----				0,00

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,2				PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX			
				<p><i>Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif. Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel</i></p> <p>CETTE PARTIE DU PRÉSENT CCTP DÉCRIT LES OUVRAGES À METTRE EN OEUVRE SELON LES SPÉCIFICATIONS INDIQUÉES AU CHÂPITRE GENERALITES</p> <p>Les dimensions indiquées sont susceptibles de variations en fonction des tolérances des corps d'états dont l'intervention précède celle du présent lot.</p>			
4,2	0			PRESCRIPTIONS COMPLÉMENTAIRES RELATIVES AUX TRAVAUX DE PEINTURE			
4,2	0	1		<p>RÈGLES D'EXÉCUTION DES OUVRAGES</p> <p>L'utilisation du rouleau et du pistolet est tolérée, sous réserve que la fiche technique du fabricant en fasse mention.</p> <p>Outre les spécifications du DTU, il est précisé que :</p> <p>Les travaux de peinture, qui auraient eu à souffrir du comportement atmosphérique pendant l'exécution ou le séchage, seront refusés et l'entreprise du présent lot en devra la réfection sans indemnité.</p> <p>Les lignes de repérage, tracées ou battues au cordeau, les dessins au crayon ou à la craie, seront supprimées par un grattage ou un ponçage soigné.</p> <p>Toutes les boiseries seront brossées et poncées très soigneusement avant d'être peintes.</p> <p>La couche d'impression sera faite au fur et à mesure de l'approvisionnement des ouvrages de menuiseries bois et des ordres donnés par la Maîtrise d'Œuvre. Outre les parements restant visibles, elle sera appliquée également sur toutes les faces cachées. Toutes manutentions de menuiseries entreposées seront dues.</p> <p>Si les couches dues ne couvrent pas parfaitement les surfaces peintes et ne dissimulent pas complètement les rebouchages, il sera donné, sans indemnité, les couches supplémentaires.</p> <p>Avant application d'une nouvelle couche de peinture, toute révision devra être faite, les gouttes et coulures grattées, les irrégularités effacées. Une nouvelle couche de peinture ne devra être appliquée qu'après un séchage complet de la couche inférieure.</p> <p>Le ton définitif devra être tout à fait régulier et conforme au ton de l'échantillon accepté par la Maîtrise d'Œuvre.</p> <p>A la jonction entre subjectiles de nature différente, l'entreprise devra prendre toutes précautions afin d'éviter les risques de fissurations.</p> <p>Dans certains cas (plafonds ajourés ou gaine de ventilation encombrante), l'entreprise devra prévoir d'intervenir avant la mise en œuvre des ouvrages contraignants.</p> <p>Les rechampissages au droit des matériaux différents et les ouvrages de tons différents seront exécutés d'une manière irréprochable en autant de couches que prévu.</p> <p>D'autre part, avant de commencer tout travail, l'entreprise procèdera au balayage des pièces afin qu'il n'y ait aucune poussière sur les sols.</p>			

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)				DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)														
N°			DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT												
4,2			PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX															
4,2	0	2	<p>ASPECT</p> <p>La conformité avec les surfaces témoins examinées, notamment en jour frisant, acceptées</p> <ul style="list-style-type: none">* l'uniformité,* l'absence de papillons, embus, auréoles,* le degré de brillant spéculaire mesuré à 60° (selon la norme NF T 30-064) : (pour <table><tr><td>Aspect</td><td>Brillant spéculaire en %</td></tr><tr><td>Mat</td><td>< 10</td></tr><tr><td>Satiné mat</td><td>Entre 10 et 20</td></tr><tr><td>Satiné moyen</td><td>Entre 20 et 45</td></tr><tr><td>Satiné brillant</td><td>Entre 45 et 70</td></tr><tr><td>Brillant</td><td>> 70</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">* le relief,* l'opacité (notamment en arêtes),* la couleur,* la bonne tenue (absence de cloquage, craquelage, écaillage, décollement, au-delà de 5% de la surface de référence). <p>NATURE ET LOCALISATION DES TRAVAUX A REALISER</p>	Aspect	Brillant spéculaire en %	Mat	< 10	Satiné mat	Entre 10 et 20	Satiné moyen	Entre 20 et 45	Satiné brillant	Entre 45 et 70	Brillant	> 70			
Aspect	Brillant spéculaire en %																	
Mat	< 10																	
Satiné mat	Entre 10 et 20																	
Satiné moyen	Entre 20 et 45																	
Satiné brillant	Entre 45 et 70																	
Brillant	> 70																	
4,2	1		<p>INSTALLATIONS ET ORGANISATION DU CHANTIER</p> <p>L'incidence financière de la participation éventuelle du présent lot aux tâches relatives à l'installation de chantier, à son organisation ainsi qu'aux tâches d'intérêt commun, conformément au CCTP N°0, sont réputées incluses dans les prix unitaires des ouvrages décrits aux articles suivants.</p>			p.m.												
4,2	2		ETUDES															
4,2	2	1	Etablissement des plans d'exécution cf. CCAP et CCTP n°0	1,00	Ens	0,00												
4,2	2	2	Etablissement des dossiers de recolement DOE - DIUO	1,00	Ens	0,00												
4,2	3		PEINTURE DE SOL															
4,2	3	1	<p>PRÉPARATION DES SUPPORTS</p> <p>Préparation des supports selon prescriptions du fabricant comprenant notamment (à adapter selon support) :</p> <ul style="list-style-type: none">* Grenaillage :* Réalisation d'un grenaillage à vitesse appropriée de l'ensemble de la surface avec aspiration de la poussière en continue.* Le traitement des rives s'effectuera par ponçage au disque diamant.* Reprise des fissures après grenaillage avec une pâte époxy thixotrope, sans solvant, à deux composants de type ACCOFIX 3003 et comprenant :* Aspiration de la poussière après grenaillage,* Mélange du composant B dans le composant A, jusqu'à obtenir une viscosité et une teinte uniformes,* Application du mélange à la spatule ou à la raclette plate.* Imprégnation générale suite à la préparation des supports avec un liant époxydique incolore sans solvant de type RI 160 / DI 160 et comprenant :															

Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.

Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,2				PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX			
				<ul style="list-style-type: none"> * Mélange du RI 160 dans le DI 160, * ajouter 20% de silice HN38, puis mélanger jusqu'à obtenir un produit homogène, * Application d'une couche du mélange au rouleau ou à la raclette caoutchouc (0,3 kg/m²). * Epaisseur : 320 microns. 			
4,2	3	2		PEINTURE DE SOL Finition des circulations et des locaux divers suite à l'imprégnation générale avec une résine polyuréthane bi-composant sans solvant de type ACCOSOL PU 2000 et comprenant : 1ère couche : <ul style="list-style-type: none"> * Mélange du composant B dans le composant A, * Application de la 1ère couche du mélange au rouleau à poils moyens (0,3 kg/m²). 2ème couche : <ul style="list-style-type: none"> * Mélange du composant B dans le composant A, * ajouter 0,6 kg de coathylène par kit de 20 kg, puis mélanger jusqu'à obtenir un produit homogène, * Application de la 2ème couche du mélange au rouleau à poils moyens (0,3 kg/m²). * Epaisseur avec imprégnation : 840 microns. Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	725,00	m2	0,00
4,2	3	3		FIXATIF ANTI-POUSSIÈRE SUR DALLES BETON Mortier autolissant type SOLFEX ou SOLDUR de 5mm d'épaisseur, ou équivalent Résistance au passage de véhicules. A prévoir : <ul style="list-style-type: none"> *Couche de fond * Couche de finition Localisation : Tous niveaux du parking silo, compris rampes, non compris la zone traitée à l'étanchéité résine. Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	6 452,00	m2	0,00
4,2	4			PEINTURE SUR MURS ET PLAFONDS			
4,2	4	1		TRAVAUX PRÉPARATOIRES L'Entrepreneur doit réaliser les travaux préparatoires nécessaires au fini des travaux projetés. Il sera compris : <ul style="list-style-type: none"> * les brossages et nettoyages préalables, * les grattages, * les égrenages, rebouchages et masticages autorisés, * les ponçages uniformes, * la révision des protections hors corrosion des parties métalliques dues par les entreprises de serrurerie, métallerie et des lots techniques. 			

Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.

Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,2				PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX			
				<p>* L'enduisage des supports et révision après ponçage suivant DTU et type de finition demandé : type A, B ou C.</p> <p>En tout état de cause, l'Entrepreneur se référera au DTU n° 59.1 pour la préparation des supports et procédera à un examen attentif des CCTP tous corps d'état.</p> <p>Les surfaces "préparées" par le Peintre devront être parfaitement lisses et planes, aptes à recevoir les peintures de finition.</p> <p>Préparations des supports neufs Les opérations préalables définies ci-après précisent les systèmes</p>			
4,2	4	1	1	<p>Parement de béton brut de décoffrage ou plaques de gypse</p> <p>Finition A : * Epoussetage * Impression pénétrante et durcissante * Rebouchage * Révision des joints * Enduit repassé * Ponçage suivi d'un époussetage Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions. Métré estimé : 80% des surfaces visibles</p>	13 758,95	m2	0,00
4,2	4	1	2	<p>Finition C : * Brossage suivi d'un époussetage * Egrenage. * Impression NB : L'enlèvement des balèbres et rebouchages importants éventuels sont à la charge du lot "Gros-œuvre". Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions. Métré estimé : 80% des surfaces visibles</p>	1 461,60	m2	0,00
4,2	4	1	3	<p>Bois vernis : Finition A : * Brossage, * Impression, * Ponçage, * Rebouchage, * Couche intermédiaire, ponçage Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions</p>	525,88	m2	0,00

Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.

Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,2				PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX			
4,2	4	2		PEINTURES SUR MURS			
4,2	4	2	1	PEINTURE ALKYDE - ASPECT SATINÉ - LESSIVABLE - CLASSE 4 AU SENS DE LA NF 13300 Finition A au sens du DTU n°59.1. Travaux préparatoires : suivant articles ci-avant. Travaux de peinture comprenant 2 couches de peinture alkyde famille I - classe 4a, aspect satiné compris couche intermédiaire. Teinte au choix du Maître d'œuvre. Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions. Métré estimé : 80% des surfaces visibles	13 758,95	m2	0,00
4,2	4	2	2	PEINTURE ACRYLIQUE - ASPECT MAT - FINITION C Finition C au sens du DTU n°59.1. Travaux préparatoires : suivant article 3.2.1 ci-avant. Travaux de peinture comprenant 2 couches de peinture acrylique en phase solvant, famille I - classe 7b2, aspect mat, teinte au choix du Maître d'œuvre compris couche intermédiaire. Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions. Métré estimé : 80% des surfaces visibles	1 461,60	m2	0,00
4,2	4	2	3	RESINE MURALE Mise en œuvre d'un revêtement en résine époxy armée sur enduit ciment lissé. Procédé MUR-AL-200 de SOBRA ou équivalent Le cueillies et les angles seront légèrement arrondis Localisation : sur parois verticales et au plafonds des locaux de sûreté. Et suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau de repérage des finitions :	666,00	m2	0,00
4,2	4	3		VERNIS SUR BOIS Travaux préparatoires tous travaux préparatoires suivant nature du support tel que défini dans les spécifications générales en fonction de la qualité de finition désirée. Etat de finition Soignée Travaux de finition 2 couches de vernis polyuréthannes à un seul composant 1 ponçage entre chaque couche. Etat de surface finition : satinée, aspect : tendu, teintes : au choix du Maître d'œuvre. Localisation : Ouvrages destinés à être vernis suivant indications des CCTP des différents lots, suivant indications des plans du Maître d'œuvre, du tableau de repérage des finitions des lots architecturaux et notamment : Huisseries et chants des portes à parements stratifiés, Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	525,88	m2	0,00

Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.

Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)				DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°			DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,2			PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX			
4,2	4	4	REVÊTEMENT MURAL LOCAL DE NEUTRALISATION DES ARMES (SAS ARMURERIE) Fourniture et pose de revêtement mural de type REGUPOL E43 ou équivalent Dimensions : 1000 x 500 mm Coloris : aux choix du Maître d'œuvre Classement E selon la norme DIN EN 13501: inflammabilité normale Epaisseur totale : 43 mm Pose : Par clouage ou vissage sur tasseaux en bois 40 x40 mm. l'espace entre tasseaux remplie par de la laine de roche. Sujétions et accessoires : Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter, Façon de calepinage, Localisation Local NA dans Sas 024b - Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	8,89	m2	0,00
4,2	5		TRAITEMENTS ANTI-GRAFFITI L'entreprise doit l'application d'un traitement anti-graffiti incolore. Quel que soit le traitement utilisé par l'entreprise, il doit pouvoir être appliqué: Sur tout type de support du présent projet, Sans modification de l'aspect fini souhaité par l'architecte, Sans modification de la coloration des façades, Suivant préconisations du fabricant. Applications par projection, à refus : 1 Couche primaire type Zolpan 420 de chez Zolpan 2 Couches de finition type SG de chez Zolpan Localisation Soubassement du bâtiment sur le béton architectonique, hauteur 2,80m	380,80	m2	0,00
4,2	6		TRAITEMENT INTERIEUR VERTICAL DES JOINTS DE FRACTIONNEMENT Traitement des joints de fractionnement verticaux réalisé par un profil couvre-joint en tôle d'aluminium thermolaqué de 3mm deux plaques de tôle fixées dans le plancher vont venir se recouvrir pour pouvoir recouvrir le joint dilatation correctement. Fixé par des vis inoxydables Recouvrement des plaques avec le revêtement de sol de la zone à traiter. Localisation : Pour le traitement de tous les joints de dilatation, file GG'	36,00		0,00
4,2	7		PEINTURE DE SIGNALÉTIQUE La peinture de signalétique est prévue au lot 3 AMENAGEMENTS INTERIEURS - 3,4 SIGNALETIQUE			

Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.

Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,2				PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX			
4,2	8			<p>NETTOYAGES DE RÉCEPTION</p> <p>Conformément au CCTP N°0, juste avant le démarrage des opérations préalables à la réception (OPR), un premier nettoyage complet du bâtiment sera réalisé (hors présent lot) sous la responsabilité du compte prorata par le prestataire de son choix.</p> <p>2è nettoyage général (final)</p> <p>Le nettoyage final de l'intérieur et extérieur du bâtiment avant la réception avant la réception des travaux sera réalisé par l'entrepreneur du lot PEINTURE selon les conditions de son marché suivantes :</p> <p>A la fin des OPR, sur instruction du maître d'œuvre, il sera procédé par le présent lot à un nettoyage final soigné du bâtiment.</p> <p>Ces opérations de nettoyage comprennent tous les parements intérieurs porche compris, tous les ouvrages, accessoires, appareillages, mobiliers, etc. situés dans l'emprise des travaux.</p> <p>Sans que cette liste soit limitative, les opérations de nettoyage comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> * nettoyage des panneaux vitrés divers ; * nettoyage des portes vitrées ; * nettoyage des parements en acier laqué * nettoyage et grattage de traces telles que colles, peinture, projection de plâtre, etc. * Nettoyage, balayage, lavage et lustrage des revêtements de sol compris plinthes ; * passage à la peau de chamois des menuiseries, grilles diverses, panneaux en inox satiné ou poli miroir, quincaillerie et appareillages divers ; * nettoyage des appareils électriques d'éclairage, d'éclairage de sécurité, de détection incendie, des prises diverses et des interrupteurs divers ; * nettoyage des ouvrages divers d'agencement et menuiserie ; * nettoyage des enseignes <p>La prestation comprend les nettoyages de réception partielle ainsi que le nettoyage général des locaux avant réception définitive globale des lieux.</p> <p>Concerne :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Nettoyage de réception dans tous les locaux ayant fait l'objet de travaux. 	1,00	Ens	0,00
				TOTAL 4.2. PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX -----			0,00

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,3				REVETEMENTS CARRELES			
				<p><i>Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif. Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel</i></p> <p>CETTE PARTIE DU PRÉSENT CCTP DÉCRIT LES OUVRAGES À METTRE EN OEUVRE SELON LES SPÉCIFICATIONS INDIQUÉES AU CHÂPITRE GENERALITES</p> <p>Les dimensions indiquées sont susceptibles de variations en fonction des tolérances des corps d'états dont l'intervention précède celle du présent lot.</p>			
4,3	0			GENERALITES COMPLEMENTAIRES			
4,3	0	1		<p>SPÉCIFICATIONS RELATIVES À LA QUALITÉ DES MATÉRIAUX</p> <p>Sauf dérogations portées au chapitre DESCRIPTIONS DES MATERIAUX tous les carreaux doivent être de 1ère qualité</p> <p>Les revêtements céramiques doivent être classés U.P.E.C.</p> <p>Les carreaux proposés doivent impérativement être du groupe prescrit.</p> <p>Tous les matériaux doivent être conformes aux normes françaises (ou EN lorsqu'elles existent).</p> <p>Tous les matériaux non traditionnels doivent être titulaires d'un Avis Technique et mis en œuvre conformément à cet avis.</p>			
4,3	0	2		<p>MISE EN ŒUVRE DES CARRELAGES DE SOLS SCELLÉS</p> <p>Régis par le D.T.U. 52.1 et son additif ANTILLES</p> <p>Mode de pose</p> <p>pose adhérente sur support en dalle de béton de plus de 6 mois d'âge et de plus d'1 mois d'âge sur dallage</p> <p>pose désolidarisée par un film de polyéthylène de 150 microns d'épaisseur ou feutre 36 S sur autres supports ou béton récent</p> <p>Découpes pour passage des poteaux, avec collerettes de finitions hauteur 10cm en bois ou MDF à peindre.</p> <p>Carreaux de grès cérame pressé, pierre ou simili pierre</p> <p>dans le cas de pose adhérente, mortier de pose de 20 à 40 mm d'épaisseur, sans être localement inférieure à 10 mm</p> <p>dans le cas de pose désolidarisée, mortier de pose de 30 mm épaisseur minimum composition et dosage suivant DTU 52.1, le ciment CPJ étant exclu</p> <p>pose à la règle ou à la bande au choix de l'entreprise</p> <p>barbotine au dos des carreaux de dimension supérieure à 900 cm² et des carreaux des groupes Bla et Blb</p> <p>joints entre carreaux :</p> <p>de 2 mm pour les carreaux de format inférieur à 100 cm²</p> <p>de 3 à 5 mm pour les carreaux jusqu'à 450 cm²</p> <p>de 5 mm minimum pour les carreaux au-delà de 450 cm²</p> <p>Carreaux de grès cérame étiré</p> <p>pose obligatoirement désolidarisée par un film en polyéthylène de 150 microns d'épaisseur</p> <p>mortier de pose de 30 mm d'épaisseur minimum, composition et dosage, à 350 kg de ciment par m³ de sable sec suivant DTU 52.1, le ciment CPJ étant exclu</p> <p>pose à la règle ou à la bande au choix de l'Entreprise</p> <p>immersion jusqu'à saturation des carreaux du groupe A I</p> <p>joints entre carreaux de 6 à 15 mm suivant formats des carreaux et choix du maître d'œuvre</p>			

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,3				REVETEMENTS CARRELES			
				<p>Mortier de pose pour pose désolidarisée mortier de pose dosé à 350 kg de ciment blanc par m³ de sable sec de 30 mm d'épaisseur minimum sur dispositif de désolidarisation décrit ci-dessus dans le cas de matériaux de porosité inférieure à 5 %, la sous-face des dalles doit être humidifiée avant la pose et une barbotine à base de ciment blanc est appliquée à la contreface des dalles ; les dalles sont affermies au maillet caoutchouc</p> <p>Joints joints de largeur à déterminer par le maître d'œuvre, compte tenu du format des carreaux et des minimas autorisés, à base de ciment blanc</p> <p>Joints de fractionnement fractionnement tous les 25.00 m² fractionnement des couloirs tous les 8.00 m linéaires de longueur joints de type JOINTODAL J.F.30 (Ets COUVRANEUF) ton au choix du maître d'œuvre intéressant la totalité de l'épaisseur du mortier de pose et du revêtement</p> <p>Joints périphériques vide de 3 mm largeur minimum entre les dalles et les parois verticales dans les locaux de 7.00 m² et plus, garni de matériau compressible, non pulvérulent, imputrescible</p> <p>Enduit de lissage Les enduits de lissage (minces et épais) doivent être mis en œuvre conformément : C.P.T. d'exécution des enduits de lissage des sols intérieurs Aux règles professionnelles de préparation des supports courants en béton en vue de la pose des revêtements de sol minces A l'avis technique du C.S.T.B L'enduit de lissage doit être approprié au poids de l'enduit au m² imposé ainsi qu'au classement P imposé pour le local concerné. Si des projections de plâtre ou de peinture étaient présentes sur le support, ou si celui-ci était trop poreux et nécessiterait l'application d'un primaire en phase solvant, cette prestation serait effectuée par le présent lot, à la charge de l'entreprise défaillante.</p> <p>Plan de calepinage Un plan de calepinage devra obligatoirement être soumis au maître d'œuvre avant toute exécution. Les rectifications qui pourraient être demandées sur ce plan ne pourront donner lieu à un supplément sur le prix forfaitaire. Les découpages au droit des feuillures, moulures, passe-câbles, canalisations, ..., seront particulièrement soignés et toujours arasées, compte tenu de l'allongement ou du retrait du revêtement après pose.</p> <p>Spécifications relatives à la qualité des matériaux Seront privilégiés, les dalles et revêtements faisant l'objet de Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire établies conformément à la norme NF P01-010. Les revêtements de sol textiles doivent être couverts par une garantie de 5 ans minimum du fournisseur. Les colles et modes de pose sont ceux prescrits par le fabricant des revêtements.</p> <p>Tolérances des ouvrages finis Il s'agit des mêmes tolérances de planimétrie que celles des supports sur lesquels les revêtements sont collés.</p>			

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,3				REVETEMENTS CARRELES			
4,3	0	3		<p>MISE EN ŒUVRE DES CARRELAGES DE SOLS COLLÉS</p> <p>Régie par le D.T.U. 52.2 (partie 1-1-3) :</p> <p>pour les travaux neufs, en sols intérieurs et extérieurs</p> <p>au sol des locaux de classement UPEC P3 maximum</p> <p>pour les carreaux de revêtements céramique et assimilés ou dalles de pierre naturelle, de format jusqu'à 3600 cm² maximum (sols intérieurs)</p> <p>pour les carreaux de revêtements céramique et assimilés, de format jusqu'à 2200 cm² maximum (sols extérieurs)</p> <p>pour les dalles de pierre naturelle, de format jusqu'à 3600 cm² maximum (sols extérieurs)</p> <p>Régie par le Cahier n° 3526 du C.S.T.B. :</p> <p>pour les travaux neufs, en sols intérieurs</p> <p>au sol des locaux de classement UPEC P4 et P4S</p> <p>pour les revêtements céramiques ou analogues</p> <p>Régie par le Cahier n° 3527 du C.S.T.B. :</p> <p>pour les travaux neufs, en sols intérieurs</p> <p>sur chape fluide à base de sulfate de calcium</p> <p>pour les revêtements céramiques ou analogues</p> <p>Régie par le Cahier n° 3529 du C.S.T.B. :</p> <p>pour les travaux en rénovation, en sols intérieurs</p> <p>au sol des locaux de classement UPEC P3 maximum</p> <p>pour les revêtements céramiques ou analogues</p> <p>Régie par le Cahier n° 3530 du C.S.T.B. :</p> <p>pour les travaux en rénovation, en sols intérieurs</p> <p>au sol des locaux de classement UPEC P4 et P4S</p> <p>pour les revêtements céramiques ou analogues</p> <p>Régie par le C.P.T. SOLS GRANDS FORMATS (cahier 3666 de décembre 2009) :</p> <p>pour les travaux neufs</p> <p>au sol des locaux de classement UPEC P3 maximum, sans siphon de sol</p> <p>pour les revêtements céramiques et assimilés</p> <p>pour les pierres naturelles</p> <p>pour les carreaux ou dalles de grand format compris entre 3600 et 10000 cm²</p> <p>Mode de pose</p> <p>pose collée au mortier colle de classe de performance C1, C2 ou C2S1/S2, appropriée à la nature du support, à la nature et au format du revêtement</p> <p>pose collée au moyen d'adhésif sans ciment de classe de performance D1 ou D2, appropriée à la nature du support, à la nature et au format du revêtement</p> <p>Dans le cas de contraintes spécifiques de chantier, il sera employé des colles à caractéristiques optionnelles. Dans tous les cas les colles utilisées seront certifiées C.S.T.B.</p> <p>Le collage se fera après 2 jours minimums de séchage à l'aide de mortier colle de type CERMIPLUS, CERMIDUR SYSTEME et EPOJOINT de chez DESVRES ou d'autres mortiers colles compatibles. Pour les plinthes, utiliser la même méthode ou remplacer cette protection par un profil métallique.</p> <p>Pose sur support béton, Pente ≥ 1%. Les pentes sont à prévoir par le présent lot en microchape.</p> <p>Se conformer aux règles professionnelles SEL de septembre 1999, au DTU 20-12, 43-1 et au CPP ALSAN 410 Plancher Intermédiaire « système d'étanchéité liquide sous protection lourde » visé SOCOTEC.</p>			

*Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.
Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel*

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,3				REVETEMENTS CARRELES			
				Joints En sol intérieur, largeur minimale : joint réduit de 2 mm pour les carreaux en grès pressé, joint normal de 4 mm, suivant DTU joint de 6 mm pour les carreaux en grès étiré ou en terre cuite joint de 2 mm pour les pierres naturelles joint de 3 mm pour les carreaux à liant ciment en fonction de la grille utilisée pour les carreaux mosaïque En sol extérieur, largeur minimale : joint de 6 mm pour les carreaux en grès étiré ou en terre cuite joint de 5 mm pour les autres matériaux Joints périphériques (surface > à 15 m²) joint vide ou rempli d'un matériau compressible de 3 mm de largeur minimale joint vide ou rempli d'un matériau compressible de 5 mm de largeur minimale en cas de pose sur plancher chauffant Joints de fractionnement fractionnement tous les 25.00 m²			
4,3	0	4		TRAITEMENT DES RELEVES Imprégnation du support par PRIMAIRE HES sans solvants Mise en place d'un renfort d'angle (voile en 0,20) marouflé dans une couche d'ALSAN 410 de 500 g/ m² environ. Il remonte jusqu'en haut du relevé. Projection de silice G3 avant collage des plinthes. Les dessus de plots, sont traités également en résine.			
4,3	0	5		MISE EN ŒUVRE DES CARRELAGES MURAUX COLLÉS Régie par le D.T.U. 52.2 (parties 1-1-1 et 1-1-2). Mode de pose pose collée au mortier colle de classe de performance C1, C2 ou C2S1/S2, appropriée à la nature du support, à la nature et au format du revêtement et conformément aux tableaux 5 et 6 du DTU (partie 1-1-1) pose collée au moyen d'adhésif sans ciment de classe de performance D1 ou D2, appropriée à la nature du support, à la nature et au format du revêtement et conformément aux tableaux 7 et 8 du DTU (partie 1-1-1) pose collée au mortier colle amélioré déformable C2S1/S2 pour les revêtements extérieurs, suivant tableau 2 du DTU partie 1-1-2 en fonction de la hauteur de pose et des éléments de revêtement Dans le cas de contraintes spécifiques de chantier, il sera employé des colles à caractéristiques optionnelles. Dans tous les cas les colles utilisées seront certifiées C.S.T.B. Joints entre carreaux ou dalles Sur mur intérieur, en ciment blanc, de type approprié à la largeur des joints et suivant choix du maître d'œuvre, largeur minimale : joint de 2 mm pour les carreaux en grès pressé de format ≤500 cm² joint de 3 mm pour les carreaux en grès pressé de format > 500 cm² joint de 6 mm pour les carreaux céramiques des groupes AIIb et AIII et pour les plaquettes de terre cuite joint de 2 mm pour les revêtements en pierre naturelle en fonction de la grille utilisée pour les carreaux mosaïque			

*Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.
 Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel*

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,3				REVETEMENTS CARRELES			
4,3	0	6		<p>Sur mur extérieur, largeur minimale : joint de 6 mm pour les carreaux en grès étiré (groupes A, BIIA et plus) ou en terre cuite et pour les plaquettes murales de terre cuite joint de 4 mm pour les autres matériaux</p> <p>Dispositions sur les ouvrages mis en œuvre dans des locaux humides Le tableau 1 du cahier 3567 du CSTB de mai 2006 «Classement des locaux en cours d'exploitation en fonction de leur hygrométrie, du degré d'exposition à l'eau d'au moins une paroi, son entretien et son nettoyage » est applicable en ce qui concerne les dispositions à mettre en œuvre sur les ouvrages et les restrictions qui en découlent.</p> <p>Aux murs des locaux classés EB+P, EB+C et EC, avant la pose du carrelage, il sera systématiquement mis en œuvre un système de protection à l'eau sous avis technique du C.S.T.B.</p> <p>TOLÉRANCES DES OUVRAGES FINIS Revêtements de sol scellés : conformes à l'article 6.8 du D.T.U. 52.1 flèche maximale sous règle de 2.00 m \leq 3 mm écart de la surface finie au niveau 10 mm écart d'alignement des joints des carreaux le long d'une règle de 2.00 m \leq 2 mm Revêtements de sol collés : planéité : les mêmes que celles du support sur lequel les revêtements sont collés écart d'alignement des joints des carreaux le long d'une règle de 2.00 m \leq 2 mm Revêtements muraux collés : planéité : les mêmes que celles du support sur lequel les revêtements sont collés écart d'alignement des joints des carreaux le long d'une règle de 2.00 m \leq 2 mm</p>			
4,3	0	7		<p>PROTECTIONS ET NETTOYAGES</p> <p>L'entrepreneur est responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux ; il prendra toutes dispositions pour assurer leur protection d'une manière durable et efficace.</p> <p>L'entreprise doit le nettoyage de ses revêtements exécuté après la pose. Le nettoyage sera réalisé suivant les préconisations des fabricants et comprendront notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * un dépoussiérage soigné à l'aspirateur, voire shampooing si celui-ci s'avère nécessaire suite à une insuffisance des protections pour les sols textiles * un nettoyage avec détergent ménager pour les sols plastiques, caoutchouc ou linoléum 			
4,3	1			<p>NATURE ET LOCALISATION DES TRAVAUX A REALISER</p> <p>REVÊTEMENT PIERRE À POSE SCELLÉE</p> <p>Fourniture et la pose de revêtements de sols en pierre ou simili pierre à pose scellée, USAGE DES LOCAUX Locaux et circulations à fortes sollicitations Locaux à usages collectifs intenses, selon norme XP B 10-600 Nature du support support de type II, au sens du DTU 52.1 Type de pose pose adhérente sur forme existante d'âge minimum 24 heures, PRODUITS Revêtement de sol en simili pierre type GRANIT DE CATEGORIE C * Résistance à la glissance selon annexe I de la NF EN 1339 supérieur à 0,35 * Masse Volumique 2 700 à 2 750 kg/m³ * Porosité 1 à 3 % * Résistance à la compression 100 à 120 Mpa</p>			

*Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.
Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel*

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,3				REVETEMENTS CARRELES			
				<p>* Résistance à la flexion > ou = à 16 Mpa * Aptitude à l'emploi pour l'abrasion < ou = à 22 mm * Dureté shore D ≥ 60 * Dimensions des dalles 1,00 x 1,00m * Traitement Adoucie * EPAISSEURS partie courante : 35mm * COULEUR Au choix de l'architecte dans la gamme du fournisseur * CALEPINAGE Suivant plans et détails architecte, * JOINTS Traitement des joints structuraux suivant D.T.U.</p> <p>MODE DE POSE Pose scellée au mortier à joint réduit sur forme en béton armé, réalisée conformément aux prescriptions du DTU 52.1 (NP P 14.201-1), épaisseur minimale de 5 cm avec un dosage ciment minimum de 400 kg/m3, permettant un passage piétonnier 5 heures après le gâchage.</p> <p>Les surfaces supérieures à 25m2 sont fractionnées. Sujétions et accessoires : * Découpes suivant plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter, * Façon de joint de fractionnement, entre 3 et 6 mm, avec remplissage par mastic de dureté Shore supérieure à 60, * Profils joints de dilatation (voir article ci-après); * Profil d'arrêt pour tous les cas de rive et changement de matériaux * Façon de calepinage général sur une trame de 100x100 cm cf. plan du maître d'œuvre. * Calepin ponctuel indiquant une limite de courtoisie sur une trame de 33x33 cm au pourtour de la banque d'accueil, cf. plan du maître d'œuvre, avec une teinte différenciée. * Hauteur dalle brut intérieur 2,95 NGM - Hauteur fini 3,00NGM. A voir détails jonction avec façade rideau entrée intérieur-extérieur</p> <p>Localisation Hall du personnel 022 + Hall public 002 + extension sur parvis</p>			
4,3	2			<p>ETANCHEITE SOUS CARRELAGE</p> <p>Fourniture et application d'une étanchéité par application d'un système d'étanchéité liquide sous carrelage ou sous chape, référence Alsan 410 des établissements SOPREMA ou équivalent, comprenant :</p> <p>PREPARATION DU SUPPORT Nettoyage du support avant mise en œuvre d'une couche de primaire sans solvants.</p> <p>ETANCHEITE SOUS CARRELAGE Fourniture et mise en œuvre d'un système d'étanchéité liquide (SEL) type ALSAN 410 de chez SOPREMA ou équivalent, travaux comprenant : Imprégnation du support par PRIMAIRE HES sans solvants Caractéristiques : Extrait sec en poids 96 % Densité 1,15 Viscosité 150 cps +/- 50 à 20°C 2 couches d'ALSAN 410 à raison de 600 g/ m² résine polyuréthane monocomposante3</p>	228,00	m2	0,00

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,3				REVETEMENTS CARRELES			
4,3	3			Caractéristiques : Extrait sec en poids 94.5 % Densité 1,13 Viscosité 10000 cp Mise en place sur la dernière couche de résine fraîche de silice G3 avant collage du carrelage. L'entreprise soumissionnaire est autorisée à proposer un produit combiant les 2 fonctions d'isolation acoustique et d'étanchéité. Localisation A partir du R+1, suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	668,00	m2	0,00
				SOUS-COUCHE ACOUSTIQUE Le présent lot devra la sous couche acoustique sous carrelage après pose des systèmes d'étanchéité, et comprenant : Pose et fourniture sous couche acoustique en matériau isolant acoustique, classe SC1, Les lès sont posés jointifs, bord à bord (espace inférieur à 2 mm) ; Le complexe mis en œuvre bénéficiera d'un Delta Lw de 19 dB minimum, certifié par un PV d'essai à soumettre à l'approbation de la maîtrise œuvre et du bureau de contrôle ; Matériau compatible avec le classement UPEC du revêtement de sol ; L'application se fera en respectant les préconisations du fabricant et suivant les prescriptions du D.T.U. 52.1. En plinthe et au droit de toute émergence (fourreaux de canalisations, poteaux, etc...), les lès seront relevés sur les parois verticales sur toute la périphérie du local puis découpés après pose des plinthes au ras ; En pied d'hubriserie, mise en œuvre d'un joint compressible compatible avec la sous couche. Le système de sous-couche acoustique sous carrelage devra être compatible avec le système d'étanchéité utilisé, suivant avis technique de l'étanchéité à fournir. Localisation sous carrelage au sol des sanitaires, vestiaires et douches des niveaux S0 à S2, L'entreprise soumissionnaire est autorisée à proposer un produit combiant les 2 fonctions d'isolation acoustique et d'étanchéité. Localisation A partir du R+1, suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	668,00	m2	0,00
4,3	4			CARRELAGE DE SOL EN GRÈS CÉRAME Fourniture et pose de carrelage en grès cérame suivant : Format : 300 mm x 300 mm Teinte : Au choix de l'architecte, dans la gamme du fabricant Une seule teinte par local Mise en place suivant plans calepinage du maître d'œuvre.			

*Nota:des dimensions et quantités peuvent figurer à titre indicatif.
 Les quantités et prix unitaires sont à compléter par l'entreprise.Seul le prix forfaitaire est contractuel*

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,3				REVETEMENTS CARRELES			
				<p>Aspect de surface lisse teinte des joints : ciment gris Classement UPEC : U4 P3 E3 C2 Autres classements selon norme expérimentale XP P 05-010-011 Adhérence pieds chaussés : classement minimal R10</p> <p>Adhérence pieds nus : classement minimal PN12 Joint de rupture : La faïence ou carrelage mural ne devra pas créer de liaison solidienne entre les parois et les revêtements de sols durs. À cet effet, on laissera un joint de rupture qui sera traité par un cordon de mastic acrylique extrudé à la pompe.</p> <p>Localisation Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions</p>			
4,3	5			<p>PLINTHES ASSORTIES :</p> <p>Article supprimé : les carrelages muraux vont jusqu'au sol</p>			
4,3	6			<p>PROFILS D'ARRÊT/CORNIÈRES/FINITION DES REVÊTEMENTS DE SOL EN PÉRIPHÉRIE</p> <p>Voir le lot SOLS SOUPLES</p>			
4,3	7			REVÊTEMENTS MURAUX EN GRÈS ÉMAILLÉ			
4,3	7	1		<p>REVÊTEMENTS MURAUX EN GRÈS ÉMAILLÉ</p> <p>Format : carreau de 200 mm x 200mm Teinte : Au choix de l'architecte, dans la gamme du fabricant Une seule teinte par local Mise en place suivant plans calepinage du maître d'œuvre. Mode de pose et joints : pose à l'aide d'une colle haute performance. Le mortier colle utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB": Produit référencé :</p> <p>Sujétions particulières : * découpes des appareils sanitaires et de leurs accessoires * application systématique d'un enduit SPEC avant pose du revêtement toute hauteur, * revêtement prévu posé à hauteur d'huissières (2,10m environ) * au droit de tous les angles saillants verticaux des revêtements muraux, toute hauteur.Fourniture et pose de profils d'angle arrondi, en acier inoxydable AISI 316, en protection des angles de revêtements muraux.</p>	832,00	m2	0,00

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)					DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)		
N°				DESCRIPTION DES TÂCHES ET TRAVAUX A REALISER	QUANT	PU	FORFAIT HT
4,3				REVETEMENTS CARRELES			
				Localisation * Local poubelle : toutes parois sur 2,10m de hauteur * Locaux entretien d'étages : Prévoir 1,20 x 1,60 au dos du vidoir * Sas sanitaires du public (RdC) : prévoir un développé de 3,80m x 2,10m H au dos des lavabos * Sas sanitaires : prévoir un développé de 2,10m x 2,10m au dos des lavabos * Cabines WC public (RdC): prévoir un développé de 3,00m x 2,10m H au dos des cuvettes et retours de cloisons * Autres cabines WC : prévoir un développé de 2,10m x 1,60m au dos des cuvettes et retours de cloisons * Cabine de douches : Toutes parois, toute hauteur (2,60m) * Laboratoires : Toutes parois, toute hauteur (2,60m) * En crédence , lavabo médecin et locaux de restauration-cafétérias Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	635,00	m2	0,00
4,3	7	2		OUVRAGES DE FINITION			
4,3	7	2	1	Jointes d'étanchéité Exécution des joints d'étanchéité à la pompe au mastic de catégorie n° 1 silicone, compris fond de joint et lissage de finition. Coloris : blanc ou incolore suivant instructions du Maître d'œuvre Localisation : Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et notamment : Entre appareils sanitaires et les murs, cloisons et mobilier	210,00	U	0,00
4,3	7	2	2	Trappes de visite à carreler Fourniture et pose de trappes de visite à carreler comprenant : Cadre en acier galvanisé sans débords Ouverture par serrure à carré, finition inox Dimensions minimales : 40 x 40 cm Localisation : Toutes cabines WC à l'exception des WC des personnes interpellées Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et du tableau des finitions	48,00	U	0,00
				TOTAL 4,3. REVETEMENTS CARRELES -----			0,00