

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

**MAITRE D'OUVRAGE**

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



**ARCHITECTE**

**INGLESAKIS & ASSOCIES**  
18 Rue de la Guirlande  
13002 Marseille



**ECONOMISTE**

**LAECO INGENIERIE**  
6 Chemin Fons Vicarii  
13122 Ventabren



**BUREAU D'ETUDE TECHNIQUE**

**SYBEREC INGENIERIE**  
48 Rue Condorcet  
13016 Marseille



**BUREAU D'ETUDE STRUCTURE**

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



**PRO**

**LOT N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX – SOLS SOUPLES**

**Cahier des clauses techniques particulières**

Indice	Date	Modification
0	04/04/2025	Edition originale

Marché	Type	Phase	N° lot	Indice	Date
<b>250304</b>	<b>CCTP</b>	<b>PRO</b>	<b>09</b>	<b>00</b>	<b>04/04/2025</b>

## Sommaire

<b>1 PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	<b>5</b>
<b>1.1 OBJET DU PRESENT LOT</b>	<b>5</b>
1.1.1 Préambule	5
1.1.2 Dispositions générales	5
1.1.3 Cahier des Clauses techniques communes	5
1.1.4 ÉTABLISSEMENT DE L'OFFRE	5
1.1.5 Consistance générale des travaux	6
<b>1.2 CONNAISSANCE DES LIEUX</b>	<b>6</b>
1.2.1 Dispositions générales	6
1.2.2 Connaissance des lieux	6
<b>1.3 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR</b>	<b>7</b>
1.3.1 Sécurité du travail	7
1.3.2 Autorisations des services administratifs	7
1.3.3 Obligation de résultat	7
1.3.4 Protection des ouvrages	7
1.3.5 Coordination des travaux	7
1.3.6 Nettoyage	7
<b>1.4 TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX</b>	<b>8</b>
1.4.1 Lot traité global et forfaitaire	8
1.4.2 DPGF	8
<b>1.5 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE</b>	<b>8</b>
1.5.1 Plans, procédures, études d'exécution et spécifications chantier	8
1.5.2 Dossier des ouvrages exécutés.	8
1.5.3 Échantillons et surfaces "témoin"	9
<b>2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES</b>	<b>10</b>
<b>2.1 REVETEMENTS DE SOLS DURS - REVETEMENTS MURAUX</b>	<b>10</b>
2.1.1 Travaux a la charge du présent lot	10
<u>2.1.1.1 Travaux divers dus au présent lot</u>	<u>10</u>
<u>2.1.1.2 Travaux ne faisant pas partie du marché</u>	<u>10</u>
2.1.2 Documents techniques contractuels	11
<u>2.1.2.1 Documents normatifs :</u>	<u>11</u>
<u>2.1.2.1.1 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics.</u>	<u>11</u>
<u>2.1.2.1.2 Liste des D.T.U.</u>	<u>11</u>
<u>2.1.2.2 Labels, classifications, certifications</u>	<u>12</u>

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

## Sommaire

<u>2.1.2.2.1 Classement carreaux émaillés (Classement P.E.I.).</u>	12
<u>2.1.2.2.2 Critères d'adhérence en secteur professionnel.</u>	12
<u>2.1.2.2.3 Critères d'adhérence pieds nus.</u>	13
<b>2.1.3 Qualité des matériaux</b>	<b>14</b>
<u>2.1.3.1 Nature et qualité des produits</u>	14
<u>2.1.3.2 Comportement au feu</u>	14
<u>2.1.3.3 Performance acoustique</u>	14
<u>2.1.3.4 Classement UPEC des revêtements de sols</u>	15
<b>2.1.4 Préconisation de mise en œuvre</b>	<b>15</b>
<u>2.1.4.1 Réception des supports</u>	15
<u>2.1.4.2 Tolérances d'exécution</u>	15
<u>2.1.4.3 Exécution des joints de carrelages</u>	15
<u>2.1.4.4 Implantations</u>	16
<u>2.1.4.5 Niveau des sols finis</u>	16
<u>2.1.4.6 Précautions avant, pendant et après la mise en œuvre</u>	16
<u>2.1.4.7 Précautions de mise en œuvre liées aux exigences de perméabilité à l'air</u>	16
<u>2.1.4.8 Sols durs collés</u>	16
<u>2.1.4.9 Revêtement mural</u>	17
<u>2.1.4.10 Finitions</u>	17
<u>2.1.4.11 Protection des ouvrages</u>	17
<u>2.1.4.12 Nettoyage</u>	17
<b>2.2 SOLS SOUPLES</b>	<b>17</b>
<b>2.2.1 Travaux divers a la charge du présent lot</b>	<b>17</b>
<u>2.2.1.1 Travaux divers dus au lot SOLS SOUPLES</u>	18
<u>2.2.1.2 Travaux ne faisant pas partie du marché</u>	18
<b>2.2.2 Documents techniques contractuels</b>	<b>18</b>
<u>2.2.2.1 Documents normatifs</u>	18
<u>2.2.2.1.1 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics.</u>	18
<u>2.2.2.1.2 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés privés.</u>	19
<u>2.2.2.1.3 ... et plus particulièrement les documents suivants.</u>	20
<u>2.2.2.2 Labels, classifications, certifications</u>	20
<u>2.2.2.2.1 Classement revêtements de sols souples (Classement UPEC).</u>	20
<b>2.2.3 Qualité des matériaux</b>	<b>20</b>
<u>2.2.3.1 Qualité des Revêtements de Sol souples</u>	20
<u>2.2.3.2 Colles</u>	21
<b>2.2.4 Préconisation de mise en œuvre</b>	<b>21</b>
<u>2.2.4.1 Supports neufs en maçonnerie</u>	21

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

## Sommaire

<u>2.2.4.1.1 Chapes rapportées ou incorporées</u>	21
<u>2.2.4.1.2 Enduits de lissage</u>	21
<u>2.2.4.1.3 Dépoussiérage</u>	21
<u>2.2.4.2 Planimétrie</u>	21
<u>2.2.4.3 Mise en œuvre</u>	21
<u>2.2.4.4 Protection</u>	22
<b>3 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>23</b>
<b>3.1 TRAVAUX PREPARATOIRES</b>	<b>23</b>
<b>3.1.1 Chape lissée</b>	<b>23</b>
<b>3.1.2 Forme de pente</b>	<b>23</b>
<b>3.2 SOUS COUCHES</b>	<b>23</b>
<b>3.2.1 Etanchéité liquide sous carrelage(SEL)</b>	<b>23</b>
<b>3.3 REVETEMENTS DE SOLS DURS</b>	<b>23</b>
<b>3.3.1 Carrelage grès cérame</b>	<b>23</b>
<u>3.3.1.1 Carrelage grès cérame antidérapant 30 x 30</u>	24
<u>3.3.1.2 Carrelage grès cérame 40 x 40</u>	24
<u>3.3.1.3 Plinthes droites</u>	24
<u>3.3.1.4 Plinthes à gorges</u>	25
<u>3.3.1.5 Décaissé formant caniveau</u>	25
<u>3.3.1.6 Pose siphons de sol</u>	25
<b>3.4 REVETEMENTS MURAUX</b>	<b>25</b>
<b>3.4.1 Système de protection à l'eau sous carrelage</b>	<b>25</b>
<b>3.4.2 Carrelage mural 20 x 20</b>	<b>25</b>
<b>3.4.3 Revêtements en faïence</b>	<b>26</b>
<b>3.4.4 Revêtement souple non poreux et décontaminable</b>	<b>26</b>
<b>3.4.5 Revêtement mural plaque plastifié</b>	<b>27</b>
<b>3.5 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES</b>	<b>27</b>
<b>3.5.1 Revêtement de sol PVC homogène compact U4 P3</b>	<b>27</b>
<b>3.5.2 Revêtement de sol PVC homogène dissipateur U4 P3</b>	<b>28</b>
<b>3.6 DIVERS</b>	<b>29</b>
<b>3.6.1 Profil de transition</b>	<b>29</b>
<b>3.6.2 Couvre joints de dilatation</b>	<b>29</b>
<b>3.6.3 Tapis de propreté sas d'entrée</b>	<b>29</b>
<b>3.6.4 Socles maçonnés</b>	<b>29</b>

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES	

Sommaire

3.6.5 Trappe accès en VS ..... 29

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

## 1 PRESCRIPTIONS GENERALES

### 1.1 OBJET DU PRESENT LOT

#### 1.1.1 Préambule

Le présent CCTP définit les spécifications et les conditions d'exécution pour l'ensemble des travaux de réaménagement et d'extension du bâtiment de soins ROU140 situé sur le site de la station de primatologie de Rousset (13790). pour le corps d'état : **09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES**

Il est complété par le Cahier des Clauses techniques communes, qui le complète en tant que besoin, et dont toutes les clauses sont réputées contractuelles.

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

#### 1.1.2 Dispositions générales

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

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

#### 1.1.3 Cahier des Clauses techniques communes

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

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

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

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

#### 1.1.4 ÉTABLISSEMENT DE L'OFFRE

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

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

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

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

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

Il ne pourra prétendre à aucun supplément de prix pour des travaux indispensables mais non décrits, ni se dérober devant l'obligation de

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

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

conformité et du respect des réglementations en vigueur régissant les travaux de sa spécialité.

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

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

Avant la remise de son offre de prix, l'entrepreneur devra se renseigner auprès du maître d'œuvre, de la nature et de l'importance des travaux des autres corps d'état de manière à inclure dans son offre toutes sujétions et travaux nécessaires à une parfaite finition de son lot.

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

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

### 1.1.5 Consistance générale des travaux

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

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

Le présent lot comprend la réalisation des prestations suivantes :

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

## 1.2 CONNAISSANCE DES LIEUX

### 1.2.1 Dispositions générales

Les candidats sont invités à lire attentivement chaque article du présent document, afin de prendre la mesure exacte des prestations à réaliser. Le fait de formuler une offre implique l'acceptation, sans réserve, des conditions d'exécution du marché. Toutes les prestations et la mise en œuvre de tous moyens nécessaires pour parvenir à leur exécution seront exigées.

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

### 1.2.2 Connaissance des lieux

L'Entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution, sur la conception des détails, sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Cette prise de connaissance concerne notamment les possibilités d'accès des grues, nacelles, camions ou autres équipements, les possibilités de stockage et d'installation de chantier, et les servitudes qui peuvent y être attachées.

En particulier, lui est parfaitement connu :

- Le terrain et ses sujétions propres, en fonction du rapport de sol.
- L'ensemble de tous les bâtiments existants, tous les réseaux et équipements techniques dans l'emprise du projet.
- Les contraintes relatives aux propriétés voisines (notamment pour la reprise des fondations voisines).
- Les modalités d'accès par la voirie.
- Les sujétions des règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public.
- L'enquête préalable concessionnaire et services de sécurité.
- L'isolement acoustique prescrit en zone de bruit.

L'Entrepreneur ne peut donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

### 1.3 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR

#### 1.3.1 Sécurité du travail

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

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

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

#### 1.3.2 Autorisations des services administratifs

L'entrepreneur devra faire son affaire personnelle de l'obtention de tous les accords et toutes les autorisations auprès des administrations et services publics compétents nécessaires à la réalisation de ses travaux en fonction de la technique proposée dans son offre, de ses conséquences et implications, notamment de toutes les protections nécessaires.

#### 1.3.3 Obligation de résultat

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

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

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

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

#### 1.3.4 Protection des ouvrages

L'Entrepreneur sera responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux. Il prendra donc toutes dispositions, pendant toute la durée des travaux, pour assurer leur protection d'une manière durable et efficace.

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

#### 1.3.5 Coordination des travaux

Il est précisé que l'entrepreneur devra rechercher en particulier toutes précisions sur :

- Les caractéristiques des ouvrages supports (gros œuvre) et les possibilités d'ancrage qu'ils présentent.
- Les incorporations dans ses ouvrages (menuiserie, électricité, chauffage, ventilation, etc.).
- Les réservations dans ses ouvrages (passages de filerie, de tuyauterie, de gaine, etc.).

L'entrepreneur devra préciser aux entrepreneurs concernés quelles sont les règles d'encastrement et de fixation applicables à ses ouvrages.

L'entrepreneur devra coordonner son action avec l'électricien pour assurer une parfaite réalisation de l'encastrement des ouvrages

#### 1.3.6 Nettoyage

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

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

Il sera également tenu de nettoyer les locaux dans lesquels il travaille ainsi que, si besoin est, les cheminements qu'il emprunte pour l'exécution de ses travaux.

Les projections de mortier ou de colle doivent être grattées soigneusement, aussi bien sur les ouvrages du présent lot que sur les ouvrages des autres corps d'état ainsi que sur les sols.

Les parements doivent être livrés propres, toute trace pouvant nuire à la bonne tenue des futurs revêtements étant éliminée.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

## 1.4 TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX

### 1.4.1 Lot traité global et forfaitaire

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

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

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

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

### 1.4.2 DPGF

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

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

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

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

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

## 1.5 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE

### 1.5.1 Plans, procédures, études d'exécution et spécifications chantier

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

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

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, dont notamment de façon non limitative :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage, avec les réservations éventuelles.
- Les plans de calepinage,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.
- Les points singuliers pour chaque ouvrages
- La qualité des produits mis en œuvre justifiée par une fiche technique et avis techniques des fabricants.
- Et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.
- Les caractéristiques acoustiques des ouvrages.
- Les classements UPEC et de résistance à la glissance.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la maîtrise d'œuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

### 1.5.2 Dossier des ouvrages exécutés.

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

- Le dossier d'exécution mis à jour ;
- Les notices d'entretien et de rénovation des revêtements, indiquant également les précautions et les contre-indications d'usage.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "1.5.2 Dossier des ouvrages exécutés...."

- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

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

### 1.5.3 Échantillons et surfaces "témoin"

L'entrepreneur présentera tous échantillons de revêtements et accessoires divers sur demande du maître d'œuvre.

Les échantillons retenus seront rassemblés sur présentoirs.

L'entrepreneur réalisera une surface de référence de chaque type de revêtement, représentative du système de mise en œuvre.

La superficie et l'emplacement de chaque surface seront déterminés en accord avec le maître d'œuvre.

L'application de chaque revêtement sera soumise au maître d'œuvre pour approbation.

La mise en œuvre de chaque type d'ouvrage ne pourra intervenir qu'après acceptation du prototype par le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

## 2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

### 2.1 REVETEMENTS DE SOLS DURS - REVETEMENTS MURAUX

#### 2.1.1 Travaux a la charge du présent lot

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

##### 2.1.1.1 Travaux divers dus au présent lot

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

- La réception de l'état des supports, horizontaux et verticaux, en présence du maître d'œuvre et de ou des entrepreneurs ayant réalisé les supports ;
- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux ;
- L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation ;
- Le balayage, époussetage ou lessivage des supports et l'enlèvement des déchets ;
- Les ragréages des sols ;
- La fourniture et l'application des couches primaires d'accrochage, quelque soit le support ;
- Les ragréages muraux après travaux de défaïençage effectués par le démolisseur ;
- L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation ;
- Les plans de calepinage à l'échelle 1/50ème ;
- L'enlèvement des déchets ;
- La fourniture et la pose des revêtements de sol prévus au marché, y compris la fourniture de l'adhésif adapté ( chape, colle, etc) ;
- La fourniture et mise en œuvre des mortiers, liants et colles nécessaires ;
- La fourniture et la pose des accessoires tels que bandes de seuils, bandes d'arrêt de revêtement, joncs laiton ou inox selon les cas, etc ;
- La fourniture et la pose des couvre-joints de dilatation ;
- La fourniture et la mise en place des tapis-brosses ;
- La pose des siphons de sol du plombier ou du cuisiniste ;
- L'exécution des couches isolantes, d'étanchéité et de désolidarisation ;
- Les traitements spéciaux de surfaces ;
- Tous travaux préparatoires et accessoires à la pose des revêtements y compris dispositions pour condamner l'accès des locaux où il opère en cours et après exécution ;
- Le chauffage éventuel des locaux pour pose par temps froid ;
- Le contrôle de siccité des supports avant pose des revêtements ;
- Toutes sujétions pour façonnages et découpes spéciaux compris ceux nécessaires aux autres corps d'état ;
- Tous les calfeutrements et raccords ;
- Tous les travaux pour dosserets, paillasse, espaces exigus et petites surfaces ;
- Le nettoyage et la protection de ses ouvrages ;
- L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des protections des travailleurs. Si, à la demande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise ;
- L'évacuation des déchets de l'entreprise aux décharges publiques et des nettoyages réguliers ;
- Et toutes autres prestations et fournitures accessoires nécessaires à la finition complète et parfaite des ouvrages du présent lot.

##### 2.1.1.2 Travaux ne faisant pas partie du marché

Les travaux ne faisant pas partie du marché sont les suivant :

- La fourniture des caniveaux, siphons, etc. sauf stipulations contraires dans la description des ouvrages ;
- La fourniture et pose de plinthes bois ;
- Les joints de dilatation traités coupe-feu ;
- La protection en pied de cloison (distribution ou doublage) contre l'humidité.
- la chape fluide pour le plancher chauffant réalisé par le lot CVP.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

## 2.1.2 Documents techniques contractuels

### 2.1.2.1 Documents normatifs :

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

Pour tous les documents énoncés ci-après, il est retenu la dernière édition publiée à la date des pièces écrites du marché de travaux. L'Entrepreneur est tenu de signaler à la maîtrise d'œuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (plans, devis descriptifs, etc...). Les procédés et matériaux non traditionnels, non régis par les documents de référence cités ci-dessus doivent obligatoirement, lorsque ceux-ci sont instruits et prononcés par un groupe spécialisé du CSTB, posséder un Avis Technique ou un ATEX ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents).

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

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

- Le code de l'Urbanisme ;
- Le code de la construction et de l'habitation ;
- Les Règles de l'Art ;
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ;
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ;
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, les règles des D.T.U. ;
- Les Règles Professionnelles ;
- Eventuellement les ATEC, ATX ou ETN ;
- La Nouvelle Règlementation Acoustique (NRA) ;
- La Règlementation Thermique (RE 2020) ;
- La Règlementation Thermique (RT 2012) ;
- Documents techniques COPREC n° 1 et n° 2 "Contrôle technique des ouvrages" publiés au supplément 82.51 Bis de Décembre 1982 du Moniteur ;
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ;
- Le code du travail (livre 2) ;
- Le code général des collectivités territoriales (livre 2) ;
- Le code de l'environnement (partie législative) ;
- Les règlements de sécurité ;
- Les réglementations incendie ;
- Loi du 11 février 2005 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées ;
- La note de sécurité.
- Les prescriptions de la santé publique.
- Prescriptions du CPT enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sols (Cahier CSTB 3634 et 3635)
- ATec : Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage et de ragréage autolissant destinés à la préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol minces (cahier du CSTB 2843 d'octobre 1995).
- ATec : Notice sur le classement UPEC et le classement UPEC des locaux (cahier du CSTB 3509 de novembre 2004).
- Norme NF P 05-011 Aout 2019 - classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance
- Les spécifications d'emploi de revêtements de sol en pierres naturelles sont données par les normes XP B 10-601, NF EN 1341 et NF EN 1342.
- Les règles professionnelles concernant les travaux d'étanchéité à l'eau réalisés par application de SEL;

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

#### 2.1.2.1.2 Liste des D.T.U.

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

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.1.2.1.2 Liste des D.T.U...."

\* FACADE, REVETEMENTS DE FACADES :

- NF DTU 52.2 (P61-204) de décembre 2009 : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles
- NF DTU 55.2 (P65-202) de décembre 2014 : Revêtements muraux attachés en pierre mince

\* REVETEMENTS DE SOLS, CHAPES, PLANCHERS SURELEVÉS :

- NF DTU 26.2 (P14-201) d'avril 2008 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- NF DTU 52.1 (P61-202) de novembre 2010 : Revêtements de sol scellés
- NF DTU 52.10 (P61-203) de juin 2013 : Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé
- NF DTU 52.2 (P51-204) de décembre 2009 : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés. Pierres naturelles

#### 2.1.2.2 Labels, classifications, certifications

##### 2.1.2.2.1 Classement carreaux émaillés (Classement P.E.I.).

\* Classement carreaux émaillés (Classement P.E.I.) :

(exemple : PEI classe III).

Pour les carreaux émaillés, une classification appelée P.E.I. (Porcelain Enamel Institute) a tendance à être plus utilisée que le classement UPEC. Elle est déterminée par un essai d'usure standardisé, les carreaux sont classés de I à IV suivant leur résistance croissante à l'abrasion. Cette classification, qui est quelque fois utilisée pour les revêtements de sols, n'est applicable qu'aux carreaux émaillés, les autres étant "Hors Classe P.E.I."

- Résistance à l'abrasion. La résistance à l'abrasion est égale à la dureté de l'émail sous l'action d'usure provoquée par le cheminement ou par le frottement de corps mécaniques (chariots, chaises, etc...). Cette action d'usure par frottement est étroitement liée à la conjugaison des agents mécaniques (semelle en caoutchouc, semelle en cuir, etc...) et abrasifs avec l'intensité du trafic. En respect de la norme, les carreaux sont classés en fonction de leur destination d'utilisation à l'intérieur de quatre classes définies comme ci-dessous.

- Classement PEI :

"PEI II" - Produits destinés à des milieux soumis à un trafic léger et à une abrasion basse sans liaisons directes avec l'extérieur tels que salles de bains, chambres, salles à manger, séjours, bureaux ;

"PEI III" - Produits destinés à des milieux soumis à un trafic léger et à une abrasion moyenne tels que entrées, dégagements, etc... ;

"PEI IV" - Produits destinés à des milieux soumis à un trafic normal tels que maisons individuelles y compris les cuisines, les immeubles de bureaux publics, restaurants, magasins (excepté le carrelage se trouvant devant les caisses, les comptoirs d'établissements publics et les passages restreints obligatoires) ;

"PEI V" - Produits destinés à des milieux soumis à un trafic plus élevé ne nécessitant pas la pose de grès cérame.

- Correspondance entre UPEC et PEI :

"U2" - PEI II ;

"U2s" - PEI III ;

"U3" - PEI IV ;

"U3s" - PEI V ;

"U4" - Hors classement (prévoir un grès cérame ou un grès étiré).

##### 2.1.2.2.2 Critères d'adhérence en secteur professionnel.

\* Critères d'adhérence en secteur professionnel :

Les tests d'adhérence, effectués selon la norme DIN 51130 (utilisation du carrelage en secteur public et professionnel), attribuent aux revêtements céramiques des classements qui permettent leurs usages selon leur critère d'adhérence. Les critères d'évaluation du risque de glissement tiennent compte :

- a) des agents glissants (type et propriété, fréquence de projection et répartition, degré moyen de salissure engendrée) ;
- b) des conditions relatives à la construction (dimensions des pièces ou zones de travail) ;
- c) des procédés techniques (appareils ou équipements en place) ;
- d) de l'organisation (disposition des lieux et intensité du trafic piétonnier).

1) - Classement "R9" (adhérence normale) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 3% et 10%, adhérence normale exigée.

- TYPES DE LOCAUX : zone d'accès direct vers l'extérieur des locaux publics, salles de classe, salles de guichets bancaires.

2) - Classement "R10" (adhérence moyenne) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 10° à 19°, adhérence moyenne exigée.

- TYPES DE LOCAUX : comptoirs de vente de viandes ou de produits fromagers, salles de soins, de préparation, ou de stérilisation en services hospitaliers.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.1.2.2.2 Critères d'adhérence en secteur professionnel...."

3) - Classement "R11" (adhérence élevée) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 19° à 27°, adhérence élevée exigée.
- TYPES DE LOCAUX : locaux de fabrication du fromage d'une laiterie, locaux de mise en bouteilles (production de jus de fruits), comptoirs pour fleuristes.

4) - Classement "R11V4" (adhérence élevée) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 19° à 27°, adhérence élevée exigée.
- TYPES DE LOCAUX : cuisines et salles à manger jusqu'à 100 couverts, stations de lavage de véhicules.

5) - Classement "R11V6" (adhérence élevée) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 19° à 27°, adhérence élevée exigée.
- TYPES DE LOCAUX : ateliers de production de verre isolant (produit siccatif).

6) - Classement "R12" (adhérence forte) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 27° à 35°, forte adhérence exigée.
- TYPES DE LOCAUX : comptoir de vente pour poissons, cuisines dans les hôpitaux et cliniques.

7) - Classement "R12V4" (adhérence forte) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 27° à 35°, forte adhérence exigée.
- TYPES DE LOCAUX : fosse de préparation et d'essai dans un garage, grandes cuisines pour restaurants et universités.

8) - Classement "R12V6" (adhérence forte) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 27° à 35°, forte adhérence exigée.
- TYPES DE LOCAUX : locaux de transformation de la volaille, dépôts pour huiles et graisses.

9) - Classement "R12V8" (adhérence forte) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 27° à 35°, forte adhérence exigée.
- TYPES DE LOCAUX : locaux de préparation de la viande.

10) - Classement "R13" (adhérence très forte) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison supérieur à 35°, très forte adhérence exigée.
- TYPES DE LOCAUX : usine de distribution d'eau dans une tannerie.

11) - Classement "R13V4" (adhérence très forte) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison supérieur à 35°, très forte adhérence exigée.
- TYPES DE LOCAUX : raffinerie d'huile alimentaire.

12) - Classement "R13V6" (adhérence très forte) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison supérieur à 35°, très forte adhérence exigée.
- TYPES DE LOCAUX : fabrication de produits d'épicerie fine et conserves de légumes.

13) - Classement "R13V8" (adhérence très forte) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison supérieur à 35°, très forte adhérence exigée.
- TYPES DE LOCAUX : charcuteries, salles de découpage des viandes.

14) - Classement "R13V10" (adhérence très forte) :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison supérieur à 35°, très forte adhérence exigée.
- TYPES DE LOCAUX : locaux de traitement et de transformation du poisson.

#### 2.1.2.2.3 Critères d'adhérence pieds nus.

\* Critères d'adhérence pieds nus :

Les tests d'adhérence, effectués selon la norme DIN 51097 (utilisation du carrelage en zone mouillée parcourue pieds nus), attribuent aux revêtements céramiques des classements qui permettent leurs usages selon leur critère d'adhérence. Les critères d'évaluation du risque de glissement tiennent compte :

- des agents glissants (type et propriété, fréquence de projection et répartition, degré moyen de salissure engendrée) ;
- des conditions relatives à la construction (dimensions des pièces ou zones de travail) ;
- des procédés techniques (appareils ou équipements en place) ;
- de l'organisation (disposition des lieux et intensité du trafic piétonnier).

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.1.2.2.3 Critères d'adhérence pieds nus...."

1) - Aucun classement :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison inférieur à 12%, aucune contrainte.

- TYPES DE LOCAUX : auvents, halls d'entrée, administrations, vestiaires et sanitaires personnel, restaurants.

2) - Classement "A" :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 12% et 18%, adhérence moyenne exigée.

- TYPES DE LOCAUX : hall de piscine, sauna, local de repos du sauna, solarium.

3) - Classement "B" :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison entre 18% et 24%, adhérence élevée exigée.

- TYPES DE LOCAUX : vestiaire, douche local mouillé du sauna, pataugeoire, plage de piscine autour des bassins.

3) - Classement "C" :

- DEFINITION : locaux avec test ayant un angle d'inclinaison supérieur à 24%, forte adhérence exigée.

- TYPES DE LOCAUX : pédiluve, bords de bassins inclinés, escaliers conduisant à l'eau.

### 2.1.3 Qualité des matériaux

#### 2.1.3.1 Nature et qualité des produits

Les matériaux et produits devant être mis en œuvre dans les ouvrages à la charge du présent lot devront impérativement répondre aux conditions et prescriptions ci-après.

Matériaux et produits prévus dans les DTU ou faisant l'objet de normes NF ou EN ou ISO.

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

Ils devront répondre au minimum aux spécifications de ces documents.

Les sous-couches acoustiques minces sous chape flottante seront certifiées QB-CSTBat.

Les procédés d'isolation sous carrelage sont sous avis technique.

Les produits seront conformes aux normes, DTU, Avis Techniques, textes spécifiques et cahiers des charges qui les concernent.

Ils devront répondre à l'emploi auquel ils sont destinés.

Les produits soumis à la classification UPEC comporteront la marque NF-Classement UPEC.

Les parquets seront toujours de 1er choix dans l'espèce indiquée.

Les différents produits composant un système seront compatibles entre eux.

Les produits seront de fabrication récente et seront livrés sur le chantier dans leur emballage d'origine.

L'étiquetage d'identification sera conforme aux prescriptions réglementaires. Il devra comporter la date de fabrication du produit et, le cas échéant, sa durée de conservation.

Les matériaux employés devront correspondre aux catégories prévues dans les paragraphes qui suivent. Ils seront de qualité correspondant au choix exigé. Le procès-verbal de classement UPEC devra être fourni.

Tous les carrelages à mettre en œuvre à l'extérieur doivent être ingélifs. Tous les procès-verbaux d'ingélivité seront transmis au bureau de contrôle et à l'architecte pour accord.

#### 2.1.3.2 Comportement au feu

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

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

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

D'une façon générale, lorsqu'une exigence de réaction au feu est imposée pour un revêtement, cette exigence concerne l'ensemble de la surface finie du revêtement sur son support, vertical ou horizontal, combustible ou non, que le revêtement soit collé ou tendu sur le support.

L'essai en réaction au feu correspondant doit avoir été effectué sur un ensemble identique à celui mis en œuvre.

#### 2.1.3.3 Performance acoustique

La performance acoustique DL d'un revêtement de sol ou d'un système revêtement + sous-couche, résulte d'une mesure en laboratoire effectuée selon la norme NF S 31.053.

La preuve de la performance acoustique sera apportée :

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

- Soit par une certification CSTB.

De plus il devra être démontré que cette performance se maintient dans le temps en usage normal.

L'isolation phonique au bruit d'impact sera assurée par une isolation acoustique sous chape dans l'ensemble des logements y compris les circulations communes et hall d'entrée.

Le niveau de bruit de chocs reçu dans une pièce principale d'un logement lorsque les chocs sont produits sur le sol d'une circulation commune extérieure au bâtiment lorsque les espaces sont situés au même niveau ou à des niveaux différents mais non superposés, doit respecter les

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.1.3.3 Performance acoustique..."

exigences suivantes : L'nT,w inférieur ou égal à 55 dB

Pour l'obtention de ce niveau il faut employer un matériau résilient entre plancher et mortier de pose, avec un delta Lw = 22 dB. La sous-couche acoustique mince sous chape flottante sera obligatoirement certifiée QB-CSTBat

#### 2.1.3.4 Classement UPEC des revêtements de sols

Les indices du classement UPEC des revêtements de sols seront respectés, en référence aux recommandations définies dans les cahiers du CSTB (notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux), selon la nature des locaux intérieurs au bâtiment.

Les revêtements de sols sans classement UPEC (par exemple pierre naturelle, parquet, ...) doivent respecter les normes spécifiques à ces familles ou bénéficier d'un Avis Technique.

### **2.1.4 Préconisation de mise en œuvre**

Les travaux seront exécutés dans les conditions de température et d'hygrométrie compatibles avec les produits utilisés, en veillant à assurer convenablement la ventilation des locaux lors de la mise en œuvre des produits adhésifs.

L'entrepreneur fera son affaire des emplacements et locaux nécessaires au dépôt des approvisionnements.

#### 2.1.4.1 Réception des supports

Il est précisé que les supports doivent être livrés propres par l'entrepreneur chargé de leur exécution, toute tache ou trace de matériaux pouvant nuire à la bonne tenue des revêtements étant éliminée.

Il est rappelé que le fait de commencer les travaux vaut acceptation des supports.

Avant tout commencement de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra donc réceptionner les supports que livreront les entrepreneurs des lots Gros oeuvre, Maçonnerie et Cloisonnement.

L'entrepreneur fera porter ses observations au compte rendu de chantier. Il devra vérifier en outre :

- L'état de la planéité.
- La réserve d'épaisseur demandée et signaler toute différence en plus ou en moins dans les niveaux.

Faute d'avoir présenté ou fait toute réclamation ou constatation avant le début de ses travaux, l'entrepreneur restera seul responsable de toute malfaçon ou perturbation et devra renoncer à prétendre à toute indemnité. La pose de revêtement vaudra acceptation du support.

Lors de la réception des supports, l'entrepreneur devra également vérifier que les fourreaux autour des canalisations ont bien été mis en place par les entrepreneurs concernés.

#### 2.1.4.2 Tolérances d'exécution

Les parements supérieurs des carrelages répondront aux exigences d'horizontalité et de planéité suivantes :

##### **Horizontalité :**

- Dénivelé s/règle 2 m : 4 mm
- Dénivelé cumulé intérieur pièce : 6 mm

##### **Planéité**

- Sous la règle de 2.00 m : 4 mm
- Sous la règle de 0,20 m : 1 mm
- Hauteur saillies : 1 mm

La tolérance de pose et d'alignement des joints sera celle déterminée par le D.T.U.

En ce qui concerne l'alignement des joints, ceux-ci ne devront jamais s'écarter de plus ou moins 1mm par rapport à un alignement rectiligne parfait.

En ce qui concerne la faïence, tout défaut de planéité, désaffleure ou manque d'alignement de joint, sera refusé et les reprises nécessaires seront réalisées sans indemnité.

#### 2.1.4.3 Exécution des joints de carrelages

La pose à joints nuls est interdite pour sols et revêtements muraux.

##### **Largeur des joints entre carreaux**

Les largeurs de joints se désignent comme suit :

- Joints larges de 2 à 10 mm.
- Joints très larges plus de 10 mm.

C'est ainsi que les terres cuites et les grès étirés se posent à joints de 6 à 15 mm, pour les autres grès cérame posés en intérieur, on choisit des joints de 2 à 3 mm pour des carreaux de 5\*5 cm et de 10\*10 cm, des joints de 3 à 5 mm pour des carreaux de 10\*20 cm et de 20\*20 cm, des joints de 5 à 10 mm ou plus pour des dimensions de 30\*30 cm et plus.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.1.4.3 Exécution des joints de carrelages..."

#### **Jointoiments**

Les joints pourront être traités selon leur largeur avec un coulis, une barbotine ou un mortier de sablon.

Dans tous les cas, les largeurs de joints et la nature des joints devront être définies avant tout début de travaux par le maître d'œuvre en accord avec l'entrepreneur.

A la périphérie des pièces, réalisation d'un joint creux entre sol et plinthe avec garnissage au mastic élastomère.

Réalisation de joints de rupture suivant DTU.

#### **2.1.4.4 Implantations**

L'implantation du revêtement carrelage devra dans chaque pièce et d'une pièce à l'autre être rigoureusement effectuée, notamment par :

- La direction des lignes de joints.
- La symétrie des lignes par rapport aux références et la symétrie des motifs, le cas échéant.

La disposition et les alignements seront déterminés de manière à permettre une exécution avec un minimum de coupes de carreaux, les coupes inévitables devront toujours être exécutées sous les plinthes ou en rive des locaux.

La pose des plinthes sera alignée aux joints des carreaux.

#### **2.1.4.5 Niveau des sols finis**

Les différents revêtements de sols (carrelages, sols minces, etc.) devront toujours être au même niveau au droit des jonctions et présenter un affleurement parfait.

Toutes dispositions devront être prises à ce sujet, en accord avec les entrepreneurs des corps d'état concernés.

Joints de dilatation en périphérie de chaque pièce et au changement de pièces ou en fonction de la surface (DTU).

#### **2.1.4.6 Précautions avant, pendant et après la mise en œuvre**

##### **Protections**

L'entrepreneur du présent corps d'état doit assurer la protection des ouvrages des autres corps d'état (appareils sanitaires, menuiseries, surfaces peintes ou tapissées, etc...) autant que nécessaire.

L'entrepreneur du présent corps d'état devra prendre toutes dispositions pour assurer la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception.

##### **Conditions atmosphériques**

L'entrepreneur du présent corps d'état est tenu de respecter les prescriptions relatives aux conditions atmosphériques requises pour le stockage et la mise en œuvre de ses ouvrages, tous travaux défectueux dus au non respect de ces prescriptions seront refaits aux frais, risques et périls de celui-ci.

#### **2.1.4.7 Précautions de mise en œuvre liées aux exigences de perméabilité à l'air**

L'entrepreneur du présent corps d'état devra apporter une attention particulière dans le traitement des joints et plus particulièrement les joints mastic entre plinthes et revêtement de sol ainsi qu'entre faïence et revêtement de sol.

L'entrepreneur du présent corps d'état devra s'assurer qu'aucun trou dans la maçonnerie ou les cloisons et doublages ne subsiste avant de revêtir une paroi ou le sol.

Le présent lot devra respecter les dispositions constructives des « mémento de conception et de mise en œuvre » publiés par le Ministère, l'Adème et Effinergie et plus particulièrement les règles techniques de la marque afin de respecter une perméabilité de 1.

Le présent lot devra impérativement prendre connaissance du lot 00 dont il doit tenir compte dans ses prestations et de tous les autres lots, de tous les documents joints au dossier et notamment le CCAP, le planning des travaux, l'étude thermique, l'étude de sol, le rapport préliminaire du bureau de contrôle et le PGCSPPS.

L'entrepreneur devra par conséquent prendre toutes les mesures nécessaires pour que les prescriptions des documents soient respectées, tous les documents de la consultation qui seront également joints au marché feront contractuellement partie du marché du présent lot.

Le présent lot devra respecter toutes directives et devra justifier du classement NF et CE de tous les produits mis en œuvre.

#### **2.1.4.8 Sols durs collés**

Sols durs collés

L'emploi et la mise en œuvre des produits devront répondre aux conditions et prescriptions définies :

- Pour les revêtements de sol, dans le DTU.
- Pour les produits de lissage et de collage, dans leurs Avis Technique.

Ils devront respecter les prescriptions particulières propres à chaque produit, en particulier celles émanant du fabricant.

Le sol sera rendu apte à recevoir le revêtement.

Le produit de lissage devra bénéficier d'un Avis Technique favorable du CSTB assorti d'un classement P au moins égal à celui du local (\*).

La mise en œuvre d'un produit P3 comprendra systématiquement l'application d'un primaire d'adhérence.

Le délai d'attente minimal avant pose du revêtement indiqué dans l'Avis Technique et prenant en compte les spécificités du chantier, sera scrupuleusement respecté.

Le choix de l'adhésif sera fait parmi les types recommandés par le fabricant du revêtement, en fonction de la nature du support, des conditions

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.1.4.8 Sols durs collés..."

climatiques et de la nature du revêtement et de son envers.

L'adhésif utilisé devra bénéficier d'un Avis Technique favorable du CSTB.

Il devra conserver au revêtement collé toutes ses qualités initiales et ne devra en aucun cas être utilisé aux fins de ragréage d'un sol imparfait.

L'encollage ne pourra être réalisé qu'en milieu tempéré (< 15°C).

Au droit d'une porte, le joint sera disposé dans l'axe de l'épaisseur de la porte, qu'il soit ou non dissimulé par une barre de seuil.

Les ajustages de revêtement seront exécutés soigneusement avec une tolérance de 1 mm maximum.

Les joints seront rectilignes et parfaitement fermés.

Après pose et séchage de l'adhésif, la surface de revêtement ne devra présenter aucune irrégularité.

(\*) Un classement P supérieur peut toutefois être imposé au chapitre « Description des ouvrages ».

#### 2.1.4.9 Revêtement mural

L'emploi et la mise en œuvre des produits devront répondre aux conditions et prescriptions définies :

- Pour les revêtements muraux, dans le DTU concerné.
- Pour les produits de lissage et de collage, dans leurs Avis Technique.

Ils devront également respecter les prescriptions particulières propres à chaque produit, en particulier celles émanant du fabricant.

Les murs seront rendus aptes à recevoir le revêtement mural

Le délai d'attente minimal avant pose du revêtement indiqué dans l'Avis Technique et prenant en compte les spécificités du chantier, sera scrupuleusement respecté.

Le choix de l'adhésif sera fait parmi les types recommandés par le fabricant du revêtement, en fonction de la nature du support, des conditions climatiques et de la nature du revêtement et de son envers.

L'adhésif utilisé devra bénéficier d'un Avis Technique favorable du CSTB.

#### 2.1.4.10 Finitions

Immédiatement après pose, les revêtements seront soigneusement nettoyés à l'aide des moyens et produits adéquats préconisés par leur fabricant.

Les traces de colle, de mortier ou dégâts divers occasionnés par la pose seront reprises.

Les angles des locaux feront l'objet d'une attention particulière.

Les revêtements devront présenter un aspect net et parfaitement fini, sans aucune tache ni salissure, de couleur et de ton uniformes et réguliers.

Les parties de revêtement accusant des défauts supérieurs aux tolérances admises, décollements, boursoflures, bosses ou flaches, alignements de joints incorrects, joints ouverts, coupes et ajustages mal réalisés, carreaux fendus, etc. seront refusées, déposées et refaites par l'entrepreneur.

#### 2.1.4.11 Protection des ouvrages

Il est précisé que l'entrepreneur devra prendre toutes dispositions pour interdire la circulation sur les sols le temps nécessaire.

Suivant besoins, il assurera la protection des sols avec le système le mieux adapté à leur nature (papier kraft bitumé collé sur les carrelages, film polyane tendu sur les sols souples).

Le coût de ces protections, leur enlèvement, les réfections éventuelles ainsi que le nettoyage nécessaire est réputé inclus dans le prix forfaitaire.

#### 2.1.4.12 Nettoyage

L'entrepreneur devra le nettoyage des locaux au fur et à mesure de la libération des locaux. Ce nettoyage s'entend aussi bien pour les sols que pour les traces qui pourraient souiller les parties verticales.

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

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

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

L'Entreprise du présent lot est responsable de ses déchets et gravats de chantier.

L'entreprise du présent venant à quitter le chantier à l'issue de ses travaux, devra impérativement procéder au nettoyage et à l'évacuation de ses propres déchets.

S'il venait à être établi que l'entreprise du présent lot a failli à ses obligations de propreté, la maîtrise d'œuvre engagera tous les travaux de nettoyage nécessaires (effectué par un prestataire extérieur) et dont le coût sera totalement imputé à l'entrepreneur du présent lot.

Les déchets spécifiques ou dangereux seront triés et évacués vers des centres de traitements agréés.

## **2.2 SOLS SOUPLES**

### **2.2.1 Travaux divers a la charge du présent lot**

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

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

### 2.2.1.1 Travaux divers dus au lot SOLS SOUPLES

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

- La réception de l'état des supports (propreté, planéité, état de surface, humidité), en présence de la maîtrise d'œuvre ;
- Les études, plan d'appareillage et calepinage éventuel du revêtement à l'échelle 1/50ème ;
- La fourniture des produits propres à l'exécution des travaux ;
- Le balayage, époussetage ou lessivage des supports et l'enlèvement des déchets ;
- La fourniture et l'application d'un produit de préparation dans le cas de la pose de dalles plombantes amovibles ;
- La fourniture et l'application d'un enduit de lissage et de l'adhésif pour la pose par collage en plein du revêtement ;
- La fourniture et l'application d'un produit de préparation dans le cas de la pose de dalles plombantes amovibles ;
- La fourniture et la pose de la thibaude en cas de pose tendue ;
- La fourniture et la pose des matériels annexes tels que bandes d'ancrage et tringles pour la pose \* tendue ainsi que barres de seuil ;
- La livraison des revêtements dans un bon état de propreté sans taches de colle ;
- Le balayage et le nettoyage des revêtements et plinthes à l'issue de ses travaux ;
- Le chauffage éventuel des locaux pour pose par temps froid ;
- Le contrôle de siccité des supports avant pose des revêtements ;
- Le nettoyage des salissures occasionnées par l'intervention du peintre.
- L'enlèvement hors chantier de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtements.
- La fourniture et la pose de la protection de l'ouvrage après la pose du revêtement.
- L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des protections des travailleurs. Si, à la demande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.
- L'évacuation des déchets de l'entreprise aux décharges publiques et des nettoyages réguliers.
- Et toutes autres prestations et fournitures accessoires nécessaires à la finition complète et parfaite des ouvrages du présent lot.

### 2.2.1.2 Travaux ne faisant pas partie du marché

Les travaux ne faisant pas partie du marché sont les suivant :

- La fourniture et pose de plinthes bois ;
- Les joints de dilatation traités coupe-feu ;

## **2.2.2 Documents techniques contractuels**

### 2.2.2.1 Documents normatifs

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

Pour tous les documents énoncés ci-après, il est retenu la dernière édition publiée à la date des pièces écrites du marché de travaux. L'Entrepreneur est tenu de signaler à la maîtrise d'œuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (plans, devis descriptifs, etc...). Les procédés et matériaux non traditionnels, non régis par les documents de référence cités ci-dessus doivent obligatoirement, lorsque ceux-ci sont instruits et prononcés par un groupe spécialisé du CSTB, posséder un Avis Technique ou un ATEX ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents).

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

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

- Le code de l'Urbanisme ;
- Le code de la construction et de l'habitation ;
- Les Règles de l'Art ;
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ;
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ;
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, les règles des D.T.U. ;
- Les Règles Professionnelles ;
- Eventuellement les ATEC, ATX ou ETN ;
- La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) ;
- La Réglementation Thermique (RE 2020) ;
- La Réglementation Thermique (RT 2012) ;
- Documents techniques COPREC n° 1 et n° 2 "Contrôle technique des ouvrages" publiés au supplément 82.51 Bis de Décembre 1982 du

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.2.2.1.1 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable..."

Moniteur ;

- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ;
- Le code du travail (livre 2) ;
- Le code général des collectivités territoriales (livre 2) ;
- Le code de l'environnement (partie législative) ;
- Les règlements de sécurité ;
- Les réglementations incendie ;
- Loi du 11 février 2005 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées ;
- La note de sécurité.
- Les prescriptions de la santé publique.
- Prescriptions du CPT enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sols (Cahier CSTB 3634 et 3635)
- ATec : Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage et de ragréage autolissant destinés à la préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol minces (cahier du CSTB 2843 d'octobre 1995).
- ATec : Notice sur le classement UPEC et le classement UPEC des locaux (cahier du CSTB 3509 de novembre 2004).
- Norme XP P 05-011 Octobre 2005 P 05-011 - classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance
- Les spécifications d'emploi de revêtements de sol en pierres naturelles sont données par les normes XP B 10-601, NF EN 1341 et NF EN 1342.
- Les règles professionnelles concernant les travaux d'étanchéité à l'eau réalisés par application de SEL;

\* Le règlement sanitaire duquel relève la ville de CANNES

\* Les avis des Bâtiments De France ;

\* Le Cahier des Clauses Administratives Générales pour les travaux en marchés publics. Arrêté du 8 septembre 2009 ;

\* Le résultat de la campagne de sol ;

\* Les remarques du permis de démolir ;

\* Les attendus du permis de construire ;

\* La note de sécurité ;

- Les avis du coordonnateur de sécurité existants ou à venir ;

- Les avis et observations du contrôleur technique existants ou à venir.

#### 2.2.2.1.2 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés privés.

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

- Le code de l'Urbanisme ;
- Le code de la construction et de l'habitation ;
- Les Règles de l'Art ;
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ;
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ;
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, les règles des D.T.U. ;
- Les Règles Professionnelles ;
- Eventuellement les ATEC, ATX ou ETN ;
- La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) ;
- La Réglementation Thermique (RT 2005) ;
- La Réglementation Thermique (RT 2012) ;
- La législation sur l'accessibilité aux handicapés (loi 2005-102 du 11 février 2005) ;
- Documents techniques COPREC n° 1 et n° 2 "Contrôle technique des ouvrages" publiés au supplément 82.51 Bis de Décembre 1982 du Moniteur ;
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ;
- Le code du travail (livre 2) ;
- Le code général des collectivités territoriales (livre 2) ;
- Le code de l'environnement (partie législative) ;
- Les règlements de sécurité ;
- Les réglementations incendie ;
- Loi du 11 février 2005 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées ;
- La note de sécurité.
- Les prescriptions de la santé publique.

\* Le règlement sanitaire duquel relève la ville de .....

\* Les avis des Bâtiments De France ;

\* Le Cahier des Clauses Administratives Générales applicable aux marchés privés (Norme P 03.001 de décembre 2000) ;

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.2.2.1.2 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable..."

- \* Le résultat de la campagne de sol ;
- \* Les remarques du permis de démolir ;
- \* Les attendus du permis de construire ;
- \* La note de sécurité ;
- Les avis du coordonnateur de sécurité existants ou à venir ;
- Les avis et observations du contrôleur technique existants ou à venir.

#### 2.2.2.1.3 ... et plus particulièrement les documents suivants.

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

#### \* CONSTRUCTION EN BOIS :

- NF DTU 51.3 (P63-203) de novembre 2004 : Planchers en bois ou en panneaux à base de bois

#### \* REVETEMENTS DE SOLS, CHAPES, PLANCHERS SURELEVES :

- NF DTU 26.2 (P14-201) d'avril 2008 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- NF DTU 53.1 (P62-202) de novembre 2016 : Revêtements de sol textiles
- NF DTU 53.2 (P62-203) d'avril 2007 : Revêtements de sol PVC collés
- NF DTU 54.1 (P62-206) de janvier 2008 : Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse

#### 2.2.2.2 Labels, classifications, certifications

##### 2.2.2.2.1 Classement revêtements de sols souples (Classement UPEC).

- \* Classement revêtements de sols souples (Classement UPEC) :

(exemple : U2 P2 E3 C3).

1) Principe du classement. Le classement UPEC des revêtements de sols minces, créé en 1959 pour les revêtements de sols plastiques, puis étendu par la suite aux revêtements de sols textiles et aux sols céramiques, est une classification fonctionnelle qui permet :

- a) de caractériser le sol d'un local destiné à la circulation ou au séjour des personnes par différentes sévérités d'usage vis-à-vis des agents mécaniques, physiques et chimiques de détérioration;
- b) d'attribuer aux revêtements, selon leur type et leur constitution, divers degrés de résistance aux mêmes agents.

Ainsi la compatibilité d'un revêtement à l'usage qu'on en attend se traduit par un classement du revêtement au moins égal à celui du local.

2) Forme du classement des locaux; Les locaux sont caractérisés par l'association de quatre lettres munies d'un indice qui croît avec le niveau de sévérité d'usage. Les quatre lettres désignent respectivement :

- "U" : usure (ou usage), due à la marche et au piétinement debout ou assis; la lettre U est affectée de l'un des indices suivants: 1, 2, 2S, 3, 3S ou 4.
- "P" : poinçonnement, dû au mobilier fixe ou mobile; les indices pour P vont de 1 à 3.
- "E" : eau; les indices vont de 0 à 3.
- "C" : agents chimiques; les indices vont de 0 à 3.

3) Classement U.P.E.C. minimum exigé (si non décrit) par type de local :

- HABITAT - Hall (U2s P2 E1 C0), Séjour (U2s P2 E1 C0), Chambres (U2 P2 E1 C0), Cuisine (U2s P2 E2 C2), Bains (U2 P2 E2 C1), Dégagements (U2 P2 E1 C0), Circulations horizontales des parties communes (U3 P2 E1 C1), Circulations verticales des parties communes (U4 P2 E1 C1) ;
- BUREAUX - (en cours de saisie) ;
- COMMERCE - Magasin à faible fréquentation ( U4 P3 E3 C2°, Magasin à forte fréquentation (U4 P4s E3 C2), Hall public de circulation (U4 P4 E3 C2), Cafétéria (U4 P3 E2 C2), Hypermarché (U4 P4s E3 C2),
- HOTELLERIE - (en cours de saisie) ;
- ENSEIGNEMENT - (en cours de saisie) ;
- HOSPITALIER - Salle d'opération majeure (U3 P3 E3 C3) (en cours de saisie) ;
- USINES - Locaux d'exploitation (suivant destination), Bureaux (U2s P2 E0 C0), Salles de réunions (U3 P2 E0 C0), Laboratoires (U3 P3 E2 C3), Locaux sanitaires (U2s P3 E2 C2), Circulations horizontales (U3 P2 E1 C1), Circulations verticales (U4 P2 E1 C1), Restaurant d'entreprise (U4 P3 E3 C2).

### **2.2.3 Qualité des matériaux**

#### 2.2.3.1 Qualité des Revêtements de Sol souples

Quel que soit le type de revêtement employé, l'utilisateur en exigera les qualités suivantes :

- Une bonne résistance aux compressions,
- Une bonne résistance à l'abrasion,
- Une bonne résistance à l'arrachement,
- Une bonne stabilité dimensionnelle,
- Une bonne conservation de coloris,

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.2.3.1 Qualité des Revêtements de Sol souples..."

- Une bonne résistance à la chaleur,
- Une bonne résistance à l'eau,
- L'absence d'odeur,
- Une résistance aux salissures,
- L'élimination rapide des charges électrostatiques
- Résistance à la brûlure de cigarette.
- Un classement au feu correspondant à la réglementation en vigueur pour chaque type de local
- Le classements U.P.E.C. pour chaque type de local

#### 2.2.3.2 Colles

Les revêtements en dalles ou lès, seront posés à l'aide de colle préconisée par le fabricant et ayant fait l'objet d'un Avis Technique du C.S.T.B.. Sur le chantier, aucun bidon ne devra être desserti s'il n'est pas en cours d'utilisation.

### **2.2.4 Préconisation de mise en œuvre**

#### 2.2.4.1 Supports neufs en maçonnerie

##### 2.2.4.1.1 Chapes rapportées ou incorporées

Chapes en mortier de ciment, exécutées conformément au DTU 26.2, lequel spécifiera les dispositions en matière d'état de surface requis.

Tolérances et état de surface des chapes incorporées. Sous la règle de 2 m aucune flèche supérieure à 7 mm ne doit être observée après déplacement 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 déplacement 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.

Tolérances et état de surface des chapes rapportées. La chape est destinée à recevoir un revêtement de sol collé. Sous la règle de 2 m, aucune flèche supérieure à 5 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 1 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 au fer, est lisse, fin et régulier

#### DTU 53.1 et 53.2

##### 2.2.4.1.2 Enduits de lissage

Pour les revêtements collés, l'application d'un enduit de lissage est obligatoire avec un produit bénéficiant d'un classement P au moins égal à celui du local. Cet enduit sera exécuté conformément au "Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage de sols intérieurs". Dans le cas de microfissures et de joints secs ou de joints de retrait du dallage et de fissures préalablement traités, on doit prévoir un primaire d'accrochage avant exécution de l'enduit. En outre, un primaire doit être appliqué dès lors qu'il s'agit d'un local classé P3, lorsque les produits de lissage ne sont pas adjuvants au moyen d'une résine liquide fournie avec le sac.

Pour les dalles collées, l'enduit de lissage ou de ragréage autolissant est systématique. Pour les dalles plombantes amovibles et selon le support, le tableau ci-après définit les conditions d'emploi d'un enduit de lissage.

#### Groupe Spécialisé N° 12

##### 2.2.4.1.3 Dépoussiérage

Pour les revêtements en lés destinés à la pose tendue sur thibaude, le seul travail préparatoire consiste en un dépoussiérage du support préalablement nettoyé.

#### DTU 53.2

##### 2.2.4.2 Planimétrie

La planimétrie des ouvrages devra être parfaite. Les niveaux des surfaces finies devront correspondre avec les niveaux finis des pièces adjacentes, avec une tolérance de 5 mm quelle que soit la nature du matériau employé.

##### 2.2.4.3 Mise en œuvre

La pose des revêtements s'effectuera par collage à plein avec un produit adapté. L'entrepreneur est tenu de respecter les prescriptions d'emploi du fabricant de colles (spatule, température de stockage, hygrométrie, etc...).

Les revêtements seront stockés et posés dans les conditions de température et d'hygrométrie correspondant à celle de l'utilisation. La pose ne sera jamais effectuée par une température inférieure à + 15° C et toujours suivant les conditions imposées par le fabricant de revêtements.

L'Entrepreneur doit toutes les coupes nécessaires au droit des murs, cloisons, canalisations, huisseries, etc... La jonction de revêtement de sols différents ou de coloris différents sera effectuée à mi-feuillure des portes.

La surface des revêtements de sol ne doit présenter aucune poche, soufflure, irrégularité après la pose. Les ajustages seront exécutés

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "2.2.4.3 Mise en œuvre..."

soigneusement avec une tolérance de 1 mm maximum. Les joints seront rectilignes et parfaitement fermés compte tenu des dilatations possibles des matériaux pendant le séchage des colles.

#### 2.2.4.4 Protection

Une fois le revêtement terminé dans une pièce, l'Entrepreneur devra prendre toutes les mesures nécessaires pour en assurer la protection.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

### 3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

#### 3.1 TRAVAUX PREPARATOIRES

##### 3.1.1 Chape lissée

###### Support :

Dalle brute béton réalisée par le lot GROS OEUVRE support TYPE II suivant DTU 26.2 P1-1

Fourniture et pose d'une chape désolidarisée à base de liants hydraulique lissée en béton de petits gravillons et de sable propre et sec, dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> CPA de 70mm d'épaisseur minimum, suivant la Norme NF DTU 26.2 P1-1(CCT) comprenant :

- Réception du support, nettoyage et préparations nécessaires.
- Treillis soudé en acier doux, mailles de 50×50
- Joints périphériques, de calfeutrement, de fractionnement, de rupture en élastomère 1ère catégorie.

###### Finition:

- Lissage fin et régulier permettant de recevoir directement un revêtement de sol souple sans enduit de lissage.
- La Planéité du support ne devra pas accuser de dénivellation supérieure à 5 mm sous la règle de 2.00m et de 1 mm, sous la règle de 0.20 m.

**Localisation :** pour l'ensemble des revêtements de sol scellés, le prix étant inclus dans la pose des revêtements de sols.

##### 3.1.2 Forme de pente

###### Support :

- Dalle béton réalisé par le lot Gros Œuvre ou chape lissée réalisé par le présent lot suivant la localisation des finitions.

Réalisation de forme de pente lors des réalisations des chapes. Les pentes seront conformes à l'avis technique de l'étanchéité sous carrelage.

Mise en œuvre d'un béton armé d'un treillis soudé classe d'exposition XC1.

Réalisation de forme de pente (nombre 4) vers siphon de sol pour exutoire des eaux usées ou mono pente vers caniveaux suivant plans

Surfaçage et lissage pour recevoir le revêtement de sol.

Y compris toutes façons de joints.

**Localisation :** Pour les locaux recevant une étanchéité de sols

#### 3.2 SOUS COUCHES

##### 3.2.1 Etanchéité liquide sous carrelage(SEL)

Réalisation d'une étanchéité liquide comprenant :

- Traitements des points singuliers du style traversée de canalisation, siphon de sol, huisseries.
- Traitement des angles et des points singuliers par bande d'étanchéité entre 2 couches d'étanchéité suivant préconisations du fabricant.
- Relevé en périphérie y compris au pourtour des socles au pied des canalisations.
- Application du procédé par 2 couches croisées à raison de 3 kg/m<sup>2</sup> au minimum pour les deux couches, compris remontées en plinthes de 10 cm de hauteur. L'épaisseur moyenne du film sec sera de 1.5 mm minimum.

Produit bénéficiant d'un avis technique en cours de validité pour sols P4.

La surface du support doit être cohésive, propre, exempte d'huile de décoffrage, de produit de cure et de tous produits pouvant nuire à l'adhérence de l'enduit d'étanchéité.

Préparation du support et mise en œuvre suivant les préconisations du fabricant.

**Localisation :** Zone hébergement, local congélateur, salle autopsie, stockage autopsie.

#### 3.3 REVETEMENTS DE SOLS DURS

##### 3.3.1 Carrelage grès cérame

###### Support :

- Dalle béton brut réalisé par le lot Gros Œuvre, dalle existante nettoyée par le Gros Œuvre ou chape lissée réalisé par le présent lot suivant la localisation des finitions.

###### Revêtement de sols :

Fourniture et pose d'un carrelage grès cérame teinté dans la masse avec un classement à minima U4P3E3C2(sauf autres stipulations dans les articles ci après) pleinement vitrifié, pose collée ou scellée selon DTU, prestations comprenant de façon non limitative :

- Réception du support, nettoyage et préparations nécessaires.
- Joints périphériques, de calfeutrement, de fractionnement, de rupture en élastomère 1ère catégorie.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

- Rejointoiement au ciment teinté, au mortier FERMAJOINT de chez WEBER & BROUTIN ou techniquement équivalent.
- Pose du revêtement, avec joints fins, et comprendra ajustement sur tous profils, coupes, chutes, arases, entailles, nettoyage et toutes sujétions de pose pour exécution soignée.
- Profilé de transition entre les différents revêtements de sols, etc....
- Y compris sujétions pour habillage de massifs, tuyaux, en relevé et sur le pourtour (socles, masquette, etc.).
- Y compris traitement des points singuliers tels que angles, passages de canalisations, etc...

#### Joints :

- Les joints seront d'une largeur maximale de 3 mm. La pose jointive est prohibée.
- Remplissage des joints par barbotine de ciment CPA et de sablon prête à l'emploi et de consistance plastique pour les revêtements de sol et les plinthes.
- Remplissage des joints sous 24H suivant la pose des carreaux.
- Réserve de 3mm, y compris dans le mortier de pose le cas échéant, entre les dernières rangées de carreaux et les parois périphériques.
- Joints périphériques en mastic sanitaire à l'eau de teinte au choix type "Aquisilicone" ou similaire
- Remplissage par joint élastomère classé en 1<sup>ère</sup> catégorie, sur fond de joint après dépoussiérage.
- Joints de fractionnement en joints préfabriqués
- Couleurs des joints au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant avec un choix de teinte claire et sombre.

#### 3.3.1.1 Carrelage grès cérame antidérapant 30 x 30

Dimensions 30 x 30 cm

Pose sur chape décrit ci avant et inclus dans le prix unitaire du présent article.

Module, Coloris et calepinage:

- Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.
- Pose selon calepinage fourni par l'Architecte.

Caractéristiques techniques :

- Conforme à la norme NF P 05-011 AOUT 2019 - classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance. PC 10
- Anti-dérapant, classement R10.
- Classement UPEC - U4P4E3C2

**Localisation :** *Suivant plans du dossier dont en particulier les locaux zone hébergement y compris couloir distribution, Sas propre et salle, local congélateur, salle autopsie, stockage autopsie.*

#### 3.3.1.2 Carrelage grès cérame 40 x 40

Dimensions 40 x 40 cm

Pose sur chape décrit ci avant et inclus dans le prix unitaire du présent article.

Module, Coloris et calepinage:

- Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.
- Pose selon calepinage fourni par l'Architecte.

Caractéristiques techniques :

- Grès cérame
- Classement UPEC - U4P3E3C3

**Localisation :** *Suivant plans du dossier dont en particulier les locaux salle labo repro, couloir distribution et locaux vidoirs, zone ICSI, labo biomédical, salle congélateurs, local technique azote, salle autoclave, stock infirmerie et médical, local TGBT y compris trappe accès VS.*

#### 3.3.1.3 Plinthes droites

##### Support :

Plaque de plâtre ou mur Béton Armé.

##### Description :

Fourniture et mis en œuvre de plinthes droites grès cérame à bord droit ou arrondie assorties au revêtement de sol, section 100x300mm, prestation comprenant :

- Réception du support, nettoyage et préparations nécessaires.
- Pose collée de la plinthe, effectuée à joints fins, compris ajustement sur tous profils,
- Rejointoiement au ciment teinté, au mortier FERMAJOINT de chez WEBER & BROUTIN pour les locaux courants et au mortier PROLIJOINT HP de chez PAREXLANKO pour les locaux recevant une étanchéité de sol. Teinte au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.
- Traitement soigné des angles rentrants et sortants.

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "3.3.1.3 Plinthes droites..."

- Toutes sujétions de jointoiement propre au ciment teinté entre paroi verticale et plinthes.
- Coupes, chutes arases, entailles, nettoyage et toutes sujétions de pose pour exécution soignée.

**Localisation :** *Suivant plans du dossier dont en particulier les locaux salle labo repro, couloir distribution et locaux vidoirs, zone ICSI, labo biomédical, salle congélateurs, local technique azote, salle autoclave, stock infirmerie et médical, local TGBT y compris trappe accès VS.*

#### 3.3.1.4 Plinthes à gorges

##### Support :

Plaque de plâtre ou mur Béton Armé.

##### Description :

Fourniture et mis en œuvre de plinthes à gorges assorties au revêtement de sol, section 100 x 300 mm, prestation comprenant :

- Réception du support, nettoyage et préparations nécessaires.
- Pose collée de la plinthe, effectuée à joints fins, compris ajustement sur tous profils,
- Rejointoiement au ciment teinté, au mortier FERMAJOINT de chez WEBER & BROUTIN ou techniquement équivalent.
- Plinthe chanfreinée sur sa partie supérieure afin d'éviter les différences d'épaisseur avec la faïence.
- Joint périphérique en pied de plinthes.
- Traitement soigné des angles rentrants et sortants.
- Coupes, chutes arases, entailles, nettoyage et toutes sujétions de pose pour exécution soignée.

**Localisation :** *Suivant plans du dossier dont en particulier les locaux zone hébergement y compris couloir distribution, local congélateur, salle autopsie, stockage autopsie.*

#### 3.3.1.5 Décaissé formant caniveau

Le présent lot réalisera un décaissé dans la chape du revêtement de sol pour former un caniveau filant avec forme de pente vers le siphon de sol. Pose du revêtement compris dans le poste carrelage.

**Localisation :** *Suivant plans du dossier dont en particulier les locaux de la zone hébergement.*

#### 3.3.1.6 Pose siphons de sol

Le présent lot devra la pose de siphons de sol fourni par le plombier.

Raccordement sur réseau évacuation en sortie de plancher à la charge du lot Plomberie

**Localisation :** *Suivant plans du dossier pour l'ensemble des siphons de sols à poser dans les locaux étanchés*

### **3.4 REVETEMENTS MURAUX**

#### **3.4.1 Système de protection à l'eau sous carrelage**

Fourniture et pose d'un SPEC par application d'un primaire bouche pore sur les parois verticales. traitement des angles par mise en œuvre d'une bande d'étanchéité maroufle avec le SPEC.

Application en deux couches croisées au rouleau le SPEC (environ 400 g/m² par couche).

Réception du support, nettoyage et préparations nécessaires.

Produit mis en œuvre sous avis technique et adapté au support.

**Localisation :** *Sur l'ensemble des parements en plaque de plâtre standard recevant une étanchéité au sol dont en particulier les locaux stockage autopsie et salle autopsie.*

#### **3.4.2 Carrelage mural 20 x 20**

##### Support :

- Mur Béton Armé ou placo
- Application en conformité avec les préconisations du fabricant et suivant règles de l'Art.

##### Revêtement mural :

Fourniture et pose d'un carrelage mural grès cérame émaillé ou techniquement équivalent, module 20 x 20 comprenant de façon non limitative :

- Classement U3P3E3C2
- Réception du support, nettoyage et préparations nécessaires.
- Pose collée du revêtement, effectuée à joints fins, suivant recommandations du fabricant.
- Rejointoiement au ciment teinté BLANC, au mortier FERMAJOINT de WEBER & BROUTIN ou techniquement équivalent.
- Profilé pour angle sortant et angle rentrant acier inox satiné, compris ajustement sur tous profils.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "3.4.2 Carrelage mural 20 x 20..."

- Coupes, chutes, bords arrondis, entailles, nettoyage et toutes sujétions de pose pour exécution soignée.

Coloris unis dans la même gamme de prix du fabricant.

Hauteur du revêtement :

- Dans la zone hébergement toute hauteur jusqu'en sous face de la couverture.
- Couloir de distribution de la zone hébergement hauteur 2.00 m
- Local congélateur, salle autopsie, stockage autopsie toute hauteur

**Localisation :** Zone hébergement, couloir de distribution, local congélateur, salle autopsie, stockage autopsie suivant plans.

### 3.4.3 Revêtements en faïence

Support :

- Mur Béton Armé ou placo
- Application en conformité avec les préconisations du fabricant et suivant règles de l'Art.

Revêtement mural :

Fourniture et pose de faïence de dimensions 20 x 20 cm comprenant la répartition des matériaux, le calepinage du fabricant et/ou de la maîtrise d'œuvre, l'implantation pour des coupes égales. Les chants seront émaillés.

La pose à joint nuls est formellement interdite.

Travaux :

- Réception du support, nettoyage et préparations nécessaires.
- Pose collée du revêtement, effectuée à joints fins, suivant recommandations du fabricant.
- Rejointoiement au ciment teinté BLANC, au mortier FERMAJOINT de WEBER & BROUTIN ou techniquement équivalent.
- Profilé pour angle sortant et angle rentrant acier inox satiné, compris ajustement sur tous profils.
- Coupes, chutes, bords arrondis, entailles, nettoyage et toutes sujétions de pose pour exécution soignée.

Coloris unis mat ou brillant dans la même gamme de prix du fabricant au choix de l'architecte.

Hauteur du revêtement

-> Hauteur 0.60 m en crédence au droit des paillasse y compris retour latéraux dans les locaux suivants :

- Salle labo repro
- Zone ICSI
- Salle autoclave
- Locaux vidoir dans les circulations
- Labo biomédical

-> Hauteur 2.00 m sur l'ensemble des parois dans les locaux suivants :

- Local WC

**Localisation :** Suivant plans du dossier.

### 3.4.4 Revêtement souple non poreux et décontaminable

Fourniture et mise en œuvre d'une protection murale en PVC hétérogène compact en lés de 2 m, du type ProtectWall de chez Tarkett ou techniquement équivalent.

Le revêtement avec une épaisseur totale de 1,5 mm et doté :

- d'un traitement de surface polyuréthane photoréticulé TopClean XP™, hautement résistant à l'abrasion, aux rayures, et aux taches
- d'une couche d'usure transparente non chargée
- d'un décor issu d'une impression haute précision
- d'une couche intermédiaire et d'une couche d'envers pour une résistance maximum aux impacts

Absent de biocides. Il sera 100 % sans phtalate.

Classé A+ dans le cadre de l'étiquetage sanitaire.

Selon la norme NF EN 12956, le revêtement sera lessivable et brossable.

Selon la norme NF EN 259-2, le revêtement sera résistant à l'impact.

Selon la norme NF EN ISO 26987, le revêtement offrira une excellente résistance aux taches et aux produits chimiques.

Selon la norme NF EN 13501-1, le revêtement sera classé B-s2.

Il bénéficiera d'une garantie de 10 ans.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "3.4.4 Revêtement souple non poreux et décontaminable..."

Produit 100 % recyclable

Mise en oeuvre :

La mise en oeuvre doit être réalisée en pose collée et conformément aux prescriptions de la norme NF P 74-204-1 (DTU 59.4).

L'aspect de finition est du type A (cf. article 6.2.3 de la norme).

Le support doit être plan, solide, lisse, sec, sain, propre et normalement absorbant.

Application d'un primaire compatible avec le support et la colle.

Collage à l'aide d'une émulsion acrylique préconisée par le fabricant avec une spatule denture fine du type TKB A4 (200 à 250 g/m<sup>2</sup> environ).

Pose verticale : lés disposés inversés et posés verticalement sur toute la hauteur de la pièce.

Pose horizontale : les lés ou les bandes peuvent être posées à l'horizontale, en déroulé.

Traitement des joints au moins 24 heures après la pose, par chanfreinage, soudure à chaud avec un cordon d'apport PVC et arasement en 2 temps.

**Localisation :** *Salle Soins longs, Cabine, Sas et Salle Radio suivant plans du dossier.*

### 3.4.5 Revêtement mural plaque plastifié

Fourniture et mise en œuvre d'une protection murale en thermoplastique antimicrobienne de type Lexan Cliniwall ou techniquement équivalent en matériau opaque, faiblement brillantes, non chlorées et sans brome, résistantes au feu et qui présentent une grande résistance aux chocs et à l'usure.

Plaque offrant un grade antibactérien spécifique pour les surfaces de salles blanches ou les revêtements muraux dans les hôpitaux ou lieux publics nécessitant un haut niveau d'hygiène.

Le revêtement avec une épaisseur totale de 1,5 mm de dimensions 1300 x 3000 mm avec plusieurs coloris disponibles.

Selon la norme NF EN 13501-1, le revêtement sera classé B-s1,d0.

Il bénéficiera d'une garantie de 10 ans.

Produit 100 % recyclable

Mise en oeuvre :

La mise en oeuvre doit être réalisée en pose collée et conformément aux prescriptions du fabricant.

Le support doit être plan, solide, lisse, sec, sain, propre et normalement absorbant.

Application d'un primaire compatible avec le support et la colle.

Pose verticale : plaques disposées verticalement sur toute la hauteur de la pièce.

Traitement des joints par profils de jonction.

Traitement des angles par profils préconisés par le fabricant ou par cintrage des plaques afin d'obtenir une finition très soignée.

Compris nettoyage après mise en œuvre.

**Localisation :** *Revêtement mural dans Bloc chirurgie hauteur 2.60 m suivant plans du dossier.*

## 3.5 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

### 3.5.1 Revêtement de sol PVC homogène compact U4 P3

Fourniture et pose d'un revêtement de sol souple PVC Homogène compact U4 P3 y compris travaux préparatoires

Support :

- Ragréage P3 réalisé par le présent lot

Description :

Fourniture et pose d'un revêtement de sol en PVC homogène compact, selon la norme NF EN ISO 10581, en lés de 2 m de largeur certifié QB UPEC et classé U4P3E3C2, du type iQ Granit de chez Tarkett ou techniquement équivalent.

Le revêtement a une épaisseur de 2 mm dont 2 mm de couche d'usure dans la masse. Son poids total est de 2 800g/m<sup>2</sup>. Il offre une très bonne résistance au poinçonnement statique (0,02 mm meilleure valeur mesurée).

Résistance au glissement classé R9

Classement feu Bfl-s1.

Il bénéficie d'un traitement de surface de type iQ PUR et s'entretient périodiquement par lustrage à sec sans utilisation de produits chimiques, afin de maintenir une surface lisse et résistante pour une hygiène maximale et une forte résistance aux produits chimiques et aux taches dans les environnements sensibles.

Affaire n° 250304	PRO	Page 27/29
-------------------	-----	------------

04/04/2025	BATIMENT ROU140_CNRS	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "3.5.1 Revêtement de sol PVC homogène compact U4 P3..."

Classement A+ dans le cadre de l'étiquetage sanitaire.

Selon la norme ISO14644-1, le produit peut être installé dans les environnements les plus exigeants tels que les salles blanches ISO 4.

Les cordons de soudure sont disponibles dans des couleurs coordonnées avec les revêtements de sol pour assurer une finition parfaite ; ils sont unis ou multicolores (pour les références Grands Classiques) pour une finition invisible.

La mise en œuvre sera réalisée dans le respect des recommandations du fabricant, conformément la NF DTU 53.12, par une entreprise maîtrisant les principes spécifiques de pose de cette famille de revêtement.

Afin de respecter la démarche environnementale et ainsi de minimiser les déchets en chute, la pose sera exécutée suivant un plan de calepinage présenté au préalable à l'Architecte pour validation.

Le revêtement devra bénéficier d'une garantie de 10 ans.

Pose bord à bord, par simple collage en plein avec une colle en émulsion acrylique d'un type préconisé par le Fabricant et conformément aux règles de l'Art et indications données dans les fiches des Fabricants.

Traitement des joints conformément au DTU 53.2, par soudure à chaud suivant préconisation du Fabricant.

Cordon de soudure uni ou multicolore permettant de créer des soudures invisibles suivant le revêtement de sol choisi.

Le support sera exsangue de tous phénomènes de bullage.

Compris les remontées en plinthe de 20 cm avec soudure à chaud, conformément à la norme NF DTU 53.12.

La mise en œuvre des remontées en plinthe est réalisée directement sur le mur avec une colle sèche de type Bostik Roll.

Compris profil en angle et profil de finition, suivant recommandations du fabriquant.

**Localisation :** Salle soins longs, bloc chirurgie, sas et cabine de change suivant plans du dossier.

### 3.5.2 Revêtement de sol PVC homogène dissipateur U4 P3

Fourniture et pose d'un revêtement de sol souple PVC Homogène dissipateur U4 P3 y compris travaux préparatoires

#### Support :

- Ragréage P3 réalisé par le présent lot

#### Description :

Fourniture et pose d'un revêtement de sol en PVC homogène dissipateur, selon la norme NF EN ISO 10581, en lés de 2 m de largeur certifié QB UPEC et classé U4P3E3C2, du type iQ Granit SD de chez Tarkett ou techniquement équivalent.

Le revêtement a une épaisseur de 2 mm dont 2 mm de couche d'usure dans la masse. Son poids total est de 2 800g/m². Il offre une très bonne résistance au poinçonnement statique (0,02 mm meilleure valeur mesurée).

Résistance au glissement classé R9

Classement feu Bfl-s1.

Selon la norme NF EN 10581, sa résistance transversale sera comprise entre 106 Ohms et 109 Ohms.

Il bénéficie d'un traitement de surface de type iQ PUR et s'entretient périodiquement par lustrage à sec sans utilisation de produits chimiques, afin de maintenir une surface lisse et résistante pour une hygiène maximale et une forte résistance aux produits chimiques et aux taches dans les environnements sensibles.

Classement A+ dans le cadre de l'étiquetage sanitaire.

Selon la norme ISO14644-1, le produit peut être installé dans les environnements les plus exigeants tels que les salles blanches ISO 4.

Les cordons de soudure sont disponibles dans des couleurs coordonnées avec les revêtements de sol pour assurer une finition parfaite ; ils sont unis ou multicolores (pour les références Grands Classiques) pour une finition invisible.

La mise en œuvre sera réalisée dans le respect des recommandations du fabricant, conformément la NF DTU 53.12, par une entreprise maîtrisant les principes spécifiques de pose de cette famille de revêtement.

Afin de respecter la démarche environnementale et ainsi de minimiser les déchets en chute, la pose sera exécutée suivant un plan de calepinage présenté au préalable à l'Architecte pour validation.

Le revêtement devra bénéficier d'une garantie de 10 ans.

Pose bord à bord, par simple collage en plein avec une colle en émulsion acrylique d'un type préconisé par le Fabricant et conformément aux règles de l'Art et indications données dans les fiches des Fabricants.

Traitement des joints conformément au DTU 53.2, par soudure à chaud suivant préconisation du Fabricant.

04/04/2025	<b>BATIMENT ROU140_CNRS</b>	Indice 0
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES <b>Lot N°09 REVETEMENTS DE SOLS DURS ET MURAUX - SOLS SOUPLES</b>	

...Suite de "3.5.2 Revêtement de sol PVC homogène dissipateur U4 P3..."

Cordon de soudure uni ou multicolore permettant de créer des soudures invisibles suivant le revêtement de sol choisi.  
Le support sera exsangue de tous phénomènes de bullage.

Compris les remontées en plinthe de 20 cm avec soudure à chaud, conformément à la norme NF DTU 53.12.  
La mise en œuvre des remontées en plinthe est réalisée directement sur le mur avec une colle sèche de type Bostik Roll.  
Compris profil en angle et profil de finition, suivant recommandations du fabricant.

**Localisation :** Salle radio avec sol antistatique suivant plans du dossier.

### 3.6 DIVERS

#### 3.6.1 Profil de transition

Fourniture et pose d'un profil de transition en aluminium de chez « Schuler Systems » ou techniquement équivalent entre différents types de revêtements de sols.

Fixations invisibles par clou-vis scellé lors de la pose du revêtement de sol.

**Localisation :** Entre chaque changement de revêtements suivant carnet de repérages des revêtements de sols.

#### 3.6.2 Couvre joints de dilatation

Fourniture et pose de couvre joint de dilatation en aluminium intégrés dans la chape de carrelage de type DILEX KSBT de chez Schlüter ou techniquement équivalent.

Fourniture au lot CVP du couvre joint de dilatation à poser lors de la mise en œuvre de la chape liquide pour les zones en sol souple.

**Localisation :** Au droit des joints de dilatation suivant plans du dossier

#### 3.6.3 Tapis de propreté sas d'entrée

Fourniture et pose d'un tapis de propreté ouvert et enroulable, conforme à la norme d'accessibilité de type DIPLOMATE Type 527 R de EMCO ou techniquement équivalent dans un décaissé de fosse de 30 mm sur fond plan, pour utilisation en Zone 2 :

- Cadre en cornière aluminium scellée au présent lot
- Profils porteurs en aluminium avec isolation phonique en sous face.
- Revêtement en bandes de reps gros denier, résistantes à l'usure, imputrescible et absorbante.
- Bandes interchangeables avec liaison par câbles en acier zingués.
- Coloris des bandes dans la gamme standard du fabricant ( 4 coloris).
- Hauteur du tapis 27 mm - écartement des profilés 5 mm.
- Chape lissée en fond.

Confection sur mesure selon dimensions indiquées sur les plans architecte.

**Localisation :** Devant les portes d'accès du bâtiment situés à l'intérieur des Halls suivant plans du dossier.

#### 3.6.4 Socles maçonnés

Réalisation de socles pour remontées des canalisations avec plinthes et remplissage au mortier.

Pour sortie verticales de toutes canalisations diverses.

**Localisation :** Pour l'ensemble des sorties de canalisations verticales dans les espaces avec revêtements de sols durs ou sols souples.

#### 3.6.5 Trappe accès en VS

Fourniture et pose d'une trappe de sol en profilés aluminium à carrelé composée de la façon suivante :

- Cadre métallique scellé dans la maçonnerie avec couvre joint de finition entre revêtement de sol et le cadre.
- Mise en place d'un joint étanche anti odeur en EPDM creux.
- Ouvrant en aluminium équipé de deux clés en T pour ouverture
- Conçue pour une charge piétonne de 250 kg/m²
- Coupe feu ½ heure avec isolant thermique

Dimensions indicative 80 x 120 cm à réaliser sur mesure.

**Localisation :** Local TGBT suivant plans du dossier.