

# CAMPUS MAXWELL PROGRAMME UNIVERSEINE

## Descriptif technique – Chapitre 09 - Revêtements sols et murs, souples et céramiques



**DCE - Décembre 2024**

## Informations qualité

Titre du projet	UNIVERSEINE
Titre du document	Descriptif technique – Chapitre 09 - Revêtements sols et murs, souples et céramiques
Date	20/12/2024
Auteur (s)	BERIM
N° d'affaire	BM42240003

## Contrôle qualité

Version	Date	Rédigé par	Vérifié par	Approuvé par
V0	11/10/2024	Gabriel Fernandes	Florent DIVANACH	

## Destinataires

Nom	Organisme	Date d'envoi
	DEPAFI	20/12/2024
	PARELLA	20/12/2024
	SWAN	20/12/2024

## Groupement de Maitrise-d'Œuvre

Nom	Organisme
Florent DIVANACH	BERIM
Joachim BELLEMIN	SWAN
Emeric WILMART	BATISS
Sylvain MARTIN	AVEL
Marie-Anne LEBRIS-CARDIEC	AGI2D
Clovis LECUIROT	ATRAIT
Caroline AMAR	Atmé.studio
Caroline PAUCHANT	L'atelier de k.ro.line
Lucille BUREAU	LUCILLE BUREAU / designer d'espace(s)
Stéphane GOURIN	KERMA

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Description des ouvrages - Généralités</b>	<b>1</b>
1.1	Présentation de l'opération	1
1.2	Préambule	1
1.3	Etendue des travaux	1
1.4	Connaissance des lieux	2
<b>2</b>	<b>Description des ouvrages - Halle Maxwell</b>	<b>2</b>
2.1	Généralités	2
2.1.1	Zones d'intervention des corps d'états fluides dans les planchers techniques	2
2.1.2	Zones d'intervention du corps d'état cloisons et doublages dans les planchers techniques	2
2.1.3	Zones d'intervention du corps d'état cloisons amovibles dans les planchers techniques (barrières phoniques)	2
2.1.4	Autres zones revêtues d'un revêtement de sols souples en dalles plombantes	3
2.2	Tisaneries (Base)	3
2.2.1	Dépose du revêtement de sol	3
2.2.2	Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum	3
2.2.3	Remontées en plinthe des revêtements en linoléum	4
2.2.4	Traitement des seuils	4
2.2.5	Pénétrations	4
2.2.6	Revêtement mural en linoléum	4
<b>3</b>	<b>Description des ouvrages – Bâtiment Volta</b>	<b>5</b>
3.1	Généralités	5
3.1.1	Zones d'intervention des corps d'états fluides dans les planchers techniques	5
3.1.2	Zones d'intervention du corps d'état cloisons et doublages dans les planchers techniques	5
3.1.3	Zones d'intervention du corps d'état cloisons amovibles dans les planchers techniques (barrières phoniques)	5
3.1.4	Autres zones revêtues d'un revêtement de sols souples en dalles plombantes	6
3.2	Tisaneries (Base)	6
3.2.1	Dépose du revêtement de sol	6
3.2.2	Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum	6
3.2.3	Remontées en plinthe des revêtements en linoléum	6
3.2.4	Traitement des seuils	7
3.2.5	Pénétrations	7
3.2.6	Revêtement mural en linoléum	7
3.3	Terrasses accessibles	7
3.3.1	Rampes d'accès PMR	7
3.4	Circulation flux logistique et OM en RdC	8
3.4.1	Dépose du revêtement de sol	8
3.4.2	Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum	8
3.4.3	Remontées en plinthe des revêtements en linoléum	8
3.4.4	Fourniture et pose de revêtement mural	9
3.4.5	Traitement des seuils	9

3.5	Pôle médical	9
3.5.1	Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum	9
3.5.2	Remontées en plinthe des revêtements en linoléum	10
3.5.3	Traitement des seuils	10
3.5.4	Revêtement de sol dur	10
3.6	Salles de commissions	11
3.6.1	Revêtement de sol souple moquette	11
3.6.2	Dépose du revêtement de sol	11
3.7	Salle tirée du sac	11
3.7.1	Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum	11
3.7.1	Traitement des seuils	12
3.8	Base vie	12
3.8.1	Revêtement de sol souple	12
3.8.2	Traitement des seuils	12
3.9	Hall secondaire	13
3.9.1	Fourniture et pose de revêtement de sol en PVC	13
3.9.2	Traitement des seuils	13
4	Description des ouvrages - Batiment Ampère	13
4.1	Généralités	13
4.1.1	Zones d'intervention des corps d'états fluides dans les planchers techniques	13
4.1.2	Zones d'intervention du corps d'état cloisons et doublages dans les planchers techniques	14
4.1.3	Zones d'intervention du corps d'état cloisons amovibles dans les planchers techniques (barrières phoniques)	14
4.1.4	Autres zones revêtues d'un revêtement de sols souples en dalles plombantes	14
4.2	Tisaneries (Base)	14
4.2.1	Dépose du revêtement de sol	14
4.2.2	Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum	15
4.2.3	Remontées en plinthe des revêtements en linoléum	15
4.2.4	Traitement des seuils	15
4.2.5	Pénétrations	16
4.2.6	Revêtement mural en linoléum	16
4.3	Armurerie	16
4.3.1	Revêtement de sol souple de sécurité	16
4.3.2	Revêtement mural souple de sécurité	16
4.4	Terrasses accessibles	17
4.4.1	Rampes d'accès PMR	17
4.5	Circulation flux logistique et OM en RDC	17
4.5.1	Dépose du revêtement de sol	17
4.5.2	Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum	18
4.5.3	Remontées en plinthe des revêtements en linoléum	18
4.5.4	Fourniture et pose de revêtement mural	18
4.5.5	Traitement des seuils	19
4.6	Pôle médical	19
4.6.1	Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum	19
4.6.2	Remontées en plinthe des revêtements en linoléum	19

4.6.3	Traitement des seuils .....	20
4.6.4	Revêtement de sol dur .....	20
4.7	Hall secondaire .....	20
4.7.1	Fourniture et pose de revêtement de sol en PVC .....	20
4.7.2	Traitement des seuils .....	21
<b>5</b>	<b>Description des ouvrages – Bâtiment Copernic .....</b>	<b>21</b>
5.1	Généralités .....	21
5.1.1	Zones d'intervention des corps d'états fluides dans les planchers techniques .....	21
5.1.2	Zones d'intervention du corps d'état cloisons et doublages dans les planchers techniques .....	21
5.2	RDC Copernic .....	21
5.2.1	Revêtement de sol souple .....	21
5.2.2	Traitement des seuils .....	22
<b>6</b>	<b>Spécifications techniques générales .....</b>	<b>22</b>
6.1	Documents de référence - généraux .....	22
6.1.1	Textes réglementaires .....	22
6.1.2	Documents généraux au domaine .....	22
6.1.3	Documents spécifiques à chaque système (DTRS) .....	22
6.2	Documents de référence – particuliers au travaux – liste non limitative .....	23
6.2.1	Cahier des charges .....	23
6.2.2	Certificat de qualité .....	23
6.2.3	Avant-propos commun à tous les DTU .....	23
6.3	Consistance des travaux .....	23
6.3.1	Extrait du CCAS NF DTU 53.12 P2 .....	23
6.3.2	Extrait du CCAS NF DTU 52.2 P2 .....	25
<b>7</b>	<b>Spécifications techniques générales du projet .....</b>	<b>27</b>
7.1	Destinations .....	27
7.2	Exigences .....	27
7.2.1	Environnementale .....	27
7.2.2	Sécurité incendie .....	27
7.2.3	Acoustique .....	27
7.2.4	Démarche de réemploi .....	28
7.3	Echantillons .....	28
7.4	Cellules témoins .....	28

# 1 Description des ouvrages - Généralités

## 1.1 Présentation de l'opération

Le Campus Maxwell comptabilisera environ 46 000 m<sup>2</sup> de surface de plancher répartis dans 4 bâtiments.



**La Halle Maxwell** accueillera les principaux services communs du Campus dont les halls d'accès principaux et le restaurant en RDC ; des plateaux de bureaux dans les étages ; et en infrastructure, la cuisine, les archives et des locaux techniques (environ 13 000 m<sup>2</sup> réhabilités répartis sur 3 niveaux de superstructure, y compris rez-de-chaussée et 1 niveau d'infrastructure.)

**Les bâtiments neufs B1A (ou Volta) et B1B (ou Ampère)** accueilleront des plateaux de bureaux, avec des halls d'accès secondaires. Les plateaux sont reliés à ceux de la Halle Maxwell via des passerelles en R+1 et directement par les plateaux des 4 « connecteurs » en R+2 (environ 32 000 m<sup>2</sup> neufs répartis sur 9 niveaux de superstructures (y compris rez-de-chaussée et mezzanine du R+7), et 2 niveaux d'infrastructure. Les Bâtiments Neufs accueilleront également une zone de livraison en RDC ; et en infrastructure, un parc de stationnement, véhicules légers, deux-roues motorisés et vélos, des locaux techniques, archives et autres locaux supports.

**Le pavillon Copernic** pourra accueillir un espace de services en RdC, il est prévu des salles de réunion dans les étages et des locaux techniques en infrastructure (environ 820 m<sup>2</sup> réhabilités répartis sur 3 niveaux de superstructure, y compris rez-de-chaussée)

## 1.2 Préambule

Le chapitre "Description des ouvrages" est placé en tête du document afin que les lecteurs puissent appréhender rapidement les aspects spécifiques du projet

Les prestations sont détaillées par bâtiment, puis par espace et locaux.

## 1.3 Etendue des travaux

D'une manière générale, l'entrepreneur doit la réalisation de tous les ouvrages tels qu'indiqués aux plans et au présent CCTP.

Il doit également tous les travaux qui, bien que non explicitement décrits, découleraient d'une façon logique des prestations dues ainsi que la mise en œuvre de tous les ouvrages et accessoires nécessaires à la bonne finition de ses travaux.

## 1.4 Connaissance des lieux

Le fait d'avoir soumissionné suppose que l'entreprise a obtenu tous les renseignements nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux, qu'il a visité les lieux et qu'il s'engage à exécuter ses ouvrages dans les règles de l'art, et ce, sans jamais pouvoir prétendre à un supplément sur les prix convenus qui ne seraient et qui ne pourraient d'ailleurs être financés.

# 2 Description des ouvrages - Halle Maxwell

## 2.1 Généralités

### 2.1.1 Zones d'intervention des corps d'états fluides dans les planchers techniques

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention des corps d'états fluides, repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

#### **Localisation**

Au droit des zones d'intervention des corps d'états fluides, suivant les indications des plans, coupes et détails des corps d'états fluides.

### 2.1.2 Zones d'intervention du corps d'état cloisons et doublages dans les planchers techniques

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention du corps d'état cloisons et doublages repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

#### **Localisation**

Au droit des nouvelles cloisons non amovibles, suivant les indications des plans, coupes et détails de l'Architecte.

### 2.1.3 Zones d'intervention du corps d'état cloisons amovibles dans les planchers techniques (barrières phoniques)

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention du corps d'état cloisons amovibles repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

### **Localisation**

Au droit des nouvelles cloisons amovibles, suivant les indications des plans, coupes et détails de l'Architecte.

#### **2.1.4 Autres zones revêtues d'un revêtement de sols souples en dalles plombantes**

Avant la réception des travaux, recolle des dalles plombantes devenues non collantes au fil du temps. (Mouvement de mobiliers, mouvement des terminaux électriques, ...). L'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le recollement des dalles plombantes amovibles.

### **Localisation**

Dalles plombantes devenues non collantes.

## **2.2 Tisaneries (Base)**

#### **2.2.1 Dépose du revêtement de sol**

Dépose des revêtements de sol souple existants et leurs évacuations en décharge public.

Les planchers techniques seront conservés en place.

### **Localisation**

Tisaneries et dégagements des tisaneries sur les circulations, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **2.2.2 Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2 m compact des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décor et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Facteur de réflexion lumineuse Rhö > 30%

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Cfl-s1

Glissance R9

$\Delta Lw \geq 6$  dB

Pose collée en plein, soudure des joints à chaud étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

### **Localisation**

Tisaneries et dégagements des tisaneries sur les circulations, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### 2.2.3 Remontées en plinthe des revêtements en linoléum

Fourniture et mise en œuvre de remontée en arrondi sur une forme d'appui manufacturé, assorties aux revêtements de sol en linoléum des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Mise en œuvre conforme à l'article 9.4.2.2.1.1 du DTU NF DTU 53.12 P1-1-4

La partie du revêtement relevée en plinthe sera recouverte par un profilé fixé.

Profilés d'appui de type PAD 10 de la société Tarkett ou équivalent.

#### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### 2.2.4 Traitement des seuils

Les joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum soudés à chaud avec cordon d'apport seront calfatés.

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. sans percement.

#### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### 2.2.5 Pénétrations

La continuité du revêtement ne doit être interrompue par aucune pénétration (passages de tuyauterie). Si les pénétrations existent, établir, en avant des tuyaux, un pan coupé ou un socle d'une hauteur d'au moins dix centimètres contre lequel sera fait le relevé vertical.

#### **Localisation**

Tisanerie (passage de tuyauterie) , suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### 2.2.6 Revêtement mural en linoléum

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement mural linoléum des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décor et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Réaction au feu : B-s2, d0

#### **Localisation**

Crédences des tisaneries, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

## 3 Description des ouvrages – Bâtiment Volta

### 3.1 Généralités

#### 3.1.1 Zones d'intervention des corps d'états fluides dans les planchers techniques

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention des corps d'états fluides, repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

#### **Localisation**

Au droit des zones d'intervention des corps d'états fluides, suivant les indications des plans, coupes et détails des corps d'états fluides.

#### 3.1.2 Zones d'intervention du corps d'état cloisons et doublages dans les planchers techniques

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention du corps d'état cloisons et doublages repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

#### **Localisation**

Au droit des nouvelles cloisons non amovibles, suivant les indications des plans, coupes et détails de l'Architecte.

#### 3.1.3 Zones d'intervention du corps d'état cloisons amovibles dans les planchers techniques (barrières phoniques)

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention du corps d'état cloisons amovibles repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

#### **Localisation**

Au droit des nouvelles cloisons amovibles, suivant les indications des plans, coupes et détails de l'Architecte.

### 3.1.4 Autres zones revêtues d'un revêtement de sols souples en dalles plombantes

Avant la réception des travaux, recolle des dalles plombantes devenues non collantes au fil du temps. (Mouvement de mobiliers, mouvement des terminaux électriques, ...). L'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le recollement des dalles plombantes amovibles.

#### **Localisation**

Dalles plombantes devenues non collantes.

## 3.2 Tisaneries (Base)

### 3.2.1 Dépose du revêtement de sol

Dépose des revêtements de sol souple existants et leurs évacuations en décharge public.

Les planchers techniques seront conservés en place.

#### **Localisation**

Tisaneries et dégagements des tisaneries sur les circulations, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### 3.2.2 Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2 m compact des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Facteur de réflexion lumineuse Rhö > 30%

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Cfl-s1

Glissance R9

$\Delta Lw \geq 6$  dB

Pose collée en plein, soudure des joints à chaud étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

#### **Localisation**

Tisaneries et dégagements des tisaneries sur les circulations, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### 3.2.3 Remontées en plinthe des revêtements en linoléum

Fourniture et mise en œuvre de remontée en arrondi sur une forme d'appui manufacturé, assorties aux revêtements de sol en linoléum des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Mise en œuvre conforme à l'article 9.4.2.2.1.1 du DTU NF DTU 53.12 P1-1-4

La partie du revêtement relevée en plinthe sera recouverte par un profilé fixé.

Profilés d'appui de type PAD 10 de la société Tarkett ou équivalent.

#### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### **3.2.4 Traitement des seuils**

Les joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum soudés à chaud avec cordon d'apport seront calfatés.

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. sans percement.

#### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### **3.2.5 Pénétrations**

La continuité du revêtement ne doit être interrompue par aucune pénétration (passages de tuyauterie). Si les pénétrations existent, établir, en avant des tuyaux, un pan coupé ou un socle d'une hauteur d'au moins dix centimètres contre lequel sera fait le relevé vertical.

#### **Localisation**

Tisanerie (passage de tuyauterie) , suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### **3.2.6 Revêtement mural en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement mural linoléum des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décor et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Réaction au feu : B-s2, d0

#### **Localisation**

Crédences des tisaneries, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

## **3.3 Terrasses accessibles**

### **3.3.1 Rampes d'accès PMR**

Fourniture et pose de rampes d'accès permanente pour PMR référence 3180217 de la société Handi-Norme ou équivalent.

Le delta entre les sols finis intérieurs et extérieurs est d'environ 21 cm. Ce delta devra être vérifié par l'entreprise sur le site avant sa commande d'équipement.

Ce que dit la loi : Arrêté du 8 décembre 2014 Lorsqu'une dénivellation ne peut être évitée, un plan incliné de pente inférieur ou égale à 6 % est aménagé afin de la franchir. Les valeurs de pentes suivantes sont tolérées exceptionnellement :

- Jusqu'à 10 % sur une longueur inférieure ou égale à 2 m.
- Jusqu'à 12 % sur une longueur inférieure ou égale à 0,50 m

Rampe étudiée pour rester à demeure.

Caractéristiques des rampes étudiées pour rester à demeure :

- Rampe aluminium avec surface antidérapante.
- Longueur : 2000 mm
- Largeur utile de la rampe : 770 mm
- Largeur extérieure max : 880 mm
- Poids 19,1 kg
- Poids maximum supporté : 325 kg

#### **Localisation**

Prévoir trois rampes pour le niveau R+4.

Prévoir deux rampes pour le niveau R+7, mezzanine.

### **3.4 Circulation flux logistique et OM en RdC**

#### **3.4.1 Dépose du revêtement de sol**

Dépose des revêtements de sol souple existants et leurs évacuations en décharge public.

#### **Localisation**

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **3.4.2 Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2 m compact des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Facteur de réflexion lumineuse  $R_h > 30\%$

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Cfl-s1

Glissance R9

$\Delta Lw \geq 6$  dB

Pose collée en plein, soudure des joints à chaud étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

#### **Localisation**

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **3.4.3 Remontées en plinthe des revêtements en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre de remontée en arrondi sur une forme d'appui manufacturé, assorties aux revêtements de sol en linoléum des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Mise en œuvre conforme à l'article 9.4.2.2.1.1 du DTU NF DTU 53.12 P1-1-4

La partie du revêtement relevée en plinthe sera recouverte par un profilé fixé.

Profilés d'appui de type PAD 10 de la société Tarkett ou équivalent.

#### **Localisation**

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **3.4.4 Fourniture et pose de revêtement mural**

Fourniture et mise en œuvre d'une protection mural en PVC hétérogène compact en lés 2 m de type ProtectWall 1.5 mm – Uni GRECE de la société Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Epaisseur : 1,5 mm

Hauteur : 1,1 m

La protection murale sera composée de :

- Traitement de surface polyuréthane photo réticulé TopClean XP ou équivalent
- Couche d'usure transparente non chargée
- Décor issu d'une impression
- Couche intermédiaire et d'une couche d'envers pour une résistance aux impacts

Réaction au feu : B-s2, d0

Pose collée.

#### **Localisation**

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **3.4.5 Traitement des seuils**

Les joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum soudés à chaud avec cordon d'apport seront calfatés.

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Sans percement.

#### **Localisation**

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### **3.5 Pôle médical**

#### **3.5.1 Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2 m compact de type Etrusco SKY 062 de la société Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Facteur de réflexion lumineuse Rhö > 30%

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Cfl-s1

Glissance R9

$\Delta Lw \geq 6$  dB

Pose collée en plein, soudure des joints à chaud étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

#### **Localisation**

Pôle médical, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### **3.5.2 Remontées en plinthe des revêtements en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre de remontée en arrondi sur une forme d'appui manufacturé, assorties aux revêtements de sol en linoléum de type Etrusco SKY 062 de la société Tarkett ou équivalent technique et esthétique Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Mise en œuvre conforme à l'article 9.4.2.2.1.1 du DTU NF DTU 53.12 P1-1-4

La partie du revêtement relevée en plinthe sera recouverte par un profilé fixé.

#### **Localisation**

Pôle médical, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### **3.5.3 Traitement des seuils**

Les joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum soudés à chaud avec cordon d'apport seront calfatés.

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. sans percement.

#### **Localisation**

Pôle médical, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### **3.5.4 Revêtement de sol dur**

Fourniture et pose d'un revêtement de sol céramique identique à l'existant

#### **Localisation**

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

Au droit de l'adaptions d'accès aux sanitaires PMR

### 3.6 Salles de commissions

#### 3.6.1 Revêtement de sol souple moquette

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol souple en dalle de moquette de type Tessera Accord de la société Forbo ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Dimension des dalles : 500 x 500 mm

Epaisseur : 6,4 mm

Classement : Classe 33 (Usage intense)

$\Delta L_w \geq 24$  dB

Réaction au feu : Bfl-s1

Posée collée, suivant avis technique.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

#### **Mise en œuvre**

Il faudra réaliser une coupe circulaire dans la moquette suivant les plans et détails architecte.

Diamètre du cercle suivant les plans et détails architecte

#### **Localisation**

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

#### 3.6.2 Dépose du revêtement de sol

Dépose du revêtement de sol souple moquette.

Evacuation ou stockage selon besoin pour l'Exploitation & Maintenance ultérieure du revêtement de sol souple moquette.

#### **Localisation**

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

### 3.7 Salle tirée du sac

#### 3.7.1 Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2 m compact des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Coloris au choix de l'architecte

Facteur de réflexion lumineuse  $R_h > 30\%$

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Cfl-s1

Glissance R9

$\Delta Lw \geq 6$  dB

Pose collée en plein, soudure des joints à chaud étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

#### **Localisation**

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

##### **3.7.1 Traitement des seuils**

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Sans percement.

#### **Localisation**

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

### **3.8 Base vie**

#### **3.8.1 Revêtement de sol souple**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol souple en dalle de moquette de type Tessera Accord de la société Forbo ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Dimension des dalles : 500 x 500 mm

Epaisseur : 6,4 mm

Classement : Classe 33 (Usage intense)

$\Delta Lw \geq 24$  dB

Réaction au feu : Bfl-s1

Posée collée, suivant avis technique.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

#### **Localisation**

Bureau de la base vie suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

#### **3.8.2 Traitement des seuils**

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Sans percement.

#### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### 3.9 Hall secondaire

#### 3.9.1 Fourniture et pose de revêtement de sol en PVC

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol LVT, PVC en lames 1200 x 200 des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors bois et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Facteur de réflexion lumineuse Rhö > 30%

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Bfl-s1

Glissance R10, R,9

$\Delta Lw \geq 3$  dB

Pose collée en plein, étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

#### **Localisation**

Devant les bancs sur mesure du hall secondaire, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### 3.9.2 Traitement des seuils

Les joints de seuil vers des locaux non traités en PVC soudés à chaud avec cordon d'apport seront calfatés.

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Sans percement.

#### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte

## 4 Description des ouvrages - Batiment Ampère

### 4.1 Généralités

#### 4.1.1 Zones d'intervention des corps d'états fluides dans les planchers techniques

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention des corps d'états fluides, repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

### **Localisation**

Au droit des zones d'intervention des corps d'états fluides, suivant les indications des plans, coupes et détails des corps d'états fluides.

#### **4.1.2 Zones d'intervention du corps d'état cloisons et doublages dans les planchers techniques**

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention du corps d'état cloisons et doublages repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

### **Localisation**

Au droit des nouvelles cloisons non amovibles, suivant les indications des plans, coupes et détails de l'Architecte.

#### **4.1.3 Zones d'intervention du corps d'état cloisons amovibles dans les planchers techniques (barrières phoniques)**

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention du corps d'état cloisons amovibles repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

### **Localisation**

Au droit des nouvelles cloisons amovibles, suivant les indications des plans, coupes et détails de l'Architecte.

#### **4.1.4 Autres zones revêtues d'un revêtement de sols souples en dalles plombantes**

Avant la réception des travaux, recolle des dalles plombantes devenues non collantes au fil du temps. (Mouvement de mobiliers, mouvement des terminaux électriques, ...). L'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le recollement des dalles plombantes amovibles.

### **Localisation**

Dalles plombantes devenues non collantes.

## **4.2 Tisaneries (Base)**

### **4.2.1 Dépose du revêtement de sol**

Dépose des revêtements de sol souple existants et leurs évacuations en décharge public.

Les planchers techniques seront conservés en place.

### **Localisation**

Tisaneries et dégagements des tisaneries sur les circulations, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.2.2 Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2 m compact des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Facteur de réflexion lumineuse Rhö > 30%

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Cfl-s1

Glissance R9

$\Delta Lw \geq 6$  dB

Pose collée en plein, soudure des joints à chaud étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

### **Localisation**

Tisaneries et dégagements des tisaneries sur les circulations, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.2.3 Remontées en plinthe des revêtements en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre de remontée en arrondi sur une forme d'appui manufacturé, assorties aux revêtements de sol en linoléum des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Mise en œuvre conforme à l'article 9.4.2.2.1.1 du DTU NF DTU 53.12 P1-1-4

La partie du revêtement relevée en plinthe sera recouverte par un profilé fixé.

Profilés d'appui de type PAD 10 de la société Tarkett ou équivalent.

### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.2.4 Traitement des seuils**

Les joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum soudés à chaud avec cordon d'apport seront calfatés.

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. sans percement.

### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.2.5 Pénétrations**

La continuité du revêtement ne doit être interrompue par aucune pénétration (passages de tuyauterie). Si les pénétrations existent, établir, en avant des tuyaux, un pan coupé ou un socle d'une hauteur d'au moins dix centimètres contre lequel sera fait le relevé vertical.

### **Localisation**

Tisanerie (passage de tuyauterie), suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.2.6 Revêtement mural en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement mural linoléum des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décor et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Réaction au feu : B-s2,d0

### **Localisation**

Crédences des tisaneries, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

## **4.3 Armurerie**

#### **4.3.1 Revêtement de sol souple de sécurité**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sécurité en dalle de caoutchouc et de polyuréthane type Régupol FH de la société BSW ou équivalent.

Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Les sols de sécurité Regupol® FH procurent une protection optimale contre les ricochets pour des projectiles jusqu'à 7 000 joules. La surface élastique de ces dalles se compose de trois couches de polyuréthane, recouvertes d'une couche de finition d'une extrême résistance. C'est BSW qui assure la pose du produit, sur site et sous forme liquide. On obtient ainsi la meilleure qualité possible et une surface sans joints parfaitement plane. La couche de base du sol se compose de plaques fabriquées en Regupol® E43, un matériau en fibres de caoutchouc et en polyuréthane.

Dimensions Dalles de 1 000 × 500 mm Tolérances de fabrication : longueur/largeur ± 1 %, Épaisseur ± 2 mm

Épaisseur Couche de polyuréthane de 2 mm sur dalle de 43 mm (autres épaisseurs possibles)

Glissance : R10

Réaction au feu : Cfl s1

### **Localisation**

Dans les espaces ZMS suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.3.2 Revêtement mural souple de sécurité**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sécurité en dalle de caoutchouc type Régupol E43 de la société BSW ou équivalent. Y compris la réalisation d'une tablette horizontale.

Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Plaques fabriquées en Regupol® E43, un matériau en fibres de caoutchouc et en polyuréthane.

Dimensions Dalles de 1 000 × 500 mm Tolérances de fabrication : longueur/largeur  $\pm 1$  %, Épaisseur  $\pm 2$  mm

Réaction au feu : Cfl s1

### **Localisation**

Dans les espaces ZMS suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

## **4.4 Terrasses accessibles**

### **4.4.1 Rampes d'accès PMR**

Fourniture et pose de rampes d'accès permanente pour PMR référence 3180217 de la société Handi-Norme ou équivalent.

Le delta entre les sols finis intérieurs et extérieurs est d'environ 21 cm. Ce delta devra être vérifié par l'entreprise sur le site avant sa commande d'équipement.

Ce que dit la loi : Arrêté du 8 décembre 2014 Lorsqu'une dénivellation ne peut être évitée, un plan incliné de pente inférieur ou égale à 6 % est aménagé afin de la franchir. Les valeurs de pentes suivantes sont tolérées exceptionnellement :

- Jusqu'à 10 % sur une longueur inférieure ou égale à 2 m.
- Jusqu'à 12 % sur une longueur inférieure ou égale à 0,50 m

Rampe étudiée pour rester à demeure.

Caractéristiques des rampes étudiées pour rester à demeure :

- Rampe aluminium avec surface antidérapante.
- Longueur : 2000 mm
- Largeur utile de la rampe : 770 mm
- Largeur extérieure max : 880 mm
- Poids 19,1 kg
- Poids maximum supporté : 325 kg

### **Localisation**

Prévoir deux rampes pour le niveau R+4.

Prévoir deux rampes pour le niveau R+7, mezzanine.

## **4.5 Circulation flux logistique et OM en RDC**

### **4.5.1 Dépose du revêtement de sol**

Dépose des revêtements de sol souple existants et leurs évacuations en décharge public.

### **Localisation**

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.5.2 Fourniture et pose e revêtement de sol en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2 m compact des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Facteur de réflexion lumineuse Rhö > 30%

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Cfl-s1

Glissance R9

$\Delta Lw \geq 6$  dB

Pose collée en plein, soudure des joints à chaud étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

##### **Localisation**

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.5.3 Remontées en plinthe des revêtements en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre de remontée en arrondi sur une forme d'appui manufacturé, assorties aux revêtements de sol en linoléum des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Mise en œuvre conforme à l'article 9.4.2.2.1.1 du DTU NF DTU 53.12 P1-1-4

La partie du revêtement relevée en plinthe sera recouverte par un profilé fixé.

Profilés d'appui de type PAD 10 de la société Tarkett ou équivalent.

##### **Localisation**

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.5.4 Fourniture et pose de revêtement mural**

Fourniture et mise en œuvre d'une protection mural en PVC hétérogène compact en lés 2 m de type ProtectWall 1.5 mm – Uni GRECE de la société Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Epaisseur : 1,5 mm

Hauteur : 1,1 m

La protection murale sera composée de :

- Traitement de surface polyuréthane photo réticulé TopClean XP ou équivalent

- Couche d'usure transparente non chargée
- Décor issu d'une impression
- Couche intermédiaire et d'une couche d'envers pour une résistance aux impacts

Réaction au feu : B-s2, d0

Pose collée.

#### **Localisation**

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.5.5 Traitement des seuils**

Les joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum soudés à chaud avec cordon d'apport seront calfatés.

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Sans percement.

Localisation

Circulation flux logistique et OM en RDC, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

### **4.6 Pôle médical**

#### **4.6.1 Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2 m compact de type Etrusco SKY 062 de la société Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Facteur de réflexion lumineuse  $R_{\rho} > 30\%$

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Cfl-s1

Glissance R9

$\Delta Lw \geq 6$  dB

Pose collée en plein, soudure des joints à chaud étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

#### **Localisation**

Pôle médical, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.6.2 Remontées en plinthe des revêtements en linoléum**

Fourniture et mise en œuvre de remontée en arrondi sur une forme d'appui manufacturé, assorties aux revêtements de sol en linoléum de type Etrusco SKY 062 de la société Tarkett ou équivalent technique et esthétique. Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Mise en œuvre conforme à l'article 9.4.2.2.1.1 du DTU NF DTU 53.12 P1-1-4

La partie du revêtement relevée en plinthe sera recouverte par un profilé fixé.

#### **Localisation**

Pôle médical, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.6.3 Traitement des seuils**

Les joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum soudés à chaud avec cordon d'apport seront calfatés.

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. sans percement.

#### **Localisation**

Pôle médical, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.6.4 Revêtement de sol dur**

Fourniture et pose d'un revêtement de sol céramique identique à l'existant

#### **Localisation**

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

### **4.7 Hall secondaire**

#### **4.7.1 Fourniture et pose de revêtement de sol en PVC**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol LVT, PVC en lames 1200 x 200 des Ets Forbo, et/ou des Ets Gerflor et/ou des Ets Tarkett ou équivalent technique et esthétique.

Décors bois et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme des fabricants. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Facteur de réflexion lumineuse Rhö > 30%

Epaisseur : 2,5 mm

Classement U4 P3 E2 C2

Réaction au feu : Bfl-s1

Glissance R10, R,9

$\Delta Lw \geq 3$  dB

Pose collée en plein, étanchéité en rives.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

### **Localisation**

Devant les bancs sur mesure du hall secondaire, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

#### **4.7.2 Traitement des seuils**

Les joints de seuil vers des locaux non traités en PVC soudés à chaud avec cordon d'apport seront calfatés.

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Sans percement.

### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte

## **5 Description des ouvrages – Bâtiment Copernic**

### **5.1 Généralités**

#### **5.1.1 Zones d'intervention des corps d'états fluides dans les planchers techniques**

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention des corps d'états fluides, repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

### **Localisation**

Au droit des zones d'intervention des corps d'états fluides, suivant les indications des plans, coupes et détails des corps d'états fluides.

#### **5.1.2 Zones d'intervention du corps d'état cloisons et doublages dans les planchers techniques**

Dépose soignée des revêtements de sols souples existants.

Stockage des revêtements de sols souples

Après l'intervention du corps d'état cloisons et doublages repose des revêtements de sols souples. Selon la qualité résiduelle de la poisse sous les revêtements de sol l'entrepreneur emploiera un fixateur anti glisse permettant le repositionnement des dalles plombantes amovibles. Les revêtements de sol devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés.

### **Localisation**

Au droit des nouvelles cloisons non amovibles, suivant les indications des plans, coupes et détails de l'Architecte.

### **5.2 RDC Copernic**

#### **5.2.1 Revêtement de sol souple**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol souple en dalle de moquette de type First Define de la société Modulys ou équivalent technique et esthétique.

Décors et coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant. Voir les plans de principe de mise en couleur.

Dimension des dalles : 500 x 500 mm

Epaisseur : 6,5 mm

Classement UPEC : U3 P3 E1 C0

$\Delta Lw \geq 25$  dB

Réaction au feu : Bfl-s1

Posée collée, suivant avis technique.

Mise en œuvre de mastic au pourtour des pénétrations (tuyaux, poteaux) ainsi qu'aux joints de seuil vers des locaux non traités en linoléum.

### **Localisation**

Aile sud du RDC du bâtiment Copernic suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

#### **5.2.2 Traitement des seuils**

Profil de seuil au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant. Sans percement.

### **Localisation**

Tisanerie, suivant les indications des plans et détails de l'Architecte.

## **6 Spécifications techniques générales**

### **6.1 Documents de référence - généraux**

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages du présent corps d'état sont à réaliser selon les règles de l'art et les textes en vigueur à la date du premier jour du mois d'établissement des prix de l'entreprise), notamment (sans que cette liste soit limitative).

#### **6.1.1 Textes réglementaires**

- Règlements.
- Lois.
- Décrets et arrêtés.
- Circulaires et directives.

#### **6.1.2 Documents généraux au domaine**

- Normes NF – DTU.
- Guides et cahiers du CSTB.
- Les règles professionnelles.

#### **6.1.3 Documents spécifiques à chaque système (DTRS)**

- Les documents validés par une procédure collégiale
  - Les documents techniques d'application (DTA).
  - Les Avis Techniques (AT).
  - Les Appréciations Techniques d'Expérimentation (ATEX type A ou B).

- Les cahiers des charges de pose (CCP) visés par un contrôleur technique agréé.

## 6.2 Documents de référence – particuliers au travaux – liste non limitative

### 6.2.1 Cahier des charges

Cahier des charges particulières des fabricants.

L'entrepreneur signalera lors de son étude la provenance des produits proposés, techniquement équivalents aux produits décrits au CCTP.

### 6.2.2 Certificat de qualité

Pour les matériaux faisant l'objet d'une certification, d'une qualification ou d'un label délivré par un organisme habilité, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux titulaires de cette certification de qualité.

### 6.2.3 Avant-propos commun à tous les DTU

L'acceptation par le maître d'ouvrage de produits ou procédés ne pouvant justifier d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application, ou d'une certification de produit, tel que précisés dans le DTU suppose que tous les documents justificatifs de l'équivalence des caractéristiques et de leur mode de preuve de conformité lui soient présentés au moins un mois avant tout acte constituant un début d'approvisionnement.

Le maître d'ouvrage dispose d'un délai de trente jours calendaires pour accepter ou refuser l'équivalence du produit ou procédé proposé.

Tout produit ou procédé livré sur le chantier, pour lequel l'équivalence n'aurait pas été acceptés par le maître d'ouvrage, est réputé en contradiction avec les clauses du marché et devra être immédiatement retiré, sans préjudice des frais directs ou indirects de retard ou d'arrêt de chantier.

- NF DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples
- NF DTU 52.2 Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles

## 6.3 Consistance des travaux

### 6.3.1 Extrait du CCAS NF DTU 53.12 P2

#### Travaux faisant partie du marché

- Sauf dispositions contraires dans les documents particuliers du marché, les travaux objets du présent marché comprennent :
  - La reconnaissance des supports, tels qu'ils sont définis dans les articles 6 et 7 du NF DTU 53.12 P1-1-1 (CCT), qui est à réaliser contradictoirement selon les points du 8.3 et des articles 6 et 7 du NF DTU 53.12 P1-1-1 (clos, couvert, température ambiante, cloisons, propreté, humidité, microfissures et fissures, cohésion de surface, porosité, planéité, cure, pellicule de surface, escalier) ;
  - Une première reconnaissance des supports et éventuellement une seconde reconnaissance dans le cas où les critères définis dans le NF DTU 53.12 P1-1-1 ne sont pas vérifiés lors de la première ;
  - La reconnaissance des supports réalisée juste avant l'intervention de l'entreprise de sol. Dans le cas d'une longue durée entre l'acceptation du support et le début de l'intervention du solier, l'entreprise se réserve le droit de refaire une acceptation du support ;
  - Les résultats des contrôles de la reconnaissance des supports qui sont à inscrire sur un rapport (voir Annexe A du NF DTU 53.12 P1-1-1) ;

- Les études, plans d'appareillage et de calepinage éventuels du revêtement ;
- La fourniture des produits propres à l'exécution des travaux ;
- Pour les revêtements en lé, 1 teinte par tranche de 200 m<sup>2</sup> ;
- Les coupes en périphérie et juxtaposition de lés ;
- La fourniture de l'outillage et du matériel d'exécution ;
- La mise en œuvre des produits définis dans le NF DTU 53.12 P1-2 CGM suivant les prescriptions des NF DTU 53.12 P1-1-1, P1-1-2, P1-1-3 et P1-1-4 CCT ;
- Le nettoyage des salissures occasionnées par l'intervention du solier ;
- La livraison des revêtements dans un bon état de propreté, sans tache de colle ;
- La remise au client de la fiche d'entretien du revêtement fournie par le fabricant du revêtement.

#### Travaux ne faisant pas partie du marché

- Sauf dispositions contraires des DPM, les travaux ne comprennent pas :
  - Les reconnaissances des supports au-delà de la première prévue initialement et de la seconde dans le cas où les critères définis dans le NF DTU 53.12 P1-1-1 ne sont pas vérifiés ;
  - L'étude préalable des supports anciens demandée au 5.2 du NF DTU 53.12 P1-1-1 ;
  - Tous traitements mécaniques des supports, notamment pour l'élimination des pellicules de surface et produits de cure, par grenailage, décapage... ;
  - Le nettoyage des locaux et le déblaiement des éventuels gravats provenant d'autres corps d'états (il doit être réalisé avant l'intervention du solier) ;
  - La ventilation des locaux ;
  - La déshumidification des locaux ;
  - Le chauffage ou le préchauffage des locaux ;
  - La mise en chauffe des planchers chauffants ;
  - L'ajustage éventuel des portes ;
  - La fourniture et pose des plinthes ;
  - Le trainage des plinthes ;
  - Le traitement des rives par remontée ou plinthe manufacturée, dans les locaux à présence d'eau occasionnelle (1) ; Ils sont assimilés aux locaux classés E1 au sens du classement UPEC.
  - La remise en état des supports horizontaux et verticaux ;
  - L'étude de charge du support, notamment la résistance mécanique ;
  - La dépose des anciens revêtements de sol ;
  - Les déplacements des meubles ou équipements mobiliers ;
  - Le remplacement des lames de plancher bois abimées (termite, humidité, ...) ;
  - Le rattrapage de la planéité et de l'horizontalité du support ;
  - Le rattrapage de l'aplomb et le rebouchage des trous des supports verticaux ;
  - Le traitement des fissures comprises entre 0,3 mm et 0,8 mm (voir 9.1.1.2 du NF DTU 53.12 P1-1-1) ;
  - Le traitement des fissures supérieures à 0,8 mm ;
  - Le traitement des joints de fractionnement, des joints de construction, de dilatation et des joints de fractionnement thermiques de plancher chauffant ;
  - Le traitement des joints par profilé incorporé ;
  - Le traitement des joints périphériques ;
  - Le traitement des joints coupe-feu ;
  - La fourniture et la mise en œuvre de tout système de sous couche d'interposition ou de procédés barrières adhésives pour support exposé aux reprises d'humidité listé au 5.3 du NF DTU 53.12 P1-1-1 ;
  - La fourniture et la réalisation d'une chape ou dalle désolidarisée (chape ou dalle rapportée) ;

- La fourniture et pose des accessoires tels que barres de seuils, cadre pour tapis de protection d'entrée, tapis brosse ou autres, arrêts de porte ;
- La fourniture et la pose de rive de joints et des couvre-joints de dilatation ;
- La mise à la terre des feuillards de revêtements de sol PVC à propriétés électriques ;
- Le traitement de protection des dalles thermoplastiques PVC et des revêtements en linoléum avant la mise en service des locaux ;
- La fourniture et pose de la protection de l'ouvrage après la pose du revêtement ;
- La reprise des éventuelles dégradations ;
- Le nettoyage et les prestations de premier entretien avant la mise en service ;
- La mise en œuvre d'un enduit de sol au-delà de 5 mm d'épaisseur ;
- La fourniture et la pose d'un écran antipoussière dans le cas d'une pose de revêtement textile sur parquet ancien ;
- Les coupes décoratives (hors celles en périphérie et juxtaposition de lés) ;
- Les poses décoratives en diagonales, chevrons, bâtons rompus, points de Hongrie et toutes les poses où le coté de la dalle ou de la lame n'est pas parallèle à la plus grande longueur du local ;
- Les compositions de plusieurs couleurs intégrant plusieurs corps d'états ;
- Les plans de calepinage des dalles ou lames dans le cas de composition de plusieurs couleurs intégrant plusieurs corps d'états ;
- La fourniture et pose d'ouvrages complémentaires d'interfaces localisés avec les supports nécessaires pour répondre aux exigences de performance de l'ouvrage ;

### Nota

*Lorsque la mise en œuvre de différents ouvrages répond aux conditions de tolérances décrites dans les CCT respectifs des dits ouvrages, il peut s'avérer nécessaire de prévoir à la conception la mise en œuvre d'ouvrages complémentaires d'interface localisés (OCIL) afin d'assurer la performance de l'ouvrage global.*

La réalisation de mesures supplémentaires par l'entreprise en cas de contestation concernant la reconnaissance des supports.

### 6.3.2 Extrait du CCAS NF DTU 52.2 P2

#### Travaux faisant partie du marché

- Sauf dispositions contraires des Documents Particuliers du Marché (DPM), les travaux dus par l'entreprise comprennent :
  - L'acceptation de l'état apparent du support (cote d'arase, planéité, état de surface) débarrassé de tous gravats et souillures.
  - La mise en œuvre d'un enduit de sol ou d'un ravaillage conformément au paragraphe 6.2.2 du NF DTU 52.2 P1-1-3 (CCT) et du NF DTU 52.2 P1-1-3/A1 (CCT).
  - Les études, plans d'appareillage et calepinage des revêtements de pierres naturelles sur mesure.
  - La fourniture et la pose des revêtements précisés aux documents particuliers du marché, conformément aux prescriptions des normes NF DTU 52.2 P1-1-1, NF DTU 52.2 P1-1-1/A1 (CCT), NF DTU 52.2 P1-1-2, NF DTU 52.2 P1-1-2/A1 (CCT), NF DTU 52.2 P1-1-3 (CCT) et NF DTU 52.2 P1-1-3/A1 (CCT) et du NF DTU 52.2 P1-2 (CGM) et NF DTU 52.2 P1-2/A1 (CGM).
  - Pour la pose sur chape flottante ou dalle flottante :
    - le joint souple périphérique tel que défini dans le NF DTU 52.2 P1-1-3 (CCT) et le NF DTU 52.2 P1-1-3/A1 (CCT) ;
    - en cas de pose de plinthe en céramique ou en pierre, le joint souple périphérique est remplacé par un joint souple sous plinthe tel que défini dans le NF DTU 52.2 P1-1-3 (CCT) et le NF DTU 52.2 P1-1-3/A1 (CCT).

- Le joint souple de finition entre appareils sanitaires et revêtements en recouvrement du joint d'étanchéité prévu au NF DTU 52.1 P1-1-1 (CCT) et au NF DTU 52.2 P1-1-1/A1 (CCT).
- L'exécution des joints conformément aux dispositions des DPM.
- La fourniture et la mise en œuvre du matériau de remplissage des joints de fractionnement dont la nature est fixée par le NF DTU 52.2 P1-2 (CGM) et le NF DTU 52.2 P1-2/A1 (CGM).
- Le balisage des zones pendant la durée des travaux de revêtements et pendant les délais de séchage définis dans les NF DTU 52.2 P1-1-1, NF DTU 52.2 P1-1-1/A1 (CCT), NF DTU 52.2 P1-1-3 et NF DTU 52.2 P1-1-3/A1 (CCT).
- Le balayage et le nettoyage des revêtements immédiatement après exécution.
- L'enlèvement hors chantier ou dans des bennes prévues à cet effet, de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtements. »

### Travaux ne faisant pas partie du marché

- Sauf dispositions contraires des Documents Particuliers du Marché (DPM), les travaux du présent marché ne comprennent pas :
  - Pour les revêtements à effet décoratif, les études, plans d'appareillage et calepinage éventuels du revêtement.
  - L'enlèvement de tous dépôts de matériaux sur les supports.
  - L'élimination d'un éventuel produit de cure des supports à base de liants hydrauliques par grenaillage, sablage ou ponçage abrasif (voir paragraphe 4.1.2).
  - Le décapage des produits de démoulage non compatibles avec les mortiers-colles, tel que décrit dans le NF DTU 52.2 P1-1-2 (CCT).
  - Le traitement des fissures du support.
  - La mise en conformité du support (bétons, enduits, supports verticaux divers, ravaillages, formes y compris formes de pente, etc.) lorsque ceux-ci ne respectent pas les tolérances admissibles prévues dans les NF DTU 52.2 P1-1-1, NF DTU 52.2 P1-1-2 et NF DTU 52.2 P1-1-3 (CCT).
  - Le reprofilage (rattrapage localisé des écarts d'aplomb ou de planéité) des murs extérieurs.
  - L'ouverture du béton banché en mur extérieur (voir paragraphe 4.1.2).
  - Le drainage en rives de terrain surplombant une terrasse tel que prévu dans le NF DTU 52.2 P1-1-3.
  - Les travaux d'étanchéité ainsi que les travaux de protection à l'eau lorsqu'ils sont nécessaires.
  - Dans les locaux EB+ collectif, la protection des pieds de cloison en carreaux de plâtre hydrofugé « plus » où « super ».
  - Le ponçage des pierres naturelles.
  - La mise en œuvre des sous-couches isolantes sur les supports.
  - Les joints d'étanchéité entre appareils sanitaires et supports.
  - Les joints aux traversées de cloisons.
  - Le traitement des percements effectués après mise en œuvre des chapes ou dalles flottantes (ajout de canalisations verticales ou autres) afin de rétablir les fonctions isolantes acoustiques et/ou thermiques (fourreaux, etc.).
  - Les raccords de revêtements au droit des traversées (canalisations, fourreaux, conduits, appareils sanitaires ou autres accessoires, etc.) qui seraient posés après l'exécution des revêtements, sauf s'ils sont quantifiés dans les DPM. (Sinon ils feront l'objet de travaux supplémentaires).
  - La fourniture et pose de plinthes.
  - Pour les chapes non flottantes ou dalles non flottantes, le joint souple sous plinthe tel que défini dans le NF DTU 52.2 P1-1-3 (CCT).

- La fourniture et pose ou la pose seule des accessoires tels que cornières de seuil, cadres de tapis brosse, tampons de regard, caniveaux, siphons, etc.
- La fourniture et la pose de cornières de rive des joints de dilatation, respectant les joints du gros œuvre et éventuellement de leur couvre-joint ou du matériau de remplissage.
- Les joints de dilatation traités coupe-feu.
- Le remplissage des joints périphériques sauf ceux prévus à l'alinéa 3.1-d.
- L'exécution des socles maçonnés.
- La protection en pied de cloison (distribution ou doublage).
- Les traitements spéciaux en surface du revêtement destinées à lui donner un aspect particulier (ponçage, encaustiquage, vernissage, hydrofugation, traitement anti-dérapant, etc.).
- L'exécution des revêtements d'escaliers et de paliers et demi-paliers avec nez de marche, contremarche, nez métallique éventuel des bords de marches, qui ne sont pas explicitement définis aux DPM (cette prestation est indépendante des travaux de revêtement d'un local).
- Les protections superficielles des revêtements (la prestation de l'entrepreneur de revêtement s'arrête au balayage et nettoyage du revêtement après exécution des joints et ne comprend aucune protection particulière ultérieure).
- Le nettoyage de fin de chantier.
- Si le maître d'ouvrage demande des travaux qui ne figurent pas au paragraphe 3.1 et qui n'ont pas été demandés dans les DPM, l'entreprise titulaire du corps d'état carrelage collé est libre de les accepter ou non.
- Si le titulaire du marché les accepte, cette acceptation entraîne une rémunération supplémentaire (avenant) et un aménagement du planning si le titulaire du marché le juge nécessaire.

## 7 Spécifications techniques générales du projet

### 7.1 Destinations

Lieu de travail

### 7.2 Exigences

#### 7.2.1 Environnementale

Être conforme aux prescriptions du « Cahier des charges environnemental »

#### 7.2.2 Sécurité incendie

Être conforme aux prescriptions de la « Notice sécurité incendie » du PCM HER

#### 7.2.3 Acoustique

Être conforme aux prescriptions de la « Notice sécurité acoustique »

#### 7.2.4 Démarche de réemploi

Le projet Universeine, situé à Saint-Denis, s'inscrit dans le réaménagement et le réemploi des locaux du Village Olympique des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 en un site qui accueillera environ 63 000 m<sup>2</sup>SDP logements, 51 000 m<sup>2</sup>SDP bureaux et services. Dans cette même dynamique, il est question d'intégrer des matériaux de réemploi, déjà présents dans les bureaux existants et issus de plateformes extérieures locales, au projet architectural et d'aménagement intérieur des espaces de bureaux destinés au ministère de l'Intérieur et des Outre-mer, afin de décliner cette démarche de réemploi dans l'aménagement de l'opération.

Et plus particulièrement, les dalles de moquette de la crèche, présente sur le site existant, seront déposées soigneusement en vue de leur remise en œuvre sur le réaménagement des bureaux selon les attentes des entreprises.

Les éléments récupérés devront être en bon état, les dalles tachées et détériorées ne seront pas remises en œuvre. La quantité présumée de dalles de moquette déposées proprement sera précisée ultérieurement.

### 7.3 Echantillons

L'entreprise devra présenter à l'Architecte un échantillon pour chacun des produits de finition de son corps d'état. La commande des matériaux et leur mise en œuvre ne pourront être réalisés sans un avis favorable de l'Architecte.

Les échantillons présentés devront avoir les dimensions nécessaires pour faciliter la prise de décision de l'Architecte.

#### **Localisation**

Salle des échantillons, l'emplacement sur le site sera défini par la MOEX.

### 7.4 Cellules témoins

Les cellules témoins sont à réaliser conformément aux prescriptions du «Cahier des clauses techniques communes ».

#### **Localisation**

Dans un étage de bureau, l'emplacement sur le site sera défini par la MOEX.

Les cellules témoins seront démontées et remontées avec toutes les adaptations nécessaires pour répondre à la configuration finale du projet.