

BDP044
CEA- MAGIQ - BATIMENT 775

Site de Saclay
91190 Gif-sur-Yvette



DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES
CCTP
LOT N°12 REVETEMENTS DE SOLS
BDP044-DCE-ECO-C12

Maitre d'ouvrage :

COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
Bâtiment Le Ponant D-25 rue Leblanc
75015 PARIS

Maitre d'oeuvre & Architecte:

BLEZAT
119 boulevard stalingrad
69100 Villeurbanne

Bureau d'études structure :

ASCIA
49 rue des Garottières
44115 Haute Goulaine

Bureau d'études fluides :

FAURE
119 Bd de Stalingrad
69100 Villeurbanne

V3	05/2025	CCTP	DDC	DDC
Révision	Date	Objet	Rédaction	Approbation

SOMMAIRE DU LOT

12	REVETEMENTS DE SOLS	3
01	SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	3
01.01	ETENDUE DES TRAVAUX	3
01.02	DOCUMENTS DE REFERENCE	3
01.03	ACCESSIBILITES AUX PERSONNES HANDICAPEES	4
01.04	SUPPORTS	4
01.05	MATERIAUX.....	4
01.06	NETTOYAGE ET PROTECTION	5
01.07	LIMITES DE PRESTATIONS	5
02	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	6
02.01	ETUDES	6
02.01.01	Études & Plans d'exécution.....	6
02.01.01	Études & Plans d'exécution.....	6
02.02	TRAVAUX PREPARATOIRES / DEPOSES	6
02.02.01	Dépose de revêtements de sols souples compris plinthes	6
02.02.02	Raccords et reprises.....	6
02.03	PREPARATION DES SUPPORTS	7
02.03.01	Enduit de lissage sur support béton neuf	7
02.03.02	Barrière anti-remontée d'humidité.....	7
02.04	PLANCHER TECHNIQUE	7
02.04.01	Plancher technique métallique	7
02.04.02	Passe câbles.....	7
02.04.03	Boîtiers de sols.....	7
02.05	REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES	8
02.05.01	SOLS SOUPLES EN LÈS	8
02.05.01.01	Revêtement de sol FORBO référence SARLON TRAFIC 33 (U3 P3) 15db	8
02.05.01.02	Revêtement de sol FORBO référence SARLON TRAFIC 43 (U4 P3) 15db	8
02.05.01.03	Revêtement de sol de marque TARKETT référence iQ GRANIT SD (Dissipateur).....	9
02.05.02	REVETEMENTS POUR ESCALIER.....	9
02.05.02.01	Revêtement de sol FORBO référence SARLON MARCHES.....	9
02.06	OUVRAGES DIVERS	9
02.06.01	Barres de seuils inox	9
02.06.02	Avertisseur visuel et tactile.....	10
02.06.03	Couvre-joints de dilatation	10
02.06.04	Façon de surbot	10



12 REVETEMENTS DE SOLS

01 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

01.01 ETENDUE DES TRAVAUX

Les travaux à effectuer par l'entreprise concernent la fourniture et pose de **SOLS SOUPLES**, dans le cadre des travaux de construction d'un bâtiment de recherche et développement dénommé MAGIQ n°775 sur le site de l'Orme des Merisiers sur la commune de Saint Aubin (91).

Le projet sera réalisé en 1 phase de travaux.

La prestation de l'entreprise comprendra :

- Les études, plans de calepinages des ouvrages, les fiches FDES
- La présentation des échantillons au Maître d'Ouvrage pour acceptation,
- L'amenée et le repli du matériel et des matériaux,
- Les préparations des supports de toutes natures, enduit de lissage, barrière anti-remontée d'humidité,
- La fourniture et pose de revêtements de sols souples, y compris pour les sols des escaliers,
- La réalisation des ouvrages divers de finition ,
- Le nettoyage et la protection

Les teintes et coloris seront au choix de l'architecte, dans les nuanciers des fabricants.

PROTECTIONS DES TRAVAILLEURS

L'entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires pour assurer la sécurité de son personnel et des autres intervenants pendant la durée de son intervention (application de la loi n°93-1418 du 31 décembre 1993 et son décret n°94-1159 du 26 décembre 1994).

01.02 DOCUMENTS DE REFERENCE

L'exécution des ouvrages du présent lot devra répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicable, dont notamment les suivants (liste non limitative) :

D.T.U, en particulier :

- DTU 26.2 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- DTU 52.1 Revêtements de sols scellés
- DTU 55.2 Revêtements muraux scellés Avis Techniques du CSTB (cahiers n°2234, 2478 et 2882)
- DTU 53 : Revêtements de sols collés
- DTU 53.1 : Revêtements de Sols textiles (normes NF P62-202)
- DTU 53.2 Sols plastiques (normes NF P62-203)
- DTU 59.2 : revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques.

Normes, en particulier :

- Norme XP P 05-010 & 05-011 Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance

Documents de référence, en particulier :

- Notice sur le classement UPEC n°3509 de novembre 2004.
- Avis techniques du CSTB (cahiers n°2119 et 2445)
- Cahier des prescriptions techniques d'exécution des enduits de lissage des sols intérieurs
- Cahiers des charges des fabricants
- Réglementation concernant l'accessibilité aux personnes handicapées en vigueur.
- Réglementation concernant l'acoustique dans les établissements de santé et d'enseignement,
- Les prescriptions de la CNAMTS et de la CRAM,
- Normes AFNOR



Divers, en particulier :

- Avis du bureau de contrôle
- Décision de l'AFAC (Association française de l'assurance Construction)
- Aux recommandations des fabricants concernant la mise en œuvre
- Recommandation de la profession
- Aux généralités pour tous les lots
- Arrêtés relatifs à la protection des bâtiments contre l'incendie

01.03 ACCESSIBILITES AUX PERSONNES HANDICAPEES

Le bâtiment construit devra répondre aux obligations concernant l'accessibilité des Établissements Recevant du Public aux personnes handicapées, et notamment les suivantes (liste non-exhaustive) :

- Code de l'urbanisme,
- Code de la construction et de l'habitation,
- Code du travail
- Décret 2009-1272 du 21 octobre 2009

A ce titre, l'ensemble des ouvrages (cheminements, encombrements, hauteur des équipements, signalisations visuelles, sonores et tactiles, etc.), même non précisés au présent CCTP, seront pris en compte dans l'étude et la réalisation des travaux.

Sont exclus : les locaux techniques et notamment les vides sanitaires, le comble et les terrasses.

01.04 SUPPORTS

L'entrepreneur du présent lot devra procéder à la réception des supports devant recevoir des revêtements de sols, en présence du maître d'œuvre et de l'entrepreneur ayant réalisé les supports.

Il appartient à l'entreprise du présent lot :

- De vérifier et de contrôler l'état du support avant d'effectuer la pose du revêtement de sol ;
- De vérifier, sous son entière responsabilité, et en accord avec les autres corps d'états concernés, que l'épaisseur des réservations prévues au lot Gros œuvre est suffisante pour l'exécution, dans les règles de l'art, à partir du niveau brut, de différents types de revêtements de sols, et d'avertir le Maître d'œuvre et le maçon, avant toute exécution, au cas où cette épaisseur devrait être augmentée.

Sa propre responsabilité sera engagée dès l'instant où elle acceptera le support.

En cas de support défectueux, l'entreprise informera le Maître d'œuvre de toute réserve pouvant nuire à la qualité de ses travaux.

Les frais engagés pour ces travaux seront supportés par l'entreprise ayant réalisé le support.

La rectification de planitude du support n'est à prendre en compte par l'entreprise de sols que dans les tolérances admises correspondants au type de finition de dallage ou plancher béton

L'entrepreneur devra également avant l'exécution de ses travaux, vérifier les cotes et dimensions des pièces intéressées et faire sur place les tracés nécessaires pour la distribution de ses carreaux ; il restera seul responsable des erreurs qui pourraient être commises.

01.05 MATERIAUX

Les matériaux utilisés devront être conformes aux prescriptions des DTU et autres normes relatives aux travaux du présent lot. Ils devront bénéficier des avis techniques et certifications nécessaires à leur validation par le maître d'œuvre et le bureau de contrôle technique.

Les sols souples sont soumis à la classification UPEC devront comporter la marque NF – classement UPEC.

Les enduits de lissage seront exclusivement des produits livrés prêts à l'emploi, ceux préparés sur le chantier ne seront pas admis.

Tous les enduits de lissage devront faire l'objet d'un avis technique assorti d'un classement P au moins égal à celui du support à revêtir.

Les colles et mortiers colles seront obligatoirement, pour chaque type de revêtement, celui ou l'un de ceux préconisés par le fournisseur du revêtement considéré.

Les teintes et décors éventuels devront correspondre à ceux de l'échantillon retenu par le maître d'œuvre. Dans un même local, les tons devront être uniformes et aucune différence de ton, si minime soit-elle, ne sera tolérée.



01.06 NETTOYAGE ET PROTECTION

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

Pour chaque revêtement, lors de la réception des travaux, il sera remis au Maître d'Ouvrage, une notice détaillée indiquant la liste des produits à employer pour détacher ou réparer les détériorations accidentelles.

Dans certains cas, en fonction des conditions particulières du chantier, le présent lot pourra se trouver amené (plus particulièrement pour les sol textiles), à assurer une protection absolument efficace par tout moyen de son choix.

L'entreprise devra l'évacuation de ses déchets aux bennes mise à dispositions.

01.07 LIMITES DE PRESTATIONS

Suivant tableau des limites des lots joint au présent DCE : BDP044-DCE-DG-4 - limites de lots.



02 CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

02.01 DEPENSES D'INVESTISSEMENT

02.01.01 Études & Plans d'exécution

L'entrepreneur du présent aura à sa charge la réalisation d'une étude pour l'ensemble du projet. Ces études d'exécutions devront faire l'objet d'une validation décrite dans le CCTG. Elles comprennent notamment :

- Plan de repérage des produits, des tons, calepinage des soudures.
- Fiches techniques de tous les produits et matériaux utilisés.
- Les fiches FDES.

Mode de métré :

L'ensemble

02.01.02 DOE

L'entrepreneur sera tenu de fournir un dossier d'ouvrages exécutés (DOE) au maître d'œuvre comprenant les plans de récolement, fiches techniques, DIUO, etc. de ses ouvrages, en fin de chantier.

Ces exemplaires seront composés suivant charte graphique de la MOA jointe au DCE.

L'entreprise fournira dans un premier temps un exemplaire à la maîtrise d'œuvre pour approbation, avant la diffusion définitive de tous ses exemplaires.

Mode de métré :

L'ensemble

02.02 TRAVAUX PREPARATOIRES / DEPOSES

02.02.01 Dépose de revêtements de sols souples compris plinthes

Néant, à la charge du CEA.

Localisation :

Néant, à la charge du CEA.

02.02.02 Raccords et reprises

Néant, à la charge du CEA.

Localisation :

Néant, à la charge du CEA.



02.03 PREPARATION DES SUPPORTS

02.03.01 Enduit de lissage sur support béton neuf

Réalisation d'un ragréage autolissant (classification P3) pour locaux à trafic intense de marque WEBER référence weber.niv lit ou équivalent, comprenant :

- L'aspiration, le nettoyage et la préparation du support,
- La mise en œuvre d'un primaire adapté au support type WEBER.PRIM RP, ou équivalent
- Le ragréage et lissage par mortier "hautes performances" TYPE WEBER.NIV LIT, ou équivalent
- Toutes sujétions d'exécution selon les recommandations du fabricant.

Caractéristiques :

- Adaptés au support béton, chapes,
- Classement GEV-EMICODE : **EC1**
- Résistance à la compression : **25 MPa** / Résistance à la flexion : **7 MPa**
- Classification : **P3**
- Classement au feu : **A1-fl**

Localisation :

Pour les revêtements de sols souples au R-1.

02.03.02 Barrière anti-remontée d'humidité

Application d'un système de barrière anti-remontée d'humidité d'une double couche à base de résine époxy sous-sol souple collé, de type BARRIERE H/GRIP des établissements MAPEI ou équivalent et comprenant :

- La réception et préparation de type ponçage et dépoussiérage par aspiration soignée du support suivant les préconisations du fabricant
- L'application de 1 couche d'un primaire bicomposant à base de résine époxy de type PRIMER H des établissements MAPEI ou équivalent,
- L'application de 1 couche de finition bicomposant à base de résine époxy de type BARRIERE H/GRIP des établissements MAPEI ou équivalent,
- Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant préconisations des fabricants.

Localisation :

Suivant les plans de repérage des sols Résine et peinture de sol au R-1.

02.04 PLANCHER TECHNIQUE

02.04.01 Plancher technique métallique

Néant, à la charge du CEA.

Localisation :

Néant, à la charge du CEA.

02.04.02 Passe câbles

Néant, à la charge du CEA.

Localisation :

Néant, à la charge du CEA.

02.04.03 Boîtiers de sols

Néant, à la charge du CEA.

Localisation :

Néant, à la charge du CEA.



02.05 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

02.05.01 SOLS SOUPLES EN LÈS

02.05.01.01 Revêtement de sol FORBO référence SARLON TRAFIC 33 (U3 P3) 15db ou équivalent

Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC hétérogène calandré sur mousse de marque **FORBO** référence **SARLON TRAFIC** ou équivalent, pose à la colle « à très faible émission de COV » agréée par le fabricant et le CSTB.

Teinte aux choix du maître d'ouvrage selon la palette du fabricant.

Caractéristiques techniques :

- Classement UPEC : **U3 P3 E2/3 C2**
- Épaisseur totale : **2.55 mm**
- Épaisseur couche d'usure : **0.63 mm**
- Réaction au feu : **Bfl-S1**
- Abrasion : **Groupe T**
- Poinçonnement : **0,05 mm**
- Efficacité acoustique : **DLw 15 dB**

Localisation :

Pour l'ensemble des bureaux et local SSI.

02.05.01.02 Revêtement de sol FORBO référence SARLON TRAFIC 43 (U4 P3) 15db ou équivalent

Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC hétérogène calandré sur mousse de marque **FORBO** référence **SARLON TRAFIC** ou équivalent, pose à la colle « à très faible émission de COV » agréée par le fabricant et le CSTB.

Teinte aux choix du maître d'ouvrage selon la palette du fabricant.

Caractéristiques techniques :

- Classement UPEC : **U4 P3 E2/3 C2**
- Épaisseur totale : **2.65 mm**
- Épaisseur couche d'usure : **0.70 mm**
- Réaction au feu : **Bfl-S1**
- Abrasion : **Groupe T**
- Poinçonnement : **0,05 mm**
- Efficacité acoustique : **DLw 15 dB**

Localisation :

Pour les paliers de l'escalier, le hall du rdc et les circulations rdc.



02.05.01.03 Revêtement de sol de marque TARKETT référence iQ GRANIT SD (Dissipateur) ou équivalent

Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC dissipateur de marque TARKETT référence iQ GRANIT SD ou équivalent en lés, pose à la colle conductrice agréée par le fabricant et le CSTB.

Toutes sujétions pour le traitement des joints par soudure à chaud (Garantie 5 ans). Teinte au choix du maître d'ouvrage selon la palette du fabricant.

Caractéristiques techniques :

- Classement UPEC : **U4 P3 E2/3 C2** / Classement Européen : **34-43**
- Epaisseur totale : **2 mm**
- Poids : **3000 g/m²**
- Résistance électrique : **$10^6 \leq R \leq 10^8$**
- Réaction au feu : **Bfl-s1**
- Abrasion : **Groupe P**
- Glissance : **R9**
- Résistance au poinçonnement : **0,03 mm**

Localisation :

Pour les laboratoires du r-1 et annexe labo.

02.05.02 REVETEMENTS POUR ESCALIER

02.05.02.01 Revêtement de sol FORBO référence SARLON MARCHES ou équivalent

Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC calandré sur mousse de marque **FORBO** référence **SARLON MARCHE COMPLETE ou équivalent**(marche intégrale : marche, nez de marche et contremarche), pose à la colle « à très faible émission de COV » agréée par le fabricant et le CSTB.

Toutes sujétions de traitement des joints en fond de marche par soudure à chaud.

Teinte aux choix du maître d'ouvrage selon la palette du fabricant.

Caractéristiques techniques :

- Classement UPEC : **U4 P3 E2 C2**
- Épaisseur totale : **3.35 mm (et sur nervures 3.80)**
- Épaisseur couche d'usure : **0.85 mm**
- Réaction au feu : **Bfl-S1**
- Abrasion : **Groupe T**
- Poinçonnement **$\leq 0,11$ mm**
- Efficacité acoustique : **DLw 17 dB**

NOTA : tous les nez de marches devront être antidérapants de couleur contrastée. La première et la dernière contremarche de chaque volée d'escalier devront être de couleur contrastée.

Localisation :

Pour l'habillage des marches et contre-marches des escaliers béton dans le bâtiment futur.

02.06 OUVRAGES DIVERS

02.06.01 Barres de seuils inox

Fourniture et pose de barres de seuil inox demi-bombé de 30 mm de largeur, y compris fixations par vis inox et toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Entre chaque changement de nature de sol.



02.06.02 Avertisseur visuel et tactile

Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC calandré sur mousse de marque TARKETT référence DALLE PODOTACTILE ou équivalent, pose à la colle « à très faible émission de COV » agréée par le fabricant et le CSTB. Toutes sujétions de traitement des joints par soudure à chaud.

La bande, sur la largeur de la volée, est située à 50 cm de la première marche, y compris toutes sujétions de raccord avec le revêtement de sol.

Teinte aux choix du maître d'ouvrage selon la palette du fabricant.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 400 x (sur la largeur de la volée) mm
- Réaction au feu : B-s2, d0
- Épaisseur totale : 3,50 mm
- Traitement fongistatique et bactériostatique

NOTA : Les dalles podotactiles devront être de couleur contrastée au sol.

Localisation :

Sur les paliers et demi-paliers des escaliers béton du bâtiment futur recevant un revêtement de sols souples.

02.06.03 Couvre-joints de dilatation

Fermeture des joints de dilatation au sol par incorporation dans les dalles de joints composés de 2 profilés en aluminium en rive (prévoir le couvre joint type DILEX-BT de chez Schlüter ou équivalent, de deux bandes souples en élastomère et d'une plaque en aluminium centrale.

Le procédé devra également :

- Assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air,
- Permettre un mouvement de 4cm,
- Permettre la pose d'un revêtement de sol souple ou carrelé sur la plaque centrale,
- Sujétions d'engravures dans les dalles pour incorporation des profilés aluminium,
- Couvre joint posé à la jonction entre deux dalles ou à la jonction dalle-mur,
- Y compris toute sujétion nécessaire et complémentaire.

Localisation :

Au droit des joints de dilatation horizontaux sur revêtement de sols souples du RDC entre bâtiment existante et bâtiment futur et entre circulation Ouest et Est.

02.06.04 Façon de surbot

Façon de surbot en mortier de ciment autour des vidanges et alimentations (EFS / ECS / Chauffage) d'une hauteur de 10 cm, comprenant la fourniture et pose de remontée en plinthes, y compris sujétions pour traitement des angles (reentrants et sortants) et des têtes (au droit des ouvertures).

Localisation :

Suivant les plans Architecte et plans techniques.

