

**GROUPE SCOLAIRE NOTRE DAME DES MISSIONS**  
**4 rue du Président Kennedy**  
**94220 CHARENTON LE PONT**

**Réaménagement et agrandissement du lycée**

***Cahier des Clauses Techniques et Particulières***  
**C. C. T. P.**

***Lot N° 09A – CLOISONS - DOUBLAGES***



MAÎTRISE D'OUVRAGE :	
<p style="text-align: center;"><b>OGEC Notre Dame des Missions Saint Pierre</b>  4 rue du Président Kennedy  94220 CHARENTON LE PONT  ☎ 01 43 68 05 28 - Fax 01 48 93 57 39</p>	
MAÎTRISE D'ŒUVRE :	
<p style="text-align: center;"><b>ED Architectes</b>  11 rue Jouvenet 75016 PARIS  ☎ 01 44 14 95 00 - Fax : 01 44 14 95 15  peskine@edarchitectes.net  piron@edarchitectes.net</p>	<p style="text-align: center;"><b>B. E. T</b>  <b>P.CÉ TECH</b>  8 quai Bir Hakeim  94410 SAINT MAURICE  ☎ 01 45 11 76 00 – Fax : 01 45 11 76 01  p.cetech@wanadoo.fr</p>
<p style="text-align: center;"><b>B. E. T.</b>  <b>SATES</b>  12 imp. des Terrasses de Seine  91450 Soisy-sur-Seine  ☎ 01 69 89 07 38 - Fax : 01 60 75 77 82  sates@wanadoo.fr</p>	<p style="text-align: center;"><b>BET Structure</b>  <b>Jean-Pierre Miécaze</b>  47 rue de Charenton 75012 Paris  ☎ 01 44 73 40 50 - Fax. : 01 44 73 40 30  jpm-cofer@wanadoo.fr</p>
<p style="text-align: center;"><b>Fondations Spéciales</b>  <b>ROCSOL</b>  36 rue d'Estienne d'Orves 92120 Montrouge  ☎ 01 42 53 18 18 – Fax : 01 42 53 53 20  rocsol@free.fr</p>	<p style="text-align: center;"><b>Paysagiste</b>  <b>OUTSIDE</b>  27, rue de Lozère 91400 ORSAY  ☎ 01 60 14 47 84 – Fax : 01 69 31 07 98  outside@outsidepaysage.com</p>
<p style="text-align: center;"><b>Bureau de contrôle</b>  <b>BTP Consultants</b>  La Centrale 2 460 La Courtine  93194 Noisy-le-Grand Cedex  ☎ 01 55 85 17 60 - Fax : 01 55 85 17 78  eric.fimbel@btp-consultants.fr</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPS</b>  <b>DEKRA Conseil HSE</b>  34-36 rue Alphonse Pluchet  BP 200 - 92225 Bagneux cedex  ☎ 01 55 48 22 21 - Fax : 01 55 48 22 90  joaquim.lopes@dekra.com</p>

## SOMMAIRE

<b>1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES</b>	<b>3</b>
1.01 – Documents techniques – Normes	3
1.02 – Coordination avec les autres corps d'état	4
1.03 – Matériaux	4
1.04 – Prescription pour la mise en œuvre des cloisons et doublages en éléments préfabriqués de plâtre	5
1.04.1 - Stockage	5
1.04.2 - Manutention - Outillage spécialisé, les façonnages, montages d'éléments	5
1.04.3 - Montage des cloisons et doublages - Obligations diverses	5
1.04.4 - Limites d'emploi	7
1.05 – Prescriptions pour l'exécution des enduits plâtre	7
1.06 – Nettoyage – Enlèvement des gravois - Protections	7
1.07 – Sécurité et protection de la santé	7
<b>2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>9</b>
2.01 – Objet - Limite des prestations	9
2.02 – Cloisons de distribution	10
2.02.1 - Cloisons de distribution à ossature métallique	10
2.02.2 - Cloisons à double ossature SAD 180 - Option	11
2.02.3 - Cloisons à double ossature SAA 120	12
2.02.4 - Cloisons de gaines	12
2.03 – Carreaux de plâtre	13
2.03.1 - Carreaux de plâtre pour gaines techniques	13
2.04 – Doublages intérieurs	13
2.04.1 - Doublages thermiques des façades – Sans objet	13
2.04.2 - Doublage acoustique vertical	13
2.04.3 - Doublage thermo - acoustique vertical type 1	14
2.04.4 - Doublage thermo - acoustique vertical type 2	14
2.05 - Enduit plâtre	15
2.06 - Habillage de parois en plaques de plâtre	15
2.07 – Divers - Finitions	15
2.08 – Ouvrages complémentaires	16

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			2/16

## 1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

### 1.01 – Documents techniques – Normes

Les travaux du présent lot, les matériaux et leur mise en œuvre seront conformes aux prescriptions des D.T.U. et Normes, notamment :

#### a) D.T.U.

- 20 - Maçonnerie, béton armé, plâtrerie
- 20.1 - ouvrages en maçonnerie de petits éléments - parois et murs
- 25.1 - enduits intérieurs en plâtre
- 25.31 - ouvrages verticaux - carreaux de plâtre à parement lisse (juin 1985)
- 25.41 - ouvrages en plaques de parement en plâtre
- 25.42 - ouvrages de doublage et habillages

#### b) Normes françaises

Normes classe P - plâtrerie

- NF P 12.300 - 301 - 302 - 303 - 401 - 402 plâtre
- NF P 72.301 carreaux en plâtre
- NF P 72.302 plaques de parement en plâtre
- NF P 72.302 - Plaques de parement en plâtre
- NF P 73.301 - Staff et Stuc

Toutes les normes NF P 75 relatives aux isolants destinés au bâtiment

- NF P 12.300 - 301 - 302 - 303 - 401 - 402 plâtres.

#### c) Règles acoustiques

Les constructions sont soumises à la **Nouvelle Réglementation Acoustique** se rapportant aux établissements d'enseignements.

Les valeurs des isolements acoustiques des établissements de santé, des hôtels, et des locaux d'enseignement sont fixées par les trois arrêtés du 25 avril 2003.

#### d) Règles thermiques

L'isolation des murs extérieurs de l'opération sera conforme aux exigences de la réglementation

- RT 2005
- Certification ACERMI

#### e) Classement sécurité incendie

Cette opération est classée comme suit :

**Etablissement recevant du public :**

- 2<sup>ème</sup> catégorie
- type : R

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			3/16

## **f) Labels – Marques – Certifications**

- **Sans objet**

L'énumération des Cahiers CSTB, DTU et NF n'est donnée qu'à titre d'information et elle ne peut constituer une énumération limitative, l'Entrepreneur devant se référer à tous les règlements, lois, etc., afférents à sa spécialité et également aux travaux autres qui lui sont imposés.

### **1.02 – Coordination avec les autres corps d'état**

Une étroite coordination sera assurée tant au niveau des études qu'au stade de l'exécution sur le chantier entre le présent lot et les corps d'état suivants :

#### Lot Gros œuvre

- Pour la réception des supports recevant un enduit plâtre ou un doublage en plaques de plâtre

#### Lot Menuiserie intérieure bois

- Pour l'implantation des bâtis et huisseries de blocs portes

#### Lot Menuiseries extérieures

- Pour les liaisons doublages/menuiseries ainsi que la mise au point des calfeutrements de finition

#### Lot Faux plafond

- Liaisons et joints entre cloisons et faux plafonds

#### Lot Peinture - Revêtement

- Pour la réception des parements et enduits

#### Lots techniques (Chauffage - Plomberie - Electricité)

- Pour les réservations, découpes, percements, encastresments, etc... à effectuer dans les enduits et cloisons minces

### **1.03 – Matériaux**

Les matériaux entrant dans la réalisation des ouvrages du présent lot seront conformes aux Normes françaises.

- Enduit plâtre : plâtre de très haute dureté (T.H.D.)
- Plaques de plâtre : plaques standard suivant NF P 72.302
- Carreaux de plâtre : carreaux standard à parements pré-enduits suivant NF B 72.301
- Plaques de staff : éléments industrialisés - NF P 73.301
- Bois : les bois utilisés répondant aux prescriptions définies par la Norme NF B 52.001, et être au moins de la catégorie III de cette Norme. Ils seront mis en oeuvre après application d'un traitement de protection contre les reprises d'humidité, attaque des champignons et insectes.
- Ossatures métalliques : toutes les ossatures métalliques entrant dans la construction des cloisons ou doublages, suspentes de plafonds, etc... seront en acier protégé par galvanisation à chaud conforme à la norme NF A 36.321, masse du revêtement de zinc correspondant au moins à la qualité Z 275.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			4/16

## **1.04 – Prescription pour la mise en œuvre des cloisons et doublages en éléments préfabriqués de plâtre**

### **1.04.1 - Stockage**

Lors du montage des matériaux et surtout avec utilisation de treuils, l'Entrepreneur du présent lot mettra en œuvre tous les moyens nécessaires à la protection des façades et des menuiseries.

Les carreaux, plaques et autres éléments préfabriqués de plâtre seront stockés selon les prescriptions des fabricants.

Les plaques et éléments de cloisons seront toujours stockés à plat sur des cales (ou chantiers).

Les stockages seront répartis de manière à ne pas créer de surcharges excessives sur les planchers.

Il ne sera jamais admis de stockage (même protégé) de carreaux ou plaques de plâtre à l'extérieur des bâtiments. Ces matériaux devront être mis à l'abri dans les bâtiments le jour même de leur livraison.

### **1.04.2 - Manutention - Outillage spécialisé, les façonnages, montages d'éléments**

Ils seront réalisés à l'aide d'outillage parfaitement adapté et préconisé par le fabricant. Tout élément abîmé, épaufré, détérioré sera rejeté et évacué du chantier.

### **1.04.3 - Montage des cloisons et doublages - Obligations diverses**

#### **a) Traçage au sol des cloisons, contre cloisons, doublages - préparation avant pose**

Les traçages au sol sont exécutés par le présent lot.

Il devra également contrôler l'implantation et l'aplomb correct des huisseries, bâtis, ou cadres de menuiseries extérieures posés par les autres corps d'état.

#### **b) Réception des supports recevant un doublage ou un enduit**

Préalablement à l'exécution des doublages intérieurs (ou enduits) l'entreprise procèdera en présence d'un représentant du gros œuvre à la réception des supports en béton ou maçonnerie.

Les conditions de réception des voiles béton ou maçonneries de façade seront celles fixées par les D.T.U. 20.1 ouvrages en maçonnerie, parois et murs et 23.1 parois et murs en béton banché.

#### **c) Mise en œuvre des cloisonnements et doublages**

La mise en œuvre sera toujours exécutée pour chaque type d'ouvrage décrit au Devis Descriptif conformément :

- Au cahier des charges D.T.U. pour les ouvrages relevant de ces documents
- Au cahier des charges particulières du fabricant et avis technique C.S.T.B. pour les ouvrages de techniques non traditionnelles ne relevant pas d'un D.T.U.
- Les nouvelles règles de mise en œuvre des carrelages dans les locaux humides (CPT Carrelages) imposent des dispositions particulières à prendre avant la pose des sanitaires et des carrelages. Ces dispositions diffèrent selon des degrés d'exposition à l'eau des locaux. Les locaux sont classés en 5 catégories : EA, EB, EB+ privatifs, EB+ collectifs et EC

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			5/16

Les éléments et accessoires entrants dans la construction des ouvrages du présent lot seront toujours ceux préconisés par le fabricant.

**d) Réception des cloisons et doublages**

Après montage des cloisons et doublages, le présent lot sera toujours réputé totalement responsable de la bonne terminaison de ses ouvrages dans les conditions de réception fixées par les D.T.U. rappelées ci-après.

L'état de surface des cloisons ou doublages de murs doit être tel qu'il permette l'application des revêtements de finition sans autres travaux préparatoires que ceux admis pour le type de finition considéré.

Cloisons en carreaux de plâtre :

- Une règle de 0,20 m appliquée sur le parement ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point en retrait, ni écart supérieur à 0,5 mm, ni manque, ni changement de plan brutal.
- Une règle de 2 m appliquée sur le parement et promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait, un écart supérieur à 5mm.

Doublages en plaques de plâtre - cloisons en panneaux préfabriqués à parements en plaques de plâtre :

- Une règle de 0,20 m appliquée sur le parement de l'ouvrage notamment au droit des joints ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait ni écart supérieur à 1 mm., ni manque, ni changement de plan brutal entre plaques.
- Une règle de 2,00 m appliquée sur le parement de la cloison et promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait un écart supérieur à 5 mm..
- Le faux aplomb sur une hauteur d'étage (2,50 m) ne doit pas excéder 5 mm..

L'Entreprise de peinture réceptionnera avec l'Entrepreneur du présent lot, les cloisons et enduits, en vue de reprises éventuelles ou d'acceptation des fonds.

En ce qui concerne les sols, ils seront réceptionnés avec les entreprises des lots carrelage et sols minces afin de constater qu'aucune trace de plâtre ne subsiste sur les supports bruts.

**e) Trous - percements - rebouchages**

Les entreprises du second œuvre auront à leur charge d'exécuter tous percements et bouchements réalisés après montage dans les cloisons légères de distribution et panneaux de doublage.

- Ces travaux devront être exécutés avec un outillage approprié conformément aux prescriptions des D.T.U. ou Cahiers Particuliers des fabricants.
- Les rebouchages seront exécutés avec un plâtre sans retrait résiduel et de caractéristiques aussi voisine que possible de celui utilisé pour la fabrication des cloisons.

Le présent lot devra veiller à l'application de ces règles et fournir toutes indications utiles aux autres corps d'état.

**NOTE IMPORTANTE :**

Dans l'hypothèse où il s'avèrerait que les travaux de percements et rebouchages ne seraient pas réalisés dans les règles de l'art, le Maître d'œuvre d'exécution se réserve le droit de faire exécuter ces ouvrages par l'entreprise de plâtrerie aux frais et charges de l'entreprise responsable.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			6/16

#### **1.04.4 - Limites d'emploi**

D'une manière générale les limites d'emploi des différents types de cloisonnements sont les suivantes :

Cloisons en carreaux de plâtre

- Suivant indications du fabricant et avis techniques

Cloisons composites

- Suivant indications du fabricant et avis techniques

#### **1.05 – Prescriptions pour l'exécution des enduits plâtre**

L'entreprise s'assurera avant exécution des enduits que les supports livrés par le gros œuvre sont conformes aux prescriptions de réception fixées par les D.T.U.

En cas de constat de faux aplomb, faux équerre ou creux locaux importants, elle en fera part sans délai au Maître d'œuvre d'exécution.

Dans ce cas, les dégrossis et surcharges locales au mortier de ciment seront à la charge du gros œuvre.

A partir des supports livrés par le gros œuvre, l'entreprise du présent lot aura à sa charge d'exécuter les ouvrages préparatoires qui seront nécessaires pour permettre un bon accrochage des enduits, tels que :

- Repiquage des parements, armatures en grillages, etc...

#### **1.06 – Nettoyage – Enlèvement des gravois - Protections**

Les planchers seront livrés brut à l'Entrepreneur du présent lot.

Après exécution des travaux de plâtrerie, cloisonnements, l'Entrepreneur devra livrer les planchers parfaitement propres, exempts de gravois et de traces de plâtre ou de colle.

Il devra prévoir en conséquence :

- La descente de ses gravois
- Aucun dépôt ne sera admis en pied et au pourtour des bâtiments. les gravois seront stockés dans des bennes pour évacuation, au fur et à mesure de l'avancement des travaux, aux décharges publiques, location des bennes et enlèvement à la charge du présent lot
- Après balayage, les planchers feront l'objet d'un grattage soigné

La réception des sols après nettoyage sera effectuée par les Lots Sols Durs et Sols Souples.

Après grattage, toutes traces de plâtre ou de colle devront avoir disparu.

- Les huisseries métalliques seront nettoyées avant la prise du plâtre ou des colles
- Les plafonds, murs, seront débarrassés des projections de plâtre ou de colle.

#### **1.07 – Sécurité et protection de la santé**

<b>P.CE TECH le :</b>	<b>Indice A</b>	<b>Indice</b>	<b>Indice</b>	<b>Page</b>
<b>JANVIER 2011</b>	<b>FEVRIER 2011</b>			7/16

L'Entrepreneur doit se conformer aux règles de sécurité en vigueur, à la loi n°93 14 18 de décembre 1993 et aux textes en découlant, notamment le décret n° 94 11 59 du 26 décembre 1994.

De part la loi du 31 décembre 1993 et ses décrets du 16 décembre 1994, afin d'assurer la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé, un coordonnateur a été nommé.

Cette personne physique ou morale a pour obligation d'élaborer un P.G.C. qui sera joint au dossier Marché.

**L'Entreprise du présent lot sera tenue d'en respecter les clauses et devra suivant le modèle joint au P.G.C. élaborer son PPS. PS.**

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			8/16



## 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

### 2.01 – Objet - Limite des prestations

Le CCTP concerne les travaux pour la réalisation du réaménagement et de l'agrandissement du **Lycée Notre Dame des Missions pour le compte de l'OGEC NOTRE DAME DES MISSIONS ST PIERRE**, répartis comme suit

#### **a/ Sous sol**

##### Bâtiment neuf

- Amphithéâtre
- Local archives
- Local rangement
- Atelier

#### **b/ Rez de chaussée bas**

##### Bâtiment neuf

- Amphithéâtre
- Hall
- Sanitaires
- Vestiaires
- Locaux techniques

#### **c/ Rez de chaussée haut**

##### Bâtiment neuf

- Salles de classes
- Salle de travail
- Sanitaires

##### Bâtiment existant

- Accueil

#### **d/ Niveau 1**

##### Bâtiment neuf

- Salles de classes
- Sanitaires collectifs

##### Bâtiment existant

- Accès R+2
- Bureau surveillant
- Bureaux et salle d'attente

#### **e/ Niveau 2**

##### Bâtiment neuf

- Salles de classes
- Salle de répétition

### Les travaux du présent lot concernent :

- Le traçage des cloisons de distribution et doublages
- La totalité des cloisonnements légers de distribution
- L'isolation et doublage des façades et autres ouvrages
- Découpe à la scie cloche pour électricien et descente des câbles

<b>P.CE TECH le :</b>	<b>Indice A</b>	<b>Indice</b>	<b>Indice</b>	<b>Page</b>
<b>JANVIER 2011</b>	<b>FEVRIER 2011</b>			9/16

Les marques et références des produits sont données à titre indicatif pour répondre aux exigences techniques et/ou esthétiques du projet.

Les entreprises pourront soumettre à l'approbation du Maître d'ouvrage tous produits similaires et équivalents.

Le titulaire du présent lot prendra connaissance :

- De la nature et de l'épaisseur minimum des parois définies au lot Gros Œuvre, afin de respecter les niveaux d'isolement acoustique requis et définis dans l'étude établit par le **BET P CE TECH**
- De la nature et de l'épaisseur minimum des doublages définis dans l'**étude thermique** établit par le **BET SATES**
- De la géométrie des gaines suivant le carnet technique de gaines établit par le **BET SATES**, joint au dossier.

Les travaux prévus aux autres corps d'état :

**Lot - Gros oeuvre**

- Réalisation de tous les ouvrages de structure et maçonnerie

**Lot - Faux Plafonds**

- Réalisation de tous les faux plafonds fixes ou démontables

**Lot - Menuiseries extérieures**

- Calfeutrement aux droits des châssis

**Lot - Menuiserie intérieure bois**

- Fourniture des huisseries métalliques au présent lot qui en assurera la pose.

**Lot - Electricité**

- La fourniture et pose des luminaires et spots encastrés,

## **2.02 – Cloisons de distribution**

### **2.02.1 - Cloisons de distribution à ossature métallique**

Cloisons de distributions de type **Placostil** des Ets PLACOPLATRE ou équivalent.

Mise en œuvre suivant les prescriptions techniques du fabricant (Avis techniques n° 9/80.201, à l'additif n° 9/82.286), et avec tous les accessoires prescrits par celui-ci.

Notamment, l'application des nouvelles règles de mise en œuvre des carrelages dans les locaux humides (CPT Carrelages), impose des dispositions particulières à prendre avant la pose des sanitaires et des carrelages.

- suivant dispositions applicables au **classement EB+ collectifs**

Mise en œuvre de tous les renforts nécessaires aux droits des appareils sanitaires.

Les huisseries métalliques seront fournies par le lot Menuiseries intérieures et posées par le présent lot.

Cloisons avec plaques Placoplâtre, Lisaplac, Lisadur, Placoflam ou Placomarine H1 (sur les pièces humides), épaisseur suivant localisation :

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			10/16

a) Type 72/36 avec laine minérale (eps. 30)

- Poids en kg/m<sup>2</sup> = 30
- Nombre et épaisseur des plaques par parement = 1 x 18 mm
- Ossature métallique Placostil constituée de rails et de montants en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, de 36 mm de largeur implantés à 0,60 m d'entraxe.
- Ht maximale d'emploi : 3,40 m
- Isolation acoustique (Rw) = 44 dB(A)
- Coupe-feu 1 h

b) Type 98/48 avec laine minérale (eps. 45)

- Poids en kg/m<sup>2</sup> = 42
- Nombre et épaisseur des plaques par parement = 2 x 13 mm
- Ossature métallique Placostil constituée de rails et de montants en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, de 36 mm de largeur implantés à 0,60 m d'entraxe.
- Ht maximale d'emploi : 4,30 m
- Isolation acoustique (Rw) = 49 dB(A) mini.
- Coupe-feu 1 h

c) Type 120/70 avec laine minérale (eps. 70)

- Poids en kg/m<sup>2</sup> = 42
- Nombre et épaisseur des plaques par parement = 2 x 13 mm
- Ossature métallique Placostil constituée de rails et de montants en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, de 36 mm de largeur implantés à 0,60 m d'entraxe.
- Ht maximale d'emploi : 5,00 m
- Isolation acoustique (Rw) = 52 dB(A) mini.
- Coupe-feu 1 h

Les angles saillant seront protégés par un profil cornière acier à enduire.  
Traitement des joints selon la technique et avec les produits Placoplâtre.  
Toutes les épaufrures éventuelles seront entièrement rebouchées au plâtre fin.

Fourniture et pose de Bâti-support ou support Gébérît (cloisons 98/48) pour installations des équipements sanitaires à la charge du Lot Plomberie.

*Localisation*

Suivant plans Architecte et exigences acoustiques, entre autres :

- Type 72/36 : entre sanitaires
- Type 98/48 : bureaux
- Type 120/70 : entre salles de classe, sanitaires

## 2.02.2 - Cloisons à double ossature SAD 180 - Option

Cloisons de distributions de **type SAD 180** des Ets PLACOPLATRE ou équivalent.

Mise en œuvre, conforme au DTU 25.41 et suivant les prescriptions techniques du fabricant (Avis techniques n° 9/01-725), et tous les accessoires prescrits par celui-ci.

Cloisons avec plaques Placoplâtre, Lisadur, Placoflam épaisseur suivant localisation et étude acoustique :

Cloison de type SAD 180 avec laine minérale (eps. 2 x 48 mm)

- Poids en kg/m<sup>2</sup> = 56
- Nombre et épaisseur des plaques par parement = 2 + 3 x 13 mm

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			11/16

- Ossature Placostil périphérique double indépendante et double ossature verticale indépendante
- Isolation acoustique (Rw) = 67 dB
- Coupe-feu 1 h

Traitement des joints selon la technique et avec les produits Placoplâtre.  
Toutes les épaufrures éventuelles seront entièrement rebouchées au plâtre fin.

#### *Localisation*

Suivant plans Architecte, structure et étude acoustique (Option) :

- entre salle de répétition et salle de classe 7

### **2.02.3 - Cloisons à double ossature SAA 120**

Cloisons de distributions de **type SAA 120** des Ets PLACOPLATRE ou équivalent.

Mise en œuvre, conforme au DTU 25.41 et suivant les prescriptions techniques du fabricant (Avis techniques n° 9/01-725), et tous les accessoires prescrits par celui-ci.

Notamment, l'application des nouvelles règles de mise en œuvre des carrelages dans les locaux humides (CPT Carrelages), impose des dispositions particulières à prendre avant la pose des sanitaires et des carrelages.

- suivant dispositions applicables au **classement EB+ collectifs**

Mise en œuvre de tous les renforts nécessaires aux droits des appareils sanitaires.

Les huisseries métalliques seront fournies par le lot Menuiseries intérieures et posées par le présent lot.

Cloisons avec plaques Placoplâtre, Lisaplaç, Lisadur, Placoflam ou Placomarine H1 (sur les pièces humides), épaisseur suivant localisation et étude acoustique :

#### Cloison de type SAA 120 avec laine minérale (eps. 48 mm)

- Poids en kg/m<sup>2</sup> = 48
- Nombre et épaisseur des plaques par parement = 2 x 13 mm
- Ossature Placostil périphérique simple et double ossature verticale indépendante alternée
- Isolation acoustique (Rw) = 61 dB
- Coupe-feu 1 h

Traitement des joints selon la technique et avec les produits Placoplâtre.  
Toutes les épaufrures éventuelles seront entièrement rebouchées au plâtre fin.

#### *Localisation*

Suivant plans Architecte, structure et étude acoustique :

- entre salle de classe 1 et sanitaire
- entre salle de travail et sanitaire

### **2.02.4 - Cloisons de gaines**

Encoffrements des gaines techniques par parois de type **Placostil** des Ets PLACOPLATRE ou équivalent.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			12/16

L'application des nouvelles règles de mise en œuvre des carrelages dans les locaux humides (CPT Carrelages) impose des dispositions particulières à prendre avant la pose des sanitaires et des carrelages.

- suivant dispositions applicables au **classement EB+ collectif**

Mise en œuvre de tous les renforts nécessaires aux droits des appareils sanitaires.

a/ cloisons Placostil 72/36 avec laine minérale

- Coupe-feu 1 h
- Isolation acoustique (Rw) = 44 dB(A)

Cloisons Placostil avec plaques Placoplâtre, Lisaplaç, Lisadur, Placoflam ou Placomarine H1 (sur les pièces humides), épaisseur suivant localisation :

Pose conformément aux prescriptions du fabricant et règles acoustiques. Toutes les épaufrures éventuelles seront entièrement rebouchées au plâtre fin.

Calfeutrement au droit des trémies, en matériau ayant les mêmes caractéristiques acoustiques que les planchers (remplissage en laine de roche).

*Localisation*

Encoffrements de l'ensemble des gaines techniques, suivant plans

## **2.03 – Carreaux de plâtre**

### **2.03.1 - Carreaux de plâtre pour gaines techniques**

Cloisons en carreaux de plâtre pleins de 50 mm d'épaisseur de chez LAFARGE ref. PF3 Hydroplus ou équivalent, classé MO

*Localisation*

Pour les séparatif des gaines techniques, suivant conception

## **2.04 – Doublages intérieurs**

### **2.04.1 - Doublages thermiques des façades – Sans objet**

### **2.04.2 - Doublage acoustique vertical**

Par panneaux absorbant de type **Panolène Façade Noir** de chez ISOVER de 60 mm d'épaisseur ou de type **Fibraroc Clarté A** de chez KNAUF de 75 mm

Mise en œuvre sur murs, suivant type et prescriptions du fabricant, comprises toutes sujétions.

Finition en panneaux non perforés bois décoratifs ou autres matériaux, suivant choix Architecte et exigences acoustique.

*Localisation*

Suivant plans, en doublage intérieur des murs de l'amphithéâtre

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			13/16

### 2.04.3 - Doublage thermo - acoustique vertical type 1

Par panneaux préfabriqués constitués d'une plaque et d'une laine de roche assemblée par collage en usine.

Panneaux type **CALIBEL** des Ets ISOVER ou ROCKWOOL LABELROCK ou équivalent :

- 10 + 80 mm ( $\lambda = 0.034$  maxi.)
- $R = 2,40 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ \text{C/W}$
- $R_w + C \geq 47 \text{ dB}$

Mise en œuvre conforme au D.T.U. 25.42 et prescriptions des fiches techniques du fabricant.

#### Traçage

Les panneaux seront posés verticalement à partir d'un tracé au sol reporté au plafond. Ce tracé tiendra compte de l'épaisseur totale du panneau augmentée de 10 mm. environ correspondant à l'épaisseur du mortier adhésif.

#### Pose

Mise en œuvre en tenant compte des prescriptions techniques du fabricant. Pose collée par plots de mortier adhésif fourni par le fabricant des panneaux.

Les nouvelles règles de mise en œuvre des carrelages dans les locaux humides (CPT Carrelages) imposent des dispositions particulières à prendre avant la pose des sanitaires et des carrelages.

- Mise en œuvre suivant dispositions applicables au classement EB+ collectifs (Parement hydrofuge dans les pièces humides et joint souple entre le doublage et le sol)
- Application d'une sous-couche de protection à la pénétration de l'eau Placotanche, renforcée en pied par la bande d'étanchéité Placoplâtre (à la charge du lot Carrelage).

Les panneaux seront posés avant les cloisonnements, la jonction en T avec les cloisons sera faite par collage et finition par bande d'équerre et enduit.

#### Finition

Les joints entre panneaux seront traités par bandes de pontage et enduit de finition suivant prescription du fabricant.

Les angles saillants et rentrants, les raccordements avec les plafonds seront traités par bandes d'équerres métalliques et un enduit de finition.

Mise en œuvre de bandes adhésives au mortier, continues, aux droits des baies et autour des découpes pour appareillage électrique.

#### Localisation

Suivant plans et étude thermo-acoustique en doublage entre :

- Salles de classe et cages escalier (A-B et C)
- Sur face salle de classe des murs en parpaing sur sanitaires

### 2.04.4 - Doublage thermo - acoustique vertical type 2

Par doublages de type **Placostil** des Ets PLACOPLATRE ou équivalent, mise en œuvre sur une ossature métallique verticale sans accroches intermédiaires.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			14/16

Le parement est composé d'une plaque de BA15. Une laine de verre IBR des Ets ISOVER épaisseur 70 mm sera insérée entre montants.

- plaques type Placoflam

Mise en œuvre suivant les prescriptions techniques du fabricant (Avis techniques n° 9/80.201, à l'additif n° 9/82.286), et avec tous les accessoires prescrits par celui-ci.

La pose des lisses basse et haute sera réalisée avec une bande résiliente type ARMAFLEX des Ets ARMACELL ou RESILIENT 5 mm des Ets WATTELEZ.

Traitement des joints selon la technique et avec les produits Placoplâtre.  
Toutes les épaufrures éventuelles seront entièrement rebouchées au plâtre fin.

#### *Localisation*

Suivant plans et étude thermo-acoustique en doublage entre :

- Dans la salle de répétition, sur les 4 murs (y compris en façades)

### **2.05 - Enduit plâtre**

Dans l'hypothèse d'utilisation de maçonnerie d'agglomérés dans les logements, mise en œuvre de plâtre projeté haute dureté, de 15 mm d'épaisseur minimal, compris cornières d'angles en acier galvanisé et finitions.

#### *Localisation*

##### **En base :**

- Sur toutes les faces de maçonneries d'agglomérés apparentes non doublées (hors locaux techniques)

### **2.06 - Habillage de parois en plaques de plâtre**

Fourniture et mise en œuvre de plaques collées Placoplâtre ou équivalent, classé M1, de type BA 10.

- type Standard : Placodur
- type techniques : Placomarine, Placoflam ou Lisaflam

Les plaques seront collées au plâtre adhésif ADH ou au mortier adhésif Placoplâtre.  
Les joints seront traités suivant la technique et avec les produits de la marque.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de la société Placoplâtre Lambert.

#### *Localisation*

##### **En option :**

- Sur toutes les faces de maçonneries d'agglomérés apparentes non doublées dans les locaux existants transformés

##### **En variante :**

- Sur toutes les faces de maçonneries d'agglomérés apparentes non doublées

### **2.07 – Divers - Finitions**

A exécuter suivant les prescriptions du chapitre I - « Spécifications techniques générales ».

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			15/16

Façon de joints acrylique :

- entre menuiseries extérieures et cloisons de doublage,
- entre plinthes et cloisons, etc....

Pour mémoire : raccords, calfeutrements, joints de plaque, joints entre matériaux de différentes nature, etc., et tous les ouvrages nécessaires pour une parfaite finition dans les règles de l'art.

Nettoyage et enlèvement des gravois.

## **2.08 – Ouvrages complémentaires**

L'entreprise indiquera ci-dessous les travaux complémentaires qu'elle estime nécessaires pour un parfait achèvement des ouvrages ou installations de son lot.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			16/16