

**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° 09 – MENUISERIES INTERIEURES**



MAÎTRISE D'OUVRAGE :	
<p 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 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 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 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 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 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 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 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 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 – Règlements	3
1.02 – Coordination avec les autres corps d'état	3
1.03 – Projet technique – Prototypes	3
1.04 – Qualité des matériaux	3
1.04.1 - Bois	3
1.04.2 - Panneaux agglomérés - Panneaux contreplaqués	3
1.04.3 - Blocs portes	3
1.04.4 - Colles	3
1.04.5 - Quincaillerie	3
1.05 – Prescriptions de fabrication et mise en œuvre	3
1.05.1 - Stockage sur chantier	3
1.05.2 - Fabrication - Approvisionnement	3
1.05.3 - Pose des menuiseries	3
1.05.4 - Protection après pose	3
1.05.5 - Prescriptions complémentaires pour huisseries et portes	3
1.06 – Impression des bois avant pose	3
1.07 – Réception des ouvrages	3
1.08 – Remise des clés – Organigramme de serrures	3
1.08.1 - Clés	3
1.08.2 - Organigramme	3
<b>2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>3</b>
2.01 – Objet - Limite des prestations	3
2.02 – Huisseries	3
2.03 – Blocs portes	3
2.03.1 - Généralités	3
2.03.2 - Classement acoustiques des portes	3
2.03.3 - Classement au feu	3
2.03.4 - Ensemble serrures et garnitures	3
2.04 – Blocs portes isothermes	3
2.05 – Cloisons et portes des toilettes	3
2.06 – Châssis, cloisons vitrées et portes vitrées	3
2.06.1 - Châssis vitrés	3
2.06.2 - Cloison et porte vitrée	3
2.07 – Equipements particuliers des blocs portes	3
2.07.1 - Combinaisons - Organigramme	3
2.07.2 - Fermes portes	3
2.07.3 - Tôle de protection	3

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		2/21

<b>2.08 – Plinthes bois</b>	<b>3</b>
<b>2.09 – Trappes</b>	<b>3</b>
2.09.1 - Trappes de visite	3
2.09.2 - Trappes d'accès aux combles	3
<b>2.10 – Façades de gaines techniques</b>	<b>3</b>
<b>2.11 – Habillages muraux acoustiques</b>	<b>3</b>
<b>2.12 – Platelage bois extérieurs (p.m.)</b>	<b>3</b>
<b>2.13 – Signalisations</b>	<b>3</b>
<b>2.14 – Plans de sécurité incendie</b>	<b>3</b>
<b>2.15 – Ouvrages divers</b>	<b>3</b>
2.15.1 - Butoirs	3
2.15.2 - Habillages, baguettes, couvre-joints	3
2.15.3 - Miroirs	3
2.15.4 - Revêtement mural en médium	3
<b>2.16 – Précisions complémentaires</b>	<b>3</b>
<b>2.17 – Ouvrages complémentaires</b>	<b>3</b>

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		3/21

## 1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

### 1.01 – Documents techniques – Normes – Règlements

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

#### 1) Documents Techniques Unifiés :

- D.T.U. 36.1 Menuiserie en bois
- D.T.U. 37.1 Menuiserie métalliques
- D.T.U. 39 Miroiterie - Vitrerie
- D.T.U. 59.1 Travaux de peinture pour le bâtiment
- DTU 51.3 Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois

#### 2) Normes :

Normes et textes normatifs ou assimilés cités dans les D.T.U. ci-dessus

- Séries NF A 34 à 49 Produit en acier
- Séries NF A 50 Métaux et alliages non ferreux
- Séries NF A 91 Protection des métaux contre la corrosion
- Séries NF B 50 à 54 Bois
- Séries NF E 25 Visserie - Boulonnerie
- Séries NF P 20 Menuiserie - Généralités
- Séries NF P 23 Menuiserie en bois
- Séries NF P 24 Menuiserie métallique
- Séries NF P 26 Quincaillerie
- Séries NF P 34 Métal
- Séries NF P 78 Vitrerie
- Séries NF P 85 Joints

#### 3) Sécurité chantier :

- Le décret « sécurité chantier » n° 94-1159 du 26 décembre 1994
- La directive du Conseil des Communautés Européennes du 24 juin 1992 relatives aux prestations minimales de sécurité et de santé à mettre en œuvre sur le chantier
- Le décret n° 92 332 du 31 mars 1992 (JO du 1<sup>er</sup> avril 1992) Hygiène et sécurité sur les lieux de travail.

#### 4) 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.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		4/21

## **5) Classement sécurité incendie**

Cette opération est classée comme suit :

**Etablissement recevant du public :**

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

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 :

#### Cloisons - Doublages

- pour l'implantation des huisseries dans les cloisons

#### Peinture

- pour l'impression des bois avant pose.

### **1.03 – Projet technique – Prototypes**

Chacun des types de menuiseries décrites au C.C.T.P., fera l'objet d'un plan de détail à grande échelle qui sera soumis à l'approbation du Maître d'œuvre d'exécution.

En complément des plans de détails, le Maître d'œuvre d'exécution pourra demander la réalisation d'éléments prototypes pour donner son approbation définitive.

Des échantillons de matériels et matériaux seront soumis au Maître d'œuvre d'exécution et au Maître d'ouvrage.

Cette prestation portera plus particulièrement sur :

- la quincaillerie
- la serrurerie
- les revêtements de finition
- les qualités et essences des bois.

### **1.04 – Qualité des matériaux**

#### **1.04.1 - Bois**

Toutes les menuiseries devront être parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages devront être exécutés par l'Entrepreneur de menuiserie avant l'exécution des travaux de peinture et vernis.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		5/21

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

Les parements bruts seront bien affleurés. Les parements corroyés seront parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache. Les rives seront bien droites et non épaufrées.

Les ouvrages en bois de choix seront exécutés avec le plus grand soin les arêtes seront vives, aucun éclat ne sera toléré, les assemblages seront à coupe d'onglet, les coupes seront franches et sans éclat.

Le degré d'humidité des bois correspondra aux milieu d'utilisation déterminé selon norme NF B 50.002, mesuré selon norme NF B 51.004.

Les bois utilisés devront tous avoir subi un traitement insecticide et fongicide et plus particulièrement les parties en contact avec les maçonneries.

#### **1.04.2 - Panneaux agglomérés - Panneaux contreplaqués**

Les panneaux entrant dans la constitution des menuiseries seront toujours de 1<sup>er</sup> choix à grains fins, qualité pour menuiserie d'agencement et de décoration. Ils seront également choisis en fonction de leur exposition et positionnement définitif dans le bâtiment (qualité CTB.X pour extérieur - CTB.H pour milieux humides, etc...).

Les faces des panneaux finis seront soigneusement poncées pour être vernis ou peintes.

#### **1.04.3 - Blocs portes**

Les blocs portes porteront le label CTB :

- Les blocs portes intérieurs seront conformes aux normes NF P 23.302 et 303
- Les blocs portes PF et CF 1/2 h seront conformes à la norme NF P 23.502

Les blocs portes résistants au feu seront marqués sur le chant des vantaux côté paumelles, conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 21 avril 1983.

#### **1.04.4 - Colles**

Les colles employées devront avoir fait l'objet d'un avis technique du C.S.T.B. et seront utilisées suivant prescriptions du fabricant.

#### **1.04.5 - Quincaillerie**

Les articles de quincaillerie seront toujours de bonne qualité et garantis comme tels par l'Entrepreneur qui en demeurera responsable. Ils devront porter l'estampille indiquant cette qualité.

Les articles normalisés devront avoir les dimensions fixées dans les normes correspondantes.

Tous les articles de quincaillerie seront mis en place avec le plus grand soin. Les entailles nécessaires auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force du bois. Elles présenteront les dimensions précises de la ferrure en largeur et longueur, elles seront exécutées de façon, à ce que les ferrures affleurent exactement les bois.

Les pointes et vis seront ajustées et ne dépasseront jamais le niveau des fers. Les vis seront toujours de force en rapport avec l'importance des objets qu'elles seront destinées à fixer. Les équerres de raidissement devront être vissées et non clouées.

Toutes les pièces de quincaillerie et toutes les ferrures en général seront revêtues d'une peinture anti-corrosive sur toutes leurs faces ainsi que les entailles destinées à la recevoir.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		6/21

## **1.05 – Prescriptions de fabrication et mise en œuvre**

### **1.05.1 - Stockage sur chantier**

Les ensembles menuisés, huisseries, bâtis, poteaux, etc... seront stockés sur le chantier dans un local ventilé à l'abri des intempéries et placés de telle sorte à ce que l'air puisse circuler librement entre les éléments.

Au cas où un empilage à plat serait nécessaire, les éléments reposeront sur des chantiers. Il sera tenu compte pour les stockages des limites de surcharges admissibles sur les planchers.

### **1.05.2 - Fabrication - Approvisionnement**

L'Entrepreneur devra vérifier les cotes d'exécution des autres corps d'état et prévoir les jeux nécessaires.

Avant la mise en fabrication des séries des différents types de menuiseries, des prototypes seront présentés dans leur présentation définitive, y compris les ferrages et la quincaillerie.

L'Entrepreneur est également chargé, à ses frais, des traçages afférents à ses fournitures, du chargement en usine, transport, déchargement à pied d'œuvre et emmagasinage.

### **1.05.3 - Pose des menuiseries**

La pose, le réglage, le calage et le maintien provisoire des ouvrages de menuiserie bois, huisseries dans les cloisons ou blocs portes, sont à la charge du présent lot.  
Les scellements définitifs dans les ouvrages de gros œuvre ou cloisons sont à la charge du présent lot.

La pose des menuiseries devra être faite suffisamment tôt pour que les scellements soient exécutés avant l'exécution des enduits. Dans le cas contraire, les raccords seront exécutés par les Entrepreneurs intéressés, à la charge du présent lot.

Après réglage, la pose et le scellement des menuiseries, l'Entrepreneur devra réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés de façon parfaite et retirer les calages.

### **1.05.4 - Protection après pose**

Après mise en œuvre, l'Entrepreneur du présent lot doit assurer la protection de ses ouvrages par tous dispositifs appropriés (litesaux, baguettes, films plastiques, etc...)

Les menuiseries posées finies (cas des revêtements lamifiés) seront protégées jusqu'à la date de réception par des habillages en carton fort ou tout autre procédé approprié

Les protections seront enlevées par l'entreprise à la date fixée par le Maître d'œuvre d'exécution.

### **1.05.5 - Prescriptions complémentaires pour huisseries et portes**

a) Huisseries incorporées dans les voiles béton (sans objet)

b) Huisseries dans cloisons de distribution

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		7/21

L'entreprise du lot Cloisons - Doublages procède à la mise en place des huisseries approvisionnées par le présent lot sur le chantier.

Cas des huisseries positionnées avant les cloisonnements (cloisons légères - cloisons maçonnées) :

- Les traçages au sol et l'implantation des blocs portes sont effectués par le lot Cloisons - Doublages
- Le présent lot effectuera la pose, le réglage et le maintien provisoire des huisseries et bâtis, compris mise en place de toutes pattes nécessaires au scellement définitif dans les maçonneries ou cloison plâtre
- Après scellement définitif, l'Entrepreneur effectuera une révision générale et enlèvera tous les accessoires provisoires de maintien ou de calage (traverses, croisillons, cales, etc...).

### **1.06 – Impression des bois avant pose**

Le lot Peinture doit exécuter avant pose l'impression de tous les bois directement en contact avec les maçonneries ou plâtres.

Le présent lot aura l'obligation de fournir toute aide au peintre pour exécuter cette prestation dans les meilleures conditions (stockage sur chantier - mise à disposition en temps utile, etc.).

### **1.07 – Réception des ouvrages**

Avant réception, l'Entrepreneur procédera à une vérification générale de ses ouvrages.

Cette vérification s'entend plus particulièrement pour :

- le bon fonctionnement des serrures et autres parties métalliques
- la mise en jeu des parties mobiles
- l'enlèvement des protections provisoires
- le nettoyage des revêtements de finition.

### **1.08 – Remise des clés – Organigramme de serrures**

#### **1.08.1 - Clés**

Les clés seront remises lors de la réception :

- en 5 exemplaires pour serrure des portes d'entrées
  - un passe pour tout l'équipement
- (Chaque passe sera remis en 3 exemplaires)

Elles seront présentées sur panneau avec porte-clés et étiquettes indiquant le local correspondant.

Le présent lot est chargé dans le cadre de son forfait de coordonner les organigrammes de serrures pour l'ensemble de l'opération et pour tous les corps d'état (lot Serrurerie)

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		8/21

### 1.08.2 - Organigramme

Avant de passer ses commandes définitives, l'Entrepreneur du présent lot sera chargé d'établir un organigramme détaillé des serrures, y compris pour les serrures fournies par d'autres corps d'état sur la base des indications qui seront données par le Maître d'Ouvrage.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		9/21

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

## 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

### **1) Sont prévus au présent lot**

- Les blocs portes intérieurs à âmes pleines ou isoplanes
- Les cloisons vitrées et portes vitrées (hors façades)
- Les plinthes bois

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		10/21

- Tous les équipements divers en menuiserie suivant descriptions ci-après

## **2) Travaux à la charge des autres lots**

### Lot - Cloisons - Doublages

- Implantation des cloisonnements
- Pose des huisseries dans les cloisons légères fournies par le présent lot
- Pose des bâtis de trappes de visite fournis par le présent lot

### Lot - Faux plafonds

- Faux plafonds en BA 13, plaques iso., métallique, bois

### Lot - Sols souples

- Sol PVC, suivant cahier de finitions

### Lot - Sols durs

- Carrelage et plinthes, suivant cahier de finitions

## **2.02 – Huisseries**

Fourniture et mise en œuvre d'huisseries bois ou métalliques des Ets MALERBA.

Les huisseries seront mises en place :

- dans les cloisons par le lot Cloisons - Doublages.
- dans les voiles par le lot G.O.

## **2.03 – Blocs portes**

### **2.03.1 - Généralités**

Ensembles blocs portes à âmes pleines, de marque PLACAL, MALERBA, BRUYNZEL ou équivalent, y compris entailles et trois demi-paumelles renforcées en acier chromé.

- Ame pleine : 350 kg/m<sup>3</sup>
- Finition : deux faces stratifiées 9/10<sup>ème</sup>
- Epaisseur : 42 mm d'épaisseur

Toutes les portes à un ou deux vantaux des circulations prévues PF ½ h, seront fournies et posées avec un oculus vitré de 300 mm de diamètre, composé comme suit :

- Façon d'oculus sur vantail, conformément aux détails Architecte, compris parclores en bois exotique et remplissage avec un vitrage PF ½ h ou CF ½ h (si la surface est > 0,50 m<sup>2</sup>), de type « Pyroswiss Iso » de chez Saint Gobain ou équivalent.

Mise en œuvre de chaque oculus, conformément à la notice du fabricant en feuillure de 25 mm minimum, avec une garniture principale et secondaire par bande Fiberfax, joint silicone et parclores vissées.

De plus, pour certaines portes tels que celles d'accès aux locaux atelier, archive, rangement et autres portes suivant plans, il sera prévu un habillage de protection aux deux faces sur la largeur des vantaux et de hauteur variable, suivant localisation.

Cette protection sera composée de plaques de 3 mm d'épaisseur en inox, mise en œuvre collée (en plinthes ou en plaques de propreté, suivant indication des plans)

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		11/21

### 2.03.2 - Classement acoustiques des portes

L'isolement acoustique des salles d'enseignements, bureaux, d'activités diverses, sanitaires, etc., sera conforme à la réglementation en vigueur, relative à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignements.

En principe, les indices d'affaiblissement acoustique R au bruit rose seront les suivants pour les différents locaux :

- 28 dB(A) pour les portes des salles d'enseignement
- 44 dB(A) pour les portes entre salles d'enseignement et bureaux
- 56 dB(A) pour la porte du bureau direction sur dégagement

Tous les blocs portes seront équipés de joint tampon antichoc en fond de feuillure, dont le type sera fonction du classement acoustique.

### 2.03.3 - Classement au feu

Suivant réglementation et entres autres :

- réserves dépôt, ateliers : CF 1/2 heure
- Circulations, E.A.S. : CF 1 heure
- salles d'enseignements, bureaux, etc. : PF ½ heure
- sanitaires : PF ½ heure

Signalétiques réglementaires à mettre en œuvre

### 2.03.4 - Ensemble serrures et garnitures

L'ensemble des quincailleries de manœuvres des portes seront conformes et installés suivant les obligations de la réglementation handicapée.

- Poignée de la porte facilement préhensible
- Extrémité de la poignée à plus de 40 cm d'un angle ou d'un obstacle au fauteuil

### 1/ Pour portes de tous locaux en général

- Dimensions normalisées suivant destinations et plans Architecte, à 1 ou 2 vantaux.
- Huisserie métallique, pour mémoire.
- Béquille compris plaque de propreté en acier laqué, de marque BEZAULT, SOFOC, BRICARD ou équivalent.
- Serrure de sûreté « Palatinat » à mortaiser série renforcée, cylindre référence « Classic line RS5 » à simple entrée sur la face extérieure et bouton moleté de décondamnation sur la face intérieure, l'ensemble de chez DOM ou équivalent
- Crémone « pompiers » à mortaiser à double direction en aluminium de chez Bricard ou équivalent, manœuvre par poignée, type « tournante » en aluminium laqué (teinte au choix de l'Architecte, dans la gamme RAL ou équivalent.
- Quincailleries, ferrages et équipements à prévoir suivant localisation, à détailler et à soumettre à Maître d'œuvre d'exécution

Nota :

- Prévoir des boutons moletés sur les portes des salles desservies par deux sorties (de l'intérieur)

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		12/21

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

## **2/ Pour portes de tous locaux à risques et circulations**

- Dimensions normalisées suivant destinations et plans Architecte, à 1 ou 2 vantaux.
- Huisserie métallique, pour mémoire.
- Etanchéité au feu (2 vtx): joint thermo gonflant Palusol de 20 x 6 collé à l'intérieur de chaque bourrelet. En feuillure de battement, au dessus du bourrelet du vantail de service, Palusol de 18 x 3 et de 10 x 3. En traverse haute, Palusol de 18 x 3
- Poignées de porte en acier laqué, de marque BEZAULT, SOFOC, BRICARD ou équivalent.
- Serrure de sûreté « Palatinat » à mortaiser série renforcée, cylindre référence « Classic line RS5 » à simple entrée sur la face extérieure et bouton moleté de décondamnation sur la face intérieure, l'ensemble de chez DOM ou équivalent
- Crémone « pompier » à mortaiser à double direction en aluminium de chez BRICARD ou équivalente, manœuvre par poignée, type « tournante » en aluminium laqué (teinte au choix de l'Architecte, dans la gamme RAL ou équivalent.
- Quincailleries, ferrages et équipements à prévoir suivant localisation, à détailler et à soumettre à Maître d'œuvre d'exécution
- Ferme porte hydraulique anti-vandalisme et barre anti-panique (pour tous locaux suivant réglementation en vigueur)
- Les portes des circulations seront munies d'un dispositif de fermeture automatique répondant aux dispositions de l'art. CO 47.
- Signalétiques sur portes D.A.S. et sur portes CF, suivant réglementation

## **3/ Pour portes d'accès aux sanitaires et wc**

- Dimensions normalisées suivant destinations et plans Architecte, à 1 vantail
- Huisserie métallique, pour mémoire.
- Béquille en rivalum anodisé, série « Polo » de chez BEZAULT ou équivalent avec boutons de condamnation et voyant « libre et occupé », comprenant une carré de décondamnation, compris rosaces pour béquilles et boutons aux 2 faces
- Serrure à bec de canne à mortaiser, série « Palatinat » avec verrou de condamnation et carré de décondamnation, l'ensemble de chez DOM ou équivalent
- Quincailleries, ferrages et équipements à prévoir suivant localisation, à détailler et à soumettre à Maître d'œuvre d'exécution

Nota : les portes des toilettes des sanitaires collectifs garçons et filles sont d'aspects et de conception dito cloisons traitées ci après.

Modèle à soumettre à l'approbation du Maître d'Ouvrages.

### *Localisation*

Suivant plans et réglementation, et entres autres portes :

- des salles de classes
- sur cage escalier
- des locaux techniques
- sur circulations (1 : D.A.S.)
- local atelier, archive
- local rangement
- accès aux sanitaires
- accès aux toilettes
- des bureaux et salle de réunion
- loge accueil

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		13/21

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

- des vestiaires
- aumônerie et salle d'attente (portes existantes à déposer non conforme : E.A.S.)

## **2.04 – Blocs portes isothermes**

Fourniture et mise en œuvre de portes de type Isotherme à recouvrement sur 4 cotés de marque MALERBA ou équivalent, posée sur huisserie métallique de même marque.

- Parement en tôle d'acier galvanisée prépeinte de 75/100<sup>ème</sup>
- Ame isolante :  $U_w = 2 \text{ W/K.m}^2$
- Epaisseur : 52 mm
- Joint périphérique à 2 lèvres d'étanchéité à protection pelable, encastré dans une rainure du cadre

### Dimensions normalisées :

- Suivant plans simples ou double vantaux

Béquillage de porte, dito portes courantes ci-avant, de marque BEZAULT, SOFOC, BRICARD ou équivalent.

- 2 paumelles réglables dans 3 directions
- Seuil en aluminium extrudé,
- Plinthe aluminium rejet d'eau en partie basse
- Joint balai hélios BPSU en partie basse

Modèle à soumettre à l'approbation du Maître d'œuvre d'exécution et du Maître d'Ouvrage.

- Finition à peindre

### Accessibilités aux Handicapés

- Poignée de la porte facilement préhensible
- Extrémité de la poignée à plus de 40 cm d'un angle ou d'un obstacle au fauteuil

### *Localisation*

Suivant plans, pour les portes donnant à l'extérieur :

- au sous sol, côté rue du Séminaire
- au rez bas (façade ouest)

## **2.05 – Cloisons et portes des toilettes**

Fourniture et pose d'un ensemble cloison et portes de **type Noxx NR** des Ets Gérard Scheweyer ou équivalent, y compris toutes sujétions et accessoires.

Cloisons de séparation et portes à fixations, profilés, raccords et éléments porteurs en aluminium.).

Panneau sandwich en mousse, renforts intérieurs en acier inox et parement en tôle d'aluminium pour milieu humide (Noxx NR).

- Assemblage en T et pose sur pieds en acier inoxydable en retrait de la façade.
- Paumelles et béquilles en aluminium
- Epaisseur panneau : 30 mm
- Hauteur cabine : 213,5 cm (216,7 cm pour le carré supérieur)

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		14/21

- Largeur porte : 75 cm
- Garde au sol : 7 cm
- Couleurs : 11 teintes au choix du Maître d'œuvre

Options : ressort de rappel sur les paumelles.

*Localisation*

Suivant plans :

- Dans les sanitaires collectifs

## **2.06 – Châssis, cloisons vitrées et portes vitrées**

### **2.06.1 - Châssis vitrés**

Réalisation de châssis vitrés sur cloisons Placostil prévues au lot Cloisons – Doublages ou mur maçonné.

- Bâti en aluminium thermolaqué
- Vitrage PF ou CF suivant localisation, sous pareclose
- Fourrure incorporée dans cloisons pour fixation des châssis
- Habillage de finition en chêne à vernir.

Modèle à soumettre à l'approbation du Maître d'œuvre d'exécution et du Maître d'Ouvrage.  
Compris toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre.

*Localisation*

Suivant plans :

- châssis vitré du bureau accueil (CF)

### **2.06.2 - Cloison et porte vitrée**

Fourniture et pose de cloison vitrée et de porte, sur ossature en aluminium thermolaqué ou bois blanc, suivant choix Architecte, mise en œuvre compris toutes fourniture et accessoires et constituées :

- vitrage de type Stadip 44/2

Porte vitrée dito cloisons, compris tous accessoires, quincailleries, ferrages

- Modèle à soumettre à l'approbation du Maître d'œuvre d'exécution et du Maître d'Ouvrage.

Mise en œuvre compris toutes fourniture et accessoires

*Localisation*

Suivant plans des niveaux RdC, R+1 et R + 2

- bureau accueil
- bureau surveillant
- cage escalier ouest

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		15/21

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

## **2.07 – Equipements particuliers des blocs portes**

### **2.07.1 - Combinaisons - Organigramme**

Tous les cylindres seront mis en combinaison sur organigrammes communs à tous les lots, suivant le type de locaux desservis (défini par le Maître d'œuvre et par le Maître d'ouvrage).

Toutes les portes avec serrure de sûreté et cylindre, seront prévues avec combinaison sur passe général et partiel.

L'adjudicataire du présent lot devra se mettre en rapport avec les lots Menuiseries Extérieures pour la mise au point et l'exécution des ces organigrammes, suivant demande du Maître d'ouvrage.

Pour mémoire : voir article 1.08

### **2.07.2 - Fermes portes**

Ferme porte hydraulique du type TS93 ou TS GSR de chez DORMA ou équivalent, compris toutes sujétions de mise en œuvre.

- Ferme porte automatique renforcée à glissière (anti-vandalisme)
- Fixation invisible
- Blocage à la fermeture pour les portes qui seront désignées par le Maître d'ouvrage

*A prévoir :*

Suivant article ci-dessus et réglementation

### **2.07.3 - Tôle de protection**

- Fourniture et pose de protection en tôle inox sur la face extérieure des portes, compris toutes sujétions de mise en œuvre.
- hauteur : suivant localisation (env. 1,00 m)

*A prévoir :*

Suivant demande Maître d'œuvre et cahier de finition

## **2.08 – Plinthes bois**

Plinthes en aggloméré de bois résistant à l'humidité de 100 mm x 10 mm.

- Arrête vive ou bord arrondi, suivant choix Architecte
- Coupe d'onglet aux angles.

Pose vissée avec collage complémentaire, rebouchage au mastic teinté des têtes de visses.

- Finition à peindre.

*Localisation*

Ensemble des locaux recevant un revêtement de sols souples, suivant cahier de finition  
(Option PVC au lot sols souples)

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		16/21

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

## **2.09 – Trappes**

### **2.09.1 - Trappes de visite**

Trappes de visite des gaines technique type MALERBA, COMEC ou équivalent  
Elles seront conçues pour assurer en degré coupe-feu 1/2 h et l'affaiblissement acoustique conforme à la réglementation.

- Cadres métalliques ou médium. Fixation à la charge du lot Cloisons - Doublages, à l'avancement du montage des cloisonnements de gaines
- Vantail de trappe par panneaux en médium de 40 mm + doublage par laine minérale de 5 cm en applique + coquille de 5 cm de laine minérale pour les gaines des pièces principales. Alaise feuillurée en bois dur sur 4 côtés
- Fixation de la trappe en panneau par contre feuillure à emboîtement en partie basse et batteuse carré en partie haute avec rosace en aluminium ton naturel
- Joint isophonique comprimé entre le panneau et le fond de feuillure du bâti.

Dimensions de passage libre : 0,40 / 1,20 ht.

- Finition à peindre au lot Peinture

#### *Localisation*

Trappes d'accès aux gaines techniques, suivant plans et indications des lots techniques

### **2.09.2 - Trappes d'accès aux combles**

Trappes préfabriqués isolante phonique sur bâti métallique, à 2 vantaux, de fabrication JELD WEN ou équivalent, à soumettre au Maître d'œuvre d'exécution.

Pose à recouvrement dans l'épaisseur de l'ouverture, compris tous accessoires nécessaires

- CF ½ h et PF 3/4 h
- $R_w$  (C ; Ctr) = 39 (-2 ; -6) dB avec isolant
- Dimensions 1000 x 1000 mm
- Bâti métallique d'épaisseur 15/10ème avec joint isophonique.
- Joint d'hubriserie : double lèvres réf. 1S652
- Panneau de trappe en MDF de 40 mm d'épaisseur (+ isolant en polystyrène suivant étude thermique)
- Ferrage : Batteuse BRICARD réf. 4468
- Compas et blocage en position ouverte
- Crosse de maintien et chaînette
- Remontée périphérique du dormant (ep. Isolation 25 cm)

Finition à peindre au lot Peinture

#### *Localisation*

Pour accès aux combles techniques, suivant plans Architecte et C.E.T.

## **2.10 – Façades de gaines techniques**

Ensemble de façades menuisées composées de portes sous imposte (à confirmer suivant plans). CF ½ H.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		17/21

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

- Bâties en sapin assemblé de 70 x 50 avec montants verticaux intermédiaires au droit des cloisonnements intérieurs, traverse haute et basse,
- Portes en feuillure, en panneaux médium stratifié de 39 mm (CF 1/2h réf. NF P 23-502), avec paumelles invisibles,
- Impostes en panneaux médium stratifié dito portes,
- Ferrage des vantaux par fiches à visser en acier inox, fermeture par batteuses à carré et rosace aluminium
- Habillages par champlats de 70 x 10 mm

#### *Localisation*

Suivant plans

### **2.11 – Habillages muraux acoustiques**

Fourniture et mise en œuvre de panneaux acoustique en bois perforée diamètre 9 mm avec un taux de perforation de 24.9 % du **type CASSETTE CLASSIQUE** des Ets HUNTER DOUGLAS ou équivalent,

- coefficient d'absorption acoustique  $\alpha_w = 0.90$  et par bande d'octave
- Essence : bois blanc suivant choix Architecte
- Calepinage, suivant indication des plans et étude acoustique

Mise en œuvre, y compris toutes sujétions, suivant recommandations du fabricant.

#### *Localisation*

Suivant plans et détails Architecte :

- Murs du fond de l'amphithéâtre
- Sur 40 % en périphérie de la salle de répétition (mur opposé à la façade en bande et mur du fond en bande ou en panneaux verticaux)

### **2.12 – Platelage bois extérieurs (p.m.)**

Pour mémoire : Prévu au lot Parquet

### **2.13 – Signalisations**

***La signalétique répondra aux exigences de la réglementation et des normes handicapées (visuel & tactile).***

Fourniture et pose d'une signalétique de chez MODULEX ou équivalent composée comme suit :

- Support constitué d'un profil rectangulaire, en aluminium laqué en usine,
- Couvercle en acrylique transparent injecté,
- Les textes et les figurines seront imprimés sur des étiquettes spéciales en papier recyclé.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		18/21

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

Il sera prévu deux types de signalétiques comme suit, suivant les locaux

a) Série "PICTJET-111 pour d'une part les vestiaires, et d'autre part les vestiaires et sanitaires collectifs et individuels filles et garçons et handicapés physiques (compris WC et douches).

- Dimensions : L = 125 mm x 120 mm.

b) Série "PACIFIC" pour tous les autres locaux (salles d'enseignement et d'activités diverses, bureaux, et locaux divers, dépôts, réserves, et locaux annexes, etc...).

- Dimensions : L = 140 mm x 110 mm.

L'ensemble de la signalétique sera mis en œuvre par fixation invisible.

Teinte de la signalétique :

- Au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

*Localisation*

Suivant plans et réglementation pour signalétique de la totalité des locaux.

## **2.14 – Plans de sécurité incendie**

### Hors marché

## **2.15 – Ouvrages divers**

### **2.15.1 - Butoirs**

Butoirs de portes aluminium, réf. 3880 de marque FSB ou équivalent, compris toutes sujétions de mise en œuvre.

- Pose vissée chevillée sur cloisons

*A prévoir :*

Derrière toutes les portes s'ouvrant sur des murs ou cloisons décrites ci avant

### **2.15.2 - Habillages, baguettes, couvre-joints**

L'entreprise devra tous les habillages, baguettes, couvre-joints, de formes et dimensions appropriées nécessaires à la parfaite finition des ouvrages, et entre autres :

- Champlat de 1 cm d'épaisseur à arrêtes vives, en recouvrement des huisseries bois
- Couvre-joints pour habillage de J.D (ep. suivant largeur des recouvrements)
- Encadrements des fenêtres de 3 cm d'épaisseur

Assemblage à angles saillants à coupe d'onglets, fixation par pointes « têtes d'hommes ».

- Finition de l'ensemble de ces éléments à peindre.

L'entreprise du présent lot assurera tous les détails de finitions de ses ouvrages dans les règles de l'Art.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		19/21

### 2.15.3 - Miroirs

Pour mémoire : prévu au lot 14A Men. Intérieures

### 2.15.4 - Revêtement mural en médium

Fourniture et pose d'un ensemble décoratif mural classé M1, composé :

- Echelle en sapin, fixé à la maçonnerie par vis et chevilles, compris toutes sujétions de calages
- Mise en œuvre de laine roche pour former caisson isolant entre murs et panneaux décoratifs
- Panneaux support en aggloméré de particule de bois, ep. 19 mm, dimension suivant calepinage à proposer à l'Architecte
- Placage en médium perforé
- Epaisseur 1 mm

Les raccords entre panneaux seront traités avec des profils en U en inox, formant joint creux horizontaux.

Tasseaux décoratifs

Les arêtes saillantes comporteront une pièce d'angle en inox.

L'arrêt sur les plinthes, ainsi que sous les faux plafonds, sera traité avec une équerre inox.

Mise en œuvre compris toutes découpes, trappes et toutes sujétions.

#### *Localisation*

Suivant plans, et tableau de prestation

### **2.16 – Précisions complémentaires**

Tous les ensembles seront conformes aux dessins (Plans, coupes et détails) joints au présent dossier de consultation.

L'entrepreneur du présent lot devra prévoir tous les remplissages, calfeutrements et habillages nécessaires.

L'adjudicataire du présent lot devra s'assurer que tous les ouvrages qui ne sont pas énumérés dans son lot sont bien effectués par d'autres corps d'état et sinon les prévoira dans son prix, afin de permettre une finition soignée et assurer le bon fonctionnement de ses ouvrages.

Les sections et épaisseurs des ouvrages décrits ci-avant sont données à titre indicatif. L'entrepreneur du présent lot est tenu de la vérifier, tant sur plan que sur place étant bien entendu qu'il en reste seul responsable.

En conséquence, avant tout début d'exécution, il devra vérifier sur place, la liste de ses ouvrages en coordination avec les lots Cloisons - Doublages et Faux plafonds.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		20/21

### **2.17 – 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	MAI 2011		21/21

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet