

**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° 16 - ASCENSEUR***



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 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES</b>	<b>3</b>
1.01 - Documents techniques et Normes	3
1.02 - Obligations de l'entrepreneur	3
1.03 - Documents techniques – Etudes	3
1.04 - Réception des ouvrages de génie civil – Sans objet	3
1.05 - Garanties	3
1.06 - Entretien	3
1.07 - Contrôle - Essais	3
1.08 – Sécurité et protection de la santé	3
<b>2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>3</b>
2.01 – Objet - Limite des prestations	3
<b>3 - DEFINITION DES CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'ASCENSEUR</b>	<b>3</b>
3.01 - Programme	3
3.02 - Cabines - Portes - Equipements	3
3.03 - Régulation et sécurité des installations	3
3.04 - Equipements électriques	3
3.05 - Alarmes	3
3.06 - Serrurerie	3
3.07 - Dispositif anti-bruits	3
3.08 – Ouvrages complémentaires	3

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			2/11

## 1 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES

### 1.01 - Documents techniques et Normes

Les ouvrages du présent lot, les matériaux utilisés et leur mise en œuvre seront conformes aux spécifications des D.T.U. normes et textes réglementaires suivants

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

- 70 - Installations électriques
- 75 - Principe d'établissement du programme d'ascenseurs

#### b) Normes Françaises et arrêtés

Les appareils seront conformes aux dispositions de la Norme qui leurs sont applicables :

- NF P 82.201 (Additifs et mises à jour)
- NF EN 81-1
- NF EN 81-2
- NF P 82.208
- NF P 82.210
- NFP 82-211
- NFP 82-212
- NF P 82.310
- NFP 82-311
- NFP 82-240

et définies par le fascicule de documentation NF P 82.221.

- NF P 82-311. **Ascenseur** électrique & hydraulique
- Arrêté du 31 janvier 1986 concernant la sécurité incendie dans les bâtiments d'habitation.
- Décret 95-826 Travail et Agriculture – Annexe II
- NF P 91-201 de juin 1978 accessibilité des handicapés physiques
- NF P 14.100 et NF C 15.100/A2 (déc. 95) pour ce qui concerne les installations électriques.
- Décret 200-810 du 24/08/2000 pour ce qui concerne les installations d'ascenseurs neufs dans les bâtiments neufs.

Normes – Décrets pour accessibilité des handicapés :

- NF P 91-201
- NF P 98-351
- Décret n°2006-555 du 17 mai 2006 et arrêtés

Arrêtés fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-18 à R. 111-18-7 , R. 111-18-8 et R. 111-18-9 , R. 111-19-8 et R. 111-19-11 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction

- Arrêté du 1er Août 2006
- Arrêté du 26 Février 2007
- Arrêté du 21 mars 2007
- Arrêté du 22 mars 2007

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			3/11

Circulaire interministérielle n°2007-53 DGUHC du 30 novembre 2007 relative à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation

#### **c) Normes Européennes - Directive ascenseurs**

- NF EN 81-1
- NF EN 81-2

Les ouvrages seront exécutés conformément aux Règlements en vigueur, à savoir la Directive européenne 95/16/CE transposée en droit français par décret 2000-810 du 24 août 2000.

Les Entreprises soumissionnaires devront justifier d'un système d'assurance qualité production conformément à l'Annexe 14 module D ou assurance qualité complète conformément à l'annexe 13 module H.

#### **d) 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.

#### **e) Labels - Certifications : Sans objet**

#### **f) 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, au jour de la signature de son marché.

#### **1.02 - Obligations de l'entrepreneur**

L'Entrepreneur doit des installations en parfait état de fonctionnement, essais et réglages compris.

Tous les éléments constitutifs des installations et moyens d'exécution sont à sa charge, notamment la main d'œuvre, les transports et l'outillage, le montage des éléments à pied d'œuvre.

Dans son offre, l'Entrepreneur aura prévu la totalité des équipements nécessaires au bon fonctionnement de ses installations, s'il est amené à prévoir des équipements complémentaires, ces équipements seront précisés et inclus dans son offre.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			4/11

### **1.03 - Documents techniques – Etudes**

Dossier technique complet donnant toutes les spécifications techniques et descriptives du matériel proposé.

#### **1) Exécution**

Dès réception de l'ordre de service, l'Entreprise établira les plans complets des installations qui seront transmis au Maître d'œuvre d'exécution et au Bureau de Contrôle pour avis, ainsi qu'aux Entreprises concernées.

Ces plans concerneront :

- Les détails de Génie Civil à prévoir par le lot Gros œuvre ou à réserver (trémies, gaines, fosses, socles, etc...)
- Les écoinçons
- Les plans des installations techniques proprement dites
- Une note et schéma des raccordements électriques.

#### **2) Plans de recollement**

À remettre au plus tard pour la réception des travaux :

- Une police donnant les caractéristiques précises des appareils
- Les consignes relatives à la maintenance des installations

### **1.04 - Réception des ouvrages de génie civil – Sans objet**

### **1.05 - Garanties**

Le constructeur devra garantir le matériel pendant le délai légal, à dater de la réception. Cette garantie se limitera au remplacement (comprise la main-d'œuvre) des pièces détériorées dans des conditions normales d'emploi du matériel.

### **1.06 - Entretien**

Les constructeurs joindront obligatoirement à leur offre de prix, un projet de contrat d'entretien complet normalisé, y compris câbles, moteurs et portes palières.

Durant les 3 premiers mois, cet entretien sera gratuit.

### **1.07 - Contrôle - Essais**

Dès l'achèvement des travaux, il sera procédé en présence de l'Entreprise et du Maître d'œuvre d'exécution, à des essais et vérifications qui seront valables pour la réception.

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

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.

<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>			5/11

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			6/11

## 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

**À la charge du présent lot :**

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			7/11

- Installation complète en ordre de marche d'un ascenseur à variations de fréquence.
- Scellement définitif et calfeutrement des façades palières d'ascenseurs.
- Protections collectives rigides en périphérie des toits de cabines
- Mise en place du balisage de ses zones de travaux, de la signalisation « ATTENTION TRAVAUX DANS LA GAINÉ », signalisation à installer au droit des trémies.

**À la charge des autres corps d'état :**

**Lot Gros Œuvre**

- Construction des gaines maçonnées et Génie Civil nécessaire à l'ascensoriste (la gaine, la fosse étanchée, socles, les scellements divers, la réservation de la ventilation)

**Lot Electricité**

- Amené de courant force haut de gaine
- Report des alarmes à partir des armoires
- Amenés de lignes téléphoniques

**Lot Serrurerie**

- La grille de ventilation haute

### **3 - DEFINITION DES CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'ASCENSEUR**

#### **3.01 - Programme**

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			8/11



Référence type : **SCHINDLER 3100**, ou équivalent, **KONE « Proximo 420 »**, **OTIS « GeN 2 »**

Installation d'un ascenseur à traction directe (électrique) sans local des machines avec entraînement à variation de fréquence :

- Ascenseur 630 kg
- vitesse : 1 m/seconde
- 8 personnes (Acc. Handicapée)
- cabines de 1100 x 1400 x 2100 mm
- Machineries embarquées
- Profondeur cuvette : 1,15 m
- Hauteur sous dalle : = Hauteur cabine + 1,40 m

#### **A / Simple accès – Sans objet**

#### **B / Double accès**

##### **Nombre de niveaux :**

##### **6 niveaux desservis :**

- ♦ *Sous sol (niv. 49.50)*
  - ♦ *Rez de chaussée bas (niv. 52.16)*
  - ♦ *Rez de chaussée haut (niv. 52.50)*
  - ♦ *Etage : 1<sup>er</sup> (niv. 58 et 59.40)*
  - ♦ *Etage : 2<sup>ème</sup> (niv.61)*
- Gaine à parois en béton armé de 1,65 x 1,85 m minimum,

#### **3.02 - Cabines - Portes - Equipements**

##### **1 – Cabine**

- Cabine métallique ventilée naturellement par plancher et plafond
- Parois habillées en panneaux tôle plastifiée ou stratifiés aspect bois au choix du Maître d'œuvre
- Finition colonnes de la face avant et portes, en acier inox lisse brossé
- Faux plafonds : finition suivant fabricant et choix Architecte.
- Eclairage par *lampe incandescence à filament renforcée (60 W)*, avec bloc de sécurité incorporé, autonomie 1 heures
- Equipements intérieurs : un miroir sur paroi (arrière)
- Mains-courantes rondes en aluminium
- Revêtement de sol, dito finition de hall (suivant prescriptions du lot - Sols Durs, qui en assurera la fourniture et la pose) ou au présent lot suivant choix Architecte.
- Bâches de protection amovibles, compris fixations adaptées
- Marquage « **C.E.** » en cabine

##### **Nota :**

1. *Prévoir l'extinction de l'éclairage intérieur de la cabine lorsque celle-ci est inoccupée (indépendamment de l'éclairage de sécurité)*
2. *Le niveau de pression acoustique à l'intérieur de la cabine pendant les périodes de montés et descentes, arrêt y compris sera inférieur ou égal à 50 dB(A).*

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			9/11

## 2 - Porte de cabine

- Porte automatique coulissante à 2 vantaux à ouverture latérale, avec système de réouverture automatique sur obstacle (détection par cellule photoélectrique)
- Largeur 900mm - hauteur 2,00 m (Passage libre aux normes handicapées)

## 3 - Portes palières

- Portes automatiques coulissantes à 2 vantaux à ouverture latérale, entraînement simultané avec la porte de cabine
- Façade « intégrales », tôle fermant la totalité de la baie réservée dans la gaine béton - seuil aluminium antidérapant
- Calfeutrements entre structure b.a. et façades dus au présent lot
- Contacts d'ouvertures de portes pour éclairage paliers
- Degré pare flammes 1/2 heure
- Largeur 0,90 m - hauteur 2,00 m
- Finition inox brossée

### Nota :

- *Le réglage d'ouverture/fermeture des portes devra être réalisé soigneusement de manière à éviter tout bruit parasite (fermetures progressives). D'autre part, une attention particulière sera apportée au lignage des guides.*

## 4 - Signalisation - Tableaux de commande

### a) En cabine :

- Tableau de commande en acier inox brossé équipé des boutons de commandes sensitifs avec inscription en braille
- Pose suivant les recommandations pour les personnes handicapées.
- Indicateur lumineux de position de cabine au-dessus de l'entrée.
- Système de communication vocale bi-directionnelle relié à un centre de secours.

### b) Sur les paliers :

- 1 bouton d'appel avec signalisation lumineuse validant l'appel en manœuvre collective descente.
- Le boîtier d'appel comportera 1 bouton au niveau extrême
- Signalisation en base
- Allumage de l'éclairage de palier à l'arrivée de la cabine (branchement lot Electricité)

## **3.03 - Régulation et sécurité des installations**

Réglage de vitesse par variateur de fréquence.

Fonctionnement silencieux. Arrêts précis et doux quelque soit la charge.

Dispositif spécifique de sécurité en cas de panne de secteur ou de surcharge de la cabine.

- Manœuvre "collective descente".

## **3.04 - Equipements électriques**

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011			10/11

1) Machineries force motrice

Arrivée de courant force motrice à la charge du lot électricité en haut de gaine : interrupteur et coupe-circuit sur tableau placé en gaine.

- Alimentation triphasée 380 V + terre.

À la suite, installation électrique entièrement à la charge du présent lot, compris raccordement des cabines et éclairage des gaines.

2) Éclairage de sécurité

Dans la cabine, installation d'un éclairage de sécurité alimenté par batterie.

Mise en service automatique par manque de tension du circuit électrique.

3) Éclairage des cuvettes et gaines

Fourniture et mise en place des points d'éclairages à l'intérieur des gaines et cuvettes

**3.05 - Alarmes**

Les cabines seront équipées de système d'alarme téléphonique relié directement à une centrale extérieure de secours.

Le système proposé sera précisé dans l'offre de l'Entreprise.

- L'amenée de la ligne téléphonique sera à la charge du lot ELECTRICITE.

**3.06 - Serrurerie**

Fourniture et pose d'échelons scellés pour accès en fond des cuvettes, ainsi que des crochets d'ancrages et éventuellement des gardes corps nécessaires aux installations, par le présent lot.

L'entreprise du présent donnera toute les indications utiles à l'entrepreneur du lot Gros Œuvre, pour les réservations et ouvrages nécessaires à ses installations.

**3.07 - Dispositif anti-bruits**

Dispositifs antivibratoires pour l'ensemble des équipements, treuils, moteurs, poulies (y compris poulie de renvoi et de déflexion), et pour l'armoire électrique.

**3.08 – Ouvrages complémentaires**

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

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