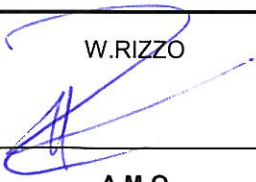

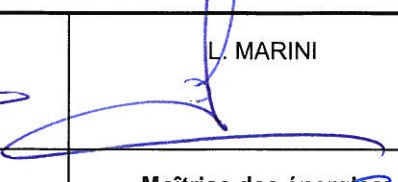


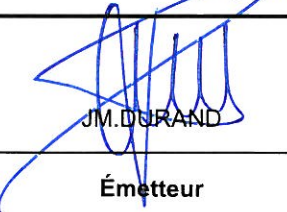
 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE SERVICE TECHNIQUE & LOGISTIQUE DRT/GRENOBLE	<b>CAHIER DES CHARGES</b>		Unité <b>ST</b>	Em <b>G</b>	Doc <b>CC</b>	N°Ordre <b>1348</b>	Ind. <b>A</b>
	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES GENERALES		Activité principale <b>DIQ1</b>		Page <b>1/13</b>		
	CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE		Code CEA <b>404F</b>	Code STL	Autre Code		

Cahier des Clauses Techniques Générales  
CCTG

applicable à la Conception et à la Réalisation  
d'un lot ASCENSEUR, MONTE-CHARGE

**Mots Clés :**

Ascenseur, Monte-charge


27.03.2009	 W.RIZZO	 F. MERCIER	 L. MARINI
	A.M.O	Exploitation	Maîtrise des énergies
	 S.TRIOLET	 L.MARINI	 J.M.DURAND
Date	Rédacteur	Vérificateur	Émetteur

## HISTORIQUE DES VERSIONS

Ind.	Date	Objet de la modification
O	27.03.2009	Version originale
A	08.09.2010	Modification des chapitres mise en œuvre et descriptif
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>OBJET .....</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>DOMAINE D'APPLICATION .....</b>	<b>5</b>
2.1.	Activités couvertes .....	5
2.2.	Personnel concerné .....	5
<b>3.</b>	<b>DOCUMENTS QUALITE APPLICABLES.....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>DOCUMENTS REGLEMENTAIRES .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>CONDITIONS GENERALES DE L'AFFAIRE .....</b>	<b>6</b>
5.1.	Généralités .....	6
5.2.	Limites de Prestations .....	6
<b>6.</b>	<b>DOCUMENTS A FOURNIR .....</b>	<b>7</b>
6.1.	Avant travaux .....	7
6.2.	En cours d'exécution des travaux .....	7
6.3.	Après achèvement des travaux.....	7
<b>7.</b>	<b>CONFORMITE A LA REGLEMENTATION INCENDIE .....</b>	<b>7</b>
<b>8.</b>	<b>GARANTIE DES INSTALLATIONS .....</b>	<b>7</b>
<b>9.</b>	<b>MATERIAUX.....</b>	<b>7</b>
9.1.	Généralités .....	7
9.2.	Qualité des matériaux .....	8
9.2.1.	<i>Produits Métalliques .....</i>	<i>8</i>
9.2.2.	<i>Produits en acier.....</i>	<i>8</i>
9.2.3.	<i>Produits en aluminium.....</i>	<i>8</i>
9.2.4.	<i>Protection .....</i>	<i>8</i>
9.3.	Divers .....	8
9.3.1.	<i>PV Réaction au feu : .....</i>	<i>8</i>
9.3.2.	<i>Isolation Phonique .....</i>	<i>8</i>
9.3.3.	<i>Filtration des Harmoniques .....</i>	<i>9</i>
9.3.4.	<i>Stockage.....</i>	<i>9</i>
9.3.5.	<i>Finition .....</i>	<i>9</i>
<b>10.</b>	<b>MISE EN OEUVRE .....</b>	<b>9</b>
10.1.	Généralités .....	9
10.2.	Contrôles réglementaires .....	10
10.3.	Sécurité .....	10
10.4.	Supports .....	10
10.5.	Prises et Scellements.....	10
10.6.	Interfaces avec les autres corps d'Etat .....	10
10.6.1.	<i>Ouvrages de gros œuvre .....</i>	<i>10</i>
10.6.2.	<i>Equipement électrique.....</i>	<i>10</i>
10.6.3.	<i>Travaux de ventilation .....</i>	<i>11</i>
<b>11.</b>	<b>DESCRIPTIF .....</b>	<b>11</b>
11.1.	Généralités .....	11
11.2.	Protection et sécurité des usagers.....	11

 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	CCTG : CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE	Unité	Em	Doc	N°Ordre	Ind.
		ST	G	CC	1348	A
		Activité principale			Page	
		DIQ1			4/13	

11.3.	Ascenseur ou monte-charge .....	11
11.4.	Pour les élévateurs pour personnes à mobilité réduite .....	11
11.5.	Cabine .....	12
11.5.1.	Généralités .....	12
11.5.2.	Finitions .....	12
11.5.3.	Equipements .....	12
11.5.4.	Boîte à boutons .....	12
11.6.	Portes palières .....	12
11.7.	Guides / contrepoids .....	13
12.	<b>ESSAIS ET RECEPTION .....</b>	<b>13</b>



## 1. OBJET

Le présent CCTG a pour objet de définir les règles générales auxquelles doivent répondre les matériels et les travaux relatifs aux ASCENSEURS ET MONTE-CHARGE.

## 2. DOMAINE D'APPLICATION

Le présent cahier des Clauses Techniques Générales ASCENSEUR MONTE-CHARGE (CCTG) s'applique à tout entrepreneur et/ou concepteur réalisant une partie ou la globalité d'un aménagement de MONTE-CHARGE.

Les travaux devant être réalisés dans des lieux existants ou sur des terrains différents, le maître d'œuvre, l'entrepreneur et/ou concepteur est invité à se rendre sur place pour estimer, à son avis, l'importance de ces travaux.

### 2.1. Activités couvertes

- ASCENSEUR MONTE-CHARGE pour le CEA/Grenoble ou le site INES.

### 2.2. Personnel concerné

- Tout concepteur, maître d'œuvre ou entrepreneur.
- Les chefs de projet et chargés d'affaires STL/EXP (Service Technique et Logistique Groupe Exploitation) ou STL/AMO (Assistance Maîtrise d'Ouvrage) ou cellule projet ou équipe Giant, ou maître d'ouvrage.

## 3. DOCUMENTS QUALITE APPLICABLES


NUMERO	LIBELLE
ST.G.MQ1126	Manuel Qualité Particulier du STL.
CS N°48	Circulaire Sécurité : Dispositions de Prévention des Risques Incendie
CS N°18	Circulaire Sécurité : Manutention et levage
ST.E.NT.3449	Constitution du dossier des ouvrages exécutés et D.I.U.O
ST.G.CC1100	Cahier des Clauses Techniques Générales du STL.

Les documents référencés ci-dessus, sont consultables au STL dans le groupe émetteur du présent document et seront reproduits à la demande de l'entreprise.

## 4. DOCUMENTS REGLEMENTAIRES

L'ensemble des installations et matériels devra répondre aux prescriptions et spécifications des textes réglementaires qui lui sont applicables au moment de la signature du marché, ainsi que tous les documents nécessaires à la bonne réalisation : normes, décrets, études de sécurité en vigueur ou qui pourraient être ultérieurement promulgués.

L'entreprise devra se conformer aux prescriptions des règlements et normes françaises en vigueur relatifs aux travaux dont elle a la charge. Elle devra suivre, notamment, les recommandations des D.T.U et respecter les différentes règles de calcul en vigueur dans chaque spécialité.

 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	CCTG : CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE				Unité <b>ST</b>	Em <b>G</b>	Doc <b>CC</b>	N°Ordre <b>1348</b>	Ind. <b>A</b>
					Activité principale DIQ1			Page 6/13	

En particulier et sans que cette liste soit exhaustive :

- Le code du travail
- Le code de la construction et de l'habitat
- Normes AFNOR, ISO, DIN, ...
- Documents techniques Unifiés (D.T.U.) et préconisations édités par le C.S.T.B.
- Les règles de calcul des constructions en acier, dites règles CM 66 (normes P 22-701) et additif de juin 1980.
- Les règles de calculs des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction et des déperditions de base des bâtiments.
- Loi 2003-590 du 02 juillet 2003 : code de la construction et de l'habitation.
- Arrêté du 18 Novembre 2004 relatif aux travaux de sécurité à réaliser dans les installations d'ascenseurs.
- Arrêté du 11 Mars 1977 fixant les conditions d'entretien normalisées des monte-charge.
- Norme NF P 82.201 Ascenseurs et monte charge électriques ou commandés électriquement.
- Décret 2004-964 du 09 Septembre 2004 relatif à la sécurité des ascenseurs et modifiant le code de la construction et de l'habitation.
- Décret 2000-810 du 24 Aout 2000 relatif à la mise sur le marché des ascenseurs.
- Décret du 14 Novembre 1988 pris pour l'exécution des dispositions du livre II du code du travail.
- Décret 95-826 du 30 Juin 1995 fixant les prescriptions particulières de sécurité applicables aux travaux effectués sur les ascenseurs, etc.
- Directive 95/16/CEE
- Directive CEM 89/336/CEE (Les procédures d'évaluation du marquage CE) modifiée par les directives 92/31/CEE et 93/68/CEE.
- Directive 98/137/CEE sur la compatibilité électromagnétique.
- Directive Basse Tension.

En cas de divergences entre ces différents documents, la prescription la plus contraignante pour la sécurité des personnes et des matériels sera appliquée sauf avis contraire de la part du maître d'ouvrage notifié par écrit.

Dans tous les cas, les documents réglementaires utilisés seront ceux de la dernière édition.

## **5. CONDITIONS GENERALES DE L'AFFAIRE**

### **5.1. Généralités**

Le présent document indique les grandes lignes à suivre. Des informations complémentaires et/ou contradictoires peuvent être communiquées dans le CCTP. En cas de contradiction entre les deux documents, les indications du CCTP prévaudront sur celles du présent document.

Dans tous les cas ce présent document ne dispense pas le concepteur, maître d'œuvre ou l'entrepreneur de l'application des normes et règlements en vigueur, ainsi que des règles de l'art s'appliquant à son métier.

Le présent lot devra prévoir tous les accessoires nécessaires à une mise en œuvre parfaite pour les ouvrages à réaliser.


- L'entrepreneur prévoira tous les éléments et systèmes de sécurité nécessaires à ses interventions et conformes aux règles générales de sécurité en vigueur au jour de la soumission (moyens de protection de son personnel et de l'environnement, échafaudages, formation de son personnel, ...).

### **5.2. Limites de Prestations**

Selon CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières).

Les prestations à la charge de l'entreprise comprennent les études, la fourniture, le montage et les essais de tout matériel nécessaire à l'exécution de ses ouvrages.



 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	CCTG : CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE	Unité	Em	Doc	N°Ordre	Ind.
		ST	G	CC	1348	A
		Activité principale				Page
		DIQ1				7/13

## 6. DOCUMENTS A FOURNIR

### 6.1. Avant travaux

L'entreprise devra fournir tous les échantillons avec fiche technique et notice d'utilisation et d'entretien afin que le maître d'ouvrage puisse faire son choix.

Elle devra fournir aussi les plans de chantier relatifs à la technique d'exécution tels que : plans de percements, de synthèse des percements, plans d'atelier, plans relatifs aux incidences et interventions techniques spéciales, propres à l'entreprise, etc.

### 6.2. En cours d'exécution des travaux

Pour diverses raisons, en cours d'exécution, s'il est nécessaire de modifier certaines dispositions figurant dans le projet initial, l'entrepreneur et/ou concepteur devra signaler tout changement, coloris compris, qu'il croit utile d'apporter.

Il adressera toutes ses propositions au maître d'ouvrage qui lui notifiera sa décision en retour.

### 6.3. Après achèvement des travaux

Avant la réception, l'entrepreneur et/ou concepteur devra remettre au maître d'ouvrage un dossier complet de l'installation effectivement réalisée comprenant tous les documents requis au marché. Les fiches d'entretien devront impérativement figurées dans ce dossier.

Lors de la réception, l'entrepreneur et/ou concepteur remettra au maître d'ouvrage les DOE contenant tous les documents en 3 exemplaires papiers et CD. (Plans, schémas, calculs, notices d'entretien, documentation de matériel spécifique...) selon le document de référence ST.E.NT.3449 (Constitution du dossier des ouvrages exécutés et dossier de maintenance des lieux de travail ou dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (D.I.U.O)).

## 7. CONFORMITE A LA REGLEMENTATION INCENDIE

Pour tous les ouvrages de son marché, entrant dans le cadre de la réglementation "sécurité incendie", l'entrepreneur devra s'assurer en temps utile que tous les matériaux et matériels, ainsi que leur mise en œuvre, répondent à la dite réglementation pour la catégorie dans laquelle est classé le présent projet.

A toute demande du maître d'œuvre, l'entrepreneur sera tenu de fournir, les procès-verbaux d'essais de réaction au feu établis par le C S T B ou par tout autre organisme agréé, pour tous matériaux ou matériels et éléments fabriqués, concernés.

## 8. GARANTIE DES INSTALLATIONS

La garantie de bon fonctionnement des installations sera comprise pendant une année à partir de la date de réception. Cette garantie comprendra les pièces et main d'œuvre avec une année de contrat d'entretien compris dans le marché.


La garantie de résultat des installations sera biennale à partir de la date de réception.

L'entreprise devra prendre à sa charge toutes les interventions des autres corps d'état nécessitées par les travaux de réparations.

## 9. MATERIAUX.

### 9.1. Généralités

Tous les matériaux utilisés pour la réalisation des ouvrages devront être conformes aux normes en vigueur ou au minimum posséder un « avis technique » favorable du C.S.T.B. en état de validité. Ils devront notamment

 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	CCTG : CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE	Unité	Em	Doc	N°Ordre	Ind.
		ST	G	CC	1348	A
		Activité principale			Page	
		DIQ1			8/13	

vérifier les tolérances dimensionnelles réglementaires et les critères d'aspect, de résistance, de tenue au feu, d'affaiblissement acoustique.

Le Maître d'Œuvre et le Maître d'Ouvrage pourront exiger des essais et des contrôles de vérification à la charge des entreprises.

Tous les matériaux devront avoir été agréés par le Maître d'Œuvre et le Maître d'Ouvrage avant toute commande ou réalisation.

Pour cela, et aussi pour permettre un choix entre plusieurs matériaux techniquement équivalents, les entreprises fourniront suffisamment à l'avance, un échantillon et la fiche technique correspondant à chaque produit proposé.

L'ensemble des machines, moteur, etc. sera neuf et de première qualité avant montage.

Les matériaux et matériels, quels qu'ils soient, ne devront en aucun cas présenter de défauts susceptibles d'altérer l'aspect des ouvrages ou de compromettre l'usage des installations.

## 9.2. Qualité des matériaux

Les matériels et procédés proposés seront obligatoirement certifiés par un avis technique. Les travaux envisagés au présent lot, les matériaux utilisés ainsi que leur mise en œuvre devront être conformes avec les D.T.U., et les Normes Françaises Homologuées.

### 9.2.1. Produits Métalliques

Toutes les pièces métalliques, visibles ou non, subiront avant tout assemblage un traitement antirouille, soit au trempé ou soit au pistolage, au chromate de zinc.

Les portes palières seront pour leur part protégées par cataphorèse.

### 9.2.2. Produits en acier

Les profils et tôles utilisées ne devront pas laisser apparaître de stries d'effilage.

Les aciers qui seront éventuellement utilisés en renfort ou attaches seront obligatoirement protégés par métallisation.

Les produits en acier utilisés, des types tôles minces, moyennes et fortes, larges plats, laminés marchands seront conformes à la norme NF A 35-501 et aux normes auxquelles elle se réfère.

### 9.2.3. Produits en aluminium

Les profils alu à utiliser seront du type SCHUCO, WICONA, TECHNAL, INSTALLUX, de qualité équivalente ou supérieure, protégé par peinture laquée réalisée à partir de poudres électrostatiques cuites au four, exécuté en usine après traitement et assortie de la garantie du fabricant et du label QUALICOAT, teintes au choix du Maître d'ouvrage.

Protection

Les aciers recevront une peinture laquée au four, sauf portes métalliques CF.

Tous les ouvrages en métaux ferreux devront être galvanisés ou thermo-laqués en usine.

Tous les ouvrages en aluminium devront être anodisés.

Les ouvrages terminés recevront en usine une protection de chantier évitant les tâches qui pourraient être provoquées par des projections de ciment ou autres.

L'enlèvement de cette protection (huile de paraffine, papier adhésif, ...) sera à la charge du présent lot, et exécuter avant la réception des travaux.

## 9.3. Divers


### 9.3.1. PV Réaction au feu :

L'entreprise devra fournir les Procès-verbaux d'essais de réaction au feu pour les ouvrages concernés.

### 9.3.2. Isolation Phonique

Tout le matériel se trouvant dans la gaine devra être soigneusement insonorisé.



 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	CCTG : CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE				Unité	Em	Doc	N°Ordre	Ind.
					ST	G	CC	1348	A
	Activité principale DIQ1				Page 9/13				

Cette prescription s'applique notamment aux transmissions par voie solidienne. De ce fait, l'attention de l'entrepreneur est attirée sur la nécessité de traiter son installation de manière à éviter notamment les bruits de la machine (moteur, poulies...) les vibrations des guides, les bruits de portes, de déclenchements de relais, des contacteurs, etc...

Le Maître d'œuvre prendra également toutes dispositions de construction ou d'aménagement en vue de réaliser l'isolation acoustique appropriée afin de satisfaire les exigences des normes acoustiques en vigueur.

### **9.3.3. Filtration des Harmoniques**

L'installation de l'entreprise devra respecter les règles CEM au niveau des harmoniques afin de ne pas contaminer les existants.

### **9.3.4. Stockage**

Avant le montage, toutes précautions devront être prises pour le stockage des matériels, afin de ne pas altérer leurs qualités.

### **9.3.5. Finition**

Tous les ensembles devront être livrés en complet et parfait état de finition, notamment au niveau du raccordement avec les ouvrages des autres corps d'état, y compris toutes sujétions.

## **10. MISE EN OEUVRE**

### **10.1. Généralités**

Les entreprises devront se conformer aux descriptions des règlements et normes françaises en vigueur relatifs aux travaux dont ils ont la charge. Elles devront suivre, notamment, les recommandations des DTU et respecter les différentes règles de calcul en vigueur dans chaque spécialité.

Le traçage et l'implantation des ouvrages sont entièrement à la charge de chaque entrepreneur ainsi que toutes les conséquences entraînées par une mauvaise implantation (pouvant aller jusqu'à la démolition et la reprise des travaux). Toutes les cotes seront vérifiées sur place avant exécution des travaux.

Tout le matériel et les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages sont également à la charge de chaque entrepreneur, ainsi que tout le travail de fabrication et de pose.

Toutes les fournitures et travaux complémentaires ou accessoires, non explicitement décrits dans le présent document mais nécessaires au bon achèvement des ouvrages et à leur parfaite finition, sont à la charge de chaque entrepreneur.

Avant l'exécution des travaux, l'entrepreneur vérifiera que les réservations demandées sont conformes à sa demande.


Dans le cas contraire, il signalera au maître d'œuvre, les erreurs et modifications à apporter.

Chaque entrepreneur devra assurer une parfaite coordination avec les autres corps d'état pour que la mise en œuvre des ouvrages puisse s'effectuer dans les règles de l'art et dans le respect du planning général.

Il fournira en temps utile, toutes les indications relatives aux incidences sur les autres corps d'état, et en particulier toutes les indications relatives aux percements et gaines à réserver.

Attention !!!

- Tous les organes mécaniques susceptibles de produire des vibrations devront être posés sur dispositifs de façon à éviter la transmission des vibrations au bâtiment.
- L'équipement ainsi que l'accès aux paramètres de maintenance ne devra en aucun cas se verrouiller automatiquement après un certain nombre de manœuvre et devra rester accessible à n'importe quel organisme de maintenance sans avoir recourt à l'achat de nouvelles cartes électroniques afin de déverrouiller l'appareil.

 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	CCTG : CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE					Unité <b>ST</b>	Em <b>G</b>	Doc <b>CC</b>	N°Ordre <b>1348</b>	Ind. <b>A</b>
						Activité principale DIQ1			Page 10/13	

L'équipement ainsi que l'accès aux paramètres de maintenance ne devra en aucun cas se verrouiller automatiquement après un certain nombre de manœuvres et devront rester accessibles à n'importe quel organisme de maintenance sans avoir recours à l'achat par exemple de nouvelles cartes électroniques afin de déverrouiller l'appareil

La triphonie bidirectionnelle sera opérationnelle en cabine, en toiture de cabine et sous cabine. Cette triphonie sera gérée par un boîtier « APHITEC » et ne devra nécessiter aucune manipulation particulière de la part de la FLS (Formation Locale de Sécurité). L'appel devra rester effectif jusqu'à ce que l'opérateur décroche. Aucun basculement de ligne ne devra être effectué tant que l'opérateur n'aura pas décroché.

La cabine devra comporter un téléphone rouge directement relié au PC FLS.

Les lignes « téléphone rouge » et « triphonie » devront être distinctes. Dans tous les cas la FLS devra pouvoir localiser l'appel.

## **10.2. Contrôles réglementaires**

Le titulaire devra fournir un rapport de contrôle réglementaire avant mise en service, vierge de toute anomalie. Ces contrôles devront être réalisés par l'organisme de contrôle titulaire du contrat de contrôles réglementaires du CEA-G.

## **10.3. Sécurité**

Les dispositifs propres à assurer la sécurité des personnes pendant l'exécution des travaux, conformes aux lois et règlements en vigueur, seront prévus par le titulaire du présent lot.

Outre les précautions et l'observation des règles de sécurité habituelles, des dispositions particulièrement efficaces et rigoureuses, seront prises au niveau de la protection des personnes contre les risques d'accidents corporels.

## **10.4. Supports**

L'Entrepreneur du présent chapitre devra avoir procédé à l'examen complet des supports afin de prendre en compte les adaptations nécessaires et les conditions de mise en œuvre.

## **10.5. Prises et Scellements**

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge, percements, prises et scellements, garnissages nécessaires à la pose de ses ouvrages, ainsi que pattes de fixation.

Il assurera la pose et le réglage de ses ouvrages, toutes précautions nécessaires à la pose, au calage seront prises pour assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct.

## **10.6. Interfaces avec les autres corps d'Etat**

### **10.6.1. Ouvrages de gros œuvre**

Cuvette : protégée contre l'humidité et résistant aux efforts indiqués, béton propre avec trous d'ancrage des guides et massifs si nécessaire.

Gaine : laissée brute sur les 4 faces d'équerre aux cotes indiquées. L'aplomb mesure sur la hauteur totale de la gaine ne doit pas dépasser plus ou moins 2cm, réalisée en béton ou en aggro pleins avec chaînages bétons aux endroits indiqués par l'ascensoriste.

Les crochets de manutention seront fournis par l'ascensoriste et incorporé par le lot gros œuvre dans la dalle haute de gaine. Le contrôle des ancrages sera effectué à charge de l'entreprise du présent lot par un organisme de contrôle agréé sur le site du CEA/Grenoble.


### **10.6.2. Equipement électrique**

L'entreprise du présent lot devra fournir ses demandes en termes d'électricité au lot Electricité avant le début des travaux du lot Electricité.

Devra être prévu une ligne téléphonique supplémentaire pour un Téléphone Rouge en cabine en liaison avec la FLS (Formation Locale de Sécurité du CEA/Grenoble).

Les différentes alimentations seront amenées par le lot électricité et connectées à un coffret d'alimentation fourni par le présent lot. A partir de ce coffret, tous les travaux d'électricité sont à la charge du présent lot.



 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	CCTG : CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE	Unité	Em	Doc	N°Ordre	Ind.
		ST	G	CC	1348	A
		Activité principale				Page
		DIQ1				11/13

L'alimentation principale sera réalisée par un circuit divisionnaire indépendant, issu du tableau général et desservira le tableau d'arrivée de courant situé dans une porte palière ou dans le local machines. A l'origine, l'installation sera protégée par un disjoncteur différentiel de sensibilité 300 mA.

Le conducteur de protection arrivera à la borne de terre. Sa section doit être conforme à la Norme C15.100.

Les câblages devront être dimensionnés et mis en œuvre conformément aux règles de l'art et à la directive CEM.

### **10.6.3. Travaux de ventilation**

Grille en partie haute de la cabine – Les dimensions dépendront de la gaine.

Gaine métallique à raccorder depuis la grille jusqu'en toiture, y compris chapeau pare-pluie.

## **11. DESCRIPTIF**

### **11.1. Généralités**

La circulation verticale dans le bâtiment sera assurée par un appareil élévateur permettant le transport des personnes valides ou handicapés physiques moteur.

Toutes les précautions seront prises tant au niveau dimensionnel (dimensions cabine et passage libre) qu'au point de vue fonctionnel (hauteur et position des boutons, du téléphone rouge et des mains courantes) pour respecter la norme handicapés.

Les paragraphes qui suivent sont là pour renseigner le maître d'œuvre sur les produits que le CEA souhaite mettre en œuvre. Ils ne sont en aucun cas un CCTP détaillé.

### **11.2. Protection et sécurité des usagers**

Les ensembles porte cabine + palière disposeront d'une réouverture automatique par limiteur de couple. Enfin, un rideau de cellules photoélectriques vertical toute hauteur équiperait le vantail rapide de la porte cabine.

Une triphonie bidirectionnelle réglementaire sera opérationnelle en cabine en plus du téléphone rouge et tous les appels seront centralisés vers le centre de Sécurité FLS du centre.

### **11.3. Ascenseur ou monte-charge**

Les ascenseurs ou monte-charge seront mis en œuvre dans une gaine maçonnée ou autre à valiser par le maître d'ouvrage.

Pour la machinerie, soit on aura un local avec machines, soit l'armoire de manœuvre sera intégrée dans le montant d'une porte palière– INVISIBLE). On privilégiera la deuxième solution c'est-à-dire la mise en place d'ascenseur sans machinerie Cela sera à valider par le maître d'ouvrage en fonction du projet.

La charge et/ou le nombre de personnes que pourra prendre l'ascenseur sera fonction du projet.


La vitesse de levage sera conforme à la norme.

### **11.4. Pour les élévateurs pour personnes à mobilité réduite**

La réglementation relative aux équipements de travail est applicable, en particulier en ce qui concerne les règles techniques de prévention des risques liés au levage ou au déplacement de personnes, issue de la directive européenne 93/44/CEE (levage de personnes).

La norme harmonisée NF EN 81-70 de septembre 2003 et son annexe A1 d'août 2005 permettent de traiter l'accessibilité des personnes aux ascenseurs, y compris les personnes avec handicap.



 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	CCTG : CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE	Unité	Em	Doc	N°Ordre	Ind.	
		ST	G	CC	1348	A	
		Activité principale			Page		
		DIQ1			12/13		

Pour les élévateurs de course inférieure à 3 mètres, la procédure CE d'autocertification définie par l'article R. 4313-2 du code du travail est applicable (C. du trav., art. R. 4313-48).

Pour les élévateurs pour personnes à mobilité réduite pour lesquels il existe un risque de chute supérieure à 3 mètres, la procédure d'examen CE de type définie par l'article R. 4313-5 est applicable, ce qui signifie que la conformité de l'appareil doit être constatée et attestée par un organisme notifié (C. du trav., art. R. 4313-49).

De la même manière, pour les élévateurs inclinés pour personnes à mobilité réduite, la réglementation « équipements de travail » est applicable dans les conditions déjà citées. De plus, la norme française expérimentale P 82-261 de juillet 1991 représente un moyen d'évaluer la conformité de ces appareils en fonction des risques potentiels qui peuvent se présenter.

## 11.5. Cabine

### 11.5.1. Généralités

La cabine comportera tous les éléments de sécurité prescrits par les normes et sera parfaitement équilibrée. La cabine sera équipée d'un parachute à prise amortie à double effet conformément à la directive européenne 95/16/CE.

**Les dimensions seront fonction du projet** mais conforme à la norme sur l'accessibilité des personnes handicapées.

Les portes seront automatiques à deux vantaux à ouverture latérale.

On veillera à ce que la hauteur à l'intérieur de la cabine ne soit pas inférieure à la hauteur des portes et de manière générale à ce que la taille de l'ensemble permette de charger une armoire haute en position verticale. Ce point est important car les déplacements de mobilier sont fréquents au CEA : il est donc impératif que les déménageurs puissent charger les mobiliers classiques par l'ascenseur. Les dimensions devront être validées par le maître d'ouvrage.

### 11.5.2. Finitions

Le choix des matériaux de finitions est laissé à l'architecte et devra être validés par le maître d'ouvrage.

On privilégiera des parois solides supportant au mieux les chocs et les rayures (acier inox, aluminium,...).

Pour l'éclairage, on optera pour un système avec extinction en période de non utilisation

Les portes de la cabine seront finies en inox brossé.

Pour le sol, on mettra un sol plastique résistant.

### 11.5.3. Equipements

Des plinthes devront être mises en place en pourtour de la cabine. Leur hauteur sera au minimum de 20cm.

Des main-courante seront mises sur les parois latérales.

Un miroir clair pourra être posé. Toutefois, on veillera à ce qu'il soit par exemple placé derrière la main courante afin d'être protégé.


### 11.5.4. Boîte à boutons

Sera installé un bandeau de commande (touches sensibles vitrocéramique ou autre) comprenant:

- Boutons lumineux gravés à la désignation des niveaux avec inscription en braille
- Indicateur digital par diodes lumineuses de position de cabine avec flèches de sens de marche
- Bouton de réouverture de porte et de fermeture de porte
- Bouton d'alarme
- Haut-parleur, micro pour liaison bi-directionnelle.

La boîte sera réalisée et mise en place conformément aux normes en vigueur pour les Handicapés.

## 11.6. Portes palières

 COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE	CCTG : CONCEPTION/REALISATION D'UN LOT ASCENSEUR MONTE-CHARGE					Unité	Em	Doc	N°Ordre	Ind.
						<b>ST</b>	<b>G</b>	<b>CC</b>	<b>1348</b>	<b>A</b>
						Activité principale DIQ1				Page 13/13

Elles seront de type automatique à deux vantaux à ouverture latérale façade complète avec tôle de calfeutrement et seuils en profilé aluminium. L'ensemble métallique disposera de l'agrément CSTB.

Le degré Coupe-feu ou Pare-flamme des portes devra être conforme à la réglementation en fonction du type de bâtiment (ERP,...).

Les dimensions seront fonction du projet.

A chaque étage, on aura à l'extérieur une boîte à boutons palières Vitrocéramique ou autre

### 11.7. Guides / contrepoids

Les systèmes de guides et contrepoids seront conformes à la réglementation en vigueur.

Les coulisseaux seront constitués de façon à résister à l'usure et à permettre un frottement silencieux. Ils seront à rattrapage de jeu automatique.

Le contrepoids sera constitué par un étrier renfermant des gueuses.

## 12. ESSAIS ET RECEPTION

Le titulaire du présent lot devra :

- réaliser les essais de fonctionnement avec inspection de sécurité avec charges
- assister l'organisme de contrôle pour la réalisation de la vérification réglementaire avant mise en service.

Et fournir :

- Notice d'entretien et de maintenance
- une plaque constructeur CE
- une étiquette "Consignes de sécurité"
- le rapport définitif de contrôle de l'organisme agréé
- **Déclaration de conformité CE mentionnant toutes les directives applicables à l'installation.**

