

SOMMAIRE DU LOT 14 – ASCENSEUR – MONTE CHARGE

<u>PRESCRIPTIONS GENERALES</u>	2
NOTE	2
DOCUMENTS DE REFERENCE	2
REGLEMENTS A OBSERVER	2
DESSINS D'EXECUTION	3
DEFINITION DU MATERIEL PROPOSE	3
QUALITE DES MATERIELS	3
PROTECTION DU MATERIEL.....	4
CONTROLE DES TRAVAUX	4
DOCUMENTS A REMETTRE EN FIN DE TRAVAUX	4
ESSAIS	4
MISE EN SERVICE.....	5
<u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : ASCENSEUR</u>	5
OBJET DES TRAVAUX	5
CONSISTANCE DE LA PRESTATION	5
DEFINITION DES APPAREILS.....	6
MACHINE DE TRACTION	6
TYPE DE MANŒUVRE	6
PANNEAU DE COMMANDE EN CABINE	7
SIGNALISATION PALIERE	7
PORTES D'ACCES EN CABINE	7
EQUIPEMENT EN GAINÉ	7
POINTS PARTICULIERS.....	8
GARANTIE - ENTRETIEN	9
<u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : ÉLÉVATEURS</u>	10
OBJET DES TRAVAUX	10
CONSISTANCE DE LA PRESTATION	10
DEFINITION DES APPAREILS.....	10
GARANTIE - ENTRETIEN	12

LOT 14 – ASCENSEUR – MONTE CHARGE

PRESCRIPTIONS GENERALES

NOTE

L'entrepreneur se reportera aux prescriptions communes à tous les lots du présent document pour ce qui concerne les règles générales applicables à son intervention.

De plus, il est sensé connaître le contenu des interventions des autres corps de métier et avoir prévu tous ouvrages de sa spécialité nécessaires à la bonne exécution des travaux des autres corps de métier.

DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et à la réglementation française telle qu'elle se trouvera être en vigueur un mois avant la date d'établissement de l'offre.

En particulier, les travaux seront conformes aux prescriptions techniques contenues dans les lois, décrets, arrêtés et circulaires applicables en France, ainsi que dans les cahiers des clauses techniques générales, les documents techniques unifiés (cahier des charges, cahier des clauses spéciales, cahier des clauses techniques, mémento), les normes, les avis techniques, etc.

REGLEMENTS A OBSERVER

L'entreprise devra la réalisation de ses installations conformément aux divers textes réglementaires en vigueur à la date de signature des marchés, en particulier :

- au règlement de sécurité contre l'incendie selon le type de bâtiment (dernière édition mise à jour).

L'ascenseur et les monte-charges seront installés dans un établissement recevant du public classé **de type R avec activité de type N (restauration) de 2^{ème} catégorie** et sera donc conforme aux règlements de sécurité en vigueur ainsi qu'au Code du Travail

- à la réglementation acoustique,

Les ascenseurs devront respecter la réglementation actuellement en vigueur, en particulier :

- ✓ Arrêté du 20 Août 2013 modifiant l'arrêté du 7 Août 2012 relatif aux contrôles techniques à réaliser dans les installations d'ascenseurs
- ✓ Arrêté du 21 mars 2007, de l'arrêté du 1er août 2006
- ✓ Directive C.E.M 2014/35/UE du 26/02/2014
- ✓ Directive Européenne n° 2014/33/UE du 26/02/2014
 - Directive 2014/33/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant les ascenseurs et les composants de sécurité pour ascenseurs.
- ✓ XP CENT/TS 81-76 (P 82-609) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs – Partie 76 : Utilisation des ascenseurs pour l'évacuation des personnes handicapées en cas d'urgence
- ✓ NF EN 81-20 & NF EN 81-50: Règles de sécurité des usagers et des techniciens
- ✓ NF EN 81-73 du 24 Mars 2016 (P 82-614-73) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs – Applications particulières pour les ascenseurs et les ascenseurs de charges – Partie 73 : Fonctionnement des ascenseurs en cas d'incendie

- ✓ NF EN 81-1 : Règle de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs.
- ✓ NF EN 81-70 : Accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap.
- ✓ NF EN 81-28 : Téléalarme.
- ✓ NF EN 81-58 : Essais de résistance au feu des portes palières.
- ✓ Norme EN 81-77 du 13/12/2013 : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour les ascenseurs et les ascenseurs de charge - Partie 77 : Ascenseurs soumis à des conditions sismiques
- ✓ NFC 15.100 du 05/12/2002 et décret n°95-608 du 06/05/1995 :

DESSINS D'EXECUTION

Pour tous les ouvrages, l'Entrepreneur devra établir, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose, en liaison avec les autres corps d'états.

Ces dessins devront préciser les emplacements et dimensions de ses ouvrages, les axes et les dimensions des trous et feuillures éventuelles à réserver.

Ils seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre avant l'exécution des ouvrages, dans un délai compatible avec le planning d'exécution.

DEFINITION DU MATERIEL PROPOSE

La proposition de l'Entreprise sera considérée comme étant conforme au CCTP.

Toutefois, l'Entreprise fournira un descriptif technique concernant le matériel proposé (caractéristiques techniques, entraînement, commande etc.... décoration, accessoires), quelques divergences pouvant apparaître avec le CCTP, en raison du caractère propre des fabrications de chaque constructeur.

QUALITE DES MATERIELS

Toutes les fournitures, matériels, appareillages, etc...., seront neufs et de bonne qualité. Ils devront être conformes à la réglementation en vigueur au moment de l'exécution des travaux, au point de vue de la fabrication, des caractéristiques, du montage, de la mise en œuvre et de l'emploi.

Il appartient à l'Entreprise qui demeure seule responsable des travaux, de vérifier et de contrôler l'origine des matériels et appareillages, selon les caractéristiques et les principes de fonctionnement.

L'acceptation d'un matériel par le Maître de l'Ouvrage ou par le Maître d'Œuvre ne pourra avoir pour effet de dégager la responsabilité de l'Entrepreneur.

PROTECTION DU MATERIEL

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

- Les pièces métalliques susceptibles d'être attaquées, seront soit cadmiées et passivées, soit zinguées à chaud,
- Les châssis métalliques supportant l'appareillage seront sablés, métallisés au zinc ou zingués à chaud, puis recouverts d'une couche de peinture antirouille.
- Les éventuelles détériorations de la protection seront remises en état après montage.

PROTECTION CONTRE LES INDUCTIONS

Les équipements et les liaisons seront protégés contre les signaux parasites :

- en utilisant des câbles avec écran relié à la terre pour les circuits d'alarmes, de sécurité et de téléphone,
- en reliant les appareils au même point de masse,
- en éloignant les circuits de contrôle des circuits de puissance.

CONTROLE DES TRAVAUX

Avant l'installation de son matériel sur le site, le titulaire du présent lot réceptionnera les ouvrages exécutés par le Lot GROS-OEUVRE ainsi que ceux du Lot ELECTRICITE et fera le cas échéant toutes les remarques et réserves nécessaires à une réalisation en conformité avec ses plans d'exécution.

Au cours du chantier, à intervalles réguliers ou autant que nécessaire, le Maître d'Œuvre procédera à des opérations de contrôle portant sur la qualité des matériels et leur mise en œuvre.

Les équipements construits en dehors du chantier seront soumis tant en usine ou atelier qu'après montage à une série de contrôles destinés à juger de la qualité de leur réalisation, des commodités de montage et de maintenance, ainsi que de leurs aptitudes à assurer le service auquel ils sont destinés.

DOCUMENTS A REMETTRE EN FIN DE TRAVAUX

Conformément aux exigences de la directive Ascenseurs, il sera remis au Maître de l'Ouvrage une documentation technique comportant au minimum les documents suivants :

- ✓ Déclaration de conformité
- ✓ Caractéristiques de base des ascenseurs
- ✓ Registre
- ✓ Plans des ascenseurs

Schémas électriques des circuits de sécurité et du circuit de puissance :

- ✓ Liste des composants de sécurité
- ✓ Caractéristiques de base des câbles
- ✓ Instructions générales de maintenance des appareils
- ✓ Instructions de maintenance pour les composants de sécurité
- ✓ Instructions d'utilisation normale des appareils
- ✓ Instructions pour les opérations de secours

ESSAIS

Après achèvement complet des travaux, il sera procédé aux vérifications et essais conformément aux exigences de la Directive.

Ces opérations auront pour but de vérifier si toutes les conditions du marché sont remplies. Elles sont entièrement à la charge de l'Entreprise qui devra également prévoir tout le matériel et la main d'œuvre nécessaires (le matériel d'essai restant sa propriété).

MISE EN SERVICE

Sauf modalités particulières, la mise en service intervient normalement après réception de l'installation.

Pendant cette période, l'Entreprise doit procéder aux réglages définitifs et informer le personnel d'exploitation des modalités de mise en route, de conduite et d'arrêt des installations, en liaison avec les documents d'exploitation fournis à la réception.

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : ASCENSEUR

OBJET DES TRAVAUX

Le présent chapitre porte sur la fourniture et la mise en service d'ascenseurs normalisés (NF EN) comprenant :

- 1 ascenseur visiteurs, accessible handicapé, 630 kg, 8 personnes, simple accès, électrique avec machinerie embarquée

CONSISTANCE DE LA PRESTATION

Les travaux relatifs au présent lot comprennent l'ensemble des ouvrages d'installation d'ascenseur, à savoir :

- ✓ la fourniture, le transport, le déchargement, le stockage et la distribution sur le chantier, le montage, DTU, le raccordement ainsi que le réglage de tous les appareils, organes et accessoires nécessaires au bon fonctionnement des installations définies dans le présent document.
- ✓ les échafaudages et agrès nécessaires à l'exécution des travaux,
- ✓ les dispositifs de protection des ouvrages contre toutes les dégradations,
- ✓ les dispositions de sécurité et d'hygiène inhérentes au personnel,
- ✓ les fourreaux, fixations et ouvrages annexes nécessités par l'installation,
- ✓ les trous, scellements, réservations et calfeutrements
- ✓ les plans, schémas électriques, notices de montage et d'entretien,
- ✓ les contrôles et essais des installations y compris frais correspondants.
- ✓ les peintures diverses comprenant :
 - 2 couches dont 1 antirouille sur tous les éléments métalliques de l'installation
 - la peinture extérieure multicouche (matériaux insonorisés) pour l'extérieur de la cabine
- ✓ le coffret DTU
- ✓ trappe de secours et échelle métallique (placé dans la cabine, sur son toit ou le long)

Ne sont pas compris au présent lot :

- ✓ la réalisation de la gaine
- ✓ l'alimentation électrique - puissance et lumière- au niveau des coffrets de manœuvre ; il est mis à la disposition de l'entreprise du présent lot, un câble électrique calculé en fonction des informations données par le lot ASCENSEUR.
- ✓ La ventilation haute de la gaine

DEFINITION DES APPAREILS**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'ASCENSEUR VISITEURS**

Charge utile	630 kg
type	électrique
machinerie	embarquée
face de service	1
vitesse	1 m/s
niveaux	2
course	3.50 m
dimensions de la cabine	110 x 140 x 220 ht cm
passage libre	90 x 200 cm ht
montage de la porte	sur palier (avec façade)
ouverture de la porte	latérale
dimensions de la gaine	Mini: 165 x 177 cm
	Maxi: 165 x 186 cm
profondeur de la cuvette	Mini: 105 cm
hauteur sous dalle	Mini: 340 cm

CARACTERISTIQUES DE DECORATION DE L'ASCENSEUR VISITEURS

Vantaux de portes palières	inox brossé
façade	inox brossé
parois cabine	stratifié inox brossé
sol	PVC
plinthe	Néant
plafond	Acier inoxydable brossé Voûte concave
panneau de commande	inox brossé
miroir	Oui
barre d'appui selon norme EN81-70	barre : satiné extrémité : chrome brillant
protection basse antichoc	Sans objet
Résistance au feu porte	E30 selon la norme NF EN 81-58 (2004).

MACHINE DE TRACTION

La machine de traction « GEARLESS », sans huile, sera implantée en gaine de façon à éviter la création d'un local de machine.

TYPE DE MANŒUVRE

La manœuvre sera du type Collective Sélective Montée Descente, à analyse de trafic permanente pour une optimisation constante des temps d'attente aux paliers.

Il sera prévu deux boutons d'appel, un pour la montée, un pour la descente à chaque palier intermédiaire, et un bouton unique aux paliers extrêmes.

Les appels paliers et les ordres en cabine sont honorés dans l'ordre logique, en fonction du sens de déplacement de la cabine.

Cette manœuvre peut s'appliquer à un ascenseur isolé ou à une batterie d'ascenseurs.

PANNEAU DE COMMANDE EN CABINE

La cabine sera équipée d'un panneau de commande en acier inoxydable brossé, accessible aux handicapés, et comportant :

- boutons poussoirs lumineux pour chaque étage à desservir
- bouton poussoir pour l'alarme
- flèches de sens de déplacement de la cabine
- un indicateur lumineux de position de la cabine
- bouton de réouverture de porte
- bouton d'alarme
- système de communication bidirectionnelle relié au centre de sécurité de l'installateur.

Ce panneau de commande sera installé sur la paroi latérale de la cabine, du côté de la fermeture de la porte cabine.

SIGNALISATION PALIERE

Il sera prévu à tous les niveaux :

- des flèches lumineuses de préavis avec gong indiquant la cabine qui va s'arrêter et son sens de déplacement.
- au niveau principal, il sera, en plus, installé un indicateur de position

PORTES D'ACCES EN CABINE

PORTE CABINE - OPERATEUR DE PORTE

La cabine sera équipée d'une porte automatique coulissante, à ouverture latérale. Cette porte sera actionnée par un opérateur installé sur le toit de la cabine.

La sécurité des usagers est assurée par un rideau de cellules. En dehors des zones de portes, la serrure de la porte cabine doit être verrouillée.

PORTES PALIERES

Ces portes seront automatiques, coulissantes, à ouverture latérale, entraînées par la porte cabine en regard.

Degré pare flammes et finition des panneaux : Façade : voir CARACTERISTIQUES DE DECORATION
Seuil des portes palières en aluminium.

Le niveau des portes palières sera supérieur de 3 mm à celui du niveau fini des paliers afin d'empêcher les eaux de lavage de s'écouler dans la gaine.

EQUIPEMENT EN GAIN

GUIDES

Conformément aux prescriptions de la Norme NF EN 81 chapitres 10-1 et 10-2, le guidage des cabines et contrepoids sera réalisé à l'aide de profils d'acier en T.

Les profils cabines seront usinés par rabotage sur trois faces de coulissement et en bout pour permettre l'assemblage des éléments consécutifs.

Ces profils seront assemblés et centrés par tenons et mortaises avec éclisses boulonnées en partie arrière afin d'obtenir un ensemble rigide.

Le flambement en cas de fonctionnement des parachutes ne devra pas laisser subsister de déformation permanente.

La flexion des guides par excentration de la charge ne devra pas gêner le fonctionnement des parachutes.

Les guides seront maintenus sur des étriers fixés aux parois des gaines et dans l'épaisseur des planchers au moyen de crapauds, et sur les IPN dans les gaines.

Les points d'attaches seront en nombre suffisant. Il devra être tenu compte pour les calculer de toutes modifications pouvant exister dans la continuité ou dans la nature de la gaine, de façon à ne pas créer de point faible entraînant un risque de déformation.

C'est pourquoi, les étriers devront être conçus pour permettre la correction des faux aplombs et compenser automatiquement les dilatations et tassements du bâtiment.

La tolérance dans le parallélisme des guides sera au maximum de 5 mm, quelle que soit la course.

COULISSEUX

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

CONTREPOIDS

SANS OBJET

CABLES DE SUSPENSION DE LA CABINE

Les hélices formées par le fil ou les torons sont d'un pas uniforme.

Ces câbles seront d'un seul tenant réalisé en acier spécial et devront comporter au moins 6 torons autour d'une âme en chanvre.

Leurs caractéristiques seront déterminées en fonction des prescriptions des Normes NFP 82-202 et NF EN 81, notamment pour le coefficient de sécurité qui sera calculé suivant les dispositions de la Norme NF EN 81 article 9.2.

Pour mémoire, il ne doit pas y avoir de poulie de renvoi dans la gaine qui soit située au-dessus du toit de la cabine (chapitre 6.1. de la Norme NF EN 81).

ÉCLAIRAGE DES GAINES

Dans la gaine ascenseur, il sera installé, à la charge du présent lot, un éclairage conforme aux exigences de la Norme NF EN 81-1. Le niveau d'éclairement sera de 50 lux minimums sur toute la hauteur de la trémie et de 200 lux minimum au niveau de la machine de traction.

POINTS PARTICULIERS

CONTRAINTES D'AMENAGEMENT

Fonds de cabines :

- les supports contreplaqués ne seront pas acceptés pour recevoir le revêtement de sol ; ils seront recouverts d'une plaque en aluminium épaisseur 30/10^{ème} fixée à la structure de la cabine

Tableaux de commande :

- ils seront en inox et fixés avec des vis inviolables

Éclairage :

- l'accès à l'appareil d'éclairage devra être aisé

Habillage intérieur :

- il sera prévu une forme d'appui par talonnette en élastomère à la liaison plancher/parois latérales
- les sols à pastilles ne seront pas acceptés compte tenu des difficultés d'entretien
- les fixations devront être masquées

- les revêtements ne seront pas de couleur unie et plutôt d'aspect légèrement granité

L'ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES

L'ascenseur prévu dans ce projet, sera accessible aux personnes handicapées et sera réalisé conformément aux exigences de cette norme.

En particulier il sera prévu :

- Aux paliers :

- Une signalisation sonore – un son pour la montée, 2 sons pour la descente – et lumineuse du prochain sens de déplacement
- L'enregistrement de l'appel confirmé par signalisation sonore et lumineuse (flèches de sens)

- En cabine :

- Le tableau de commande en cabine doit comporter :
 - 1 bouton pour chaque étage
 - 1 bouton d'alarme jaune avec symbole en forme de cloche
 - Le bouton du niveau de sortie doit être clairement reconnaissable ; il sera de couleur verte, faisant saillie de 5 mm par rapport aux autres boutons
 - L'enregistrement des appels doit être confirmé par signalisation sonore et lumineuse
- Une synthèse vocale - à l'arrêt de la cabine, une voix doit indiquer la position de la cabine et les mouvements des portes
- Une main courante à extrémités arrondies, situées à 900 mm \pm 25 du sol
- Un miroir pour permettre d'observer les obstacles pendant le mouvement de recul pour sortir de la cabine, installé à une distance minimum du plancher de 300 mm.
- Un détecteur sensible assurant la sécurité des passagers entrant et sortant, couvrant les 2/3 au moins de la hauteur de la porte à partir de 25 mm au-dessus du seuil.

- Les symboles sur les boutons de commande doivent être en saillie, contrastés par rapport à l'arrière-plan. - - Le marquage des boutons d'étage sera réalisé comme suit :

- -1, 0, 1, 2...

- La précision d'arrêt de la cabine doit être de \pm 10 mm.

GARANTIE - ENTRETIEN

L'Entreprise chargée des travaux exercera une garantie pendant les 12 mois qui suivront celui de la mise en service contre tout vice, quelle qu'en soit la nature, apparent ou non.

L'Entreprise sera ensuite responsable dans les conditions prévues au contrat d'entretien qu'elle devra proposer en même temps que son offre et qui prendra effet à la mise en service de l'appareil.

14.1. Ascenseur visiteurs 630 kg, simple accès

Localisation :

- 1 unité à prévoir,

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : ÉLÉVATEURS

OBJET DES TRAVAUX

Le présent chapitre porte sur la fourniture et la mise en service d'un élévateur PMR type **ELSYS des Ets ERMHES (de type élévateur dans gaine maçonnée)** ou équivalent.

CONSISTANCE DE LA PRESTATION

Les travaux relatifs au présent lot comprennent l'ensemble des ouvrages d'installation, à savoir :

- la fourniture, le transport, le déchargement, le stockage et la distribution sur le chantier, le montage, DTU, le raccordement ainsi que le réglage de tous les appareils, organes et accessoires nécessaires au bon fonctionnement des installations définies dans le présent document.
- les échafaudages et agrès nécessaires à l'exécution des travaux,
- les dispositifs de protection des ouvrages contre toutes les dégradations,
- les dispositions de sécurité et d'hygiène inhérentes au personnel,
- les fourreaux, fixations et ouvrages annexes nécessités par l'installation,
- les trous, scellements, réservations et calfeutrements
- les plans, schémas électriques, notices de montage et d'entretien,
- les contrôles et essais des installations y compris frais correspondants.
- les peintures diverses comprenant :
 - 2 couches dont 1 antirouille sur tous les éléments métalliques de l'installation
 - La peinture extérieure multicouche (matériaux insonorisés) pour l'extérieur de la cabine
- le coffret DTU

DEFINITION DES APPAREILS

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'APPAREIL :

Le mécanisme devra avoir une compacité tel qu'il puisse s'installer dans un décaissé de 0,15m (ou rampe) et ne pas dépasser le seuil supérieur de plus de 1,10 m.

Poutre-guide composée d'une mâture recevant un chariot mobile relié par un système de mouflage, d'un vérin électrique mouflé (avec motoréducteur réversible, dispositifs de freinage progressif et freinage de sécurité) et d'un tablier coulissant équipé de deux parachutes mécaniques. Habillage de la poutre-guide par un carénage en tôle laquée soigneusement fixé et démontable.

L'appareil recevra une laque polyester cuite au four, coloris au choix de la gamme RAL.

Charge nominale	400 kg
Capacité de charge	1 personne en fauteuil roulant + 1 accompagnant
Vitesse	0,15 m/s
Technologie	A vis
Course	1.6 m
Nombre de niveaux	2 niveaux
Type de services	Traversant
Dimension utile du plateau	1,00 x 1,40 m
RAL	Aux choix dans le nuancier (<i>finition mat, satiné ou brillant</i>)
Environnement	Intérieur

NACELLE

Nacelle à structure mécano composée de :

- 1 plateau avec revêtement antidérapant (PVC ou aluminium larmée, selon gamme du fabricant)
- 1 rambarde de protection sur chaque face non desservie, remplissage en verre feuilleté 44-2 et/ou une tôle laquée dans cadre en acier pré laqué dont traverse basse formant plinthe, et lisse haute diamètre 50 mm formant main courante
- Commande par bouton poussoir à pression maintenue compris bouton d'alarme, indication lumineuse, symboles et braille en relief.
- Téléphone bidirectionnel : 2 numéros préenregistrés

BAIES PALIERES

Pour être conforme à la norme NF-EN 81-41, exigeant un volume fermé de la gaine technique, deux baies palières, ou plus, assureront la fermeture de cette gaine et la protection des paliers.

À chaque niveau : Portes palières battantes d'une hauteur de passage libre mini de 2,00 m x 0,83 m ou 0,93 m de largeur de passage :

- Les battants seront pourvus d'un grand oculus en verre stadip 44/2 transparent permettant de visualiser le mouvement de la plateforme.
- Ouverture et fermeture automatique, par moto réducteur intégré et serrure homologuée assurant le verrouillage électromagnétique avec contact à arrachement et contrôle de pêne.
- Motorisation pourvue d'un système de reconnaissance d'obstacle et d'un dispositif réversible pour la fermeture et l'ouverture de la porte.
- Commande palière à enregistrement, indication lumineuse, symboles et braille en relief.
- Seuil de finition en INOX brossé

L'ouvrage devra prévoir tous les calfeutrements pour une bonne finition sur les ouvrages du gros œuvre.

ÉQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET DE SECURITE :

Armoire électrique intégrée dans la gaine de l'élèveur, comportant tous équipements nécessaires et appropriés au fonctionnement et à la sécurité des installations.

Un dispositif de secours devra être prévu afin de permettre à l'utilisateur de se dégager de l'appareil en cas de coupure de courant et cela en toute autonomie sans l'intervention d'une personne extérieure.

Une carte IHM (*Interface Homme Machine*) sera située en partie inférieure, dans l'un des montants de la porte, donnant sur l'extérieur de la gaine. Elle devra être facilement accessible pour permettre le réglage des paramètres par le personnel installateur et le diagnostic des pannes par le personnel de maintenance.

Par ailleurs, la plateforme disposera des organes de sécurité suivants :

- Dispositif de remise à niveau bas en cas de coupure de courant
- Parachutes asservis par détecteur de survitesse
- Détecteur de survitesse asservi aux parachutes
- Contrôleur de vitesse de descente par frein progressif
- Détecteur de surcharge (visuel et sonore) interdisant toute manœuvre en cas de dépassement
- Sécurité extra course
- Butée d'arrêt haute Contrat de maintenance

L'élèveur PMR est soumis à la Directive Machine 2006/42 CE et à l'Arrêté du 1er Mars 2004 – art. 22 et 23 qui prévoient 2 visites minimum obligatoires par an avec une intervention sous 24 heures ouvrées.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES AUX AUTRES LOTS

La gaine, mise à disposition pour l'installation de l'appareil, sera réalisée par le lot gros œuvre, en éléments de béton armé permettant des fixations résistant à 600 kg à l'arrachement.

Réservation cuvelage / gaine	À définir selon dimension du plateau
Fosse	0,15 m
Réserve haute	Sans objet
Armoire électrique	Intégrée à la gaine
Alimentation	Mono 230v P+N+T <i>Protection 20A/30mA - Disjoncteur courbe C - Câble TBT multiconducteurs, sortie : lg. 2.50m, 5 paires 9/10ème mini</i>
Puissance moteur	1,5 KW

14.2. Elevateur PMR

Localisation :

- 1 unité à prévoir dans l'amphithéâtre

GARANTIE - ENTRETIEN

L'Entreprise chargée des travaux exercera une garantie pendant les 12 mois qui suivront celui de la mise en service contre tout vice, quelle qu'en soit la nature, apparent ou non.

L'Entreprise sera ensuite responsable dans les conditions prévues au contrat d'entretien qu'elle devra proposer en même temps que son offre et qui prendra effet à la mise en service de l'appareil.