

Bureau d'études :



BETEM CENTRE – 15 Avenue Cyprien Faurie 19100 BRIVE

Architecte :



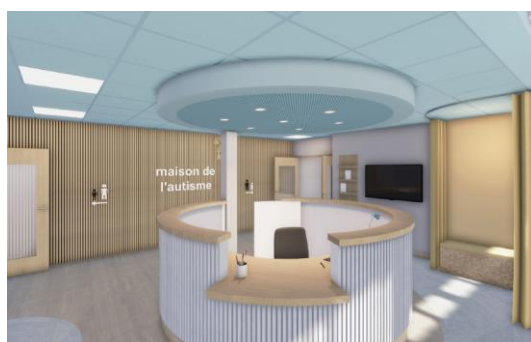
ASB Architectures – 35 quai d'Anjou – 75004 Paris

Maitre d'ouvrage :



**CHU de Limoges – Direction des Constructions et du Patrimoine – Le Cluzeau, 21
avenue Dominique Larrey – 87042 LIMOGES CEDEX**

CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT



CCTP
Lot 11 – ASCENSEUR

| Phase | Indice | Date | Objet | Rédacteur | Relecture |
|-------|--------|--------------|--------------------|-----------|-----------|
| DCE | A | Juillet 2025 | Emission Originale | WBL | CCO |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

TABLE DES MATIERES

| | |
|---|-----------|
| 1. GENERALITES..... | 3 |
| 1.1 PRESCRIPTIONS GENERALES..... | 3 |
| 1.1.1 Etendue des travaux..... | 3 |
| 1.1.2 Obligations du titulaire | 3 |
| 1.1.3 Connaissance des lieux | 3 |
| 1.1.4 Cadre réglementaire et normatif | 4 |
| 1.1.4.1 Obligations de l'entreprise..... | 4 |
| 1.1.4.2 Textes en vigueur | 4 |
| 1.1.4.3 Textes législatifs réglementaires | 5 |
| 1.1.4.4 Emploi de matériaux et procédés traditionnels | 6 |
| 1.1.4.5 Emploi de matériaux et procédés non traditionnels..... | 6 |
| 1.1.5 Relation au site et règles d'usages | 6 |
| 1.1.5.1 Etat des lieux..... | 6 |
| 1.1.5.2 Exécution des ouvrages..... | 6 |
| 1.1.5.3 Relation inter-entreprises | 6 |
| 1.1.5.4 Circulation des engins | 6 |
| 1.1.5.5 Protection des ouvrages contre les conditions climatiques | 7 |
| 1.1.5.6 Protection contre les sujétions ou aléas de chantier | 7 |
| 1.1.6 Règles de conception | 7 |
| 1.1.6.1 Consistance des installations | 7 |
| 1.1.6.2 Accessibilité des handicapés..... | 8 |
| 1.2 GENERALITES DE MISE EN ŒUVRE..... | 8 |
| 1.2.1 Alimentation électrique..... | 8 |
| 1.2.2 Chute de tension | 9 |
| 1.2.3 Harmoniques..... | 9 |
| 1.2.4 Alarmes et signalisations | 9 |
| 1.2.5 Télésurveillance et supervision du fonctionnement | 9 |
| 1.2.6 Contrôle d'accès | 9 |
| 1.2.7 Alarme liaison téléphonique..... | 9 |
| 1.2.8 Non-stop | 10 |
| 1.2.9 Exécution des ouvrages..... | 10 |
| 1.2.10 Plans d'exécution..... | 10 |
| 1.2.11 Etudes et plans de calepinage | 10 |
| 1.2.12 Echantillons | 10 |
| 1.2.13 Relations inter-entreprises | 10 |
| 1.2.14 Protection des ouvrages..... | 10 |
| 1.2.15 Essai | 11 |
| 2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES..... | 12 |

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

2.1

ASCENSEUR.....

12

2.1.1

Ascenseur 630 kg

16

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

1. Généralités

1.1 Prescriptions générales

1.1.1 Etendue des travaux

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché concernent :

- La fourniture et installation d'un ascenseur.

1.1.2 Obligations du titulaire

Le présent descriptif a trait aux travaux à exécuter en concordance avec les plans du projet et ne présente aucun caractère limitatif.

L'entreprise devra exécuter, comme étant compris dans leur forfait, sans exception ni réserve, tous les travaux indispensables au parfait achèvement des ouvrages, et ce, quelles que soient les quantités d'ouvrages qu'elles auront énoncées dans leurs offres. Les remarques contenues dans les rapports du bureau de contrôle et du coordonnateur SPS devront être prises en compte dans la remise d'offre de l'entreprise.

Aucune omission dans la description d'un ouvrage ne pourra être invoquée par l'entreprise pour ne pas le réaliser dans sa totalité. Toute erreur, omission, non concordance avec les pièces écrites et/ou dessins devront être signalées par écrit au Maître d'œuvre qui fera si nécessaire les rectifications utiles. En cas de doute, il en référera immédiatement à la maîtrise d'œuvre et devra signaler les modifications qu'il croira utile d'apporter. L'Entrepreneur provoquera tous les renseignements complémentaires, sur tout ce qui lui semblera douteux ou incomplet. Faute de se conformer à ces prescriptions, l'Entrepreneur deviendra responsable de toutes les erreurs relevées au cours de l'exécution, ainsi que des conséquences de toutes natures qu'elles entraîneraient.

L'entreprise devra se charger du nettoyage de ses propres gravois ou déchets et de leur évacuation, ainsi que du nettoyage des ouvrages souillés par ses travaux.

1.1.3 Connaissance des lieux

Par le fait d'avoir remis son offre, l'entreprise est réputée :

S'être rendue sur les lieux où doivent être réalisés les travaux

Avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées

Avoir pris parfaite connaissance des possibilités d'accès, d'installations de chantier, de stockage, de matériaux, etc, des disponibilités en eau, en énergie électrique, etc.

Avoir pris tous renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations.

Elle aura pris parfaite connaissance des matériaux contenant de l'amiante existants, notamment :

Leur accessibilité pour la réalisation des travaux

Leur état de dégradation

Les travaux annexes nécessaires pour le traitement de ces ouvrages

La disposition des locaux en ce qui concerne les possibilités de confinement et éventuellement de mise en dépression (voir plan de repérage)

Les équipements et matériels existants dans les locaux, à déplacer ou à laisser en place, et tous autres éléments pouvant amener des contraintes lors de l'exécution des travaux.

En résumé, l'entreprise est réputée avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit exercer une influence sur l'exécution et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser.

Aucun titulaire ne pourra arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix, ou à des prolongations de délais. Par cette approche préalable de reconnaissance, l'entreprise est avertie de la nature du bâtiment. Toutes précautions adéquates seront anticipées en conséquence par l'entreprise et de sa propre initiative pour cette démarche.

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

1.1.4 Cadre réglementaire et normatif

1.1.4.1 Obligations de l'entreprise

Les entreprises sont tenues de respecter les lois, décrets, arrêtés, exemple de solutions, normes Françaises et Européennes, avis techniques et certification édités par le CSTB, en vigueur à la date de la consultation et étant en relation avec les travaux à réaliser pour le présent chantier. En cas de publication de nouveaux textes dans le courant des travaux, les entrepreneurs devront en informer le Maître d'œuvre afin qu'une mise en conformité puisse être décidée et exécutée, faute de quoi, ils ne pourront s'exonérer de leurs éventuelles responsabilités.

1.1.4.2 Textes en vigueur

NF EN 8150 (septembre 2014) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs Examens et essais Partie 50 : règles de conception, calculs, examens et essais des composants pour ascenseurs

NF EN 8020 (septembre 2014) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Ascenseurs pour le transport de personnes et d'objets Partie 20 : ascenseurs et ascenseurs de charge

Normes CEN/CENELEC

EN ISO 13857, Sécurité des machines — Distances de sécurité pour empêcher l'atteinte des zones dangereuses par les membres supérieurs.

EN ISO 12100, Sécurité des machines Principes généraux de conception Appréciation du risque et réduction du risque

EN 100252, Produits laminés à chaud en acier de construction non alliés — Conditions techniques de livraison.

EN 50214, Câbles souples méplats gainés en polychlorure de vinyle.

EN 6006826, Essais d'environnement — Partie 26 : Essais — Essai Fc : Vibrations (sinusoïdales).

EN 60068227,

Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique — Partie 227

Essais — Essai Ea et guide : Chocs.

EN 6094741, Appareillage à basse tension — Partie 4 : Contacteurs et démarreurs de moteurs — Contacteurs et démarreurs électromécaniques.

EN 6094751, Appareillage à basse tension — Partie 5 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande — Appareils électromécaniques pour circuits de commande.

EN 609501, Matériels de traitement de l'information Sécurité Partie 1 : exigences générales

EN 623261, Cartes imprimées — Partie 1 : Spécification générique.

EN 12015 : 2014, Compatibilité électromagnétique — Norme famille de produits pour ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants — Emission.

EN 12016 : 2013, Compatibilité électromagnétique — Norme famille de produits pour ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants — Immunité.pr

EN 8158 : 2018, Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs Examens et essais Partie 58 : Essais de résistance au feu des portes palières

EN 615081 : 2011 Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques / électroniques / électroniques programmables relatifs à la sécurité — Partie 1 : Exigences générales.

EN 615082 : 2011, Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques / électroniques / électroniques programmables relatifs à la sécurité — Partie 2 : Prescriptions pour les systèmes électriques/électroniques/électroniques programmables relatifs à la sécurité (CEI 615082 : 2000).

EN 615083 : 2011, Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques / électroniques / électroniques programmables relatifs à la sécurité — Partie 3 : Exigences concernant les logiciels.

EN 615084 : 2011, Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques / électroniques / électroniques programmables relatifs à la sécurité — Partie 4 : Définitions et abréviations.

EN 615085 : 2011, Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques / électroniques / électroniques programmables relatifs à la sécurité — Partie 5 : Exemples de méthodes de détermination des niveaux d'intégrité de sécurité.

EN 615087 : 2011, Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques / électroniques / électroniques programmables relatifs à la sécurité — Partie 7 : Présentation de techniques et mesures.

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

EN 60112/A1, Méthode pour déterminer les indices de résistance et de tenue au cheminement des matériaux isolants solides.

EN 60068214, Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique — Partie 2 : Essais — Essai N : Variations de température.

Normes CEI

CEI 606641, Coordination de l'isolement des matériels dans les systèmes (réseaux) à basse tension — Partie 1 : Principes, exigences et essais.

CEI 6074752, Dispositifs à semiconducteurs — Dispositifs discrets et circuits intégrés — Partie 52 : Dispositifs optoélectroniques valeurs limites et caractéristiques essentielles.

Documents d'harmonisation CENELEC

HD 21.1 S3, Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V — Partie 1 : Prescriptions générales.

HD 21.3 S3, Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V — Partie 3 : Conducteurs pour installations fixes.

HD 21.4 S2, Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V — Partie 4 : Câbles sous gaine pour installations fixes.

HD 21.5 S3, Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension assignée au plus égale à 450/750 V — Partie 5 : Câbles souples.

HD 22.4 S3, Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc, de tension assignée au plus égale à 450/750 V — Partie 4 : Câbles souples.

HD 360 S2, Câbles isolés au caoutchouc pour ascenseurs, pour usage général.

HD 384.4.41 S2, Installations électriques des bâtiments — Partie 4 : Protection pour assurer la sécurité — Chapitre 41 : Protection contre les chocs électriques.

HD 384.5.54 S1, Installations électriques des bâtiments — Partie 5 : Choix et mise en oeuvre des matériels électriques — Chapitre 54 : Mises à la terre et conducteurs de protection.

HD 384.6.61 S1, Installations électriques des bâtiments — Partie 6 : Vérification — Chapitre 61 : Vérification à la mise en service.

Normes ISO

NF ISO 8100-33, Ascenseurs et monte-charges pour le transport des personnes et des marchandises

1.1.4.3 Textes législatifs réglementaires

Code de la Santé publique

Code du Travail

Règlementation incendie

Arrêté du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public

Décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 modifié et complété : Règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du livre II du Code du travail en ce qui concerne les mesures particulières de protection et de salubrité applicables aux établissements dont le personnel exécute des travaux du bâtiment, des travaux publics, et tous autres travaux concernant les immeubles

Arrêté du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP). Version consolidée au 21 mai 2018

Décret n°95-607 du 6 mai 1995 fixant la liste des prescriptions réglementaires que doivent respecter les travailleurs indépendants ainsi que les employeurs lorsqu'ils exercent directement une activité sur un chantier de bâtiment ou de génie civil

Arrêté du 21 novembre 2002 modifié : Réaction au feu des produits de construction et d'aménagement

Arrêté du 25 février 2003 pris pour l'application de l'article L235-6 du code du travail fixant une liste de travaux comportant des risques particuliers pour lesquels un plan général simplifié de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé est requis

Arrêté du 29 juillet 2003 et annexes : Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

Décret n° 2004-924 du 1er septembre 2004 : Utilisation des équipements de travail mis à disposition pour des travaux temporaires en hauteur.
L'ensemble des normes en vigueur.

1.1.4.4 Emploi de matériaux et procédés traditionnels

Pour les matériaux et procédés traditionnels, en cas de non-conformité aux règles ou aux préconisations, le maître de l'ouvrage se réserve le droit soit de faire recommencer les travaux, soit d'appliquer un rabais proportionnel.

1.1.4.5 Emploi de matériaux et procédés non traditionnels

L'emploi de matériaux, procédés, éléments ou équipements nouveaux est subordonné :
Soit à un avis technique délivré par application de l'arrêté du 2 décembre 1969,
Soit à un accord expressément constaté des parties.

1.1.5 Relation au site et règles d'usages

1.1.5.1 Etat des lieux

Avant la remise de son offre, l'entrepreneur est réputé avoir reconnu et avoir parfaitement apprécié sur place les servitudes propres aux accès, la nature du sol et la surface du terrain. Il prendra celui-ci dans l'état où il se trouve.

Il devra procéder à la collecte de tous les renseignements utiles et à tous les travaux de recherche et sondage nécessaires en vue de déterminer la nature, les dimensions et la profondeur des ouvrages existant sur l'emprise de ses travaux et dans toutes les propriétés mitoyennes.

Des canalisations enterrées non repérées sur ces plans peuvent éventuellement exister sous l'emprise ou à proximité des ouvrages à réaliser. L'entrepreneur du présent lot devra les repérer et les consigner.

Tout dommage qui pourrait survenir à ces conduites par la faute ou la négligence de l'entrepreneur du présent lot serait réparé entièrement à ses frais.

Aucune plus-value ne sera admise pour méconnaissance des lieux au moment de la remise des prix.

1.1.5.2 Exécution des ouvrages

Les qualités et nature des différents ouvrages sont définis au chapitre PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.

Les ouvrages réalisés doivent présenter toutes les qualités de solidité, de pérennité, d'isolement, de rendement et de bon fonctionnement désirables.

1.1.5.3 Relation inter-entreprises

Dès que l'entrepreneur adjudicataire du présent lot aura été désigné, il devra, pour la bonne préparation du chantier et pour sa bonne réalisation, se mettre en rapport avec les entrepreneurs des lots dont les travaux pourraient être influencés ou avoir une influence sur les travaux du présent lot.

1.1.5.4 Circulation des engins

La circulation des engins de chantier sera réglementée : un itinéraire obligatoire sera défini lors de la préparation du chantier et devra figurer sur le plan d'installation.

Chaque passage dans la clôture devra être équipé par l'entrepreneur d'un portail qu'il tiendra fermé à clé en dehors des heures de travail.

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

1.1.5.5 Protection des ouvrages contre les conditions climatiques

L'entreprise devra rester vigilante quant aux conditions climatiques et prendra ses responsabilités en cas de dégâts sur des ouvrages en cours.

1.1.5.6 Protection contre les sujétions ou aléas de chantier

L'entreprise devra prévoir la protection de ses ouvrages durant la durée des travaux. Les dégradations engendrées au cours du chantier seront obligatoirement reprises par la présente entreprise.

1.1.6 Règles de conception

1.1.6.1 Consistance des installations

Les prestations dues au titre du présent lot comprennent :

- La fabrication, la fourniture, le transport sur le site, l'entrepôt provisoire du matériel décrit
- La mise en œuvre du matériel en gaine, cuvette et machinerie, ainsi que les réglages nécessaires à son bon fonctionnement,
- Les tôles de raccordement des portes palières,
- Les fers de support des portes palières,
- Les seuils des portes palières,
- L'antiparasitage des installations,
- Le traitement antivibratoire des matériels en machinerie,
- L'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, étais et échafaudages nécessaires,
- L'ensemble des canalisations électriques, puissance, commande et asservissement, contrôle et alarmes à partir des points de livraison, avec leurs conduits de protection,
- La fourniture des tableaux électriques conformément au § 772.3.2.3 de la NF C 15-100 pour les appareils avec machinerie en gaine,
- Les câbles inter-machineries (télésurveillance par exemple),
- Les équipements et canalisations courants faibles décrits ci-après,
- La mise en équipotentialité de toutes les masses métalliques de l'installation à raccorder sur le conducteur de terre laissé en attente au niveau du tableau DTU,
- La peinture des équipements fournis au titre du présent lot,
- Les dispositifs de manutention en machinerie et en gaine (crochets de levage à la charge du présent lot et scellement à la charge du gros œuvre) avec indications inaltérables des charges admissibles,
- Les garde-corps et les échelons d'accès en cuvette,
- La fourniture d'échelle d'accès à la machinerie si nécessaire réglementairement,
- L'éclairage et les prises de courant en gaine et cuvettes,
- La séparation toute hauteur des gaines, si elles ne sont pas séparées au titre du Gros Œuvre,
- La participation aux essais de réceptions et de mise en service effectués à la demande du bureau de contrôle ou du Maître d'œuvre, y compris la fourniture et la main d'œuvre nécessaire à ces essais,
- Le contrôle des dispositions de génie civil intéressant l'installation des appareils, ainsi que la liste des réservations nécessaires à l'exécution des travaux. Toutefois, il est entendu que les percements, scellements et rebouchages dans la maçonnerie pour les canalisations de faible importance ou les réservations communiquées trop tard ou de façon erronée restent entièrement à la charge de l'Entrepreneur du présent lot,
- L'enlèvement des gravats provenant des travaux de sa spécialité,
- Les calfeutrements coupe-feu par joints au niveau des portes palières,
- Les mesures de protection
 - Des approvisionnements et des ouvrages réalisés jusqu'à la date de réception des installations
 - Des ouvrages existants contre la corrosion des éléments métalliques de sa fourniture

| | | |
|---------|---|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

- La remise en état des ouvrages détériorés en cours de travaux,
- Le dossier de plans et schémas conformes aux travaux réalisés,
- La documentation technique concernant le matériel installé, les notices d'entretien et d'exploitation.

Ne sont pas incluses les prestations suivantes :

- Les ouvrages de génie civil et les réservations, sous réserve que celles-ci soient transmises en temps utile,
- Le calfeutrement des portes palières, en dehors des calfeutremments coupe-feu par joints dus au titre du présent lot,
- Les amenées de courant et du conducteur de terre au droit de la gaine et au dernier niveau desservi pour les appareils avec machinerie en gaine,
- La ventilation des gaines ascenseurs et les grilles de ventilation.

1.1.6.2 Accessibilité des handicapés

Les appareils élévateurs seront conformes à la norme NF EN 81-70 ; ils présenteront donc au minimum les caractéristiques suivantes :

- Commandes situées entre 0,90 m et 1,10 m
- Porte d'entrée d'une largeur minimale de 0,90 m
- Largeur minimum de cabine entre habillage : 1000 mm
- Profondeur minimum de cabine entre habillage : 1300 mm
- Rideau de cellules sur toute la hauteur des portes palières (entre 25 mm et 1800 mm au-dessus du seuil de la cabine au minimum) de manière à assurer la détection d'un obstacle sur toute la hauteur
- Main courante spécifique sur au moins une des parois latérales
- Miroir mi-hauteur
- Boutons sonores
- Signaux sonores avec niveau réglable entre 35 dB(A) et 65 dB(A) pour adaptation aux conditions du site (dispositif de réglage non accessible aux usagers)
- Boutons en relief
- Boutons de couleurs et de dimensions différentes pour les alarmes et le niveau principal
- Synthétiseur vocal
- Position de la cabine et flèches de direction
- Possibilité de recevoir un strapontin
- Dispositif de demande de secours avec boucle magnétique pour personnes mal entendantent appareillées

En ce qui concerne la précision d'arrêt de 2 cm demandée par la norme NF EN 81-70, tous les appareils élévateurs sont prévus avec machinerie en gaine et entraînement électrique à variation de fréquence. La technologie « variation de fréquence » permet de garantir cette précision.

1.2 Généralités de mise en œuvre

L'ensemble des travaux et règles, sans qu'ils ne soient limitatifs, devront être respectés.

1.2.1 Alimentation électrique

Les tableaux électriques sont à la charge du présent lot ; ils seront placés au palier du dernier niveau desservi sauf indication contraire dans le paragraphe « Prescriptions particulières ».

Tous les moteurs doivent être protégés individuellement contre les surcharges et les courts-circuits. Chaque appareil devra posséder une coupure manuelle de sécurité convenablement repérée. Si plusieurs ascenseurs sont alimentés à partir de la même livraison, l'ascensoriste a à sa charge la coupure apparente individuelle de chaque machine. Les raccordements électriques seront effectués en respectant les prescriptions de la norme C.15.100. Notamment, la protection des conducteurs de terre sera assurée en fonction du régime de neutre.

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

Caractéristiques des alimentations électriques :

- Tension triphasée : 400 volts, 50 Hz avec neutre
- Eclairage et prises de courant monophasés : 230 volts 50 Hz
- Régime de neutre : TN-S

Toutes les parties métalliques devront être mises à la terre de façon convenable, tant du point de vue de la continuité des masses que de la résistance mécanique de l'installation.

Les puissances de livraison prévues par appareil sont indiquées dans le paragraphe « Description des appareils ».

L'Entreprise vérifiera si ces puissances conviennent aux caractéristiques de ses appareils. En l'absence d'observations de sa part avant signature des marchés, elles seront réputées convenables pour assurer le fonctionnement des appareils ascenseurs.

Les protections mises en œuvre par l'ascensoriste devront être sélectives vis à vis des protections amont.

La machinerie de chacun des appareils du projet intégrera des batteries pour la manœuvre de secours en cas de perte de l'alimentation électrique du bâtiment ainsi qu'un système de régénération d'énergie vers le réseau de l'immeuble. La batterie de secours permettra le fonctionnement de la totalité des appareils, y compris éclairage cabine et interphonie.

1.2.2 Chute de tension

La chute de tension maximale à prendre en compte en régime établi et en fin de circuit est de/

- Pour l'éclairage : 6 %
- Pour la force : 8 %
- Moteur : 15 % au démarrage (à $\cos \phi = 0.85$ –disposition d'accompagnement moteur requis), 8 % en régime continu. Bilan des effectifs et Hypothèses de calcul.

1.2.3 Harmoniques

Les calculs de sections de conducteurs et en particulier du conducteur de neutre devront tenir compte des taux des courants harmoniques homopolaires de rang 3 et multiples de 3.

Taux harmoniques rang 3 en courant : > 15 %.

1.2.4 Alarmes et signalisations

Chaque équipement de protection machine sera équipé d'une signalisation de défaut électrique.

La liste des points à laisser en attente pour le report d'alarme est indiquée en annexe.

Ces alarmes seront ramenées par l'ascensoriste dans le tableau DTU, chacune sur un contact inverseur libre de potentiel.

1.2.5 Télésurveillance et supervision du fonctionnement

La télésurveillance et la supervision de fonctionnement seront réalisées par l'intermédiaire de kits GSM, avec un kit GSM par appareil installé. L'Entreprise prévoira la fourniture et la mise en œuvre de ces kits GSM ainsi que la prise en charge des coûts d'abonnements nécessaires pour la mise en service et jusqu'à la date de réception des appareils.

1.2.6 Contrôle d'accès

Les besoins en contrôle d'accès sont donnés ci-dessous dans les caractéristiques des appareils.

Le lecteur de badge lui-même sera fourni par le lot Courants Faibles qui l'intégrera dans le système global de contrôle d'accès de l'immeuble. Le lecteur de badges sera intégré par le lot Ascenseurs dans la boîte à bouton en cabine.

Le lot Ascenseurs devra également réaliser la fourniture des câbles de jonction, depuis le tableau DTU jusqu'aux lecteurs de badge.

En amont du tableau DTU, le système de contrôle d'accès est à la charge du lot Courants Faibles.

1.2.7 Alarme liaison téléphonique

Chaque cabine sera équipée d'un bouton d'alarme et d'une liaison phonique aboutissant à l'accueil du rez-de-chaussée respective pour la médiathèque et pour la CTM, pour les logements la liaison

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

s'effectuera directement chez le mainteneur dont les coordonnées seront transmises par le Maître d'ouvrage si celui-ci est choisi par ce dernier.

L'identification automatique de la cabine est obligatoire. La liaison phonique bidirectionnelle sera réalisée par une liaison multiplexée 2 fils qui permettra de dialoguer entre l'accueil et chaque appareil (intérieur de la cabine, dessus de cabine et dessous de cabine).

Pour cela, il sera prévu par le présent lot :

- Un poste interphone maître à l'accueil ; le poste interphone maître sera installé par le lot Courants Faibles
- Un poste interphone secondaire dans chaque cabine, associé à un module de toit de cabine et à un module de dessous de cabine (ce dernier module peut être remplacé par un module en fond de fosse)

Le poste secondaire sera intégré par l'ascensoriste aux autres équipements situés en cabine au niveau de la boîte à boutons. Toute pose en saillie sera proscrite.

Le poste secondaire sera relié :

- Au tableau DTU par le présent lot
- A l'interphone maître situé à l'accueil par le lot Courants Faibles

Les essais et la mise en service de ces liaisons seront réalisés de manière conjointe avec le lot Courants Faibles.

Après activation du système de communication, aucune autre action ne doit être nécessaire de la part de l'utilisateur bloqué. Le dispositif d'alimentation de l'installation doit rester actif au minimum 1 heure après coupure de courant.

Sur non-réponse de l'accueil, l'appel cabine basculera automatiquement sur le téléopérateur de l'ascensoriste chargé de la maintenance.

1.2.8 Non-stop

Sans objet pour le présent projet.

1.2.9 Exécution des ouvrages

Les qualités et nature des différents ouvrages sont définis au titre PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.

Les ouvrages réalisés doivent présenter toutes les qualités de solidité, de pérennité, d'isolation, de rendement et de bon fonctionnement désirables.

1.2.10 Plans d'exécution

Les plans d'atelier devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis à l'architecte pour approbation, celle-ci concernant uniquement la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

1.2.11 Etudes et plans de calepinage

Le maître d'œuvre pourra exiger de l'entrepreneur l'étude et la fourniture, en temps utile, des plans de calepinage et détails d'exécution des ouvrages.

1.2.12 Echantillons

Choix des teintes et/ou décor :

Les teintes et/ou les décors seront au choix du maître d'ouvrage dans la gamme du fabricant pour la catégorie du matériau concerné.

1.2.13 Relations inter-entreprises

Dès que l'entrepreneur adjudicataire du présent lot aura été désigné, il devra, pour la bonne préparation du chantier et pour sa bonne réalisation, se mettre en rapport avec les entrepreneurs des lots dont les travaux pourraient être influencés ou avoir une influence sur les travaux du présent lot.

1.2.14 Protection des ouvrages

- Protection contre les conditions climatiques :

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

L'entreprise devra rester vigilante quant aux conditions climatiques et prendra ses responsabilités en cas de dégâts sur des ouvrages en cours.

- Protection contre les sujétions ou aléas du chantier

L'entreprise devra prévoir la protection de ses ouvrages durant la durée des travaux. Les dégradations engendrées au cours du chantier seront obligatoirement reprises par l'entreprise titulaire du présent lot.

1.2.15 Essai

L'entrepreneur aura à sa charge les vérifications réglementaires et les réglages avant mise en service.

La réception ne pourra être prononcée que si les essais et vérifications ont été concluants.

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

2. Prescriptions techniques particulières

2.1 Ascenseur

- Programme :

Ascenseur électrique simple entrée suivant type à machinerie intégrée à la gaine, 630 kg de charge utile pour 6 personnes, conforme aux normes AFNOR, règles DTU 751, décrets et arrêtés en vigueur, ainsi qu'aux règlements de sécurité.

L'ascenseur installé doit disposer du marquage CE.

Toutes dispositions devront être prises pour assurer le respect de la Nouvelle Réglementation Acoustique

(N.R.A.), avec isolation spéciale si nécessaire.

La prestation inclut toutes fournitures et main d'œuvre nécessaires à l'installation complète telle que définie ci-dessous.

Les éléments techniques seront calculés et montés suivant les recommandations de la chambre Syndicale des ascenseurs et monte-charge.

L'entrepreneur devra soumettre ses fiches de calculs au bureau de contrôle et effectuer tous ses essais en présence de celui-ci.

L'entreprise devra fournir à l'appui de son offre une documentation complète permettant d'apprécier la qualité et l'esthétique du matériel proposé.

- Spécifications techniques :
 - Normes : NF ISO 8100-30, NF EN 81-20, NF EN 81-41, NF EN 81-50, NF EN 81-70, liste non exhaustive,
 - Type : moteur électrique sans machinerie, en tête de gaine, de type intégré en trémie
 - Appareil normalisé dans une gaine rectangulaire existante (voir plans Architecte)
 - Vitesse : 1 m/s à contrôle continu de vitesse, régulation de vitesse par variation de fréquence et tension
 - Manoeuvre : type sélective cabine
 - Nivelage : nivelage automatique assurant le maintien parfait de l'appareil à niveau dans les deux sens :
 - Montée/descente
 - Guides et fixations : Les guides de cabine seront en fers profilés rabotés et usinés sur trois faces. Ils seront reliés par éclisses boulonnées. Les rails de guidage de la cabine seront parfaitement alignés afin de limiter les vibrations et les claquements. Ils seront fixés aux parois béton par l'intermédiaire de dispositifs en élastomères afin de limiter les points de contact avec la structure. Toutes dispositions seront prises pour éviter toutes déformations. Conformité à la norme NF EN 81.

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

| Repérage appareil | | Unité | Ascenseur |
|--|------------|-------|--------------------|
| Unité | | | 1 |
| Batterie | | | simplex |
| Charge | | kgs | 630 |
| Hydraulique / Electrique | | | électrique |
| Avec / Sans Local Machinerie | | | sans |
| Vitesse | | | 1 |
| Course | | | 11,52 |
| Nbe de niveaux | | | 5 |
| Niveaux desservis | | | -1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3 |
| Nombre de face de service | | | 1 |
| Nbe de niveaux traversants (2 faces sur même niveau) | | | 0 |
| Fers séparatifs | | | non |
| Parois lisse | | | non |
| guides de 2,5m | | | non |
| Entre niveaux > 2,70m | | | oui |
| Entrainement | | | vf gearless |
| Manœuvre | | | montée descente |
| DIMENSIONS DE GAINÉ (sur plans) | | | |
| Largeur | | | nc |
| Profondeur | | | nc |
| Hauteur dernier niveau | | | nc |
| Profondeur cuvette | | | nc |
| CABINE | | | |
| Dimensions | Largeur | | 1100 |
| | Profondeur | | 1400 |
| | Hauteur | | 2100 |

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------|
| Finitions | Parois | | inox lin |
| | Face avant (côté porte) | | inox lin |
| | Mains Courantes (finition + quantité) | | oui x 1 |
| | Plafond | | selon gamme |
| | Portes cabine | | inox lin |
| | Miroir | | toute hauteur |
| | Sol | | décaissé |
| | Plinthes | | oui |
| | Seuil | | alu |
| Panneau de commande | Voyant Appel Alarme reçu | | oui |
| | Voyant Surcharge avec Sonnerie | | oui |
| | Bouton de réouverture des portes | | oui |
| | Bouton fermetures des portes | | oui |
| | Ecriture braille / relief | | relief |
| | Indicateur de Position + direction | | oui |
| | Boucle inductive | | non |
| | Clavier codé | | non |
| | Contrôle d'accès (badge, clé, code) | | non |
| | Contact à clé priorité cabine | | oui |
| Eclairage (type) | | | leds |
| PORTES (palières et cabines) | | | |
| Largeur (passage libre) | | | 900 |
| Hauteur (hauteur libre) | | | 2000 |
| Type d'ouverture | | | latérale |

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

| | | | |
|---|----------------------------|--|-----------|
| Ouverture anticipée | | | non |
| Barrière de cellules et contact de réouverture | | | oui |
| PALIER | | | |
| Finitions porte paliers | Sous-sols | | inox lin |
| | RDC | | inox lin |
| | Etages | | inox lin |
| | Porte à cadre | | non |
| | Ebrasements enveloppant | | non |
| | Seuil | | alu |
| Indicateur de position | Sous-sols | | oui |
| | RDC | | oui |
| | Etages | | oui |
| Indicateur de direction | Sous-sols | | oui |
| | RDC | | oui |
| | Etages | | oui |
| Contrôle d'accès (badge, clé, code) | | | oui x 3 |
| Éclairage automatique des paliers | | | non |
| AUTRES PRESTATIONS | | | |
| Téléalarme / Télésurveillance | | | kit gsm |
| Report d'alarmes | | | non |
| Interphonie avec poste de garde | | | non |
| Ventilation naturelle / mécanique | | | naturelle |
| Manœuvre priorité pompier | | | non |
| Non-desserte des niveaux sinistrés | | | non |
| Remise au niveau sur batterie | | | oui |
| Fonctionnement sur groupe électrogène | | | non |
| Contrepoids parachuté | | | oui |
| Sonde (détection inondation cuvette) | | | non |

| | | |
|---------|--|--------|
| 24-0881 | CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT | CCTP |
| DCE | LOT 11 - ASCENSEUR | Ind. A |

| | | |
|---|--|-----|
| Bâches déménagement | | non |
| Trappes sur toit cabine | | non |
| Synthèse vocale | | oui |
| EN 81-70 (accessibilité aux PMR) | | oui |
| GARANTIE ET ENTRETIEN | | |
| Délai de garantie contractuel | | 12 |
| Délai d'entretien gratuit | | 3 |
| Mise en service anticipée (lift chantier) | | |

Nota :

Lorsque la température des machines ou de leurs organes de commande dépasse celle spécifiée par le constructeur dans la notice technique de l'ascenseur, tout nouveau départ de l'ascenseur doit être impossible.

En l'absence de cette information de constructeur, la température à prendre en compte est de 40°.
IMPORTANT : Le fonctionnement des installations d'ascenseurs ne produira pas un niveau de bruit supérieur à 30dB(A).

2.1.1 Ascenseur 630 kg

ASC (simple entrée) :

- Niveaux desservis : SS-1 à R+3,
- Hauteur à monter : environ 11,52 m.