



RÉHABILITATION DU BÂTIMENT STENDHAL - Domaine Universitaire

1180 Avenue centrale - 38610 Gières

BÂTIMENT STENDHAL
Projet SMART CAMPUS
Humanités et Langues

ÔÔVÚ

DCE

ASCENSEUR

LOT 12

Niveau $\pm 0.00 = 214.27$ NGF

Date : 11/04/2023

Échelle :

Ind. : Å

IND.	DATE	AUTEUR	LISTE DES MODIFICATIONS

MAITRISE D'OUVRAGE

MAITRE D'OUVRAGE: UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES
DGD PAT - Direction de la programmation et des projets immobiliers CS
40700 - 38058 GRENOBLE cedex 9

CHARGÉE D'OPÉRATIONS : Véronique GONZALEZ
Chargée d'opérations immobilières - Direction de la Programmation et des Projets Immobiliers
Mail : veronique.gonzalez@univ-grenoble-alpes.fr

MAITRISE D'OEUVRE

Chabal Architectes

Architecte : Chabal Architectes
M. CHABAL / Mme CARRON / Mme THIÉBAUT
8 Rue Charles Testoud - 38000 Grenoble
Tel : 04 76 47 00 76
Mail : chabal-architectes@chabal.fr

Économiste :
PE2C - M. RENAUD
415C, Rue Paul Bert - 38140 IZEAUX
Tel : 04 76 37 48 86
Mail : philippe@pe2c.fr

BET Structure :
SORAETEC - M. DUMAS
Le Rayon Vert - 2 Rue de la Viscose - 38130 ECHIROLLES
Tel : 04 76 49 09 17
Mail : theo.dumas@soraetec.com

BET Fluides, Thermique :
CET - M. COLLIAT / M. GAUDE
47 Chemin de la Taillat - BP117 - 38243 MEYLAN
Tel : 04 76 90 62 18 - Fax : 04 76 90 54 71
Mail : v.colliat@be-cet.fr - r.gaudef@be-cet.fr

BET HQE : CANOPEE - M. BEAUGEARD / M. JALLIFFIER-TALMAT
47 Chemin de la Taillat - BP117 - 38240 MEYLAN CEDEX
Tel : 04 76 89 08 95 - Fax : 04 76 90 54 71
Mail : a.beaugeard@be-canopee.fr - s.maurel@be-canopee.fr - l.jalliffiertalmat@be-canopee.fr

BET VRD et Paysage :
H2MPC - M. DE MONTAL
Lieu Dit le Mollard - 38700 LE SAPPEY EN CHARTREUSE
Tel : 09 81 32 46 89
Mail : h2mpc@orange.fr

BET Acoustique :
EAI - M. DUBOIS
22 Rue Ludovic BONIN - Bât K - 69200 VÉNISSIEUX
Tel : 04 72 89 71 10 - Fax : 04 72 89 71 19
Mail : tech@eai-acoustique.fr

ASSISTANTS MAITRISE D'OUVRAGE

CONTRÔLEUR TECHNIQUE :
BUREAU VERITAS - M. SIBUE
Inovallée - 405 rue Lavoisier - 38334 ST ISMIER
Tel : 06 88 21 68 92
Mail : pierre.sibue@bureauveritas.com

COORDONNATEUR SPS :
APAVE - M. ALEXANDRE
16 Avenue de Grugliasco - 38139 ECHIROLLES
Tel : 06 26 49 28 79
Mail : francisco.alexandre@apave.com

OPC :
PROMAN - M. DAVID
27 Allée Albert Sylvestre - 73000 CHAMBÉRY
Tel : 04 79 75 98 50
Mail : david@proman.fr

BET AMIANTE :
MINOS GROUP - M. OUERGHI
3 Rue des Pins - 38100 GRENOBLE
Tel : 04 76 26 40 14 - Fax : 04 76 27 16 58
Mail : m.ouerghi@minos-group.com

Sommaire

12.1 Description du projet.....	3
12.1.1 Projet.....	3
12.1.2 Objet du lot.....	4
12.1.3 Situation géographique - Conditions climatiques.....	4
12.1.4 Références normatives.....	5
12.1.5 Références réglementaires.....	5
12.2 Description des ouvrages.....	5
12.2.1 Ascenseur 630 kg.....	5
12.2.2 Déchets de chantier.....	8

12.1 Description du projet

12.1.1 Projet

L'opération concerne la réhabilitation partielle des bâtiments de l'Université Grenoble Alpes (UGA) et comprend les bâtiments suivants :

- Bâtiment A
- Bâtiment B
- Bâtiment C
- Bâtiment D
- Bâtiment G
- Bâtiment J
- Bâtiment K

Bâtiment A :

Réhabilitation partielle du niveau 1

Bâtiment B :

Réhabilitation partielle du niveau 2

Bâtiment C :

- Réhabilitation partielle du rez de chaussée
- Réhabilitation partielle du niveau 2
- Réhabilitation partielle du niveau 3

Bâtiment D :

- Réhabilitation partielle du rez de chaussée
- Réhabilitation partielle du niveau 2
- Réhabilitation partielle du niveau 3

Bâtiment G :

- Réhabilitation partielle du rez de chaussée
- Réhabilitation partielle du niveau 1
- Réhabilitation partielle du niveau 2
- Réhabilitation partielle du niveau 3
- Réhabilitation partielle du niveau 4

Bâtiment J :

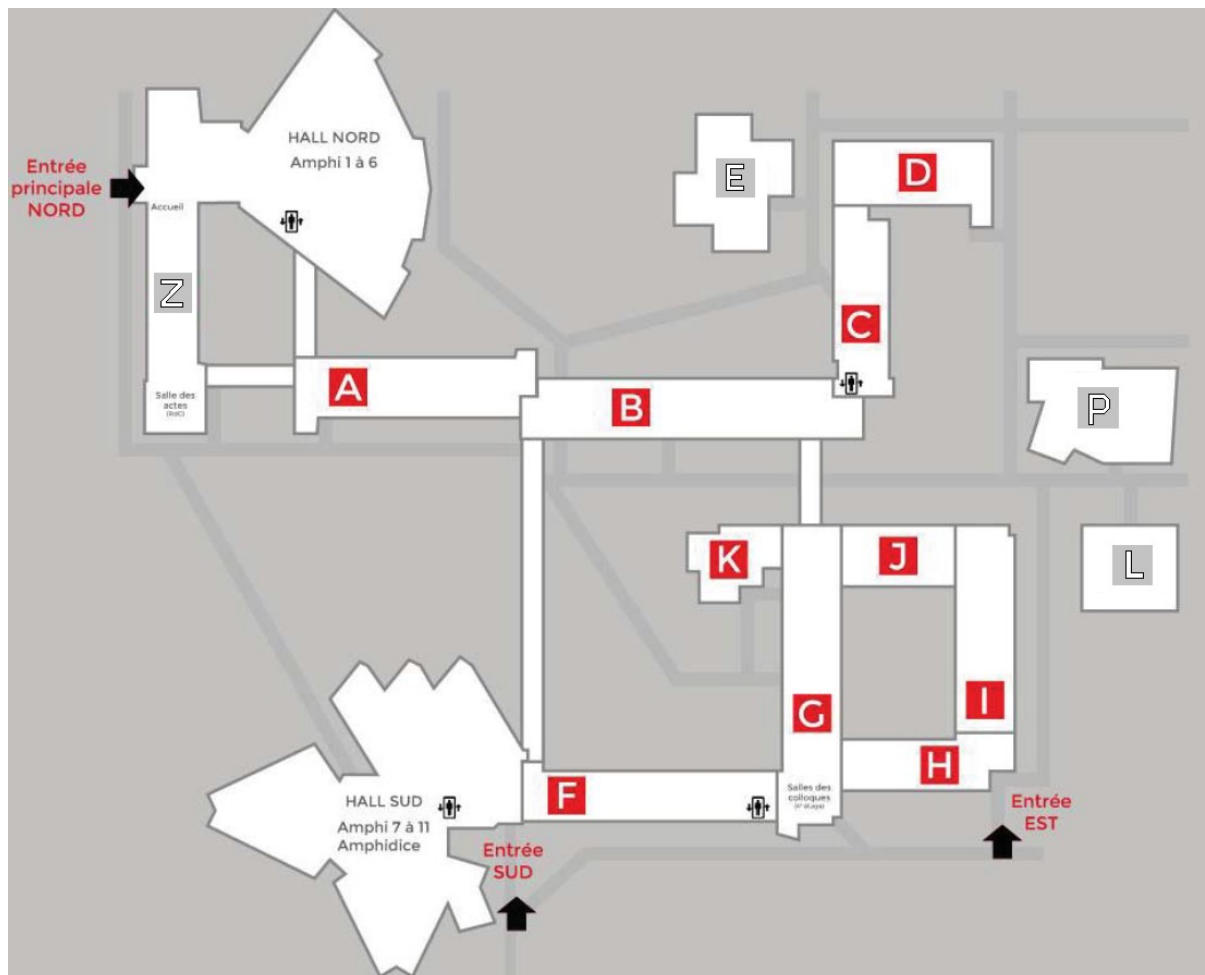
- Réhabilitation partielle du rez de chaussée
- Réhabilitation partielle du niveau 1

Bâtiment K :

Réhabilitation partielle du rez de chaussée
Réhabilitation partielle du niveau 1
Création d'un escalier extérieur

Classement des établissements :

Les bâtiments sont classés en ERP de 1ère catégorie de type R (enseignement) et L (spectacle)



Plan schématique des différents bâtiments

12.1.2 Objet du lot

Réalisation des ascenseurs, comprenant :
La fourniture et mise en œuvre d'un ascenseur neuf dans le bâtiment G

12.1.3 Situation géographique - Conditions climatiques

L'ouvrage est prévu sur la commune de Gières (38 - Isère)

Canton : Saint-Martin-d'Hères

Altitude du projet : 210.00 m environ

Les conditions climatiques sont établies comme suit :

Neige : zone C2

Vent : zone 1

Sismicité : zone 4, bâtiment de classe III

Zone de concomitance vent-pluie : Zonage harmonisé VP1

Zone climatique : H1c

12.1.4 Références normatives

Document de référence :

Les normes européennes, ci-dessous, ont été élaborées dans le cadre d'un mandat donné au CEN par la Commission européenne et l'association Européenne de Libre Echange et viennent à l'appui des exigences essentielles de la Directive. La conformité aux articles de ces normes confère, dans les limites du domaine d'application, présomption de conformité aux exigences essentielles correspondantes de Directive et à la réglementation associée.

NF EN 81-20 de février 2020 - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Élévateurs pour le transport de personnes et d'objets - Partie 20 : ascenseurs et ascenseurs de charge.

Le présent document précise les règles de sécurité pour les ascenseurs ou ascenseurs de charge neufs, installés à demeure, à entraînement par adhérence, à treuil attelé, ou hydraulique, desservant des niveaux définis, comportant une cabine aménagée en vue du transport de personnes, ou de personnes et d'objets, suspendue par des câbles, des chaînes ou des vérins et se déplaçant le long de guides inclinés dont l'angle avec la verticale n'excède pas 15°. Il ne traite pas du bruit et des vibrations car ils n'atteignent pas des niveaux considérés comme dangereux au regard d'une utilisation et d'une maintenance en toute sécurité de l'ascenseur et n'est pas applicable aux ascenseurs et aux ascenseurs de charge installés avant sa date de publication.

NF EN 81-50 février 2020 - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Examens et essais - Partie 50 : règles de conception, calculs, examens et essais des composants pour élévateurs.

Le présent document spécifie les règles de conception, calculs, examens et essais des composants pour élévateurs, dont les prescriptions sont spécifiées dans d'autres normes utilisées pour la conception des ascenseurs, ascenseurs de charge, monte-charge et autres type similaires d'installations d'élévateurs.

La norme NF EN 81-70 de mai 2018 - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour les ascenseurs et ascenseurs de charge - Partie 70 : accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap.

Le présent document spécifie les exigences minimales pour l'accès et l'utilisation autonome et en sécurité des ascenseurs par une grande variété de personnes, y compris les personnes avec handicap

NF C 15-100 et ses amendements : Installations électriques à basse tension.

12.1.5 Références réglementaires

Exigences et dispositions réglementaires pour les ascenseurs neufs mis sur le marché.

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

Décret n° 2016-550 du 3 mai 2016 - Relatif à la mise sur le marché des ascenseurs et des composants de sécurité pour ascenseurs

CODE DU TRAVAIL :

Décret no 2008-1325 du 15 décembre 2008 : relatif à la sécurité des ascenseurs, monte-charges et équipements assimilés sur les lieux de travail et à la sécurité des travailleurs intervenant sur ces équipements

Circulaire DGT / 2011 / 02 du 21 janvier 2011 : concernant la mise en oeuvre du décret 2008-1325 du 15 décembre 2008 relatif à la sécurité des ascenseurs, monte-charges et équipements assimilés sur les lieux de travail

REGLEMENT DE SECURITE ERP :

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 (articles CO et AS)

REGLEMENTATION HANDICAPE :

Arrêté du 20 avril 2017 - Relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement.

12.2 Description des ouvrages

12.2.1 **Ascenseur 630 kg**

Fourniture et mise en œuvre d'un ascenseur électrique à machinerie embarquée, inscrit dans une gaine en mur de béton banché, desservant 4 niveaux, et avec une face de service au rez de chaussée et une face de service pour les étages courants.

La conformité avec l'ensemble des normes françaises et européennes en vigueur est exigée : sécurité, acoustique, accessibilité personnes à mobilité réduite, personnes mal voyantes et malentendantes, etc...

LA CONFORMITE AVEC LA NORME EN 81-77 EST EXIGEE

Éléments de calcul conformément à la norme EN81-77 "Ascenseurs soumis aux conditions sismiques"

Valeur théorique de l'accélération horizontale a_d : suivant étude de sol

Classe de sol : suivant étude de sol

Zone sismique : 4
Catégorie d'importance du bâtiment : III
Course de l'ascenseur :
Hauteur du bâtiment :

Catégorie d'ascenseur sismique : 1 selon norme NF EN 81-77 (décembre 2013)
L'entreprise devra justifier par le calcul les hypothèses ci-dessus

Dimensions intérieures de la gaine :

Largeur : 1.68 m
Profondeur : 1.76 m
Hauteur sous plafond de gaine au dernier niveau : 3.00 m
Profondeur de fosse : 1.00 m

Caractéristiques techniques de l'ascenseur

Charge utile : 630 kg
Nombre de personnes : 8
Nombre de niveaux desservis : 4
Nombre de service : 4
1 face de service

Niveaux desservis :

Rez de chaussée : + 0.77
Niveau 1 : + 4.40 m
Niveau 2 : + 8.03 m
Niveau 3 : + 11.33 m

Course : 10.56 m

Équipement mécanique :

Ascenseur électrique à machinerie embarquée
Motorisation électrique et variateur de vitesse
Vitesse de levage : 1.00 m/s
Vitesse de nivelage : 0.12 m/s

Nature du courant 400 V / 50 HZ

Cabine :

Cabine rectangulaire de 1.10 x 1.40 x 2.10 m
Finition des parois en acier inoxydable brossé, plafond décoratif en acier inoxydable thermolaqué
Revêtement de sol : réservation pour carrelage. Fourniture et mise en œuvre du carrelage au lot "Revêtements de sol souple et carrelage"
Éclairage automatique encastré en faux plafond
Accessoires : Plinthe en acier inoxydable brossé
Miroir de dimensions 0.60 x h = 1.00 m sur une face
Barre d'appui en acier inoxydable brossé

Porte de cabine

Porte de cabine à ouverture latérale automatique à 2 vantaux
Passage libre 0.90 x 2.00 m
Motorisation : opérateur à trafic normal
Seuil handicapé en profilé aluminium
Réouverture automatique par contact de heurt et cellule photo-électrique sur l'ensemble de la hauteur d'accès
Verrouillage mécanique automatique contrôlé avant le départ de la cabine
Finition des vantaux, colonne d'entrée et linteau en inox brossé

Signalisation en cabine :

Bouton d'alarme
Bouton de réouverture de porte
Indicateur de position
Panneau de commande en inox brossé
Signalisation sonore et lumineuse de surcharge
Sélection des niveaux par boutons poussoirs
Signalisation sonore indiquant l'étage à chaque arrêt de l'ascenseur

Les commandes et signalisations seront conformes à la réglementation du 26 février 2007 relative à l'accessibilité pour les personnes handicapées.

L'ensemble des commandes seront en relief et avec des fonds contrastés facilitant l'utilisation par les personnes malvoyantes.

Télé-alarme :

Mise en place uniquement de télé-alarme, pas de télésurveillance
Équipement à protocole ouvert accessible à toute entreprise de maintenance d'ascenseurs dans le cadre de reprogrammation
Fourniture et mise en œuvre d'un module GSM

Portes palières

2 portes de cabine à ouverture latérale automatique à 2 vantaux, pare-flamme 1/2 heure
Passage libre 0.90 x 2.00 m

Motorisation : opérateur à trafic normal
Seuil handicapé en profilé aluminium
Réouverture automatique par contact de heurt et cellule photo-électrique sur l'ensemble de la hauteur d'accès
Verrouillage mécanique automatique contrôlé avant le départ de la cabine

Finition des vantaux et calfeutrements métalliques : inox brossé

Traitement anticorrosion par métallisation et thermolaquage

Le traitement anticorrosion par métallisation sera conforme à la norme NF P 24-351, menuiserie métallique, fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique, protection contre la corrosion et préservation des État de surface
Traitement comprenant une métallisation et une finition thermolaquée

Mise en œuvre

Préparation des surfaces : dégraissage soigné, piquage et brossage des laitiers de soudure, décapage par projection d'abrasifs SA2 minimum

Métallisation conforme à la norme NF EN 22063, gamme minimale du traitement Zn-Al15, épaisseur minimale 150 µm. Ce traitement s'effectue après assemblage

Thermolaquage polyester ou acrylique épaisseur minimale 80 µm

**Toutes les pièces métalliques visibles, dans la cabine ou sur les portes palières, hors définition spécifiquement indiquée dans le présent CCTP, seront protégées contre la corrosion par métallisation et thermolaquage
Couleur au choix de l'architecte**

Signalisation sur palier :

Bouton d'appel par bouton poussoir
Signal sonore et lumineux

Accessoire de cabine :

Éclairage de secours 1 h 30
Étiquette "INTERDICTION DE FUMER "
Garde-corps sur le toit de la cabine

Accessoire de palier :

Boîte à clef "pompier"
Tableau DTU dans le coffret de commande au palier du niveau supérieur

Accessoire de gaine :

Échelons d'accès dans la cuvette
Bornes pour report d'alarme
Éclairage de gaine
Isolation de l'armoire de manœuvre
Extracteur d'air et thermostat
Crochets de manutention

Manœuvre :

ED de protection contre les microcoupures de courant
Retour à un niveau déterminé

Divers :

Conformité aux normes EN81-20 et EN81-50
Conformité à la directive européenne 95/16/CE
Conformité à la norme NF EN 81-70 relative à "l'accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap"

Conformité à la norme NF EN 81-73 relative au comportement en cas d'incendie
Protections des points rentrants
Service indépendant

Niveau de pression acoustique généré par le fonctionnement de l'ascenseur : $L_{nat} \leq 30$ dB(A). Des essais acoustiques seront réalisés, en fin de travaux, à la charge du présent lot, afin de justifier du niveau réel de pression acoustique généré par le fonctionnement de l'ascenseur dans toutes les pièces de la maison d'accueil spécialisée

Limites de prestation :

Le lot "Électricité courants forts et courants faibles" prévoit une alimentation électrique triphasée 3P + N + T, une alimentation électrique monophasée P+N et une ligne téléphonique en attente en partie haute de la gaine d'ascenseur
A la charge du présent lot le raccordement et les essais

Localisation :

Bâtiment G, suivant plans de l'architecte

12.2.2 **Déchets de chantier**

Chaque entreprise doit le tri et l'évacuation de ses déchets jusqu'aux bennes.

L'entreprise du lot "Démolition - Gros-œuvre" doit assurer pendant toute la durée du chantier la rotation des bennes et la gestion administrative des déchets.

Le coût du traitement des déchets est imputé au compte PRORATA

Localisation :

Ensemble du projet