

**Coordonnées du chargé d'affaires :**

3 rue des Cyclade  
95800 CERGY-PONTOISE

- M : 06 80 64 89 30  
yassin.dafif@bureauveritas.com

V. réf :

N. réf : RICT c n° 2

N° affaire : **22051732/1**

Mission(s) signée(s) : **F + HAND + L + LE + SEI**

**Chargé d'affaire :** Yassin DAFIF

**Diffusé par :** Yassin DAFIF

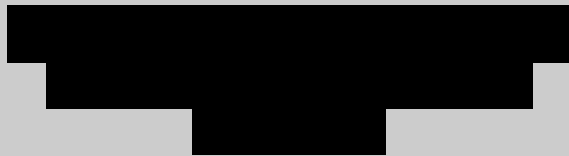
**Affaire :**

BATIMENT IBENS - ENS  
REPLACEMENT DE DEUX ASCENSEURS EN DUPLEX  
46 RUE D'ULM  
75005 PARIS

**Destinataire :**

ECOLE NORMALE SUPERIEURE  
Fabien FOURNERY  
29, rue d'Ulm  
75005 PARIS

**Rapport Initial de Contrôle  
Technique**



**En date du 03/09/2024**



Ce rapport comporte 40 pages dont une page de garde.

Annule, Remplace ou/et Complète le Rapport de conception révision 1 en date du 02/09/2024

**SOMMAIRE**

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX - - - - -	3
2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE - - - - -	4
3. DOCUMENTS EXAMINÉS - - - - -	6
4. REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET - - - - -	7
5. LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE - - - - -	10

<b>Mission / Chapitre / Intervention technique</b>	<b>Date d'envoi</b>	<b>Version</b>
<b>L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements Yassin DAFIF - Généraliste	23/08/2024	V0
<b>LE - Solidité des existants</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants Yassin DAFIF - Généraliste	23/08/2024	V0
<b>SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie Yassin DAFIF - Généraliste	23/08/2024	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques Yassin DAFIF - Généraliste	02/09/2024	V1
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques Yassin DAFIF - Généraliste	02/09/2024	V1
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques Frederick COCATRIX - Electricité	02/09/2024	V1
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques Yassin DAFIF - Généraliste	02/09/2024	V1
<b>HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées Yassin DAFIF - Généraliste	23/08/2024	V0
<b>F - Fonctionnement des installations</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> F - Vérification des conditions de performance des installations Yassin DAFIF - Généraliste	28/08/2024	V0

## 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### Opération

Designation de l'opération : **BATIMENT IBENS - ENS - REMPLACEMENT DE DEUX ASCENSEURS EN DUPLEX**

Agence	POLE BTS IDF OUEST	Adresse chantier	46 RUE D'ULM
Service	CB0796241	Ville	PARIS
N° de convention	22051732	Département	Paris
signée le	19/04/2024		
Début des travaux	02/12/2024	Valeur prévisionnelle des travaux	
Délai	12 mois		
Maître de l'Ouvrage	ECOLE NORMALE SUPERIEURE 29, rue d'Ulm 75005 PARIS		
Maître d'oeuvre	INEX 2 rue Rabelais 93100 MONTREUIL		

### Missions

#### Nature des missions confiées

Suivant le contrat établi, notre prestation comprend l'exécution de l'ensemble des missions élémentaires mentionnées ci-dessous (se référer au contrat pour les modalités spécifiques de chaque mission)

F	Fonctionnement des installations
HAND	Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées
L	Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables
LE	Solidité des existants
SEI	Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

#### Etendue de la mission :

La mission consiste uniquement au remplacement de deux ascenseurs en duplex à l'état existant par deux appareils avec un fonctionnement indépendant, ainsi que le curage et remise en état de la machinerie ascenseur existante du bâtiment IBENS.

## 2 - DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE

Date de dépôt du permis de construire ou d'autorisation de travaux prise en compte (à défaut, référentiel applicable au) : 21/08/2024

### • CLASSEMENT REGLEMENTAIRE DU PERMIS DE CONSTRUIRE

ERP 3ème catégorie de type R avec un parc de stationnement réservé à l'habitation et aux bureaux (non accessible au public).

### • AFFECTATION DES LOCAUX

Etablissement d'enseignement.

### • DESCRIPTION ARCHITECTURALE

Le projet concerne le remplacement de deux ascenseurs en duplex à l'état existant par deux appareils avec un fonctionnement indépendant, ainsi que le curage et remise en état de la machinerie ascenseur existante du bâtiment IBENS accueillant un internat, des laboratoires, des salles de cours et des bureaux.

Ces ascenseurs, datant de 1994 et situés dans le grand hall du RDC haut, desservent 11 niveaux de ce bâtiment (SS2 à R+7 avec deux niveaux de RDC). Le local machinerie ascenseur existant étant situé au R+8. La desserte des appareils reste inchangée au projet.

A l'état existant, les ascenseurs étaient caractérisés comme suit :

- Ascenseur de droite : 450 kg pour le transport de personnes et matériels / Cabine : Largeur 1,09m x profondeur 1,09m x hauteur 2,20m / Passage libre 0,80m x 2,00m
- Ascenseur de gauche : 1250 kg pour le transport de personnes, matériels et matériaux / Cabine : Largeur 1,32m x profondeur 1,45m x hauteur 2,20m / Passage libre 0,90m x 2,00m

Les dimensions des gaines existantes maçonnées des ascenseurs restent inchangées au projet.

### • DESCRIPTION DES PRINCIPES CONSTRUCTIFS

- Travaux :
  - Remplacement de deux ascenseurs

- Equipements techniques :

Installations électriques : Origine de l'alimentation électrique non précisée, schéma de liaison à la terre non précisé.

Thermique : Sans objet dans le cadre des travaux

- Ascenseurs :
  - Ascenseur de gauche : 900 kg, 10 personnes, Nombre de face de service : 1, vitesse nominale : 1,6 m/s
  - Ascenseur de droite : 630 kg, 8 personnes, Nombre de face de service : 1, vitesse nominale : 1,6 m/s

### • CONTRAINTES PARTICULIERES

- Liées au site : Sans objet
- Liées aux risques : Sans objet
- Liées au mode constructif : Sans objet
- Liées à l'occupation des locaux : Site occupé

### • CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT EN FONCTION DES RISQUES

Non précisé.

### • LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS

- Locaux à risques moyens : Local machinerie ascenseur
- Locaux à risques importants : Sans objet

- **TECHNOLOGIE INNOVANTE**

Sans objet

**3 - DOCUMENTS EXAMINÉS**

Intitulé / Description et émetteur du document	Date de l'indice	Reçu le
<b>INEX</b>		
• Plan PLANS NIVEAUX - ZONE CHANTIER	14/08/2024	21/08/2024
• Descriptif PRESENTATION DIAGNOSTIC DES ASCENSEURS		21/08/2024
• Descriptif 24.061 B CCTP - Remplacement de deux ascenseurs en duplex	21/08/2024	21/08/2024

**4 - REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET**

L'examen des documents de conception visés dans les pages précédentes dans le cadre des missions qui nous ont été confiées, appelle les observations suivantes :

- Les avis et observations formulés dans le présent rapport ne visent que les dispositions relatives aux fonctions et/ou aux ouvrages ou éléments d'ouvrage qui sont explicitement indiqués.
- Les avis formulés sur le projet ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés lors des phases ultérieures.
- Les plans d'exécution et notes de calculs des ouvrages, les dossiers techniques des matériaux, matériels et procédés constructifs mis en œuvre, seront à nous communiquer pour avis, avant début des travaux correspondants.
- Les entreprises devront nous préciser les modalités de leur autocontrôle concernant les vérifications techniques qui leur incombent (Loi n° 78-12 du 4 janvier 1978, article R.125-19 du Code de la Construction et de l'Habitation).
- Notre mission ne comprend pas de contrôle en usine ou en atelier, sur les ouvrages ou parties d'ouvrage, et éléments d'équipement destinés à être incorporés dans la construction.

**MISSION : LE - Solidité des existants**

LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants

Objet / article de référence	Avis
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>	
Examen des renseignements fournis par le maître d'ouvrage sur les existants	
Constats d'état des lieux	En l'absence de communication du résultat d'études de diagnostic et de l'état des lieux, BUREAU VERITAS ne peut prendre en compte dans l'exercice de sa mission, que les éléments résultants de l'examen visuel de l'état apparent des existants.
Examen des documents techniques définissant le programme des travaux envisagés	
Structures verticales : Murs	Nous justifier le pourcentage de charges supplémentaires reprises par les structures et fondations existantes (notamment pour la gaine ascenseur de droite).

**MISSION : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**

SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<b>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</b>	
Résistance au feu des structures	
CO 11 - Généralités	Voir CO12.
CO 12 - Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par un ERP - Règles générales	Les vides existants et créés lors des travaux au droit des planchers devront être calfeutrés afin de restituer le degré coupe-feu de ceux-ci. PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE.
Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers	
CO 28 - Locaux à risques particuliers	Les vides existants et créés lors des travaux au droit des planchers devront être calfeutrés afin de restituer le degré coupe-feu de ceux-ci.  PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE.
<b>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER</b>	
Revêtements	
AM 3 - Parois des dégagements protégés	Nous préciser où se situe les habillages bois et les adaptations esthétiques et nous préciser leurs réaction au feu.
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES</b>	
<b>ETABLISSEMENTS TYPE R - ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT, DE FORMATION, CENTRES DE VACANCES - arrêté du 4 juin 1982 modifié</b>	
Construction	

## SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
R 10 - Locaux à risques	Voir CO28.

## SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>	
Généralités	
EL 4 - Règles générales	Une note de calculs devra justifiée le dimensionnement des dispositifs de protection, des sections de câbles et le schéma de liaison à la terre.

## SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<b>ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS</b>	
Ascenseurs	
AS 1 - Généralités	
- Conformité des ascenseurs à la réglementation: Conformité au décret n°2016-550 du 03/05/2016	Certificat CE des deux ascenseurs à nous transmettre en fin de travaux.
1 - Protection des gaines des ascenseurs selon CO53 et CO54	PV de résistance au feu des portes palières des gaines à nous transmettre en phase EXE.
2 - Conformité des locaux des machines d'ascenseurs à CO28	Les vides existants et créés lors des travaux au droit des planchers devront être calfeutrés afin de restituer le degré coupe-feu de ceux-ci.  PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE.
2 - Possibilité de machinerie d'ascenseur en gaine	Les vides existants et créés lors des travaux au droit des planchers et parois des gaines ascenseurs devront être calfeutrés afin de restituer le degré coupe-feu de ceux-ci.  PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE. Les tableaux électriques situés en gaines doivent être enfermés dans une armoire ou un coffret dont l'enveloppe est métallique. Tout nouveau départ de l'ascenseur doit être rendu impossible lorsque la température des machines ou de leurs organes de commande dépasse celle spécifiée par le constructeur dans la notice technique de l'ascenseur. En l'absence de cette information du constructeur, la température ambiante à prendre en compte est de 40° C.
5 - Constitution des revêtements intérieurs des cabines d'ascenseurs, matériaux de catégorie M3 ou D-s1,d0 et M4 Dfl-s1 pour les planchers	A préciser. PV de réaction au feu du revêtement de sol PVC en cabine à nous transmettre en phase EXE.
AS 3 - Dispositifs de secours	L'ascenseur de gauche pouvant recevoir plus de 8 personnes doit être muni d'une trappe de secours et d'une échelle métallique permettant d'atteindre le toit de la cabine.

**MISSION : HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées**

## HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées

Objet / article de référence	Avis
<b>ACCESSIBILITE DES ERP ET DES IOP AUX PERSONNES HANDICAPEES NEUFS</b>	
Art. 7.2.II - Ascenseurs	
Conformité à la norme NF EN 81-70	Certificat de conformité à la norme NF EN 81-70 des deux ascenseurs à nous transmettre en fin de travaux. Les commandes neuves des ascenseurs doivent être à plus de 50 cm d'un angle rentrant.
Art. 14 - Eclairage	
Eclairage des escaliers et équipements mobiles (150 lux moyens)	Respecter un éclairage de 150 lux pour les ascenseurs.

**MISSION : F - Fonctionnement des installations**

## F - Vérification des conditions de performance des installations



## F - Vérification des conditions de performance des installations

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	Certificat CE des deux ascenseurs à nous transmettre en fin de travaux.

Vous voudrez bien confirmer par courrier, la prise en compte des observations formulées.

Pour contribuer à l'obtention d'une meilleure qualité de votre ouvrage,  
nous sommes à votre disposition pour participer à une réunion de mise au point générale.

**5 - LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE****Codes utilisés associés à nos avis**

La signification des codes utilisés dans nos missions est la suivante :

**AF : Favorable**

Les dispositions prévues dans les documents examinés n'appellent pas de remarque. Cet avis, formulé dans la limite des précisions fournies par ces documents, ne préjuge pas des avis qui pourront être émis lors des phases ultérieures.

**AP : A préciser**

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Cet avis présente un caractère suspensif : il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées, faute de quoi notre avis deviendra défavorable.

**OB : Observations**

Les dispositions prévues dans les documents examinés peuvent générer un ou plusieurs des aléas techniques visés dans nos missions. Cet avis présente un caractère défavorable et sera maintenu dans notre rapport final de contrôle technique en l'absence de prise en compte.

**SO : Sans Objet**

L'indication Sans Objet s'applique aux articles réglementaires qui ne sont pas concernés par certaines dispositions ou lorsqu'ils ne comprennent pas d'installations techniques mentionnées dans le règlement de sécurité.

**HM : Hors mission**

L'examen des dispositions prévues dans les documents ne relève pas des missions qui nous ont été confiées. Cet examen peut, le cas échéant, faire l'objet de prestations complémentaires.

**PM : Pour Mémoire**

L'indication Pour Mémoire s'applique aux articles réglementaires qui ne nécessitent pas d'évaluation de conformité dans le cadre de la mission en cours.

**Mission : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables****Chapitre : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Les textes techniques de caractère normatif suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;</li> <li>- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;</li> <li>- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : L V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>HYPOTHESES GENERALES</b>			
	Données relatives au système de fondation		
	Reconnaissance des sols	SO	
	Adaptation au site	SO	
	Etude des fondations	SO	

**Mission : LE - Solidité des existants****Chapitre : LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Les textes techniques de caractère normatif suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;</li> <li>- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;</li> <li>- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : LE V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>			
SOLIDITE DES EXISTANTS			
Examen des renseignements fournis par le maître d'ouvrage sur les existants			
Constats d'état des lieux			
Examen des documents techniques définissant le programme des travaux envisagés			
Structures verticales : Murs		<p>Prévu le remplacement de deux ascenseurs par des ascenseurs neufs :</p> <p>A l'état existant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ascenseur de gauche : 1250 kg</li> <li>- Ascenseur de droite : 450 kg</li> </ul> <p>Au projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ascenseur de gauche : 900 kg</li> <li>- Ascenseur de droite : 630 kg</li> </ul> <p>A l'existant, un local machinerie ascenseur était prévu au R+8. Les nouveaux ascenseurs mis en place seront sans machinerie (machines d'ascenseurs situées en gaine).</p>	<p>PM</p> <p>Nous rappelons que la mission LE a pour objectif la prévention des aléas techniques susceptibles d'affecter la solidité des existants du fait de la réalisation des ouvrages et éléments d'équipement neufs dans les constructions achevées.</p> <p>AP</p> <p>1-En l'absence de communication du résultat d'études de diagnostic et de l'état des lieux, BUREAU VERITAS ne peut prendre en compte dans l'exercice de sa mission, que les éléments résultants de l'examen visuel de l'état apparent des existants.</p> <p>AP</p> <p>1-Nous justifier le pourcentage de charges supplémentaires reprises par les structures et fondations existantes (notamment pour la gaine ascenseur de droite).</p>

## Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

### Chapitre : SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie

Remarques générales Sans objet dans le cadre des travaux.

-GEN 1

Aucun avis n'a été formulé sur les points examinés de ce chapitre

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires</li> <li>- Arrêté du 4 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type R - Etablissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement</li> <li>- Arrêté du 9 mai 2006 modifié relatif aux établissements spéciaux de type PS - Parcs de stationnement</li> <li>- Article R 4215 à R4215 - 17 du code du travail relatif à la conformité des installations électriques au code du travail</li> </ul>
---------------------	--

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP</b>			
	Classement des établissements		
	GN 1 - Classement des établissements		PM
	GN 2 - Classement des groupements d'établissements ou des établissements en plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux		PM
	GN 3 - Classement des groupements d'établissements et des établissements en plusieurs bâtiments isolés entre eux		PM
	Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement		
	GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité	ERP 3ème catégorie de type R.  Aucune demande d'autorisation de travaux effectuée. Aucun PV de Commission de sécurité transmis.	SO
	GN 5 - Etablissement comportant des locaux de types différents		PM
	GN 6 - Utilisations exceptionnelles des locaux		PM
	GN 7 - Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur		PM
	GN 8 - Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation		SO
	GN 9 - Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants		PM
	GN 10 - Application du règlement aux établissements existants		PM
	Contrôles des établissements		
	GN 11 - Notification des décisions		PM
	GN 12 - Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction		PM
	Travaux		
	GN 13 - Travaux dangereux		PM
	Normalisation		
	GN 14 - Conformité aux normes - Essais de laboratoires		PM

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Réglementation applicable aux structures provisoires et démontables		
	GN 15 - Réglementation applicable aux structures provisoires et démontables.	PM	
	<b>DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT LES ERP DU 1ER GROUPE</b>		
	Généralités		
	GE 1 - Objet	PM	
	Contrôles des établissements		
	GE 2 - Dossier de sécurité	PM	Le dossier de sécurité (selon R123-22- PC, AdT), doit comprendre une notice présentant la ou les solutions retenues, par niveau, pour l'évacuation des personnes en tenant compte des handicaps
	GE 3 - Visite de réception	PM	
	GE 4 - Visites périodiques	PM	
	GE 5 - Avis relatif au contrôle de la sécurité	PM	
	Vérifications techniques		
	GE 6 - Généralités	PM	
	GE 7 - Vérifications techniques assurées par des personnes ou organismes agréés	PM	
	GE 8 - Types de vérifications (organismes agréés)	PM	
	GE 9 - Rapports de vérifications (organismes agréés)	PM	
	GE 10 - Rapports de vérifications (techniciens compétents)	PM	
	<b>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</b>		
	Conception et desserte des bâtiments		
	CO 1 - Conception et desserte	SO	
	CO 2 - Voie utilisable par les engins de secours et espace libre	SO	
	CO 3 - Façade et baie accessibles	SO	
	CO 4 - Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres	SO	
	CO 5 - Espaces libres et secteurs	SO	
	Isolement par rapport aux tiers		
	CO 6 - Objet	PM	
	CO 7 - Isolement latéral entre un ERP et les tiers contigus	SO	
	CO 8 - Isolement entre un ERP et les bâtiments situés en vis-à-vis	SO	
	CO 9 - Isolement dans un même bâtiment entre un ERP et un tiers superposé	SO	
	CO 10 - Franchissement des parois verticales d'isolement ou aires libres d'isolement	SO	

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Résistance au feu des structures		
	CO 11 - Généralités		AP 1-Voir CO12.
	CO 12 - Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par un ERP - Règles générales		AP 1- Les vides existants et créés lors des travaux au droit des planchers devront être calfeutrés afin de restituer le degré coupe-feu de ceux-ci. PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE.
	CO 13 - Cas particuliers : Résistance au feu de certains éléments de structure	SO	
	CO 14 - Cas particulier : Bâtiments en rez-de-chaussée	SO	
	CO 15 - Cas particuliers de certains bâtiments à 3 niveaux au plus	SO	
	Couvertures		
	CO 16 - Généralités	SO	
	CO 17 - Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur	SO	
	CO 18 - Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur : cas particuliers	SO	
	Façades		
	CO 19 - Généralités	PM	
	CO 20 – Réaction au feu des composants et équipements de façades	SO	
	CO 21 - Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies	SO	
	CO 22 - Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie	SO	
	Distribution intérieure et compartimentage		
	CO 23 - Généralités	SO	
	CO 24 - Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteurs)	SO	
	CO 25 - Compartiments	SO	
	CO 26 - Recoupement des vides	SO	
	Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers		
	CO 27 - Classement des locaux en fonction de leurs risques	PM	
	CO 28 - Locaux à risques particuliers	AP	1-Les vides existants et créés lors des travaux au droit des planchers devront être calfeutrés afin de restituer le degré coupe-feu de ceux-ci.  PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE.
		Création pour chaque gaine d'ascenseur d'une ventilation haute de gaine en créant dans le local machinerie existant au R+8 deux remontées coupe-feu reprenant deux grilles de ventilations existantes en machinerie. Ces conduits seront réalisés en parpaing assurant un coupe-feu de 1H avec une finition enduit peint.  Le local machinerie existant au R+8 devient un local	



Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		de stockage de mobilier.	
CO 29 - Locaux à risques courants et logements du personnel		SO	
Conduits et gaines			
CO 30 - Généralités		SO	
CO 31 - Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessible ou non au public		SO	
CO 32 - Conduits traversant prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants		SO	
CO 33 - Vide-ordures et monte-charge		SO	
Dégagements			
CO 34 - Terminologie		PM	
CO 35 - Conception des dégagements		SO	
CO 36 - Unité de passage, largeur de passage		SO	
CO 37 - Saillies et dépôts		SO	
CO 38 - Calcul des dégagements		SO	
CO 39 - Calcul des dégagements des locaux recevant du public installés en sous-sol		SO	
CO 40 - Enfouissement maximal		SO	
CO 41 - Dégagements accessoires et supplémentaires		SO	
CO 42 - Balisage des dégagements		SO	
Sorties			
CO 43 - Répartition des sorties - Distances maximales à parcourir		SO	
CO 44 - Caractéristiques des blocs-portes		SO	
CO 45 - Manoeuvre des portes		SO	
CO 46 - Portes des sorties de secours		SO	
CO 47 - Portes à fermeture automatique		SO	
CO 48 - Portes de types spéciaux		SO	
Escaliers			
CO 49 - Répartition des escaliers et distances maximales à parcourir		SO	
CO 50 - Conception des escaliers		SO	
CO 51 - Sécurité d'utilisation des escaliers		SO	
CO 52 - Protection des escaliers et des ascenseurs		SO	
CO 53 - Escaliers et ascenseurs encloués		SO	
CO 54 - Escaliers et ascenseurs à l'air libre		SO	
CO 55 - Escaliers droits		SO	
CO 56 - Escaliers tournants		SO	
Espaces d'attente sécurisés			

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	CO 57 - Solutions équivalentes		SO
	CO 58 - Emploi d'un espace d'attente sécurisé		SO
	CO 59 - Caractéristiques d'un espace d'attente sécurisé		SO
	CO 60 – Absence admise d'un ou plusieurs espaces d'attente sécurisés (cas d'exonération)		SO
	Tribunes et gradins		
	CO 61 - Tribunes fixes par destination ou télescopiques		SO
<b>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER</b>			
	Généralités		
	AM 1 - Généralités		PM Comportement au feu s'exprimant en euro classe (produits de construction en majeure partie) ou en catégorie (matériaux d'aménagement, décoration, gros mobilier)
	Revêtements		
	AM 2 - Produits et matériaux de parois		PM
	AM 3 - Parois des dégagements protégés	- Reprises maçonneries des encadrements de portes palières. - Reprise des finitions autour des portes palières (enduit et peinture). - Repose habillage bois au RDC et adaptations esthétiques aux nouvelles portes palières. - Reprise des sols paliers de façon maçonnée qui sera recouverte d'une tôle inox	AP 1-Nous préciser ou se situe les habillages bois et les adaptations esthétiques et nous préciser leurs réaction au feu.
	AM 4 - Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux	Local machinerie existant au R+8 :  - Les murs, plafond et sol seront remis à neuf avec des peintures - Remise en état par enduit de rebouchage	AF
	AM 5 - Plafonds des dégagements non protégés et des locaux (Tout plafond, y compris plafonds suspendus, plafonds tendus, plafonds ajourés...)	Local machinerie existant au R+8 :  - Les murs, plafond et sol seront remis à neuf avec des peintures - Remise en état par enduit de rebouchage	AF
	AM 6 - Parties translucides et transparentes incorporées dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux		SO
	AM 7 - Sols des dégagements non protégés et des locaux	Local machinerie existant au R+8 :  - Les murs, plafond et sol seront remis à neuf avec des peintures - Remise en état par enduit de rebouchage	AF
	AM 8 - Revêtements en matériaux isolants		SO
	Eléments de décoration		

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	AM 9 - Revêtement muraux tendus et éléments de décoration en en relief fixés à l'intérieur des locaux et dégagements		SO
	AM 10 - Eléments de décoration flottants à l'intérieur des locaux et dégagements		SO
	Tentures, portières, rideaux, voilages, cloisons coulissantes ou repliables		
	AM 11 - Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements		SO
	AM 12 - Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements		SO
	AM 13 - Rideaux de scènes et d'estrades		SO
	AM 14 - Cloisons coulissantes ou repliables		SO
	Gros mobilier, agencement principal, aménagements de planchers légers surélevés		
	AM 15 - Principe général		SO
	AM 16 - Gros mobilier, agencement principal		SO
	AM 17 - Planchers légers surélevés		SO
	AM 18 - Rangées de sièges		SO
	Eléments à vocation décorative		
	AM 19 - Arbres de Noel et décoration florales		SO
	AM 20 - Appareils fonctionnant à l'éthanol		SO
<b>DESENFUMAGE</b>			
	Objet - principes - application		
	DF 1 - Objet du désenfumage		PM
	DF 2 - Documents à fournir		PM
	DF 3 - Principes du désenfumage		SO
	DF 4 - Application		SO
	DF 5 - Désenfumage des escaliers		SO
	DF 6 - Désenfumage des circulations horizontales enclouonnées et des halls accessibles au public		SO
	DF 7 - Désenfumage des locaux accessibles au public		SO
	DF 8 - Désenfumage des compartiments		SO
	DF 9 - Entretien et exploitation		PM
	DF 10 - Vérifications techniques		PM
<b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE</b>			
	Généralités		
	MS 1 - Différents moyens de secours		PM
	MS 2 - Dispositions particulières		PM
	MS 3 - Documents à fournir		PM
	Moyens d'extinction		

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
MS 4 - Différents moyens d'extinction		PM	
Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau			
MS 5 - Objet		SO	
MS 6 - Détermination des points d'eau nécessaires		SO	
MS 7 - Accessibilité des points d'eau		SO	
Branchements et canalisations			
MS 8 - Dispositions générales		SO	
MS 9 - Protection des canalisations d'incendie		SO	
MS 10 - Compteurs		SO	
MS 11 - Barrages		SO	
MS 12 - Pression		SO	
MS 13 - Raccords d'alimentation		SO	
Robinetts d'incendie armés			
MS 14 - Conformité aux normes		SO	
MS 15 - Emplacements		SO	
MS 16 - Alimentation		SO	
MS 17 - Pression		SO	
Colonnes sèches			
MS 18 - Objet		SO	
MS 19 - Raccords d'alimentation		SO	
MS 20 - Prises d'incendie		SO	
MS 21 - Vidange et purge d'air		SO	
Colonnes en charge			
MS 22 - Généralités		SO	
MS 23 - Alimentation		SO	
MS 24 - Réalimentation		SO	
Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle			
MS 25 - Extinction automatique à eau		SO	
MS 26 - article abrogé		PM	
MS 27 - article abrogé		PM	
MS 28 - Sources d'eau, pompes ou surpresseurs		SO	
MS 29 - Contrôles		SO	
MS 30 - Autres installations d'extinction automatique		SO	
Déversoirs ponctuels			
MS 31 - Caractéristiques		SO	

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
MS 32 - Alimentation		SO	
MS 33 - Diffuseurs		SO	
MS 34 - Contrôles de débit		SO	
Eléments de construction irrigués			
MS 35 - Définition		PM	
MS 36 - Alimentation et mise en oeuvre		SO	
MS 37 - Contrôles		SO	
Appareils mobiles et moyens divers			
MS 38 - Caractéristiques		SO	
MS 39 - Emplacement		SO	
MS 40 - Moyens divers		SO	
Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs pompiers			
MS 41 - Affichage du plan de l'établissement		SO	
MS 42 - Moyens pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers		SO	
MS 43 - Tours d'incendie		SO	
MS 44 - Trémies d'attaques		SO	
Service de sécurité d'incendie			
MS 45 - Généralités		PM	
MS 46 - Composition et missions du service		PM	
MS 47 - Consignes		SO	
MS 48 - Qualification du personnel de sécurité		PM	
MS 49 - Service assuré par les sapeurs-pompiers		PM	
MS 50 - Poste de sécurité		SO	
MS 51 - Exercices d'instruction		PM	
MS 52 - Présence de la direction		PM	
Système de sécurité incendie (SSI)			
MS 53 - Objet		SO	
MS 54 - Zones : terminologie		PM	
MS 55 - Conception des zones		SO	
Système de détection incendie			
MS 56 - Principes généraux		SO	
MS 57 - Contraintes liées au S.D.I.		SO	
MS 58 - Obligations de l'installateur et de l'exploitant		SO	
Système de mise en sécurité incendie (SMSI)			
MS 59 - Généralités		SO	

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
MS 60 - Automatismes		SO	
Système d'alarme			
MS 61 - Terminologie		PM	
MS 62 - Classement		SO	
MS 63 - Utilisation de l'alarme générale sélective		SO	
MS 64 - Principes généraux d'alarme		SO	
MS 65 - Conditions générales d'installation		SO	
MS 66 - Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2		SO	
MS 67 - Conditions d'exploitation		SO	
Entretien et consignes d'exploitation			
MS 68 - Entretien		PM	
MS 69 - Consignes d'exploitation		PM	
Système d'alerte			
MS 70 - Définition et règles générales		SO	
MS 71 - Communications radioélectriques		SO	
Entretien, vérifications et contrôles			
MS 72 - Entretien et signalisation		SO	
MS 73 - Vérifications techniques		PM	
MS 74 - Contrôles		PM	
MS 75 - Autres obligations de l'exploitant		PM	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE R - ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT, DE FORMATION, CENTRES DE VACANCES - arrêté du 4 juin 1982 modifié</b>			
Généralités			
R 1 - Etablissements assujettis		PM	
R 2 - Détermination de l'effectif		SO	
R 3 - Conditions particulières d'exploitation		SO	
R 4 Parc de stationnement couvert		SO	
R 5 - Utilisation de produits et de matériels dangereux		PM	
Construction			
R 6 - Conception de la distribution intérieure		SO	
R 7 - Locaux d'enseignement comprenant des installations d'enseignement technique		SO	
R 8 - Préaux		SO	
R 9 Volumes libres intérieurs		SO	
R 10 - Locaux à risques	Voir CO28.	AP	1-Voir CO28.

Chapitre : SEI-IN V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	R 11 - Produits dangereux dans les locaux d'enseignement à caractère technique		SO
	R 12 - Produits dangereux dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou dans les locaux de recherche		SO
	Dégagements		
	R 13 - Largeur des dégagements		SO
	R 14 Dégagements des écoles maternelles, crèches, halte-garderie, jardins d'enfants		SO
	R 15 - Escaliers		SO
	R 16 - Portes		SO
	R 17 - Article abrogé par l'arrêté du 2 février 1993		PM
	Aménagements intérieurs		
	R 18 - Article abrogé par l'arrêté du 13 janvier 2004		PM
	Désenfumage		
	R 19 - Domaine d'application		SO
	Moyens de secours		
	R 30 - Moyens de secours		SO
	R 31 - Système de sécurité incendie, système d'alarme		SO
	R 32 - Système d'alerte		SO
	R 33 - Exercices d'évacuation		PM

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 4 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type R - Etablissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement - Arrêté du 9 mai 2006 modifié relatif aux établissements spéciaux de type PS - Parcs de stationnement
---------------------	---

Remarques générales	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	-GEN 1
---------------------	---	--------

Chapitre : SEI-TB V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>			
Généralités			
CH 1 - Domaine d'application		PM	
CH 4 - Documents à fournir		PM	
Traitement d'air et ventilation			
CH 35 - Equipements ou installations utilisant des fluides frigorigènes			
1. Définitions et installations concernées		PM	L'article CH 35 vise les équipements et installations thermodynamiques destinés à assurer le chauffage, le conditionnement d'air, la climatisation et la production d'eau chaude sanitaire. Le froid alimentaire est exclu. Les fluides de classe A2L, A2 et A3 sont inflammables. Les fluides de classe B sont toxiques Pour connaître la classification de sécurité et informations sur un fluide : voir la norme NF EN 378-1 (Annexe E) ou la fiche descriptive du fluide
3.c Dossier de l'installation		PM	Concerne l'exploitant Dossier à tenir à la disposition des autorités administratives et entreprises intervenantes. Dossier à mettre à jour en fonction des opérations de maintenance et vérifications périodiques annuelles
CH 39 - Entretien des filtres		PM	Livret d'entretien
Entretien et vérification			
CH 57 - Entretien		PM	
CH 58 - Vérifications techniques		PM	



**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires</li> <li>- Arrêté du 4 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type R - Etablissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement</li> <li>- Arrêté du 9 mai 2006 modifié relatif aux établissements spéciaux de type PS - Parcs de stationnement</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : SEI-EL V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>				
	Généralités			
	EL 1 - Objectifs		PM	
	EL 2 - Documents à fournir		AF	
	EL 3 - Définitions		PM	
	EL 4 - Règles générales	Les deux nouveaux ascenseurs devront être protégés individuellement contre les surcharges et les courts-circuits. Cette protection incombera à l'ascensoriste. Tous les raccordements électriques devront être réalisés selon la norme NFC15.100	<b>OB</b>	1-Une note de calculs devra justifier le dimensionnement des dispositifs de protection, des sections de câbles et le schéma de liaison à la terre.
	Règles d'installation			
	EL 5 - Locaux de service électrique		SO	
	EL 6 - Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs inflammables ou toxiques		SO	
	EL 7 - Implantation des groupes électrogènes		SO	
	EL 8 - Batteries d'accumulateurs et matériels associés		SO	
	EL 9 - Tableaux normaux - conditions d'installation		AF	
	EL 10 - Canalisation des installations normal - remplacement		AF	
	EL 11 - Appareillages et appareils d'utilisation		SO	
	Installations de sécurité			
	EL 12 - Alimentation électrique des installations de sécurité		SO	
	EL 13 - Alimentation électrique de sécurité (AES)		SO	
	EL 14 - Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal		SO	
	EL 15 - Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité		SO	
	EL 16 - Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité		SO	
	EL 17 - Signalisations		SO	
	Maintenance, exploitation et vérifications			

Chapitre : SEI-EL V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
EL 18 - Maintenance, exploitation		PM	
EL 19 - Vérifications techniques		PM	
Installations temporaires			
EL 20 - Généralités		PM	
EL 21 - Installations de travaux		SO	
EL 22 - Installations de dépannage		PM	
EL 23 - Installations semi-permanentes.		SO	
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE</b>			
Généralités			
EC 1 - Objectifs		PM	
EC 2 - Règles générales		PM	
EC 3 - Définitions des différents éclairages		PM	
EC 4 - Documents à fournir (Cf EL 2)		PM	
EC 5 - Appareils d'éclairage		SO	
Eclairage normal			
EC 6 - Règles de conception et d'installation		SO	
Eclairage de sécurité			
EC 7 - Conception générale		SO	
EC 8 - Fonctions de l'éclairage de sécurité		SO	
EC 9 - Eclairage d'évacuation		SO	
EC 10 - Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique		SO	
EC 11 - Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs		SO	
EC 12 - Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes		SO	
EC 13 - Maintenance		SO	
EC 14 - Exploitation		PM	
EC 15 - Vérifications		PM	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE R - ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT, DE FORMATION, CENTRES DE VACANCES - arrêté du 4 juin 1982 modifié</b>			
Installations électriques			
R 25 - Coupure d'urgence		SO	
Eclairage			
R 27 - Eclairage de sécurité		SO	

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 9 mai 2006 modifié relatif aux établissements spéciaux de type PS - Parcs de stationnement
---------------------	--

Chapitre : SEI-TM V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS</b>				
Ascenseurs				
AS 1 - Généralités		Remplacement de deux ascenseurs.		
- Conformité des ascenseurs à la réglementation: Conformité au décret n°2016-550 du 03/05/2016			AP	1-Certificat CE des deux ascenseurs à nous transmettre en fin de travaux.
1 - Protection des gaines des ascenseurs selon CO53 et CO54		<p>Parois de gaine des ascenseurs existantes non modifiées.</p> <p>Portes palières des gaines seront E120.</p> <p>Nombre de face de service : 1</p> <p>Création pour chaque gaine d'ascenseur d'une ventilation haute de gaine en créant dans le local machinerie existant au R+8 deux conduits reprenant deux grilles de ventilations existantes en machinerie.</p> <p>Puissance électrique totale installée en gaines : Inférieur à 15kVA par gaine (chaque ascenseur possède sa propre gaine).</p> <p>Les gaines ascenseur n'abritent pas de machine contenant de l'huile ou un réservoir d'huile.</p> <p>Les gaines ascenseur ne comportent aucun conduit présentant des risques d'incendie ou d'enfumage.</p> <p>Surface des orifices de ventilation des gaines ascenseur : prévu 10% de la surface au sol de la gaine</p>	AF	1-PV de résistance au feu des portes palières des gaines à nous transmettre en phase EXE.

Chapitre : SEI-TM V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	2 - Conformité des locaux des machines d'ascenseurs à CO28	<p>Création pour chaque gaine d'ascenseur d'une ventilation haute de gaine en créant dans le local machinerie existant au R+8 deux remontées coupe-feu reprenant deux grilles de ventilations existantes en machinerie. Ces conduits seront réalisés en parpaing assurant un coupe-feu de 1H avec une finition enduit peint.</p> <p>A l'existant, un local machinerie ascenseur était prévu au R+8. Les nouveaux ascenseurs mis en place seront sans machinerie (machines d'ascenseurs situées en gaine).</p> <p>Le local machinerie existant au R+8 devient un local de stockage de mobilier.</p>	<p><b>AP</b></p> <p>1-Les vides existants et créés lors des travaux au droit des planchers devront être calfeutrés afin de restituer le degré coupe-feu de ceux-ci.</p> <p>PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE.</p>
	2 - Possibilité de machinerie d'ascenseur en gaine	<p>A l'existant, un local machinerie ascenseur était prévu au R+8. Les nouveaux ascenseurs mis en place seront sans machinerie (machines d'ascenseurs situées en gaine).</p> <p>Puissance électrique totale installée en gaines : Inférieur à 15kVA par gaine (chaque ascenseur possède sa propre gaine).</p>	<p><b>AP</b></p> <p>1-Les vides existants et créés lors des travaux au droit des planchers et parois des gaines ascenseurs devront être calfeutrés afin de restituer le degré coupe-feu de ceux-ci.</p> <p>PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE.</p> <p>2-Les tableaux électriques situés en gaines doivent être enfermés dans une armoire ou un coffret dont l'enveloppe est métallique.</p> <p>3-Tout nouveau départ de l'ascenseur doit être rendu impossible lorsque la température des machines ou de leurs organes de commande dépasse celle spécifiée par le constructeur dans la notice technique de l'ascenseur. En l'absence de cette information du constructeur, la température ambiante à prendre en compte est de 40° C.</p> <p>A préciser.</p>
	3 - Accessibilité des portes palières depuis les parties communes	Existant non modifié.	SO
	4 - Incombustibilité des parois de gaines et revêtement de gaine en matériaux de catégorie M1 ou B-s1,d0	Existant non modifié.	SO
	5 - Constitution des revêtements intérieurs des cabines d'ascenseurs, matériaux de catégorie M3 ou D-s1,d0 et M4 Dfl-s1 pour les planchers	<p>Cabine :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miroir inox</li> <li>- Parois en inox</li> <li>- Plafond en inox</li> <li>- Sol en tôle alu et revêtement PVC</li> <li>- Boite à bouton en inox</li> <li>- Plinthes en inox</li> </ul>	<p><b>AF</b></p> <p>1-PV de réaction au feu du revêtement de sol PVC en cabine à nous transmettre en phase EXE.</p>
	6 - Réservoir d'huile	Les gaines ascenseur n'abritent pas de machine contenant de l'huile ou un réservoir d'huile.	SO

Chapitre : SEI-TM V1	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
AS 2 - Ventilation des locaux des machines		A l'existant, un local machinerie ascenseur était prévu au R+8. Les nouveaux ascenseurs mis en place seront sans machinerie (machines d'ascenseurs situées en gaine).	SO	
AS 3 - Dispositifs de secours		Ascenseur de gauche : 10 personnes Ascenseur de droite : 8 personnes  Chaque ascenseur possède sa propre gaine.  Dispositif d'alarme prévu en cabine.	AP	1-L'ascenseur de gauche pouvant recevoir plus de 8 personnes doit être muni d'une trappe de secours et d'une échelle métallique permettant d'atteindre le toit de la cabine.
Dispositions particulières concernant les ascenseurs destinés à l'évacuation des handicapés physiques				
AS 4 - Ascenseurs accessibles en cas d'incendie, aux personnes en situation de handicap		Les ascenseurs ne sont pas prévus pour l'évacuation.	SO	
AS 5 - Consignes et signalisation		Les ascenseurs ne sont pas prévus pour l'évacuation.	SO	
Entretien et vérifications				
AS 8 - Entretien des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants			PM	
AS 9 - Vérifications techniques des ascenseurs			PM	
AS 10 - Vérifications techniques des escaliers mécaniques et des trottoirs roulants			PM	
AS 11 - Autres obligations de l'exploitant			PM	

**Mission : HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées****Chapitre : HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :  
 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, modifié par arrêté du 27 février 2019

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>ACCESSIBILITE DES ERP ET DES IOP AUX PERSONNES HANDICAPEES NEUFS</b>			
Art.1 - Généralités (neuf)			
Solutions d'effets équivalents satisfaisant aux mêmes objectifs que l'arrêté.		SO	
Les dispositions des articles 5 à 19 concernant les espaces de manœuvre avec possibilité de demi-tour, les espaces de manœuvre de porte, les espaces d'usage devant, au droit, à l'aplomb, ou situés latéralement par rapport aux équipements et la distance minimale entre la poignée de porte et un angle rentrant ne s'appliquent pas pour les étages ou niveaux non accessibles aux personnes circulant en fauteuil roulant.		SO	
Art. 2 §I. - Cheminements extérieurs usages attendus			
Accessibilité à l'entrée ou à une des entrées principales depuis l'accès au terrain		SO	
Le cheminement accessible est un, ou l'un des cheminements usuels		SO	
Lorsque plusieurs cheminements, cheminement accessible signalé de façon adapté		SO	
Places de stationnement adaptées, signalées depuis l'entrée du terrain, à proximité d'une entrée accessible en cas de cheminement non accessible depuis l'entrée du site		SO	
Art. 2 §II.1 - Repérage et guidage des cheminements accessibles extérieurs			
Signalisation adaptée à l'entrée du terrain, à proximité des places de stationnement, et choix d'itinéraire		SO	
Cheminement accessible contrasté visuellement et tactilement		SO	
Art. 2 §II.2 - Caractéristiques dimensionnelles des cheminements accessibles extérieurs			
Dénivellation		SO	
Caractéristiques des paliers de repos (1,2m x 1,4m horizontal au devers près)		SO	
Seuils et ressauts <= 2 cm (ou 4 cm si pente <= 33 %) Arrondis ou chanfreinés		SO	
Distance minimale de 2,50 m entre deux ressauts successifs		SO	
Interdiction de "pas d'âne"		SO	

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Largeur minimale $\geq 1,40$ m	SO	
	Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20$ m sur une faible longueur	SO	
	Dévers $\leq 2\%$	SO	
	Art. 2 §II.2c - Espaces de manoeuvre et d'usage sur les cheminements extérieurs accessibles		
	Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour (diamètre 1,50 m) à chaque intersection, devant les systèmes de contrôle d'accès des portes d'entrées desservies par un cheminement accessible	SO	
	Espaces de manoeuvre de porte devant chaque porte ou portillon (dimensions 1,40 m x 1,70 m en poussant et 1,40 m x 2,20 m en tirant)	SO	
	Espaces d'usage (dimensions 0,80 m x 1,30 m) devant chaque équipement ou aménagement	SO	
	Art. 2 §II.3 - Sécurité d'usage des cheminements extérieurs accessibles		
	Sols non meuble, non glissants, non réfléchissants et sans obstacle à la roue.	SO	
	Trous ou fentes situés dans le sol : diamètre ou largeur $\leq 2$ cm	SO	
	Cheminement libre de tout obstacle	SO	
	Dispositif de protection si rupture de niveau $\geq 25$ cm à moins de 0,90 m.	SO	
	Protection des espaces sous escaliers de moins de 2,20m de hauteur situés sur des cheminements	SO	
	Parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordure immédiate : repérage par éléments visuels contrastés	SO	
	Volée d'escalier de 3 marches ou plus	SO	
	Volée d'escalier de moins 3 marches.	SO	
	Croisement avec un itinéraire emprunté par des véhicules (covisibilité conducteurs et piétons) :	SO	
	- élément permettant l'éveil de la vigilance des piétons ;		
	- un marquage au sol et une signalisation qui indiquent également aux conducteurs des véhicules qu'ils croisent un cheminement pour piétons ;		
	- si nécessaire un dispositif complétant voire élargissant le champ de vision.		
	Eclairage cheminements extérieurs	SO	
	Feux tricolores : dispositifs répétiteurs de feux de circulation à l'usage des personnes aveugles ou malvoyantes	SO	
	Art. 3 - Stationnement automobile		
	Nombre de places de stationnement adaptées : 2% de places aménagées ou suivant arrêté municipal si plus de 500 places sans être $< 10$ .	SO	
	Implantation des places de stationnement adaptées	SO	
	Repérage des places de stationnement adaptées (signalisation)	SO	

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	horizontale et verticale)		
	Caractéristiques des places de stationnement adaptées (largeur => 3,30 m, longueur => 5,00 m. Surlongueur de 1,20 m pour les places en bataille ou épi par marquage au sol)	SO	
	Contrôle d'accès et de sortie utilisable par des personnes sourdes, malentendantes ou muettes	SO	
	Atteinte des places de stationnement adaptées par un cheminement accessible selon art. 2.	SO	
	Places de stationnement adaptées dans un volume fermé	SO	
Art. 4 - Accès à l'établissement ou installation			
	Accès principal du bâtiment accessible en continuité avec le cheminement extérieur accessible.	SO	
	Entrées principales du bâtiment facilement repérables	SO	
	Repérage des dispositifs d'accès au bâtiment et des numéros ou dénomination des bâtiments : contraste visuel et signalétique conforme à l'annexe 3	SO	
	Système de communication entre le public et le personnel : à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil, hauteur comprise entre 0,90 et 1,30 m, repérable et détectable	SO	
	Système de commande manuelle mis à la disposition du public : à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil, hauteur comprise entre 0,90 et 1,30 m, repérable et détectable	SO	
	Système d'ouverture des portes : utilisable en position debout comme assise	SO	
	Dispositif de déverrouillage électrique des portes : laps de temps assez long pour permettre à une PMR d'ouvrir et de rentrer avant que la fermeture automatique se réenclenche.	SO	
	Contraste visuel et tactile vis-à-vis du support		
	Eléments d'information sur l'orientation dans le bâtiment conformes à l'annexe 3	SO	
	Signal lié au fonctionnement des dispositifs d'accès : visuel et sonore	SO	
	Système de contrôle d'accès à l'établissement utilisable par des personnes sourdes, malentendantes ou muettes : permet de signaler leur présence au personnel et être informé de la prise en compte et au personnel de visualiser le visiteur en l'absence de vision direct des accès.	SO	
Art. 5 - Accueil du public			
	Aménagement, équipements ou mobilier accessibles aux personnes handicapées	SO	
	Si plusieurs points d'accueil au moins un d'entre eux doit être accessible	SO	
	Caractéristiques des banques d'accueil : utilisable par une personne en position debout et assise, permettre la communication visuelle. Eviter l'effet d'éblouissement	SO	



Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Caractéristiques banques d'accueil pour lecture, écriture ou utilisation de clavier : hauteur maximale 0,80 m, vide en partie inférieure d'au moins 30 cm de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur. Non exigé dans les niveaux non desservis par ascenseurs ou EPMR.		SO
	Accueil sonorisé : Equipement de transmission du signal acoustique par induction magnétique signalé par pictogramme. Respect de l'annexe 9 : les spécifications de la NF EN 60118-4 : 2015 sont réputées satisfaire à ces exigences.		SO
	Accueil des établissements remplissant une mission de service public ou des ERP de 1ère à 4 ème catégorie équipé d'une boucle d'induction magnétique		SO
	Art. 6 - Circulations intérieures horizontales		
	Principaux éléments structurant de la circulation sont repérables et identifiables		SO
	Accessibilité à l'ensemble des locaux ouverts au public		SO
	Caractéristiques des circulations intérieures horizontales (respect de l'Art. 2§ II.2)		
	Dénivellation		SO
	Seuils et ressauts $\leq 2$ cm (ou 4 cm si pente $\leq 33$ %), arrondis ou chanfreinés		SO
	Distance minimale de 2,50 m entre deux ressauts successifs		SO
	Interdiction de "pas d'âne"		SO
	Largeur minimale $\geq 1,40$ m		SO
	Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20$ m sur une faible longueur		SO
	Dévers $\leq 2\%$		SO
	Restaurants et débits de boisson		SO
	Espaces de manoeuvre et d'usage sur les circulations intérieures horizontales (respect de l'Art. 2§ II.2c)		
	Espaces de manoeuvre de porte devant chaque porte : dimensions 1,40 m x 1,70 m en poussant et 1,40 m x 2,20 m en tirant à l'exception des niveaux non accessibles aux fauteuils roulants, des portes et des portillons automatiques coulissants avec détection, des portes et des portillons ouvrant uniquement sur un escalier et des portes des sanitaires, des douches et des locaux non adaptés		SO
	Espaces d'usage devant chaque équipement ou aménagement : dimensions 0,80 m x 1,30 m		SO
	Sécurité d'usage des circulations intérieures horizontales (respect de l'Art. 2§ II.3)		
	Sols ou revêtements de sol non meubles, non glissants, non réfléchissants et sans obstacle à la roue.		SO
	Trous ou fentes situés dans le sol : diamètre ou largeur $\leq 2$ cm		SO
	Cheminement libre de tout obstacle		SO

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues		Avis
	Dispositif de protection si rupture de niveau >= 25 cm à moins de 0,90 m.		SO	
	Protection des espaces sous escaliers de moins de 2,20m de hauteur situés sur des cheminements		SO	
	Parois vitrées situées sur les circulations ou en bordure immédiate : repérage par éléments visuels contrastés		SO	
	Volée d'escalier de 3 marches ou plus		SO	
	Volée d'escalier de moins de 3 marches		SO	
Art. 7 - Circulations intérieures verticales				
	Dénivellation des circulations horizontales supérieure ou égale à 1,20 m (niveau décalé)		AF	
	Ascenseur ou escalier non visible depuis l'entrée ou le hall d'accès : signalisation adaptée selon annexe 3		SO	
	Ascenseurs ou escaliers desservant de façon sélective les différents niveaux: signalisation appropriée à proximité des commandes d'appel		SO	
	Ascenseurs ou élévateurs : numéro ou dénomination de chaque étage desservi à installer sur chaque palier à proximité		AF	
Art. 7.1 - Escaliers de plus de 2 marches				
	Largeur entre mains courantes >= 1,20 m		SO	
	Dimensions des marches (hauteur des marches <= 16 cm, giron des marches >= 28 cm)		SO	
	Eveil à la vigilance en haut de l'escalier et sur chaque palier intermédiaire		SO	
	Contremarches contrastées sur une hauteur mini de 10 cm pour la première et dernière marche		SO	
	Nez de marches de 3cm de largeur, contrastés, non glissants, débord < 10 mm		SO	
	Mains courantes		SO	
Art. 7.2.II - Ascenseurs				
	Obligation d'ascenseur		AF	
	Conformité à la norme NF EN 81-70	Remplacement de deux ascenseurs par des ascenseurs neufs :  A l'état existant :  - Ascenseur de gauche : Cabine : Largeur 1,32m x profondeur 1,45m x hauteur 2,20m / Passage libre 0,90m x 2,00m - Ascenseur de droite : Cabine : Largeur 1,09m x profondeur 1,09m x hauteur 2,20m / Passage libre 0,80m x 2,00m  Au projet :	AF	1-Certificat de conformité à la norme NF EN 81-70 des deux ascenseurs à nous transmettre en fin de travaux. 2-Les commandes neuves des ascenseurs doivent être à plus de 50 cm d'un angle rentrant.

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		<p>- Ascenseur de gauche : Cabine : Largeur 1,32m x profondeur 1,45m x hauteur 2,10m / Passage libre 0,90m x 2,00m</p> <p>- Ascenseur de droite : Cabine : Largeur 1,10m x profondeur 1,32m x hauteur 2,10m / Passage libre 0,80m x 2,00m</p> <p>Prévu en cabine :</p> <p>- Miroir</p> <p>- Main courante</p> <p>Les portes palières et les portes cabines seront du type automatique, à deux vantaux à ouverture latérale.</p> <p>La précision d'arrêt de la cabine devra être inférieur à 20mm.</p>	
Art.7.2.II Appareils élévateurs verticaux :			
Autorisés si PPRI ou contraintes topographiques			SO
A l'intérieur de l'établissement			SO
Appareil libre d'accès ou à défaut assorti d'un dispositif permettant de signaler sa présence			SO
Caractéristiques de l'appareil en fonction de la hauteur de course			SO
Protection afin d'empêcher l'accès sous l'appareil. Doit satisfaire aux règles de sécurité en vigueur.			SO
Caractéristiques plateformes, portes et commandes			SO
Art. 8 - Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques			
Tapis, escaliers et plans inclinés mécaniques doublés par un cheminement accessible fixe ou un ascenseur.			SO
Signalisation permettant d'éviter l'équipement (respect de l'annexe 3)			SO
Mains courantes accompagnant le mouvement			SO
Commande d'arrêt d'urgence à une hauteur comprise entre 0,80 m et 1,30 m			SO
Contraste de couleur ou lumière au départ et arrivée des parties en mouvement.			SO
Dispositif d'éveil à la vigilance installé en amont et en aval de l'équipement			SO
Signal sonore ou tactile à l'arrivée pour tapis roulants et plans inclinés.			SO
Art. 9 - Revêtements des sols, murs et plafonds			
Tapis fixes : dureté suffisante, ressaut < 2 cm			SO
Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration			SO

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
Art. 10 - Portes, portiques et sas			
Largeur des portes principales		SO	
Largeur des portiques : passage utile de 0,77m		SO	
Espace de manoeuvre de porte(dimensions 1,40 m x 1,70 m en poussant et 1,40 m x 2,20 m en tirant) devant chaque porte à l'exception de celle ouvrant sur un escalier , des portes des sanitaires, cabines et espaces à usage individuel non adaptés.		SO	
Dimensions des sas "incendie" : respect de l'annexe 2 (espace de manoeuvre de porte hors débattement de la porte non manouvree côté intérieur, aire de manoeuvre avec possibilité de demi-tour hors débattement des portes côté intérieur)		SO	
Poignées des portes : facilement préhensibles, extrémité à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil sauf pour les portes donnant uniquement sur un escalier et celles d'accès aux sanitaires, cabines et espaces à usage individuel non adaptés.		SO	
Portes à ouverture automatique : durée d'ouverture permettant le passage des personnes à mobilité réduite. Le système doit détecter des personnes de toutes tailles et les animaux d'assistance.		SO	
Portes à ouverture électrique : signaux sonore et lumineux au déverrouillage		SO	
Effort pour ouvrir une porte <= 50 N		SO	
Dispositifs liés à la sécurité ou à la sureté : signalement à l'accueil, repérage et franchissement de la porte adaptée à proximité		SO	
Portes, encadrements et dispositifs de manoeuvre : contraste visuel par rapport à leur environnement		SO	
Portes comportant une partie vitrée importante : repérable ouverte comme fermée avec des éléments visuels contrastés		SO	
Art. 11 - Equipements et dispositifs de commande dans les locaux ouverts au public			
Par groupe d'éléments, au moins 1 équipement repéré, atteint et utilisé par les personnes handicapées		SO	
Equipements et mobiliers repérables par éclairage particulier ou contraste visuel		SO	
Dispositifs de commande repérables par éclairage particulier ou contraste visuel et tactile		SO	
Espace d'usage (0,80 m x 1,30 m) devant équipements, mobilier, dispositifs de commande et de service dans les étages accessibles aux personnes en fauteuil roulant.		SO	
Au moins un équipement ou un élément de mobilier utilisable par une personne debout ou assise		SO	
Caractéristiques de l'équipement ou élément de mobilier utilisable		SO	
Accueil sonorisé : Equipement de transmission du signal acoustique par induction magnétique signalé par pictogramme.		SO	
Salles de réunion des ERP de 1ère à 4 ème catégorie : boucle		SO	

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	magnétique pour au moins 1 salle		
	Eléments de signalisation et d'information conformes à l'annexe 3	SO	
	Panneaux d'affichage instantané relayant des informations sonores doublées par une information visuelle sur ce support	SO	
	Les interrupteurs et boutons de commande ne sont pas à effleurement	SO	
Art. 12 - Sanitaires			
	Emplacement des cabinets d'aisances aménagés	SO	
	Un lavabo accessible par groupe de lavabos	SO	
	Caractéristiques dimensionnelles des cabinets d'aisances	SO	
	Si plusieurs cabinets adaptés par sexe : transfert à droite et transfert à gauche équitablement répartis	SO	
	Aménagements des cabinets d'aisances	SO	
	Lavabos accessibles : vide en dessous d'au moins 0,70 x 0,60 x 0,30 m (HxLxP)	SO	
	Equipement et positionnement de la robinetterie : usage complet en position assise	SO	
	Bas des miroirs < 1,05 m (recommandation)	SO	
	Accessoires divers < 1,30 m (au moins 1 par batterie)	SO	
	Urinoirs à différentes hauteurs si batteries d'urinoirs	SO	
Art. 13 - Sorties			
	Repérage de toutes les sorties normales	SO	
	Aucun risque de confusion avec les issues de secours	SO	
Art. 14 - Eclairage			
	Eclairage des cheminements extérieurs accessibles, parcs de stationnement extérieurs et leurs circulations piétonnes (20 lux moyens)	SO	
	Eclairage des parcs de stationnement intérieurs et leurs circulations piétonnes (20 lux moyens)	SO	
	Eclairage des circulations intérieures horizontales (100 lux moyens)	SO	
	Eclairage des escaliers et équipements mobiles (150 lux moyens)	AP	1-Respecter un éclairage de 150 lux pour les ascenseurs.
	Eclairage des postes d'accueil ou mobiliers en faisant office (200 lux moyens)	SO	
	Système d'éclairage temporisé : extinction progressive	SO	
	Système d'éclairage par détection de présence : la détection doit couvrir l'ensemble de l'espace et les zones de détection doivent se chevaucher	SO	
	Absence d'éblouissement direct des usagers ou de reflet sur la signalétique	SO	
Art. 16 - Etablissement recevant du public assis			

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Nombre de place réservées : 1 + 1 par tranche de 50 personnes. Au-delà de 1000 places selon arrêté préfectoral sans être inférieur à 20.		SO
	Caractéristiques dimensionnelles des emplacements accessibles : 0,80 m x 1,30 m		SO
	Cheminement d'accès à ces emplacements		SO
	Répartition en fonction des différentes catégories de places		SO
	Emmarchements des gradins et gradins		SO
Art. 17 - Etablissement comportant des locaux d'hébergement			
	Usage attendu : Présence de chambres adaptées Chambres non adaptées visitables par une personne en fauteuil roulant (si situées dans un niveau accessible aux fauteuils roulants) et utilisables par des personnes avec une déficience visuelle, auditive ou mentale.		SO
	Dispositions communes à toutes les chambres		SO
	Nombre de chambres aménagées : 1 si moins de 20 chambres ou 1 + 1 par tranche de 50 chambres, toutes les chambres si personnes âgées ou mobilité réduite		SO
	Répartition des chambres adaptées entre les différents niveaux desservis par ascenseur		SO
	Caractéristiques des chambres adaptées		SO
	Caractéristiques des salles d'eau adaptées		SO
	Caractéristiques des sanitaires adaptés		SO
Art. 18 - Cabines et espaces à usage individuel			
	Cabines ou espaces adaptés accessible par un cheminement praticable		SO
	Emplacement des cabines ou espaces à usage individuel (aux mêmes emplacement que les autres cabines, répartition par sexe)		SO
	Nombre de cabines ou espaces à usage individuel adaptés : 1 si moins de 20 ou 1+1 par tranche de 50 au-delà		SO
	Aménagement des cabines ou espaces à usage individuel adaptés		SO
	Aménagement des douches adaptées		SO
Art. 19 - Caisses de paiement et dispositifs ou équipements disposés en batterie			
	Nombre de caisses et dispositifs ou équipements adaptés : 1 par tranche de 20 arrondi à l'unité supérieure		SO
	Répartition des caisses de façon uniforme		SO
	Caractéristiques des caisses adaptées : largeur mini du cheminement d'accès de 0,90 m, utilisation par une personne en fauteuil roulant		SO
	Affichage du prix directement lisible pour personnes sourdes ou malentendantes		SO
Art. 20 - Sous-titrage			

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	Lieux publics collectifs : sous-titrage en français activé si l'équipement dispose de cette fonctionnalité		SO	
	Lieux publics privatifs : présence d'une notice simplifiée pour activation du sous-titrage		SO	

**Mission : F - Fonctionnement des installations****Chapitre : F - Vérification des conditions de performance des installations**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :  
Conditions de performance imposées par les textes normatifs ou les prescriptions techniques contractuelles

Remarques générales | Certificat CE des deux ascenseurs à nous transmettre en fin de travaux. -GEN 1

Chapitre : F V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Déroulement de la mission		PM Afin d'effectuer notre mission, les documents de conception et les notes de calcul de dimensionnement des installations techniques sont à nous transmettre. Les avis émis par le contrôleur technique pendant les phases de conception et d'exécution ne peuvent constituer qu'une présomption de la capacité des installations à respecter les objectifs visés, le respect desdits objectifs ne pouvant être constaté que par la réalisation, par les entreprises, de mesures et d'essais en fin de travaux.