

**Agence Construction Boulogne sur Mer**

Pôle Construction Hauts de France  
Le Clos du Mont Lambert  
188 Route de Desvres  
62280 SAINT-MARTIN-LES-BOULOGNE  
Tél. : 03 21 30 49 98  
Fax : 03 21 87 36 30  
E-mail : cconstruction.Boulogne@socotec.fr

C.H.A.M  
BP N°8  
62180 Rang du Fliers

► **Contrôle Technique**  
► **Rapport Initial de Contrôle Technique**

**HESDIN**  
**Centre Hospitalier**  
**Extension : Construction d'un bâtiment d'hébergement**

- Date : 06/11/2018
  - Dossier Socotec n° : 160524880000012
  - Référence du rapport : 24880/18/3835
- Ce rapport annule et remplace le rapport n° 24880/18/2875.**

*Vous avez fait appel à nos services et nous vous en remercions.  
Pour tout complément d'information, votre interlocuteur Socotec est à votre disposition.*

- Responsable d'affaire : Isabelle PROST

▶ Ce rapport comporte 110 pages et 1 annexe.	
▶ Nombre d'exemplaire	1
▶ Copies :	BEHREND CENTDEGRES ARCHITECTURES [Mme CARAGIALE] (hesdin.bca@behrend-centdegres-architectures.fr) 12, rue Martel 75010 PARIS

## SOMMAIRE

<b>1. OBJET DU RAPPORT.....</b>	<b>4</b>
<b>2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....</b>	<b>5</b>
<b>3. LISTE DES DOCUMENTS ENVOYÉS.....</b>	<b>6</b>
<b>4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS.....</b>	<b>6</b>
<b>5. DONNEES RELATIVES A LA SOLIDITE, CONCERNANT LES EXISTANTS, DU FAIT DE LA REALISATION DES TRAVAUX NEUFS.....</b>	<b>8</b>
1 RENSEIGNEMENTS SUR LES EXISTANTS.....	8
2 COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS ..	8
<b>6. DONNEES RELATIVES A LA STABILITE DES OUVRAGES AVOISINANTS.....</b>	<b>10</b>
<b>7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT.....</b>	<b>12</b>
1 ADAPTATION AU SITE.....	12
2 DONNEES DE BASE - FONDATIONS.....	13
3 OSSATURE .....	15
4 CLOS ET COUVERT.....	16
5 ELEMENTS D'EQUIPEMENTS .....	20
6 INSTALLATIONS.....	21
7 CONTROLE INTERNE DES CONSTRUCTEURS.....	21
<b>8. RECOLEMENT DES PROCES VERBAUX D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS.....</b>	<b>23</b>
<b>9. MISSION PARASISMIQUE.....</b>	<b>25</b>
<b>10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION ...</b>	<b>27</b>
1 SECURITE HORS INCENDIE .....	27
2 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: DONNEES DE BASE- CONSTRUCTION- AMENAGEMENTS.....	29
3 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: DESENFUMAGE .....	48
4 INSTALLATIONS DE GENIE CLIMATIQUE.....	54
5 INSTALLATIONS DE GAZ COMBUSTIBLES ET D'HYDROCARBURES LIQUEFIES ...	55
6 INSTALLATIONS ELECTRIQUES .....	57
7 APPAREILS ELEVATEURS .....	75
8 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: APPAREILS DE CUISSON .....	79
9 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: MOYENS DE SECOURS .....	79
10 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: GAZ MEDICAUX ET FLUIDES SPECIAUX .....	86
11 PROCES VERBAUX DE CLASSEMENT AU FEU .....	86
12 AVIS DE LA COMMISSION DE SECURITE.....	86
<b>11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES.....</b>	<b>88</b>
1 ACCESSIBILITE DES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC [A-01/08/06].....	88

<b>12. DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS .....</b>	<b>99</b>
1 RESEAUX.....	99
2 PLOMBERIE .....	99
3 GENIE CLIMATIQUE.....	99
4 INSTALLATIONS ELECTRIQUES .....	99
5 APPAREILS ELEVATEURS .....	101
6 PORTES DE GARAGE AUTOMATIQUES.....	102
<b>13. DISPOSITIONS RELATIVES A LA GESTION TECHNIQUE DE BATIMENT .....</b>	<b>104</b>
<b>14. DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS.....</b>	<b>106</b>
1 Dispositions vis à vis de la RT 2012.....	106
<b>15. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION PHONIQUE .....</b>	<b>109</b>
<b>16. REDACTEURS DU RAPPORT .....</b>	<b>110</b>
ANNEXE RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....	1
1. DESCRIPTION SUCCINCTE DE L'ETABLISSEMENT .....	2
2. DETERMINATION DES EFFECTIFS ET DU CLASSEMENT .....	2

**ANNEXE « Renseignements Généraux »**

## **1. OBJET DU RAPPORT**

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique N° 160524880000012, que SOCOTEC doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises.

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés ci-après.

La colonne Avis est subdivisée en trois sous-colonnes dont les abréviations sont les suivantes:

F: Avis Favorable

S: Avis Suspendu

D: Avis Défavorable

SO: Sans Objet

HM: Hors Mission

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

mission relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables. (Mission LP)

mission relative à la solidité des existants. (Mission LE)

mission relative à la stabilité des ouvrages avoisinants. (Mission AV)

mission relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme (Mission PS)

mission relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH. (Mission SEI)

mission relative au fonctionnement des installations. (Mission F)

mission relative à l'isolation acoustique des bâtiments d'habitation. (Mission PHH)

mission relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie. (Mission TH)

mission relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées. (Mission HAND)

mission relative à la Gestion Technique des Bâtiments (Mission GTB)

mission relative à l'hygiène et à la santé dans les bâtiments autres que d'habitation (Mission HYSA)

récolement des procès verbaux d'essais d'installations (Mission PV)

constat du respect des règles d'accessibilité aux personnes handicapées (Mission HANDCO)

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- les vérifications de SOCOTEC sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat.
- les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation.
- les avis suspendus concernent les dispositions insuffisamment définies sur lesquelles nous ne pouvons, en l'état actuel, formuler d'avis favorable ou défavorable. En l'absence de fourniture en temps utiles des renseignements et documents nécessaires à SOCOTEC, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par SOCOTEC.

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées.

Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

## **2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX**

<b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b>
C.H.A.M BP N°8 62180 Rang du Fliers
<b>MAÎTRE D'OEUVRE</b>
BEHREND CENTDEGRES ARCHITECTURES 12, rue Martel 75010 PARIS
<b>DESCRIPTION DE L'OUVRAGE</b>
HESDIN - Centre Hospitalier - Extension : Construction d'un bâtiment d'hébergement
<b>PERMIS DE CONSTRUIRE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Date du dépôt de la demande : 08/09/2017</li> <li>- Référence : PC 062 447 17 00001</li> <li>- Date d'obtention : 04/04/2018</li> </ul>

### 3. LISTE DES DOCUMENTS ENVOYÉS

Désignation - Référence des documents		Date du document
24880/17/3550	Fiche d'examen de documents n° F1	26/09/2017
24880/18/1202	Rapport Initial de Contrôle Technique	20/04/2018
24880/18/2294	Rapport Initial de Contrôle Technique	21/06/2018
24880/18/2875	Rapport Initial de Contrôle Technique	07/08/2018

### 4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Référence des documents		Date du document
Permis de construire et attendus téléchargés sur plateforme informatique		20/06/2018
Dossier Permis de Construire		07/09/2017
Rapport de sol FONDASOL réf. NSO 16.221 - Plèce n°001 - 1ère édition - G2 AVP		12/03/2018
Rapport de sol FONDASOL réf. FML 17.0079 - Plèce n°001 - 1ère édition - G2 PRO		03/07/2018
Dossier PRO ind. B reçu le 30.03.2018 (plans + CCTP)		30/03/2018
Courriel du 24.05.2018 de Mr Labous de chez Behrend-centdegres-architectures avec tableau de réponses et extraits de plans (message envoyé en réponse aux avis de notre rapport initial réf. 24880/18/1202 du 20.04.2018)		24/05/2018
Courriel du 05.07.2018 de Mme Caragiale de chez Behrend-centdegres-architectures avec tableau de réponses aux avis de notre rapport initial réf. 24880/18/2294 du 21.06.2018		05/07/2018
Courriel du 24.07.2018 de Mme Caragiale de chez Behrend-centdegres-architectures adressé au capitaine Delattre (SDIS Arras) pour demande de validation des dispositions prévues pour le désenfumage des halls RdCh Haut et RdCh Bas		24/07/2018
Courriels de Mme GIESBERGER du CHAM des 13 et 14.12.2017 (transmis par Mr PRUVOST du CHAM le 03.07.2018) confirmant le choix délibéré de poser des sols souples non acoustiques		03/07/2018
Plans PRO ind. B - réf. HE PRO SC BER 8.2 TZ TN 053 B datés du 18.07.2018 - "désenfumage des halls RDC bas et RDC haut" / "synoptique de désenfumage"		30/07/2018
Courriel du 16.10.2018 de Mme Caragiale de chez Behrend-centdegres-architectures avec tableau de réponses, extraits de plans n°13 et 14 ind. B et notice d'accessibilité (message envoyé en réponse aux avis de notre rapport initial réf. 24880/18/2875 du 07.08.2018)		16/10/2018

## **5. DONNEES RELATIVES A LA SOLIDITE, CONCERNANT LES EXISTANTS, DU FAIT DE LA REALISATION DES TRAVAUX NEUFS**

## 5. DONNEES RELATIVES A LA SOLIDITE, CONCERNANT LES EXISTANTS, DU FAIT DE LA REALISATION DES TRAVAUX NEUFS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>1 RENSEIGNEMENTS SUR LES EXISTANTS</b>						
<b>1.1 EXISTENCE DE DOCUMENTS DEFINISSANT LES EXISTANTS</b>						
1.1.1 Indication des existants sur le plan de masse		F				
1.1.2 Indication de la hauteur des existants		F				
1.1.3 Indication de caves ou sous sol(s) dans les existants		F				
1.1.4 Définition précise des existants et de leur état de conservation		F				
1.1.5 Investigations prévues pour reconnaître les existants					Les investigations menées à ce stade par le géotechnicien laissent fortement supposer que les existants sont fondés sur pieux. Nous conseillons toutefois de prévoir une ultime vérification de cette hypothèse au démarrage des travaux.	
<b>1.2 EXAMEN DE L'ETAT APPARENT DES EXISTANTS</b>						
1.2.1 Constat officiel de l'état apparent des existants					Bien que ne relevant pas de notre mission, nous recommandons à notre client, en prévision d'un éventuel litige ultérieur, d'établir un constat de l'état apparent des existants par voie de référé préventif.	
<b>2 COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>		F			Pour mémoire, seule la stabilité des existants en phase définitive est examinée par Socotec dans le cadre de la présente mission (phases provisoires non visées). Bien que hors mission Socotec, nous attirons l'attention sur: * Les difficultés que représente, en termes de phasage, la réalisation des fondations du bâtiment neuf et de sa galerie technique à proximité du bâtiment existant (Cf coupe longitudinale 4.3). Il nous semble que les phases provisoires conduiront a minima à devoir armer certains pieux sur plusieurs mètres. * Le risque éventuel sur la stabilité des existants que représente un rabattement de nappe (note de calcul justificative à établir par l'entreprise spécialisée).	



## **6. DONNEES RELATIVES A LA STABILITE DES OUVRAGES AVOISINANTS**



## **7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT**

7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>1 ADAPTATION AU SITE</b>						
<b>1.1 DONNEES GENERALES RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT</b>						
1.1.1 Données climatiques						
1.1.1.1 Vent		F				
1.1.1.2 Neige		F				
<b>1.2 ETUDE GEOTECHNIQUE</b>						
1.2.1 Modalités de l'étude géotechnique						
1.2.1.1 Qualification du bureau d'études de sol		F				
1.2.1.2 Nombre de sondages		F				
1.2.1.3 Profondeur de reconnaissance		F				
1.2.1.4 Nature des essais		F				
1.2.2 Contexte géologique ou géotechnique						
1.2.2.1 Pentes		F				
1.2.2.2 Remblais					Pour mémoire.	
1.2.2.3 Vides souterrains					Sans objet.	
1.2.3 Terrain d'assise retenu pour la structure						
1.2.3.1 Taux de travail		F				
1.2.3.2 Niveau d'assise		F				
1.2.3.3 Ancrage ou encastrement dans le terrain d'assise		F				
1.2.3.4 Adéquation des données relatives au terrain d'assise vis-à-vis du projet		F				
1.2.4 Nature du terrain d'assise du dallage					Sans objet.	
1.2.5 Hydrologie						
1.2.5.1 Niveaux NGF des eaux souterraines			S		<p>Les relevés piézométriques fournis dans l'étude géotechnique G2 PRO indiquent un niveau d'eau maximal relevé à la cote 25.23 NGF, soit environ 1m au-dessus du plancher bas du niveau -1 (= galerie technique à 24.27 NGF).</p> <p>L'étude géotechnique G2 PRO précise par ailleurs qu'il faudra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Un cuvelage toute hauteur pour la galerie technique et la fosse d'ascenseur (Cf p18)</li> <li>* Une étude hydrogéologique afin d'obtenir les niveaux d'eau</li> </ul>	1

7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p><b>2 DONNEES DE BASE - FONDATIONS</b></p> <p><b>2.1 DONNEES DE BASE ET STABILITE GENERALE DU BATIMENT</b></p> <p>2.1.1 Qualité des matériaux prévus</p> <p>2.1.2 Dispositions contractuelles</p> <p>2.1.2.1 Définition des actions à prendre en compte</p> <p>2.1.2.2 Ouvrages et éléments d'équipement relatifs au nettoyage, à l'entretien et à la maintenance des installations, en particulier dispositifs d'ancrage pour la protection contre les chutes de hauteur</p> <p>2.1.2.3 Nécessité d'étancher les locaux enterrés</p>	<p>Mail Moe du 24.05.2018</p>	<p>F</p> <p>F</p>	<p>S</p>		<p>(EB, EF, EH, et EE) nécessaires "pour la bonne conception du projet et des travaux d'exécution" (Cf p13).</p> <p>Sauf avis contraire du géotechnicien, nous restons donc dans l'attente d'une meilleure définition des niveaux d'eau afin notamment d'établir si le niveau "RDC Bas" est susceptible d'être concerné par une éventuelle remontée exceptionnelle de la nappe.</p> <p>Nous rappelons qu'à ce stade aucune disposition technique n'est prévue afin de traiter une telle éventualité.</p> <p>Ces dispositifs ne relèvent pas de la mission de Contrôle Technique. Par contre, leur implantation et les charges à supporter sont à communiquer pour leur prise en compte dans le dimensionnement des éléments de structure les supportant.</p> <p><b>Nous avons pris bonne note des éléments transmis par la maîtrise d'oeuvre concernant le classement (selon DTU 20.1 P1-1) des locaux enterrés, à savoir:</b></p> <p><b>Catégorie 1: Local archives, pharmacie, bagagerie,...</b></p> <p><b>Catégorie 2: Galerie technique,...</b></p> <p>Les dispositions constructives prévues à ce stade au lot gros oeuvre (CCTP §2.6 et 9.8 --&gt; étanchéité bitume + nappe drainante + drain en pied) ne seront considérées comme satisfaisantes que dans l'hypothèse où la réalisation d'un cuvelage n'est pas nécessaire.</p> <p>Nous restons donc dans l'attente d'un retour sur les niveaux d'eau demandés précédemment afin de pouvoir nous prononcer sur la validité des dispositions prévues pour la protection des parois enterrées.</p>	2

7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.1.3 Stabilité générale						
2.1.3.1 Cohérence du dossier de conception avec les conclusions du rapport de sol		F				
2.1.3.2 Adaptation du type d'ossature aux actions		F				
2.1.3.3 Contreventement (distribution, torsion d'ensemble, stabilité)		F				
2.1.3.4 Distance entre joints de fractionnement		F				
2.1.3.5 Cheminement des efforts horizontaux		F				
2.1.3.6 Cheminement des efforts verticaux		F				
2.1.3.7 Adaptation du mode de fondation à la structure		F				
2.1.3.8 Déformabilité de la structure		F				
2.1.3.9 Résistance au flambement des éléments élancés					Sans objet.	
2.1.3.10 Equilibre général de la structure sous l'effet des sous-pressions éventuelles, des actions horizontales et des actions verticales en tenant compte des joints de structure					Sans objet.	
<b>2.2 FONDATIONS SUPERFICIELLES</b>					Sans objet.	
<b>2.3 DALLAGES</b>					Sans objet.	
<b>2.4 FONDATIONS PROFONDES</b>						
2.4.1 Définition du niveau d'arrêt					Pour mémoire: Attention à bien respecter la profondeur maximale de fiche pour les pieux telle que rappelée dans le rapport de sol (maximum lié au niveau d'arrêt des sondages).	
2.4.2 Type		F				
2.4.3 Matériaux d'exécution prévus		F				
2.4.4 Interaction entre les fondations neuves et les existants					L'absence d'interaction sera à justifier. Bien que n'entrant pas dans le cadre de notre mission, nous rappelons qu'un phasage particulier sera à mettre en place pour la réalisation des fondations neuves le long des existants (avec probabilité de devoir armer les pieux).	
2.4.5 Prédimensionnement		F			A ce stade. Nous attirons toutefois l'attention sur le fait que les prédimensionnements et longueurs de pieux fournis par le	

7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.4.6 Dispositions concernant les essais de pieux					géotechnicien sont donnés depuis la cote 29.99 NGF qui correspond au niveau RDC Haut (et non RDC Bas).	
2.4.7 Mesures pour pallier les excentrement de charges suite au relevé de l'implantation in-situ		F			Par ailleurs, une attention particulière sera apportée aux pieux situés en pied des soutènements ainsi que le long des voies pompiers (reprise probable d'efforts horizontaux).	
2.4.8 Autres dispositions relatives à la solidité					Pour mémoire.	
<b>2.5 PAROIS MOULEES</b>					L'analyse d'agressivité des eaux et des sols (Cf étude de sol G2 PRO p27) sera à nous transmettre.	
<b>3 OSSATURE</b>					Sans objet.	
<b>3.1 STRUCTURE VERTICALE</b>		F			A ce stade.	
					Pour mémoire, il y aura lieu de prendre en compte dans le dimensionnement des ouvrages enterrés (parois et fondations) les éventuels efforts horizontaux liés à la présence d'une voie pompier à proximité directe des façades (exemple côté UVA 2).	
<b>3.2 STRUCTURE HORIZONTALE</b>		F			A ce stade.	
<b>3.3 CHARPENTE</b>						
3.3.1 Nature ou technique		F				
3.3.2 Stabilité maçonnerie-charpente		F				
3.3.3 Prédimensionnement		F				
3.3.4 Qualité du matériau constitutif		F				
3.3.5 Traitement ou protection		F				
<b>3.4 ESCALIERS</b>						
3.4.1 Nature ou technique		F				
3.4.2 Prédimensionnement		F				
3.4.3 Conditions d'appuis des volées		F				
<b>3.5 MURS DE SOUTÈNEMENT</b>						
3.5.1 Drainage	Mail Moe du	F			Nous prenons bonne note de l'information donnée, à savoir: - un drainage est prévu au droit des murs de soutènement des UVA 1	

7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
3.5.2 Prédimensionnement	16.10.2018 Mail Moe du 16.10.2018 + Etude G2 AVP Fondasol p20	F			et 2 - pour le reste des murs de soutènement, la poussée hydrostatique a été prise en compte dans le prédimensionnement  Les notes de dimensionnement des soutènements seront à nous transmettre en phase travaux. A ce stade, la coupe 4 du plan "Fondations - PRO - ind. B - Z1" nous semble peu réaliste. En tout état de cause, une attention particulière devra être accordée aux efforts amenés en tête des pieux.  Sans objet. Sans objet.	
<b>3.6 PISCINE</b>						
<b>3.7 RESERVOIRS ET SILOS</b>						
<b>4 CLOS ET COUVERT</b>						
<b>4.1 LE CLOS</b>						
4.1.1 Parois d'infrastructure						
4.1.1.1 Niveau maximal de la nappe pris en compte					Pour mémoire, le niveau maximal de la nappe à prendre en compte reste à préciser.	
4.1.1.2 Principe de protection des revêtements d'étanchéité	CCTP lot 1 §2.6.1, §9.8 et §9.16 + Mail Moe du 16.10.2018	F			A ce stade et dans l'attente d'un retour sur le niveau de nappe à considérer (Cf avis ci-avant).  Rappels concernant les zones avec CUVELAGE: * Le produit pour cuvelage retenu devra disposer d'un Avis Technique du CSTB ou d'un cahier des charges visé favorablement par un contrôleur agréé. * L'étude géotechnique G2 PRO demande la réalisation d'un cuvelage toute hauteur (Cf p18). * ATTENTION: les fixations dans les locaux cuvelés et notamment dans la galerie technique devront se faire sans nuire à l'intégrité de l'étanchéité relative du cuvelage (scelllements étanches, positionnement sur les parois verticales et en hauteur à privilégier, etc... --> Cf Avis Technique ou cahier des charges du produit retenu).	
4.1.1.3 Traitement des joints de structure enterrés:						



7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<i>Joints Waterstop</i>		F				
4.1.1.4 Drainage et raccordement du drainage: <i>Mise en oeuvre d'un drain conformément aux prescriptions du DTU 20.1 P1.1.</i>	Mail Moe du 24.05.2018	F				
4.1.1.5 Dispositions contre les remontées d'eau en cuvette d'ascenseur		F				
4.1.2 Parois extérieures traditionnelles						
4.1.2.1 Conformité du type de façade avec les exigences du site		F				
4.1.2.2 Epaisseurs prévues		F				
4.1.2.3 Isolation thermique et traitement des ponts thermiques		F				
4.1.2.4 Stabilité et liaison avec l'ossature		F				
4.1.2.5 Dispositions prises pour éviter les remontées capillaires		F				
4.1.3 Panneaux préfabriqués lourds					Sans objet.	
4.1.4 Façades légères					Sans objet.	
4.1.5 Bardages						
4.1.5.1 Bardages rapportés sur maçonnerie: <i>Bardage métallique Styl'Inov Profil n°1, pose à joint debout sur voligeage bois.</i> <i>Isolation par laine de verre.</i> <i>Lame d'air 2cm derrière voligeage.</i> <i>Pose réalisée suivant le Guide de pose édition n°9 du fabricant.</i>	CCTP + Mail Moe du 24.05.2018	F				
4.1.6 Menuiseries extérieures						
4.1.6.1 Nature		F				
4.1.6.2 Protection contre la corrosion		F				
4.1.6.3 Conformité du classement des menuiseries avec		F				

7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
les exigences du site						
4.1.6.4 Prédimensionnement vis-à-vis du vent		F				
4.1.6.5 Nature et type de montage des portes extérieures		F				
4.1.6.6 Fixations sur le gros-oeuvre		F				
4.1.6.7 Etanchéité au droit des jonctions avec le gros-oeuvre		F				
4.1.6.8 Type(s) de vitrage prévu(s)		F				
4.1.7 Revêtements muraux extérieurs						
4.1.7.1 Enduits et revêtements extérieurs						
♦ Nature ou technique compte tenu du support		F				
♦ Isolation extérieure		F				
<b>4.2 COUVERT : TECHNIQUE ETANCHEITE</b>						
4.2.1 Dispositions constructives relatives au support						
4.2.1.1 Plan(s) de toiture		F				
4.2.1.2 Type(s) de toiture		F				
4.2.1.3 Dispositions du gros oeuvre en vue de pallier les risques de désordres vis à vis des sollicitations thermiques dans les ouvrages au dernier niveau		F				
4.2.1.4 Pentés		F				
4.2.1.5 Adéquation du type de toiture aux exigences du site et de sa destination		F				
4.2.2 Complexe(s) d'étanchéité						
4.2.2.1 Définition suivant le descriptif		F				
4.2.2.2 Panneaux isolants		F				
4.2.2.3 Dispositif(s) faisant obstacle au transfert de vapeur d'eau		F				
4.2.2.4 Complexe(s) d'étanchéité proposé(s) en partie(s) courante(s), y compris travaux préparatoires	Mails Moe des 24.05.201 8 et 05.07.201 8	F				
4.2.2.5 Protection(s) des complexes en partie(s)	Mails Moe	F				

7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
courante(s)	des 24.05.201 8 et 05.07.201 8					
4.2.3 Ouvrages sur complexe étanche - Dispositifs particuliers						
4.2.3.1 Evacuations des eaux pluviales, trop-pleins		F				
<b>4.3 COUVERT : TECHNIQUE COUVERTURE</b>						
4.3.1 Dispositions constructives relatives au support						
4.3.1.1 Plan(s) de toiture et longueur maximale de versant		F				
4.3.1.2 Définition du support suivant le descriptif		F				
4.3.1.3 Compatibilité du support avec le matériau de couverture		F				
4.3.1.4 Ventilation de la couverture (toiture froide)		F			Le mode de réalisation et les sections de ventilation seront à nous justifier.	
4.3.2 Complexe(s) de couverture						
4.3.2.1 Définition suivant le descriptif		F			A ce stade et dans l'attente des coupes d'exécution spécifiques au droit des locaux techniques comme au droit de la salle restauration/instances, faisant apparaître la positionnement du faux-plafond et de l'isolant.	
4.3.2.2 Mode de couverture en fonction du climat et de l'hygrométrie du local: <i>Locaux à faible ou moyenne hygrométrie</i>	Mail Moe du 24.05.201 8	F				
4.3.2.3 Mode de pose		F				
<b>4.4 COUVERT : VERRIERES</b>						
4.4.1 Nature, résistance et rigidité de l'ossature					La justification du dimensionnement des ossatures de verrières devra nous être apportée par l'entreprise.	
4.4.2 Nature et résistance des vitrages					La justification du dimensionnement des remplissages verriers devra nous être apportée par l'entreprise.	

7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
4.4.3 Pente(s)		F			La vérification au risque de casse thermique sera également à fournir.	
4.4.4 Dispositif(s) assurant les dilatations					La conception des joints de dilatation sera à justifier.	
4.4.5 Evacuation des eaux pluviales: <i>Verrières sous Avis technique</i> <i>Essai d'arrosage prévu</i>	Mail Moe du 24.05.2018	F			Pour mémoire: Afin de valider les principes de drainage et d'étanchéité, les verrières devront justifier d'essais conventionnels réalisés en laboratoire suivant NF EN 13830. Par ailleurs, des essais d'arrosage in situ suivant NF EN 13051 seront réalisés.	
<b>5 ELEMENTS D'EQUIPEMENTS</b>						
<b>5.1 CLOISONS (DISTRIBUTION DOUBLAGE)</b>						
5.1.1 Nature ou technique		F				
5.1.2 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
<b>5.2 REVETEMENTS DE SOLS</b>						
- pente de 2% dans les pièces d'eau privatives avec sol PVC	Mails Moe des 24.05.2018 et	F				
- pente de 1% mini dans les salles de bain collectives avec carrelages	05.07.2018					
<i>Emprise totale.</i>						
5.2.1 Revêtements de sol durs scellés						
5.2.1.1 Matériaux		F				
5.2.1.2 Compatibilité avec le support		F				
5.2.1.3 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
5.2.1.4 Conception de la forme		F				
5.2.2 Revêtements de sol souples collés						
5.2.2.1 Matériaux		F				
5.2.2.2 Compatibilité avec le support		F				
5.2.2.3 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
<b>5.3 REVETEMENTS MURAUX INTERIEURS</b>						
5.3.1 Nature ou technique		F				

## 7. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
5.3.2 Compatibilité avec le support		F				
5.3.3 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
<b>5.4 PLAFONDS SUSPENDUS</b>						
5.4.1 Nature ou technique		F				
5.4.2 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
<b>5.5 GARDE-CORPS</b>						
5.5.1 Prédimensionnement et accrochage		F				
5.5.2 Matériaux de remplissage		F				
<b>5.6 MENUISERIES INTERIEURES</b>		F				
<b>6 INSTALLATIONS</b>					<p>Les installations réalisées dans la galerie technique devront prendre en compte les impératifs liés à la réalisation d'un cuvelage par le gros oeuvre (scelllements étanches, etc...).</p> <p>On se référera à l'avis technique ou au cahier des charges du produit mis en place par le gros oeuvre pour connaître précisément les dispositions à adopter.</p> <p>Les fixations au sol et dans la moitié basse des parois verticales seront à éviter dans la mesure du possible.</p>	
<b>7 CONTROLE INTERNE DES CONSTRUCTEURS</b>					<p>RAPPEL:</p> <p>Aux termes du décret du 7 déc. 1978, SOCOTEC, dans le cadre de sa mission:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s'assure que, pendant l'exécution des travaux, l'autocontrôle qui incombe à chacun des constructeurs, énumérés à l'Article 1792-1 du Code Civil, s'effectue de manière satisfaisante</li> <li>- procède elle-même par sondages au contrôle de l'exécution des travaux.</li> </ul> <p>Il convient par conséquent que les Constructeurs tiennent à disposition de SOCOTEC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la liste des vérifications envisagées par l'entreprise pour s'assurer de la bonne exécution des ouvrages,</li> <li>- la formalisation de ces vérifications, permettant de s'assurer qu'elles sont effectuées de manière satisfaisante.</li> </ul>	

## **8. RECOLEMENT DES PROCES VERBAUX D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS**

8. RECOLEMENT DES PROCES VERBAUX D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
RECOLEMENT DES PROCES VERBAUX D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS					Les entreprises effectueront avant réception les essais et vérifications adaptés concernant les installations suivantes:	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installations électriques</li> <li>- Ventilation mécanique</li> <li>- Désenfumage</li> <li>- Chauffage</li> <li>- Plomberie sanitaire</li> <li>- Réseau d'alimentation en eau</li> <li>- Réseau d'évacuation</li> <li>- Fluides médicaux</li> </ul> <p>Les résultats de ces autocontrôles seront consignés dans des procès verbaux à nous transmettre.</p> <p>Des exemples de fiches sont téléchargeables sur le site de l'Agence Qualité Construction.</p>	

## 9. MISSION PARASISMIQUE



9. MISSION PARASISMIQUE

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
MISSION PARASISMIQUE					<p>Sans objet. * La commune d'Hesdin est en zone de sismicité 1 (= très faible) selon le décret du 22.10.2010.</p> <p>* Les bâtiments du présent projet sont classés en catégorie d'importance III suivant l'arrêté du 22.10.2010.</p> <p>--&gt; Le présent projet n'est donc pas concerné par l'application des règles parasismiques</p>	

## **10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION**

## 10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>1 SECURITE HORS INCENDIE</b> <b>1.1 GARDE-CORPS - FENETRES BASSES - RAMPES D'ESCALIER [NF P01-012]</b> <b>1.2 PORTES ET PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX OU DE GARAGE</b> <i>Nous prenons acte que la référence EN13-241-1 sera demandé</i>		F			<p>A ce stade.</p> <p>Pour rappel suite à votre engagement</p> <p>PORTES OU PORTAILS AUTOMATIQUES OU SEMI AUTOMATIQUES POUR VEHICULES :</p> <p>ATTENTION, nous notons de nombreux problèmes liés à l'application de la nouvelle norme EN 13.241-1.</p> <p>Il y a lieu impérativement de nous transmettre l'étude des zones de cisaillement (réalisée par de l'installateur).</p> <p>Celui-ci nous fournira, avant la pose, cette étude ainsi que l'attestation de conformité à la norme.</p> <p>Le PV et l'attestation de mise en service nous seront transmis avant utilisation.</p> <p>ATTENTION : l'attestation de mise en service sera conforme à la EN 13.241-1 (pour tout problème, nous contacter).</p> <p>- La vérification d'état de conformité ,se fera par rapport à la norme produit NF EN 13241-1 ou à la transposition française de la directive machines (98/37/CE ou 2006/42/CE).</p> <p>- La vérification des performances et de l'adéquation des usages</p> <p>- La vérification des efforts de fonctionnement</p> <p>- Les essais initiaux de type</p> <p>Déclaration de conformité CE avec le nom de l'organisme notifié qui a réalisé l'essai initial de type:</p> <p>A transmettre</p> <p>Cascading : Procès verbal d'essai sur site</p> <p>(éventuellement à préciser concernant cette procédure)</p>	
<b>1.2.1 Documents</b> <b>1.2.1.1</b> Déclaration de conformité CE avec le nom de l'organisme notifié qui a réalisé l'essai initial de type <b>1.2.1.2</b> Cascading : Procès verbal d'essai sur site						

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1.2.1.3 Documentation technique : Notices et plans					Documentation technique : Notices et plans à transmettre	
1.2.1.4 Procès-verbal d'autocontrôle par le fabricant					--->Pour mémoire (à réaliser en cours de chantier) Procès-verbal d'autocontrôle par le fabricant (à fournir)	
1.2.2 Protection des zones dangereuses en respect des règles européennes					La conformité de la protection du bord primaire (anciennement appelé zone de fin de fermeture) est couverte par le marquage CE (voir Norme NFEN12453 tab 1 §5.5)	
1.2.3 Essais de fonctionnement					Le fabricant doit définir dans sa notice d'installation les essais qui doivent être réalisés par l'installateur à l'issue l'installation sur le site d'utilisation (certains produits de part leurs conception ne nécessitent aucun essai). Si des essais sont demandés par le fabricant le procès verbal d'essai doit nous être présenté par l'installateur. Ces essais concernent notamment la vérification du respect de la courbe d'effort.	
1.2.4 Dispositions supplémentaires applicables à certaines portes et portails						
1.2.4.1 Marquage au sol					L'aire de débattement d'une porte est définie comme la projection au sol du volume contenant le tablier en toute position lorsqu'il remonte jusqu'à une hauteur de 2,5 mètres au-dessus du sol, augmentée d'une distance de 0,2 mètre dans toutes les directions =====	
1.3 APPAREILS A PRESSION [D-02/04/26, D-28/01/43, A-15/01/62]					Sans objet.	
1.4 RAYONNEMENTS IONISANTS [A-20/06/66, A-02/10/86]					Sans objet.	

## 10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>2 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: DONNEES DE BASE- CONSTRUCTION- AMENAGEMENTS</b>						
<b>2.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE [CCH, A-25/06/80]</b>						
2.1.1 CLASSEMENT - ADAPTATION DES REGLES [GN1 à GN14]						
2.1.1.1 Classement et assujettissement selon le(s) type(s) d'exploitation(s) ou d'activité(s) [GN1] ♦ Classement en type "U" [U1, U2]		F			Classement en type U	
2.1.1.2 Locaux de types différents dans le même établissement: dispositions applicables [GN1, GN2, GN5]		F			Locaux de type L, W et N	
2.1.1.3 Classement du groupement d'établissements, dans un même bâtiment, d'établissements non isolés entre eux [GN2]					Sans objet.	
2.1.1.4 Classement du groupement d'établissements dans des bâtiments voisins non isolés entre eux [GN2]					Sans objet.	
2.1.1.5 Classement de l'établissement dans plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux [GN2]					Sans objet.	
2.1.1.6 Classement du groupement dans un même bâtiment, d'établissements isolés entre eux [GN3]					Sans objet.	
2.1.1.7 Classement de l'établissement unique ; effectif total, catégorie [GN1, GN2, GN5]		F			A ce stade, l'effectif total pris en compte (existant + neuf) est de 437 personnes. --> Etablissement de 3ème catégorie	
2.1.1.8 Classement de l'établissement en plusieurs bâtiments isolés entre eux [GN3]					Sans objet.	
2.1.1.9 Classement du groupement d'établissements [GN1, GN2, GN3, GN5]					Sans objet.	
2.1.1.10 Adaptation des règles de sécurité - Dispositions exceptionnelles approuvées par l'autorité compétente [GN4]					Sans objet.	
2.1.1.11 Utilisations exceptionnelles des locaux [GN6]					Sans objet.	

**10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION**

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.1.1.12 Etablissement(s) dans Immeuble de Grande Hauteur [GN7]					Sans objet.	
2.1.1.13 principe de conception et exploitation selon les difficultés d'évacuation des handicapés [GN8]		F			Utilisation des zones U10 pour l'évacuation des PMR (transfert horizontal).	
2.1.1.14 Etablissement "ERP" nouveau, aménagé dans un existant [GN9]					Pour mémoire.	
2.1.1.15 Travaux effectués dans un établissement "ERP" existant [GN10]					Pour mémoire.	
2.1.1.16 Prescriptions de la Commission de Sécurité [GN11]		F				
2.1.1.17 Justification des classements des matériaux et éléments de construction [GN12]					Pour mémoire.	
2.1.2 DISPOSITIONS GENERALES [GE1 à GE10]					Pour mémoire.	
2.1.3 CONCEPTION - DESSERTE [CO1 à CO5]						
2.1.3.1 Choix de la conception de l'évacuation rapide ou différée et de la desserte [CO1] <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribution intérieure [CO1§2] <ul style="list-style-type: none"> <li>Conception de la distribution compte tenu des possibilités du type "U" [U10§3]</li> </ul> </li> </ul>		F				
2.1.3.2 Voie utilisable par les secours [CO2]		F				
2.1.3.3 Façade(s) et baie(s) accessibles [CO3]		F				
2.1.4 ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS [CO6 à CO10]					Sans objet. Pas de tiers. Nous prenons bonne note toutefois que la notice de sécurité prévoit un isolement entre l'établissement existant et l'extension (parois CF 2h / sas d'isolement avec portes asservies au SSI / toiture extension PF1/2h sur 4 m).	
2.1.5 RESISTANCE MECANIQUE ET AU FEU DES STRUCTURES [CO11 à CO15]						
2.1.5.1 Stabilité du bâtiment [CO11] <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance aux charges d'exploitation suivant la norme NF P06-001 [CO11§3]</li> <li>Mezzanine [CO11§4]</li> </ul>					Pour mémoire.	
2.1.5.2 Résistance au feu (dispositions générales) [CO12] <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilité au feu des éléments principaux de la</li> </ul>					Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
structure [CO12§1] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance au feu de bâtiment de type "U" [U9§1]</li> <li>♦ Degré coupe-feu des planchers [CO12§1]                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance au feu de bâtiment de type "U" [U9§1]</li> </ul> </li> <li>♦ Plancher partiel [CO12§1]</li> <li>♦ Plafonds suspendus pris en compte dans le calcul de la résistance au feu [CO12§1]</li> <li>♦ Stabilité des structures sous plancher d'isolement par rapport aux tiers [CO12§2]</li> </ul>		F				
2.1.5.3 Résistance au feu (éléments particuliers) [CO13] <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Structures traversant des locaux à risques particuliers [CO13§1]</li> <li>♦ Plancher sur vide sanitaire [CO13§2]</li> <li>♦ Structure principale de la toiture: [CO13§3]</li> </ul> <p><i>La charpente est calculée à chaud pour répondre aux exigences de stabilité au feu des locaux.</i></p>	Mail Moe du 24.05.2018	F			Sans objet. Sans objet. Sans objet. Sans objet. Il y aura lieu de nous fournir la justification de la stabilité au feu de la structure de toiture dans le cas d'une structure bois (salle "restauration/instances" côté administration notamment).	
2.1.5.4 Bâtiment en rez-de-chaussée [CO14]					Sans objet.	
2.1.5.5 Bâtiment à trois niveaux au plus [CO15]					Sans objet.	
2.1.6 COUVERTURES [CO16 à CO18]						
2.1.6.1 Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur [CO17]		F				
2.1.6.2 Caractéristiques d'éléments de couverture particuliers [CO18]		F				
2.1.7 FACADES [CO19 à CO22]						
2.1.7.1 Revêtements de façade [CO20]	Mail Moe du 24.05.2018	F				
2.1.7.2 Résistance à la propagation du feu par les façades avec baies [CO21]		F			Pour mémoire: En référence à l'article U11, la règle du C+D est toujours applicable en type U.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet		Références	Avis			Observations et commentaires	N°
			F	S	D		
2.1.7.3	Résistance à la propagation du feu par les façades intérieures d'atrium [CO21, IT263]		F				
2.1.7.4	Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie [CO22]		F				
2.1.8	DISTRIBUTION INTERIEURE [CO23 à CO26]						
2.1.8.1	Principes de limitation de la propagation du feu à l'intérieur de la construction [CO23]		F				
2.1.8.2	Cloisonnement traditionnel [CO24]						
	♦ Parois verticales entre dégagements et locaux [CO24§1]		F				
	♦ Parois verticales entre locaux (sans sommeil) [CO24§1]		F				
	♦ Parois verticales entre locaux dans un ensemble ne dépassant pas 300 m² au même niveau (sans sommeil) [CO24§1]	Mail Moe du 24.05.2018	F				
	♦ Parois verticales entre locaux (avec sommeil) [CO24§1]		F				
	♦ Résistance au feu des blocs-portes [CO24§1]		F				
	♦ Caractéristiques des éléments verriers dans parois verticales [CO24§1]					Sans objet.	
	♦ Recoupement des couloirs de grande longueur [CO24§1]		F				
2.1.8.3	Répartition et caractéristiques des parois verticales et des portes en cas de cloisonnement de secteurs [CO24]					Sans objet.	
2.1.8.4	Recoupement des vides [CO26]						
	♦ Dispositions concernant les parois verticales [CO26§1]					Pour mémoire: Les parois verticales auxquelles un degré de résistance au feu est imposé doivent être établies de plancher à plancher.	
	♦ Dispositions concernant les combles inaccessibles [CO26§2]					Pour mémoire.	
	♦ Dispositions concernant les vides dans les faux-plafonds [CO26§2]					Pour mémoire.	



10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet		Références	Avis			Observations et commentaires	N°
			F	S	D		
2.1.9	LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC [CO27 à CO29]						
2.1.9.1	Liste des locaux à risques importants [CO27]	Notice de sécurité + Plans sécurité incendie					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liste dans le cas d'établissement de type "U" [U13]</li> </ul>	Notice de sécurité + Plans sécurité incendie	F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux abritant des appareils de production à combustion de puissance utile totale supérieure à 70 kW [CH5§1]</li> </ul>		F			La puissance de la chaufferie existante sera à nous préciser.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux de service électrique [EL5§3a]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux réceptacle vide-ordures [CO33§1]</li> </ul>					Sans objet.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux équipés d'une installation d'extinction automatique à eau [MS25§2, IT263 §3.2.1b]</li> </ul>					Sans objet.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux de stockage de produits pour installation d'extinction fixe automatique autre qu'à eau [MS30§2]</li> </ul>					Sans objet.	
2.1.9.2	Liste des locaux à risques moyens [CO27]						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liste dans le cas d'établissement de type "U" [U13]</li> </ul>	Notice de sécurité + Plans sécurité incendie	F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux d'accès aux trappes de service du monte charge d'établissement à sommeil [CO33§2c]</li> </ul>					Sans objet.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux abritant des appareils à combustion de puissance utile totale comprise entre 30 et 70 kW [CH6§1]</li> </ul>					Sans objet. A priori.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux abritant les ventilateurs d'extraction</li> </ul>					Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>d'une installation de VMC inversée [CH41§6]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Locaux de service électrique [EL5§3b]</li> <li>♦ Locaux de machines d'ascenseurs [AS1§3]</li> <li>♦ Locaux associés à une "Grande Cuisine" [GC9]</li> <li>♦ Locaux équipés d'une installation d'extinction automatique à eau si installation partielle [MS25§2]</li> </ul> <p>2.1.9.3 Caractéristiques des locaux à risques particuliers [CO28]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Locaux à risques importants [CO28§1] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Façades: [CO28§1]</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Verrière de la pharmacie PF 1h.</i></p>		F			<p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduits et gaines [CO28§1]</li> <li>• Degré coupe feu des planchers hauts [CO28§1]</li> <li>• Degré coupe feu des parois verticales [CO28§1]</li> </ul>	<p>Mails Moe des 24.05.2018 et 05.07.2018</p>	F			Pour mémoire.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Degré coupe feu des portes de communication vers des locaux ne recevant pas de public [CO28§1]</li> <li>• Degré coupe feu des portes de communication vers des locaux recevant du public [CO28§1]</li> </ul>	<p>Mails Moe des 24.05.2018 et 05.07.2018</p>	F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sens d'ouverture des portes [CO28§1]</li> </ul>	<p>Mail Moe du 24.05.201</p>	F			Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions particulières pour les locaux contenant des liquides inflammables [U13§2]</li> </ul>	8 Mail Moe du 24.05.201 8	F			<p>Attention: Les cours anglaises qui seront mises en oeuvre pour la ventilation de la pharmacie devront être suffisamment éloignées des façades, de manière à ne pas remettre en cause le C+D.</p> <p>Nous rappelons par ailleurs que les locaux à risques particuliers contenant des liquides inflammables doivent comporter une paroi en façade, dont une partie suffisante en verre mince.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux à risques moyens [CO28§2]</li> <li>Façades [CO28§2]</li> </ul>	Mails Moe des 24.05.201 8 et 05.07.201 8	F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conduits et gaines [CO28§2]</li> <li>Degré coupe feu des planchers hauts [CO28§2]</li> <li>Degré coupe feu des parois verticales du local ou séparatives des volumes accessibles au public:f [CO28§2]</li> <li>Degré coupe feu des portes de communication placées dans les parois résistantes au feu du local ou séparatives des volumes accessibles au public [CO28§2]</li> <li>Résistance au feu des portes en va-et-vient de cuisine isolée [GC9§1]</li> <li>Dispositions particulières pour les locaux contenant des liquides inflammables [U13§2]</li> </ul>		F			Pour mémoire.	
2.1.9.4 Caractéristiques des locaux servant de logements au personnel [CO29]					Sans objet.	
2.1.10 CONDUITS ET GAINES [CO30 à CO33]					Pour mémoire.	
2.1.10.1 Dispositions de principe pour limiter la propagation du feu par les passages de conduits [CO30]					Sans objet.	

**10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION**

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.1.10.2 Conduits ou gaines venant, traversant ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens ou importants (sauf conduits de Dn>125mm traversant un local à risques importants sans le desservir [CO31, CO32 §1, 2b, 3])					Pour mémoire.	
2.1.10.3 Conduits ou gaines de diamètre nominal Dn>125mm traversant sans le desservir un local à risques importants [CO32]					Pour mémoire.	
2.1.10.4 Vide-ordures et monte-charge [CO33]					Sans objet.	
2.1.11 DEGAGEMENTS (DISPOSITIONS GENERALES) [CO34 à CO42]						
2.1.11.1 Conception des dégagements [CO35]						
♦ Dispositions par rapport à la nécessité d'évacuation rapide et sûre [CO35§1]					Pour mémoire.	
♦ Franchissement de dénivellations dans les circulations principales [CO35§1]					Sans objet.	
♦ Nature de la circulation menant à chaque sortie sur l'extérieur [CO35§2]		F				
♦ Nature de la circulation menant à chaque sortie sur un dégagement protégé [CO35§2]		F				
♦ Liaison entre les escaliers [CO35§3]		F				
♦ Liaison entre escaliers et sorties [CO35§3]		F				
♦ Liaison entre sorties [CO35§3]		F				
♦ Dégagements en cul de sac - distance des portes au débouché du cul de sac [CO35§4]		F				
♦ Dégagements et sorties de l'établissement par rapport à ceux des locaux occupés par des tiers [CO35§5]					Sans objet.	
♦ Dispositions concernant la matérialisation des cheminements non limités par des parois [CO35§6]					Pour mémoire.	
2.1.11.2 Largeur de passage des dégagements [CO36]						
♦ Largeur minimale de chaque dégagement compte tenu du nombre de personnes		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
appelées à l'emprunter [CO36§1]						
♦ Largeur des dégagements normaux [CO36§2]		F				
♦ Largeur minimale des dégagements (effectif>200 personnes) [CO36§3]		F				
♦ Prise en compte des escaliers mécaniques pour l'évacuation [CO36§4]					Sans objet.	
♦ Prise en compte des trottoirs roulants pour l'évacuation [CO36§4]					Sans objet.	
2.1.11.3 Saillies et dépôts [CO37]					Pour mémoire.	
2.1.11.4 Calcul des dégagements [CO38]						
♦ Lieux admettant de 1 à 19 personnes [CO38§1a]						
• Largeur des portes des chambres en type "U" [U16]		F				
♦ Lieux admettant de 20 à 50 personnes [CO38§1b]		F			Pour le restaurant de l'EPHAD nord, dont les issues donnent sur des terrasses extérieures, il faudra s'assurer que ces issues soient utilisables en permanence.	
♦ Lieux admettant de 51 à 100 personnes [CO38§1c]		F				
♦ Lieux admettant plus de 100 personnes [CO38§1d]		F				
♦ Nombre d'escaliers à chaque niveau [CO38§2]		F				
♦ Largeurs des escaliers à chaque niveau [CO38§2]						
• Cas particulier d'établissement de type "U" [U18§2,4]		F				
2.1.11.5 Calcul des dégagements des locaux en sous sol [CO39]					Sans objet.	
2.1.11.6 Enfouissement maximal [CO40]					Sans objet.	
2.1.11.7 Dégagements accessoires et supplémentaires [CO41]					Sans objet.	
2.1.11.8 Balisage des dégagements [CO42]					Pour mémoire.	
2.1.12 DEGAGEMENTS (SORTIES) [CO43 à CO48]						
2.1.12.1 Répartition des sorties [CO43]						

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions adoptées par rapport à l'obligation d'une répartition judicieuse [CO43§1]</li> <li>Distance maximale à parcourir en rez-de-chaussée [CO43§2]</li> <li>Distance minimale entre sorties considérées comme distinctes [CO43§3]</li> </ul>		F				
2.1.12.2 Caractéristiques des blocs-portes [CO44]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Largeur de passage [CO44§1]</li> <li>Equipement des portes en va-et-vient [CO44§2] <ul style="list-style-type: none"> <li>Cas particulier d'établissement de type "U" [U20§2,4]</li> </ul> </li> <li>Vitrage des portes [CO44§3]</li> <li>Dispositif de fermeture des blocs-portes résistant au feu, à deux vantaux [CO44§4]</li> </ul>		F			Pour mémoire.	
2.1.12.3 Manoeuvre des portes [CO45]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sens d'ouverture des portes lorsque l'effectif reçu est supérieur à 50 personnes [CO45§1]</li> <li>Sens d'ouverture des portes d'escaliers [CO45§1]</li> <li>Dispositif d'ouverture de porte [CO45§2]</li> <li>Débattement des portes [CO45§3]</li> <li>Sens d'ouverture des portes de recoupement des circulations horizontales [CO45§4] <ul style="list-style-type: none"> <li>Cas des portes de recoupement d'établissement de type "U" [U20§3]</li> </ul> </li> <li>Sens d'ouverture et signalisation des portes des locaux en cul-de-sac risquant d'être confondues avec des issues [CO45§5]</li> </ul>		F			Pour mémoire.	
2.1.12.4 Portes des sorties de secours [CO46]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manoeuvre des portes de sorties de secours [CO46§1]</li> <li>Conditions de verrouillage et de déverrouillage compte tenu des prescriptions de la norme NF</li> </ul>		F			Pour mémoire.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
S 61934 [CO46§2]						
♦ Dispositif de dissuasion d'emprunt des portes des sorties de secours [CO46§3]					Sans objet.	
2.1.12.5 Portes à fermeture automatique [CO47]						
♦ Dispositif de fermeture des portes résistant au feu restant ouvertes pendant l'exploitation compte tenu des prescriptions de la norme NF S 61937 [CO47§1]		F				
♦ Signalétique sur portes à fermeture automatique [CO47§2]					A prévoir.	
♦ Dispositif de commande compte tenu de l'obligation d'asservissement du S.S.I. des prescriptions de l'article MS60 et de la norme NF S 61937 [CO47§3]		F				
♦ Dispositif de fermeture de l'ensemble des portes [CO47§4]						
• Fermeture simultanée des portes de la zone protégée en type U [U20§1]					Pour mémoire.	
2.1.12.6 Portes de types spéciaux [CO48]						
♦ Dispositions concernant les portes à tambour non automatiques [CO48§1]					Sans objet.	
♦ Dispositions concernant les tourniquets [CO48§2]					Sans objet.	
♦ Dispositions concernant les portes automatiques [CO48§3]		F				
♦ Portes coulissantes non motorisées [CO48§4]						
• Cas des locaux de moins de 10m2 en type U [U21§2]		F				
♦ Caractéristiques des vitrages des portes par rapport aux prescriptions du DTU.N-39-4 [CO48§5]					Pour mémoire.	
2.1.13 DEGAGEMENTS (ESCALIERS) [CO49 à CO56]						
2.1.13.1 Répartition des escaliers [CO49]						
♦ Dispositions adoptées par rapport à l'obligation		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
d'une répartition judicieuse [CO49§1]						
♦ Distance maximale à parcourir [CO49§2]						
• Cas particulier d'évacuation de local d'établissement de type "U" [U19]		F				
♦ Positionnement des débouchés d'escaliers au rez-de-chaussée [CO49§3]		F				
♦ Caractéristiques des cheminements entre débouchés d'escaliers et sorties [CO49§3]		F				
2.1.13.2 Conception des escaliers [CO50]						
♦ Dispositions adoptées par rapport à l'exigence d'escaliers continus jusqu'au niveau d'évacuation [CO50§1]		F				
♦ Dispositions en cas de non prolongement direct d'escalier menant à l'étage inférieur [CO50§1]					Sans objet.	
♦ Cheminement entre les escaliers protégés desservant les étages et ceux desservant le sous-sol [CO50§2]	Mail Moe du 24.05.2018	F				
♦ Conditions de prise en compte d'escaliers comportant une succession de marches montantes et descendantes, pour évacuer [CO50§3]					Sans objet.	
2.1.13.3 Sécurité d'utilisation des escaliers [CO51]						
♦ Nature des dessus de marches [CO51§1]		F				
♦ Recouvrement des marches des escaliers sans contre-marches [CO51§1]	Mail Moe du 24.05.2018	F				
♦ Nombre de mains courantes latérales [CO51§2]		F				
♦ Dispositions au débouché des escaliers mécaniques [CO51§3]					Sans objet.	
♦ Dispositions au débouché de trottoir roulant [CO51§3]					Sans objet.	
2.1.13.4 Protection des escaliers et ascenseurs [CO52]						



10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Type(s) de protection [CO52§1]</li> <li>Nombre d'escaliers protégés [CO52§2]</li> <li>Nombre d'ascenseurs protégés [CO52§2]</li> <li>Réaction au feu des parois d'escaliers [CO52§2]</li> <li>Dispositions propres à l'établissement justifiant l'absence de protection [CO52§3, 4]                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Cas particulier d'établissement de type "U" [U18§1]</li> </ul> </li> </ul>	Mail Moe du 24.05.2018	F			<p>Nous avons pris bonne note qu'une ouverture sera ménagée en pied du rideau coupe-feu à fermeture automatique qui ferme l'escalier 1, de manière à permettre le passage des personnes qui seraient engagées dans la descente de l'escalier.</p> <p>Cette ouverture devra bien-sûr pouvoir se refermer seule après l'éventuel passage d'une personne (système de ferme-porte ou équivalent).</p>	
2.1.13.5 Escaliers et ascenseurs encloués [CO53]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enclouement jusqu'au niveau d'évacuation [CO53§1]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions adoptées pour séparer les volumes d'enclouement des escaliers desservant les sous-sols par rapport aux étages [CO53§1]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions de protection contre les fumées des escaliers [CO53§1]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conditions de désenfumage des gaines d'ascenseur: [CO53§1]</li> </ul>						
<i>Ascenseurs avec machinerie embarquée de puissance électrique totale inférieure à 40kVA.</i>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enclouement commun Escalier-Ascenseur [CO53§1]</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Degré coupe-feu des parois d'enclouement non situées en façade [CO53§2]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Caractéristiques de parois d'enclouement situées en façade [CO53§2]</li> </ul>		F				
					Sans objet.	
					Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'accès à l'escalier, à chaque niveau [CO53§3]</li> <li>Dispositif de fermeture des portes dans le cas exceptionnel de cage d'escaliers traversée par une circulation horizontale [CO53§3]</li> <li>Caractéristiques des blocs-portes de cage d'escaliers encloués [CO53§3] <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance au feu [CO53§3]</li> <li>Ferme-portes [CO53§3]</li> <li>Hauteur [CO53§3]</li> </ul> </li> <li>Résistance au feu des blocs-portes d'ascenseur [CO53§3] <ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance au feu [CO53§3]</li> </ul> </li> <li>Nature des risques afférents aux conduits situés dans le volume d'enclouement [CO53§4]</li> <li>Dispositions adoptées par rapport à l'interdiction d'accès à un local annexe [CO53§4]</li> </ul>		F			Sans objet.	
2.1.13.6 Escaliers et ascenseurs à l'air libre [CO54]						
2.1.13.7 Escaliers droits [CO55] <ul style="list-style-type: none"> <li>Caractéristiques géométriques [CO55§1]</li> <li>Mains courantes [CO55§1]</li> <li>Caractéristiques des paliers [CO55§2]</li> <li>Dimension des marches</li> </ul>		F				
2.1.13.8 Escaliers tournants [CO56]					Sans objet.	
2.1.14 Solutions équivalentes aux espaces d'attente sécurisés [CO57]					Sans objet. Zones U10	
2.1.15 TRIBUNES ET GRADINS NON DEMONTABLES [CO61]					Sans objet.	
2.1.16 AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER [AM1 à AM19]						

**10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION**

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.1.16.1 Parois des escaliers et circulations horizontales protégés [AM3] ♦ Cas particulier des revêtements des circulations horizontales d'établissement de type "U" avec locaux à sommeil [U23§1]	Mail Moe du 24.05.2018	F				
2.1.16.2 Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux [AM4]		F				
2.1.16.3 Réaction au feu des plafonds des dégagements non protégés et des locaux [AM5]		F				
2.1.16.4 Parties translucides et transparentes incorporées dans les plafonds [AM6]					Sans objet.	
2.1.16.5 Revêtements de sols des dégagements non protégés et des locaux [AM7]		F				
2.1.16.6 Revêtements en matériaux isolants [AM8]					Pour mémoire.	
2.1.16.7 Revêtements muraux tendus et éléments de décoration en relief dans les locaux ou dégagements protégés ou non [AM9]					Sans objet.	
2.1.16.8 Eléments de décoration flottants [AM10]					Sans objet.	
2.1.16.9 Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements [AM11]					Sans objet.	
2.1.16.10 Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements [AM12]					Sans objet.	
2.1.16.11 Rideaux de scène et d'estrade [AM13]					Sans objet.	
2.1.16.12 Cloisons coulissantes ou repliables [AM14] ♦ Réaction M3 au feu des cloisons coulissantes [AM14]		F				
2.1.16.13 Gros mobilier - Agencement principal [AM15, AM16] ♦ Réaction au feu [AM15] • Cas particulier du gros mobilier et de l'agencement principal de compartiment de certains établissements de type "U" [U23§2]	Mail Moe du 24.05.2018	F			Pour mémoire: Article U23§2 à appliquer, donc M2 (ou M3 si bois).	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Emplacement [AM16§1]</li> <li>Stabilité [AM16§2]</li> </ul>					Pour mémoire. Pour mémoire.	
2.1.16.14 planchers légers surélevés [AM17]					Sans objet.	
2.1.16.15 Rangées de sièges [AM18]					Sans objet.	
2.1.16.16 Arbres de Noël et décorations florales [AM19]					Sans objet.	
2.1.17 DISPOSITIONS COMPLEMENTAIRES PARTICULIERES AUX ETABLISSEMENTS DE TYPE "U"						
2.1.17.1 Données générales sur l'établissement [U1 à U3]		F				
2.1.17.2 Isolement et implantation [U6]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parc de stationnement couvert [U6]</li> </ul>					Sans objet.	
2.1.17.3 Construction [U8 à U15]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conception de la distribution intérieure - zones [U10]</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zones protégées [U10§1]</li> </ul>	Mail Moe du 24.05.2018	F			Pour mémoire: Tracé des zones U10 côté UVA 1 à mettre en corrélation entre les plans "sécurité incendie" (réf.AS03) et "repérage des zones SSI" (réf.17.2). Attention à la délimitation de la zone U10, pour la zone "reposoir" notamment.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacités d'accueil équivalentes des zones protégées [U10§1]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Communication entre zones protégées par portes sur circulation [U10§1]</li> </ul>			S		<b>L'existence de la "petite" circulation qui met en communication les zones U10 des UVA 1 et UVA2 ne nous semble pas judicieuse (forte probabilité d'utilisation de cale-portes en exploitation). A notre sens il y a lieu de prévoir une ventouse et un contact de position.</b>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribution intérieure [U10§1]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Division tous les 20 lits en zones de mise à l'abri [U10§2]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zones de mise à l'abri [U10§2]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacités d'accueil équivalentes des zones de mise à l'abri [U10§2]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Blocs opératoires [U10§4]</li> </ul>					Sans objet.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Espaces surveillés ne pouvant être</li> </ul>					Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>désenfumés pour des raisons sanitaires [U10§4]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Façades [U11]</li> <li>♦ Atrium, patio et puits de lumière [U12] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositions de construction compte tenu des prescriptions de l'IT 263 [U12§1, IT263]</li> <li>• Implantation des locaux à risques particuliers dans le cas d'atrium couvert bordé de locaux réservés au sommeil [U12§2]</li> <li>• Résistance au feu des vitrages de la façade de l'atrium [U12§2]</li> </ul> </li> <li>♦ Locaux recevant du public installés en sous-sol [U14]</li> <li>♦ Galeries en sous sol [U15] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilation [U15]</li> </ul> </li> <li>• Isolement [U15]</li> <li>• Désenfumage [U15]</li> <li>• Raccords ZAG: [U15]</li> </ul> <p><i>Il est prévu 2 raccords ZAG pour la galerie technique</i></p>	<p>Mail Moe du 24.05.2018</p> <p>Mail Moe du 24.05.2018</p>	<p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p>			<p>Pour mémoire.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p>	
<p>2.1.17.4 Dégagements [U18, U21, U22]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Escaliers [U18] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largeur des escaliers [U18§2]</li> <li>• Implantation [U18§3]</li> </ul> </li> <li>♦ Verrouillage des portes [U21]</li> <li>♦ Locaux pour détenus [U22]</li> </ul>		<p>F</p> <p>F</p>			<p>Pour mémoire.</p> <p>Sans objet.</p>	
<p>2.1.18 AMENAGEMENTS HORS MARCHES DE TRAVAUX - DISPOSITIONS D'EXPLOITATION,</p>					<p>Hors Mission.</p>	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
suivant articles ou parties d'article du règlement ERP non visés par les rubriques ci-avant						
<b>2.2 LIEUX DE TRAVAIL</b>						
2.2.1 DISPOSITIONS GENERALES [R4216-1]						
2.2.1.1 Principes de sécurité Incendie / Evacuation [R4216-2]		F				
2.2.1.2 Isolement vis-à-vis des tiers, compte tenu de la réglementation propre à ces tiers [R4216-3]		F				
2.2.1.3 Effectif à prendre en compte [R4216-4, R4227-3]		F				
2.2.2 DEGAGEMENTS						
2.2.2.1 Conception [R4216-6]		F				
2.2.2.2 Distances maximales à parcourir [R4216-11]		F				
2.2.2.3 Largeurs minimales de passage [R4216-5]		F				
2.2.2.4 Dimensionnement des dégagements [R4216-8]		F				
2.2.2.5 Locaux situés en sous-sol [R4216-9, R4216-10]		F				
2.2.2.6 Caractéristiques des portes d'évacuation [R4227-6]		F				
2.2.2.7 Caractéristiques des escaliers [R4216-12, R4227-9]		F				
2.2.2.8 Signalisation des dégagements et espaces d'attentes éventuels [R4227-13]					Pour mémoire.	
2.2.2.9 Eclairage de sécurité [R4227-14]					Pour mémoire.	
2.2.3 LOCAUX OU SONT ENTREPOSEES OU MANIPULEES DES MATIERES INFLAMMABLES [R4216-21]						
2.2.3.1 Ventilation des locaux [R4216-22]		F				
2.2.3.2 Distance maximale des postes habituels de travail par rapport à une issue sur l'extérieur ou un local donnant sur l'extérieur [R4216-23]		F				
2.2.3.3 Ouverture des portes sur l'extérieur [R4216-23]	Mail Moe du 24.05.2018	F				
2.2.3.4 Conditions d'ouverture des grilles ou grillages					Pour mémoire.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
équipant les fenêtres [R4216-23]						
2.2.4 DISPOSITIONS DE CONSTRUCTION CONCERNANT LES BATIMENTS DONT LE PLANCHER-BAS DU DERNIER NIVEAU EST SITUE A PLUS DE 8 METRES DU SOL [R4216-24 à 29, A-05/08/92]						
2.2.4.1 Résistance au feu de la structure principale [R4216-24]		F				
2.2.4.2 Accessibilité aux Services de Secours [R4216-25]		F				
2.2.4.3 Isolement par rapport aux tiers [R4216-24]					Sans objet.	
2.2.4.4 Isolements internes: cloisonnement traditionnel [R4216-27]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance au feu des parois verticales entre locaux et dégagements:</li> </ul>						
CF 1h	Mail Moe du 24.05.2018	F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance au feu des parois verticales entre locaux sans risques particuliers:</li> </ul>						
CF 1h	Mail Moe du 24.05.2018	F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance au feu des blocs-portes inclus dans les parois verticales résistantes au feu</li> <li>Résistance au feu des éléments verriers inclus dans les parois verticales résistantes au feu</li> <li>Recoupement des circulations horizontales encloisonnées de grande longueur</li> <li>Résistance au feu des parois de recoupement des circulations horizontales encloisonnées</li> <li>Caractéristiques des portes de recoupement des circulations horizontales encloisonnées</li> </ul>		F			Sans objet. a priori.	
		F			Pour mémoire.	
	Mail Moe du 24.05.2018	F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.2.4.5 Isolements internes: compartiments [R4216-27]	8				Sans objet.	
2.2.4.6 Isolements internes: locaux à risques particuliers [Art 6-3]						
♦ Inventaire des locaux à risques particuliers associés à un potentiel calorifique important		F				
♦ Résistance au feu des murs séparatifs avec les autres locaux ou dégagements		F				
♦ Résistance au feu des planchers séparatifs avec les autres locaux ou dégagements		F				
♦ Caractéristiques des portes d'intercommunication avec les autres locaux		F				
2.2.4.7 Recoupement des combles inaccessibles [Art 7]					Sans objet.	
2.2.4.8 Recoupement des faux-plafonds [Art 7]					Pour mémoire.	
<b>3 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: DESENFUMAGE</b>						
<b>3.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE [DF1 A DF10]</b>						
3.1.1 Généralités [DF1 à DF4]						
3.1.1.1 Application [DF4]						
♦ Matériels admis à la marque NF [DF4§3]					Pour mémoire.	
3.1.2 Désenfumage des escaliers [DF5]						
3.1.2.1 Escaliers encloisonnés [DF5§1]						
♦ Balayage naturel [DF5§1]						
• Exutoire ou ouvrant de surface géométrique de 1m2 en partie haute [IT246§5.1]		F				
• Amenée d'air [IT246§5.1]		F				
• Commande au niveau bas [IT246§5.1]		F				
• Réarmement [IT246§5.1]					Pour mémoire.	
♦ Mise en surpression [DF5§1]					Sans objet.	
3.1.2.2 Escaliers non encloisonnés [DF5§2]					Sans objet.	
3.1.2.3 Escaliers desservant le(s) sous sol(s) [DF5§3,4]						



10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Désenfumage ou mise à l'abri des fumées dans le cas de plus de 2 niveaux en sous sol (hors parc de stationnement) [DF5§3,4]</li> </ul>					Sans objet.	
3.1.3 Désenfumage des circulations horizontales enclouées et des halls accessibles au public [DF6]						
3.1.3.1 Obligation de désenfumage [DF6]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Circulations de longueur totale supérieure à 30m [DF6§1] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circulations menant vers des espaces non désenfumés suivant l'article U10§4 [U26, U10§4]</li> </ul> </li> </ul>		F			Sans objet.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Circulations desservies par des escaliers en surpression [DF6§1]</li> </ul>					Sans objet.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Circulations desservant des locaux à sommeil [DF6§1] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circulations dans les établissements de type "U" [U26]</li> </ul> </li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Circulations situées en sous sol [DF6§1] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Galeries en sous sol en type U [U15]</li> </ul> </li> </ul>					Sans objet.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Halls desservant des circulations désenfumées [DF6§2] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halls utilisés pour l'évacuation du public dans les établissements de type "U" [U26§4]</li> </ul> </li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Halls de plus de 300m2: [DF6§2]</li> </ul> <p><i>Halls en RDC Bas et RDC Haut désenfumés comme des circulations.</i></p>	Notice de sécurité	F				
3.1.3.2 Désenfumage par balayage naturel des circulations [DF6]					Sans objet.	
3.1.3.3 Désenfumage mécanique des circulations [DF6]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Evacuation des fumées par bouches [IT246§4.2] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions supérieures à 0,20m</li> </ul> </li> </ul>					Pour mémoire.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
[IT246§3.2]						
• Conformité à la norme NF S 61-937 [IT246§3.6.1]		F				
• Degré coupe-feu des volets [IT246§3.7.1]		F				
• Volets fermés en position d'attente [IT246§4.6.2]					Pour mémoire.	
• Hauteur des bouches d'évacuation [IT246§6.2]					Pour mémoire.	
• Débit par bouche [IT246§6.2]		F				
♦ Amenées d'air naturelles par ouvrants en façade [IT246§4.3]						
• Conformité à la norme NF S 61-937 [IT246§3.6.1]		F				
• Vitesse de passage de l'air [IT246§4.6.1]		F				
• Surface libre dans la moitié inférieure de la circulation [IT246§6.2]					Pour mémoire.	
♦ Amenées d'air naturelles par portes extérieures ou donnant sur des volumes largement aérés [IT246§4.3]		F				
♦ Amenées d'air naturelles par escaliers non encloisonnés [IT246§4.3]					Sans objet.	
♦ Amenées d'air naturelles par bouches [IT246§4.3]						
• Conformité à la norme NF S 61-937 [IT246§3.6.1]		F				
• Degré pare-flamme des volets [IT246§3.7.1]		F				
• Vitesse de passage de l'air [IT246§4.6.1]		F				
• Volets fermés en position d'attente [IT246§4.6.2]					Pour mémoire.	
• Hauteur des bouches d'amenées d'air [IT246§6.2]					Pour mémoire.	
♦ Amenées d'air mécaniques par bouches [IT246§4.3]					Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Caractéristiques des conduits [IT246§4.4] <ul style="list-style-type: none"> <li>Section supérieure ou égale à la surface libre des bouches [IT246§3.4.1]</li> <li>Rapport des dimensions [IT246§3.4.1]</li> <li>Matériaux [IT246§3.4.3]</li> <li>Résistance au feu des conduits vis à vis des parois traversées [IT246§3.4.3]</li> <li>Absence de conduits communs à 2 zones de désenfumage au même niveau [IT246§6.2]</li> </ul> </li> <li>Implantation des évacuations de fumées et des amenées d'air [IT246§4.5] <ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation du débouché vis à vis des baies des bâtiments tiers [IT246§3.5.2]</li> <li>Situation des prises d'air neuf dans une zone non susceptible d'être enfumée [IT246§3.5.4]</li> </ul> </li> <li>Alternance des amenées d'air et des évacuations de fumées [IT246§6.2]</li> </ul>	<p>Mails Moe des 24.05.2018 et 05.07.2018</p> <p>Courriel du 24.07.2018 de Mme Caragiale au Capitaine Delattre suite à la réunion du 18.07.2018 au SDIS d'Arras + Plans PRO B de BERIM datés du</p>	<p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p>			<p>Pour mémoire.</p> <p>Sans objet.</p> <p>A ce stade et dans l'attente des plans définitifs.</p> <p>Pas de remarque de notre part sur la dernière proposition faite concernant le désenfumage des halls RDC Bas et RDC Haut.</p> <p>Nous notons favorablement que suite à la réunion du 18.07.2018 au SDIS d'Arras, les pompiers ont donné un accord verbal de principe sur cette proposition et que les modifications apportées au désenfumage par rapport à la notice de sécurité seront enterminées à l'occasion du dépôt de PC modificatif.</p>	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Distance entre amenées d'air et évacuations de fumées [IT246§6.2]</li> <li>Distance d'une porte d'un local accessible au public à une amenée d'air ou évacuation de fumées [IT246§6.2]</li> </ul>	<p>18.07.2018 reçus le 30.07.2018: Désenfumage des halls RDC Bas et RDC Haut / Synoptique de désenfumage + Mail Moe du 16.10.2018</p> <p>Mail Moe du 24.05.2018</p>	F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilateurs [IT246§4.7] <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensionnement [IT246§4.7.1]</li> <li>Commande par coffret de relayage conforme à la norme NF S 61-937 [IT246§4.7.1]</li> <li>Classement des ventilateurs [IT246§4.7.2]</li> <li>Matériau de liaison au conduit M0 ou A2s2d0 [IT246§4.7.2]</li> <li>Alimentation électrique [IT246§4.7.3]</li> <li>Implantation extérieure [IT246§4.7.5]</li> <li>Implantation en local [IT246§4.7.5]</li> <li>Absence de ventilateurs communs à 2 zones de désenfumage au même niveau</li> </ul> </li> </ul>		F			<p>Note de calculs à prévoir. Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p>	

**10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION**

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>[IT246§6.2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Caractéristiques des équipements et commandes de désenfumage [IT246§4.8] <ul style="list-style-type: none"> <li>Ouverture simultanée des amenées d'air et des évacuations de fumées si DAS [IT246§3.6.2]</li> <li>Arrêt de la ventilation mécanique [DF3§5]</li> <li>Commande manuelle au CMSI dans le cas d'un SSI de catégorie A ou B [IT246§3.6.2]</li> <li>Automaticité des commandes (voir également article MS60) [IT246§3.6.3]</li> <li>Réarmement [IT246§3.6.4]</li> <li>Mise en route des ventilateurs avec temporisation maximale de 30 secondes [IT246§4.8]</li> <li>Mise à l'arrêt des ventilateurs [IT246§4.9]</li> </ul> </li> </ul> <p>3.1.4 Désenfumage des locaux accessibles au public [DF7]</p> <p>3.1.4.1 Obligation de désenfumage [DF7§1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux de plus de 100m2 en sous sol [DF7§1]</li> <li>Locaux de plus de 300m2 en RdC ou en étage [DF7§1]</li> <li>Locaux de plus de 100m2 sans ouverture sur l'extérieur, en RdC ou en étage [DF7§1]</li> <li>Cas des niveaux en communication [DF7§2]</li> <li>Dispositions particulières [DF4] <ul style="list-style-type: none"> <li>Cas des locaux à risque des établissements de type "U", suivant avis de la Commission de Sécurité [U26§2]</li> </ul> </li> </ul> <p>3.1.4.2 Désenfumage naturel des locaux [IT246§7.1]</p> <p>3.1.4.3 Désenfumage mécanique des locaux [IT246§7.2]</p> <p>3.1.5 Désenfumage des compartiments [DF8]</p> <p>3.1.6 Entretien et exploitation [DF9]</p>					<p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Pour mémoire.</p>	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
3.1.7 Vérifications techniques [DF10]					Pour mémoire.	
<b>3.2 LIEUX DE TRAVAIL [R4216-13]</b>						
3.2.1 Inventaire des lieux à désenfumer [R4216-13, A-05/08/92]						
3.2.1.1 Locaux au rez-de-chaussée de plus de 300 m² [R4216-13]					Sans objet.	
3.2.1.2 Locaux en étage de plus de 300 m² [R4216-13]					Sans objet.	
3.2.1.3 Locaux aveugles de plus de 100 m² [R4216-13]					Sans objet.	
3.2.1.4 Locaux en sous-sol de plus de 100 m² [R4216-13]					Sans objet.	
3.2.1.5 Escaliers [R4216-13]		F				
3.2.1.6 Compartiments [Art 6]					Sans objet.	
3.2.1.7 Local d'attente devant ascenseurs dans le cas de bâtiment de plancher bas du niveau le plus haut supérieur à 8 mètres [A-27/06/94]					Sans objet.	
<b>4 INSTALLATIONS DE GENIE CLIMATIQUE</b>						
<b>4.1 PRODUCTION DE CHALEUR</b>						
<b>4.2 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC [CH1 A CH58]</b>						
4.2.1 DISPOSITIONS GENERALES - INSTALLATIONS CONCERNEES AUTORISEES [CH1 à CH4]						
4.2.1.1 Installations de chauffage, de ventilation, de réfrigération, de climatisation et de conditionnement d'air, installations d'eau chaude sanitaire [CH1]						
♦ Procédés de chauffage d'établissement de type "U" [U27]		F				
4.2.1.2 Caractéristiques des appareils et des installations [CH2]		F			Pour les nouvelles installations.	
4.2.1.3 Nature des sources énergétiques [CH3]		F				
4.2.2 PRODUCTION CENTRALISEE DE CHALEUR [CH5 à CH12]					Sans objet. Existant non modifié.	
4.2.3 STOCKAGE DE COMBUSTIBLE [CH13 à CH17]					Sans objet.	
4.2.4 CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, A VAPEUR ET A					Sans objet. Existant non modifié.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
AIR CHAUD [CH23 à CH25]						
4.2.5 TRAITEMENT D'AIR ET VENTILATION [CH28 à CH43]						
4.2.5.1 Installations de ventilation [CH28]		F				
4.2.5.2 Ventilation de confort - Température de l'air [CH29]		F				
4.2.5.3 Ventilation de confort - Circuit de distribution et de reprise d'air [CH32]		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnement des clapets [CH32§6] <ul style="list-style-type: none"> <li>Cas particulier de clapets ou volets sur conduits aérauliques de ventilation de confort dans établissement de type "U" [U27§3]</li> </ul> </li> </ul>		F				
4.2.5.4 Ventilation de confort - Prises et rejets d'air [CH33]		F				
4.2.5.5 Ventilation de confort - Dispositifs de sécurité sur les circuits [CH34]		F				
4.2.5.6 Ventilation de confort - Centrale de traitement d'air [CH36]		F				
4.2.5.7 Ventilation de confort - Entretien des filtres [CH39]					Pour mémoire.	
4.2.5.8 Ventilation de confort - Unités de toiture monoblocs (ROOF-TOP) [CH40, A-23/06/78§38]					Sans objet.	
4.2.6 APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION-EMISSION DE CHALEUR [CH44 à CH55]					Sans objet.	
<b>4.3 STOCKAGE D'HYDROCARBURES LIQUIDES</b>					Sans objet.	
<b>5 INSTALLATIONS DE GAZ COMBUSTIBLES ET D'HYDROCARBURES LIQUEFIES</b>						
<b>5.1 STOCKAGES HYDROCARBURES LIQUEFIES</b>					Sans objet.	
<b>5.2 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC [GZ1 A GZ30]</b>						
5.2.1 STOCKAGE D'HYDROCARBURE LIQUEFIE (BUTANE OU PROPANE COMMERCIAUX) [GZ4 à GZ8]					Sans objet.	
5.2.2 DISPOSITIFS DE DETENTE ET DE COMPTAGE					Sans objet. Existant non modifié.	

**10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION**

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
[GZ10, GZ11]						
5.2.3 CONDUITES, ORGANES DE COUPURES ET DE DETENTE [GZ12 à GZ19]						
5.2.3.1 Conformité et mise en oeuvre des matériels à gaz [GZ12]		F				
5.2.3.2 Restrictions au passage des canalisations dans le bâtiment [GZ13]		F				
5.2.3.3 Organe(s) de coupure extérieur(s) au bâtiment [GZ14]		F				
5.2.3.4 Organes de coupure des locaux [GZ15]		F				
5.2.3.5 Desserte en gaz des différents niveaux d'un bâtiment [GZ16]					Sans objet.	
5.2.3.6 Conditions d'installation des tuyauteries autres que les colonnes montantes [GZ17]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conditions de traversée de local non desservi en gaz (hors circulations horizontales) [GZ17§2, 3]</li> <li>Situation de la distribution vis-à-vis du bloc opératoire, dans le cas d'établissement de type "U" [U35]</li> </ul>					Sans objet.	
5.2.3.7 Raccordement en gaz des appareils d'utilisation [GZ18]		F				
5.2.3.8 Essais (sur tuyauteries fixes) [GZ19]					Pour mémoire.	
5.2.4 AERATION ET VENTILATION DES LOCAUX - EVACUATION DE PRODUITS DE LA COMBUSTION [GZ20 à GZ25]					Sans objet.	
5.2.5 CONFORMITE, ENTRETIEN ET VERIFICATION DES INSTALLATIONS DE GAZ [GZ27 à GZ30]						
5.2.5.1 Certificat de conformité [GZ27]					Pour mémoire.	
5.2.5.2 Mise en gaz et utilisation [GZ28]					Pour mémoire.	
5.2.5.3 Entretien [GZ29]					Hors Mission.	
5.2.5.4 Vérifications techniques [GZ30]					Pour mémoire.	



10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>6 INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>						
<b>6.1 ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE [EL1 A EL23, EC1 A EC15]</b>						
6.1.1 ADAPTATION DES REGLES						
6.1.1.1 Adaptation des règles de sécurité ; Dispositions exceptionnelles approuvées par l'autorité compétente					er en datNous prenons act que le référentiel normatif sera celui en vigueur, en date des attendus du PC	
6.1.2 INSTALLATIONS ELECTRIQUES : GENERALITES [EL1 à EL4]						
6.1.2.1 Objectifs [EL1]		F				
6.1.2.2 Documents à fournir [EL2]					Documents à nous transmettre (entreprise d'électricité): - liste des locaux à risque incendie - plans et schémas ERP CDT (courant fort - courant faible) - note de calcul : contacts indirects, surintensité, chute de tension.... - note de calcul installation de sécurité - caractéristiques des matériels - PV des matériels électriques (armoires électrique, éclairage...) - attestation d'auto controle.	
6.1.2.3 Règles générales [EL4]		F			Liste des locaux soumis à la NFC 15211 à transmettre	
♦ Protection contre la foudre [EL4§1]		F				
♦ Canalisations étrangères à l'établissement [EL4§2]					Sans objet.	
♦ Installations desservant les locaux et dégagements non accessibles au public [EL4§3]						
• Indépendance des commandes et protections vis à vis des installations desservant les locaux et dégagements accessibles au public [EL4§3]		F			Pour mémoire : L'Indépendance des commandes et protections vis à vis des installations desservant les locaux et dégagements accessibles au public est à mettre en oeuvre	
♦ Source de remplacement [EL4§4]					Sans objet. Source de remplacement:	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensions dans les locaux et dégagements accessibles au public [EL4§5]                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension régime normal [EL4§5]</li> <li>Cas particuliers [EL4§5]</li> <li>Canalisations d'alimentation haute tension placées dans des cheminements techniques protégés sans connexion sur leur parcours [EL4§5]</li> </ul> </li> <li>Installations électriques des locaux à risques particuliers établies dans les conditions requises par la norme NF C 15-100 pour les locaux présentant des risques d'incendie (condition d'influence externe BE 2) [EL4§6]</li> </ul>		F			Existant non modifié	
6.1.3 REGLES D'INSTALLATION [EL5 à EL11]		F				
6.1.3.1 Locaux de service électrique [EL5]					Sans objet.	
6.1.3.2 Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs [EL6]					Pour mémoire : Les installations électriques des locaux à risques particuliers seront établies dans les conditions requises par la norme NF C 15-100 pour les locaux présentant des risques d'incendie (condition d'influence externe BE 2).	
6.1.3.3 Implantation des groupes électrogènes [EL7]					Sans objet. Existant non modifiés	
6.1.3.4 Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs) [EL8]					En attente de précision sur les existants (notamment au niveau du déplacement de celui ci)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Batteries d'accumulateurs et matériels associés qui alimentent les installations de sécurité [EL8§2]</li> </ul>		F			Sans objet. Existant non modifié	
6.1.3.5 Tableaux normaux [EL9]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation dans local de service électrique [EL9]</li> <li>Implantation dans local ou dégagement non accessible au public [EL9]</li> <li>Absence de tableaux normaux dans les escaliers protégés [EL9]</li> </ul>		F			Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Implantation de tableaux normaux de puissance au plus égale à 100 kVA dans local ou dégagement accessible au public [EL9a] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armoire ou coffret métallique [EL9a]</li> <li>• Armoire ou coffret satisfaisant à l'essai au fil incandescent (750°C), si chaque appareillage satisfait à la même condition [EL9a]</li> </ul> </li> <li>♦ Implantation de tableaux normaux de puissance supérieure à 100 kVA dans local ou dégagement accessible au public [EL9b] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armoire ou coffret métallique, si chaque appareillage satisfait à l'essai au fil incandescent (750°C) [EL9b]</li> <li>• Enceinte à parois maçonnées, équipée d'un bloc-porte pare-flammes de degré une 1/2 heure et ventilée, si nécessaire, exclusivement par des grilles à chicane [EL9b]</li> </ul> </li> </ul>		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
6.1.3.6 Canalisations des installations normal-remplacement [EL10]						
♦ Canalisations fixes [EL10§1]		F				
♦ Câbles ou conducteurs de catégorie C2 [EL10§2]		F				
♦ Conduits et les profilés utilisés pour les chemins de câbles, goulottes et cache-câbles, du type non propagateur de la flamme [EL10§3]		F				
♦ Obturation des traversées de parois [EL10§4]		F				
♦ Canalisations en coffrage M3 [EL10§5]		F				
♦ Canalisations traversant des tiers placées dans des cheminements techniques protégés avec des parois de degré coupe-feu 1 heure et sans connexions sur leur parcours [EL10§6]					Sans objet.	
♦ Canalisations électriques en gaine comportant					Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
des canalisations de gaz [EL10§7]						
6.1.3.7 Appareillages et appareils d'utilisation [EL11]						
♦ Mise hors tension générale [EL11]						
• Dispositifs inaccessibles au public [EL11§1]		F				
• Accessibles services de secours [EL11§1]		F				
♦ Dispositifs de coupure d'urgence [EL11§2]						
• Emplacement [EL11§2]		F				
• Accessibilité au personnel uniquement [EL11§2]		F				
♦ Enseignes et tubes lumineux à décharge à haute ou basse tension [EL11§3]					Sans objet.	
♦ Manoeuvre des dispositifs de commande ou de protection, situés à moins de 2,50 mètres au-dessus du sol, sous la dépendance d'une clé ou d'un outil [EL11§4]		F				
♦ Mise en oeuvre des tableaux et appareils d'utilisation [EL11§5]		F				
♦ Tableaux et appareils d'utilisation installés dans les dégagements: respect des dispositions de l'article CO37 [EL11§6]					Sans objet.	
♦ Prises de courant [EL11§7]		F				
6.1.4 INSTALLATIONS DE SECURITE [EL12 à EL17]						
6.1.4.1 Alimentation électrique des installations de sécurité [EL12]						
♦ Dérivation directe du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement [EL12§1]						
• Installation de désenfumage mécanique des établissements de 1re et 2e catégorie dont la puissance totale des moteurs des ventilateurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes est inférieure à 10 kW [EL12§1, DF3]					Sans objet.	
• Installation de désenfumage mécanique des établissements de 3e et 4e catégorie		F			En attente des plans et schémas électriques (accompagné de la note de calcul)	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
[EL12§1, DF3]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation électrique de l'installation d'éclairage de sécurité [EL12§2] <ul style="list-style-type: none"> <li>Source centralisée à batterie d'accumulateurs (NF C 71-815) [EL12§2]</li> </ul> </li> </ul>					Sans objet.	
6.1.4.2 Alimentation électrique de sécurité [EL13]		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Groupe électrogène de remplacement et de sécurité [EL13§2] <ul style="list-style-type: none"> <li>Puissance nécessaire pour assurer le démarrage et le fonctionnement de tous les équipements de sécurité [EL13§2]</li> </ul> </li> </ul>		F			Nous notons que la puissance du groupe électrogène est de 400KVA(reprenant en intégralité le TGS et TGBT)	
6.1.4.3 Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal [EL14]					Sans objet. Existant	
6.1.4.4 Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité [EL15]					Sans objet. TGS existant	
6.1.4.5 Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité [EL16]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Canalisations d'alimentation [EL16§1] <ul style="list-style-type: none"> <li>Canalisations de catégorie CR1 [EL16§1a]</li> <li>Dispositifs de dérivation ou de jonction et leurs enveloppes, à l'exception des dispositifs d'étanchéité, satisfaisant à l'essai au fil incandescent (960°C) [EL16§1a]</li> <li>Traversée de locaux à risques [EL16§1b]</li> <li>Câbles des installations de sécurité différents des câbles des installations normal-remplacement [EL16§1c]</li> </ul> </li> </ul>		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection des circuits: [EL16§2]</li> </ul>		F			Protection des circuits:	
-Prise en compte d'une sélectivité Totale					la sélectivité Totale sera effective (source Normale et secours)	
					En attente d ela transmiseru sion du dossier Installat	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation des ventilateurs de désenfumage</li> </ul>						

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
[EL16§3]						
• Protection contre les courts-circuits seulement [EL16§3]		F				
• Dimensionnement des canalisations (1,5 fois le courant nominal des moteurs) [EL16§3]		F				
♦ Mesures de protection contre les contacts indirects [EL16§4,5]		F				
6.1.4.6 Signalisations [EL17]					Signalisations: pour mémoire	
6.1.5 MAINTENANCE, EXPLOITATION, VERIFICATIONS [EL18, EL19]					Hors mission : concerne l'exploitant	
6.1.6 INSTALLATIONS TEMPORAIRES [EL20 à EL23]					Veiller à placer les groupes électrogènes Temporaire à plus de 8 mètre de toute partie de l'établissement (en informer la commission de sécurité)	
6.1.6.1 Installations de travaux [EL21]					Installations de travaux: pour mémoire	
6.1.7 ECLAIRAGE - GENERALITES [EC1 à EC5]						
6.1.7.1 Objectifs [EC1]		F				
6.1.7.2 Règles générales [EC2]						
♦ Conception générale [EC2§2]		F				
6.1.7.3 Définitions des différents éclairages [EC3]		F				
6.1.7.4 Documents à fournir [EC4]					Documents à fournir: PV de résistance au feu à nous transmettre.	
6.1.7.5 Appareils d'éclairage [EC5]						
♦ Conformité des luminaires aux normes de la série NF EN 60 598 (NF C 71-000) [EC5§1]					la conformité des luminaires aux normes de la série NF EN 60 598 (NF C 71-000) sera respectée.	
♦ Parties externes des luminaires fixes ou suspendus satisfaisant à l'essai au fil incandescent [EC5§2]		F				
♦ Mise en oeuvre des luminaires [EC5§2]						

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation des appareils d'éclairage fixes ou suspendus [EC5§2]</li> <li>Disposition des appareils d'éclairage placés dans les passages par rapport à l'obligation de ne pas faire obstacle à la circulation [EC5§2]</li> <li>Appareils d'éclairage encastrés dans des plafonds suspendus pris en compte pour le calcul de la résistance au feu des planchers [EC5§2]</li> </ul>		F			<p>Fixation des appareils d'éclairage fixes ou suspendus:</p> <p>-ATTENTION les appareils d'éclairage ne doivent pas être encastrés dans les plafonds suspendus qui sont pris en compte pour le calcul de la résistance au feu des planchers attenants.</p> <p>ATTENTION les appareils d'éclairage fixes ou suspendus doivent être reliés aux éléments stables de la construction</p> <p>Appareils d'éclairage encastrés dans des plafonds suspendus pris en compte pour le calcul de la résistance au feu des planchers:</p> <p>.pour mémoire</p>	
6.1.8 ECLAIRAGE NORMAL [EC6]						
6.1.8.1 Règles de conception et d'installation [EC6]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Emplacements concernés par l'éclairage normal [EC6§1] <ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux [EC6§1]</li> <li>Dégagements [EC6§1]</li> <li>Objets faisant obstacle à la circulation [EC6§1]</li> <li>Marches, gradins [EC6§1]</li> <li>Portes et sorties [EC6§1]</li> <li>Indications de balisage [EC6§1]</li> </ul> </li> <li>Dispositions vis à vis de l'obligation pour les dégagements, de ne pas pouvoir être plongés dans l'obscurité totale à partir des dispositifs de commande accessibles au public ou aux personnes non autorisées [EC6§1]</li> <li>Schéma général unifilaire de l'éclairage normal [EC6§2]</li> </ul>		F			<p>Sans objet.</p> <p>Dispositions vis à vis de l'obligation pour les dégagements, de ne pas pouvoir être plongés dans l'obscurité totale à partir des dispositifs de commande accessibles au public ou aux personnes non autorisées:</p> <p>-y veiller</p> <p>Le Schéma général unifilaire de l'éclairage normal est à nous transmettre pour avis.(pour mémoire)</p>	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Gestion automatique d'éclairage [EC6§3]</li> <li>♦ Locaux de plus de 50 personnes [EC6§4] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception des circuits vis à vis de la défaillance d'un élément constitutif n'ayant pas pour effet de priver intégralement ce local d'éclairage normal, sauf si l'éclairage de sécurité peut être activé [EC6§4]</li> <li>• Conception par deux circuits distincts [EC6§4]</li> <li>• Conception par mise en fonctionnement de l'éclairage de sécurité [EC6§4]</li> <li>• Commande de l'éclairage [EC6§4]</li> <li>• Protection contre les contacts indirects assurée par deux dispositifs de protection à courant différentiel résiduel [EC6§4]</li> </ul> </li> <li>♦ Appareils d'éclairage fixes ou suspendus [EC6§5]</li> <li>♦ Utilisation de lampes à décharge [EC6§6]</li> </ul>		F				
6.1.9 ECLAIRAGE DE SECURITE [EC7 à EC15]		F				
6.1.9.1 Conception générale [EC7]		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Cas d'établissement de type "U" [U32]</li> </ul>		F				
6.1.9.2 Fonctions de l'éclairage de sécurité [EC8]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Eclairage d'évacuation [EC8§1,2] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cheminements [EC8§1,2]</li> </ul> </li> </ul>					<p>Sans objet.</p> <p>Pour mémoire: Nous prenons acte que l'éclairage de sécurité sera réalisé dans les règles de l'art</p> <p>---&gt;L'éclairage de sécurité sera éventuellement modifié en fonction de la configuration définitive du projet ou de l'avis de la commission de sécurité:!</p> <p>celui ci sera placé tous les 15 mètres au plus et à chaque changement de direction</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorties [EC8§1,2]</li> <li>• Indications de balisage [EC8§1,2]</li> </ul>		F				
		F				



10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet		Références	Avis			Observations et commentaires	N°
			F	S	D		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obstacles [EC8§1,2]</li> <li>• Changements de direction [EC8§1,2]</li> <li>• Locaux de 50 personnes et plus [EC8§1,2]</li> </ul>		F				
			F				
			F				
			F				
6.1.9.3	Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique [EC8§1,3]		F				
	Eclairage d'évacuation [EC9]						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eclairage des indications de balisage [EC9§1]</li> </ul>		F			<p>Pour mémoire</p> <p>---&gt;Eclairage des indications de balisage:</p> <p>A situer également de part et d'autres des portes de recoupement selon le plan (POI), plan d'organisation interne d'évacuation</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espacement des foyers lumineux dans les couloirs ou dégagements [EC9§2]</li> </ul>					<p>Espacement des foyers lumineux dans les couloirs ou dégagements : ATTENTION, respecter scrupuleusement la distance de 15 mètres entre blocs de sécurité</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flux lumineux d'au moins 45 lumens [EC9§3]</li> </ul>		F				
6.1.9.4	Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique [EC10]		F				
6.1.9.5	Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs [EC11]					Sans objet.	
6.1.9.6	Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes [EC12]						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformité aux normes [EC12§1]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canalisations d'alimentation en catégorie C2 [EC12§2]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation des blocs [EC12§3]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation par relaying (fonction de commande et de protection assurée par un même dispositif) [EC12§3]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Types de bloc pour l'éclairage d'évacuation [EC12§4]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Types de bloc pour l'éclairage d'ambiance [EC12§5]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à l'état de repos par un ou plusieurs</li> </ul>		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
dispositifs [EC12§6]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de blocs d'évacuation dans les dégagements supérieurs à 15m [EC12§7]</li> </ul>					Nombre de blocs d'évacuation dans les dégagements supérieurs à 15m: pour mémoire	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de blocs d'ambiance ou d'anti-panique par local ou hall [EC12§8]</li> </ul>		F				
6.1.9.7 Maintenance et entretien [EC13]					Hors mission : concerne l'exploitant	
6.1.10 AUTRES DISPOSITIONS "ELECTRIQUES"						
6.1.10.1 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "DF"						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation des installations de désenfumage mécanique [DF3§3] <ul style="list-style-type: none"> <li>Cas des établissements de 1ère et 2ème catégorie dont la puissance totale des moteurs des ventilateurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes est inférieure à 10 kW [DF3§3]</li> <li>Cas des établissements de 3ème et 4ème catégorie [DF3§3]</li> <li>Puissance du groupe électrogène [DF3§3]</li> </ul> </li> </ul>		F			Sans objet.	
6.1.10.2 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "CH"		F			Nous notons la puissance d'un groupe électrogène de 400KVA.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Puissance du groupe électrogène [CH43§2]</li> <li>Conditions d'installation des appareils électriques de production-émission [CH45]</li> </ul>		F			En attente de précision	
6.1.10.3 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "GC"					Sans objet. existant non modifié	
6.1.10.4 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "MS"						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation électrique de surpresseurs d'incendie [MS12§2, MS28§2]</li> <li>Dispositions dans le cas d'installations de sécurité gérées par le SSI;</li> </ul>		F			Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>Situation vis-à-vis des exigences des normes relatives aux SSI (norme NF S 61-932 notamment) [MS53]</p> <p>6.1.11 DISPOSITIONS COMPLEMENTAIRES PARTICULIERES AUX ETABLISSEMENTS DE TYPE "U"</p> <p>6.1.11.1 Généralités [U30]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions par rapport à l'exigence de conformité des installations électriques aux dispositions de la norme NF C 15-211 concernant les locaux à usage médical: [U30§1]</li> </ul> <p><i>Nous prenons acte de l'absence de locaux de type groupe 1 et 2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conception de l'installation, de façon à éviter qu'un incendie survenant dans une zone définie par l'article U 10 n'interrompe le fonctionnement des installations électriques situées dans les zones non concernées par l'incendie: [U30§2]</li> </ul> <p><i>.Nous prenons acte de l'intégration au DCE de ces dispositions précises</i></p>			S		<p><b>Observation maintenue pour mémoire</b></p> <p><b>Dispositions par rapport à l'exigence de conformité des installations électriques aux dispositions de la norme NF C 15-211 concernant les locaux à usage médical:</b></p> <p><b>A fournir (dans les locaux concernés); Nouvelle NFC 15.211 de 2017</b></p> <p><b>Cette demande, cependant sera à confirmer par le chef d'établissement .</b></p> <p>Pour mémoire :</p> <p>Conception de l'installation, de façon à éviter qu'un incendie survenant dans une zone définie par l'article U 10 n'interrompe le fonctionnement des installations électriques situées dans les zones non concernées par l'incendie:</p> <p>A préciser au niveau des alimentations électriques et de la confirmation des zones U10</p>	4
		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>6.1.11.2 Eclairage de sécurité [U32]</p> <p>6.1.11.3 Canalisations des blocs opératoires [U35]</p> <p><b>6.2 DISPOSITIONS VIS A VIS DU DECRET 2010-1017 (MAITRE D'OUVRAGE) [R 4215-1]</b></p> <p>6.2.1 CONDITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS</p> <p>6.2.1.1 Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension [R 4215-11 NF C 13-100 § 311</p> <p>NF C 13-200 § 321 NF C 15-100 § 512]</p> <p>6.2.1.2 Adaptation des matériels y compris les canalisations aux conditions d'influences externes [R 4215-11 NF C 13-100 § 32</p> <p>NF C13-200 § 512&amp; 522 NF C 15-100 § 512</p> <p>522 , 701 à 709,</p> <p>711 &amp; 717</p> <p>NF C 17-200 § 4</p> <p>NF C 15-150-1 § 4]</p> <p>6.2.1.3 Efficacité de la fixation et bon état mécanique apparent des matériels. [R 4215-11 et R 4226-5 NF C 13-100 § 51</p> <p>NF C 13-200 § 510 NF C 15-100 § 530</p> <p>NF C 15-150-2 § 4</p> <p>&amp; 531]</p> <p>6.2.1.4 Conformité des matériels [R 4215-16 NF C 13-100 § 51</p>		F			<p>Les plans précis de cheminements ,la natures des canalsiations est à transmettre (ATTENTION veiller à respecter le principe de respecter le principe de l'article U30§2 du règlement de sécurité)</p> <p>---&gt;Pour mémoire :</p> <p>-Les canalisations seront de type CR1 à l'ensemble des ascenseurs ou en VTP</p> <p>Dans le principe</p> <p>Sans objet.</p> <p>Adaptation des matériels y compris les canalisations aux conditions d'influences externes:</p> <p>L'utilisation des locaux à usage spécifique nous sera notifiée</p>	

**10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION**

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
NF C 13-200 § 511 NF C 15-100 § 511 NF C 17-200 § 4 NF C 15-150-1 § 4] 6.2.1.5 Mode de pose des canalisations <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Identification du cheminement des canalisations enterrées [R 4215-10 NF C 13-100 § 624</li> <li>♦ NF C 13-200 § 514 NF C 15-100 § 514</li> <li>♦ C15-520]</li> </ul> 6.2.1.6 Isolement des installations BT [R4215-3 NF C 15-100 § 612] 6.2.1.7 Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas..) [R 4215-10 NF C 13-100 § 624 NF C 13-200 § 514 NF C 15-100 § 514 NF C 17-200 § 12] 6.2.1.8 Identification des conducteurs isolés: conducteurs PE ou PEN, conducteurs neutres [R 4215-10 NF C 13-100 § 524 NF C 13-200 § 514 NF C 15-100 § 514 NF C 17-200 § 12] 6.2.1.9 Séparation des sources d'énergie [R 4215-7] <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Sectionnement à l'origine de l'installation et de chaque circuit ou groupement de circuit: ensemble des conducteurs actifs (à l'exception du PEN) [NF C 13-100 § 571NF C 13-200 § 461&amp; 533 NF C 15-100 § 462</li> <li>♦ NF C 17-200 § 8</li> <li>♦ NF C 15-150-1 § 3]</li> <li>♦ Aptitude au sectionnement du dispositif eu égard à la tension de l'installation : dispositif conforme aux normes produits ou dispositif respectant une distance d'isolement [NF C 13-100 § 531 NF C 13-200 § 533 NF C 15-100 §</li> </ul>		F			Etablir et à joindre au dossier technique le plan du tracé des canalisations enterrées. (existants et modifiés)	
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>536</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF C 17-200 § 8]</li> </ul> <p>6.2.1.10 Pour tout circuit terminal (ou ensemble de circuits terminaux), dispositif de coupure d'urgence, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, permettant en une manoeuvre de couper en charge tous les conducteurs actifs [R 4215-8 NF C 13-200 § 463 NF C 15-100 § 463</p> <p>&amp; 536</p> <p>NF C 17-200 § 9</p> <p>NF C 15-150-1 § 3]</p> <p>6.2.1.11 LOCAUX OU EMBLEMES DE SERVICE ELECTRIQUE</p> <p>6.2.2 MATERIELS AMOVIBLES [R 4215-12 et arrêté du 20 décembre 2011]</p> <p>6.2.3 PROTECTION CONTRE CHOCS ELECTRIQUES : CONTACTS INDIRECTS</p> <p>6.2.3.1 Prises de terre, conducteurs de protection, liaisons équipotentielles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Constitution prise de terre (boucle à fond de fouille ou disposition équivalente) [R 4215-3 NF C 13-100 § 541 NF C 13-200 § 541 NF C 15-100 § 542]</li> <li>absence de dégradation de la prise de terre [R 4215-3 NF C 13-100 § 541 NF C 13-200 § 541 NF C 15-100 § 542]</li> <li>résistance de la prise de terre adaptée à la protection contre les contacts indirects et à la protection des matériels BT contre les surtensions en cas de défaut d'isolement avec une installation haute tension [R 4215-3 &amp; 4 NF C 13-200 § 412 NF C 15-100 § 411,</li> <li>442 &amp; 542]</li> <li>Nature, section, connexions, risques de</li> </ul>		F			<p>Sans objet. Existant</p> <p>Hors Mission.</p>	
		F				
		F				
		F				
		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>dégradation, absence d'éléments intercalés en série dans les conducteurs de protection [R 4215-3 NF C 13-100 § 542 NF C 13-200 § 528, 542 &amp; 544 NF C 15-100 § 543]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Mise à la terre des masses et interconnexion des masses simultanément accessibles [R 4215-3 NF C 13-100 § 413 NF C 13-200 § 412 NF C 15-100 § 411</li> <li>♦ NF C 17-200 § 5.2.2]</li> <li>♦ section et condition de mise en œuvre de la liaison équipotentielle principale [R 4215-3 NF C 13-100 § 412 &amp; 542 NF C 13-200 § 412 &amp; 542 NF C 15-100 § 411</li> <li>♦ &amp; 544]</li> </ul> <p>6.2.3.2 Mesures de protection en BT par coupure automatique de l'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Liaison equipo supplémentaire: réalisation , éléments à relier [R 4215-3 NF C 15-100 § 415, 544, 701, 702]</li> <li>♦ Protection par DDR: règles générales (type seuil, installations) [R4215-3 NF C 15-100 § 531]</li> <li>♦ Protection complémentaire DDR HS: circuits prise de courant au plus égale à 32A, prise de courant dans les locaux de classe d'influence externe AD4, Prise de courant des installations temporaires quelle que soit l'intensité [R4215-3 NF C 15-100 § 411 &amp; 415]</li> <li>♦ INSTALLATIONS EN SCHEMA TN [R 4215-3] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement direct du point neutre de la source d'alimentation à la même prise de terre que les masses de l'installation [NF C 15-100 § 411]</li> <li>• Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit par des dispositifs de protection contre les surintensités (schéma TNC ou</li> </ul> </li> </ul>		F			<p>Liaison equipo supplémentaire: réalisation , éléments à relier: En attente du classement des locaux selon NFC 15.211</p> <p>ans le temps prescrit par des dispositifs de protection contre les surintensités (schéma TNC ou TNS) ou par des dispositifs différentiels:</p>	
		F				
		F				
		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
TNS) ou par des dispositifs différentiels (schéma TT) [NF C 15-100 § 411& 612]					Généraliser les différentiels sur les circuits Terminaux	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usage des circuits TNC: interdit en aval de circuit TNS, dans des locaux BE2 (sauf tableau general ou canalisation traversante) et locaux BE3, dans les locaux à usage médical en aval du TGBT [NF C 15-100 § 411, 422 &amp; 424]</li> </ul>					(Schéma TNC non autorisé, en type U)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ INSTALLATIONS EN SCHEMA TT [R 4215-3]</li> <li>♦ INSTALLATIONS EN SCHEMA IT [R 4215-3]</li> </ul>					Sans objet.	
6.2.3.3 Mesures de protection sans coupure automatique					Sans objet.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Protection par isolation double ou renforcée [R 4215-3]</li> </ul>		F			Sans objet.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Installation très basse tension TBTS et TBTP [R 4215-3.1]</li> </ul>		F				
6.2.3.4 Respect des différents volumes dans les salles d'eau, piscines et autres bassins [R 4215-3]					Respect des différents volumes dans les salles d'eau:(nous prenons acte de la réalisation d'une chambre témoins avant toute réalisation définitive)	
					---->Pour mémoire : Un schémas type et une réalisation d'une chambre témoin est à prévoir afin d'éviter tout problème d'implantation	
6.2.3.5 PROTECTION CONTRE LES CONTATCS INDIRECTS DE L'INSTALLATION HT [R 4215-3 & 4]					Sans objet. Existant	
6.2.3.6 INSTALLATIONS DU DOMAINE HTA ALIMENTEES A PARTIR D'UNE INSTALLATION BT [R 4215-3 & 4]					Des précisions seront à nous transmettre à ce sujet(cheminement , modifications....), en phase chantier	
6.2.4 PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE						
6.2.4.1 Echauffement du matériel électrique et des canalisations non nuisible à l'isolation, ni au voisinage et dissipation normale de la chaleur dégagée [R 4215-5 NF C 13-100 § 421,422 & 423]		F				



**10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION**

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
NF C 13-200 § 421 & 425 NF C 15-100 §§ 421, 422, 423 & 559 NF C 17-200 § 6]						
6.2.4.2 Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités [R 4215-6 NF C 13-200 § 432,527 & 528 NF C 15-100 § 434, 435 & 535]		F				
6.2.4.3 Choix et mise en œuvre des dispositifs de connexion [R 4215-6 NF C 13-100 § 523 NF C 13-200 § 526 NF C 15-100 § 526		F				
NF C 15-150-2 § 15]						
6.2.4.4 Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes [R 4215-6]					Notes de calculs à transmettre	
6.2.4.5 Modalités pratiques		F				
6.2.4.6 Prescriptions spécifiques pour les installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie [R 4215-12]						
♦ protection des circuits par DDR au plus égal à 300 mA en schémas TT et TN, [NF C 15-100 § 422.1.7]					Pour mémoire: A généraliser sur tous les circuits Terminaux	
6.2.4.7 Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux ou emplacements à risques d'explosion [R 4215-12]					Sans objet. Sauf avis contraire du chef d'établissement	
6.2.5 PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE [R 4226-10 et 11]					Sans objet.	
6.2.6 INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE [A-14/12/2011]						
6.2.6.1 Eclairage de sécurité alimenté par source centrale par batterie d'accumulateur [Art. 8]					Sans objet.	
6.2.6.2 Eclairage de sécurité par blocs autonomes [art.9]		F				
6.2.7 INSTALLATION DE SECURITE AUTRES QUE D'ECLAIRAGE DE SECURITE [NFC 15-100 partie						

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
5-56]						
6.2.7.1 définition des ces installations [NFC 15-100 § 561]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ autres installations dépendant d'une autre réglementation [NFC 15-100 § 561]</li> <li>• Désenfumage [NFC 15-100 § 561]</li> </ul>		F			Désenfumage:(nous prenons acte que la sélectivité Totale sera mise en oeuvre selon le CCTP)	
					-->Pour Mémoire: En attente de précision sur l'existant (veiller à la sélectivité Totale)	
6.2.7.2 Alimentation de sécurité [NFC 15-100 § 561]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Groupe électrogène [NFC 15-100 § 562]</li> </ul>					Sans objet. Existant non modifié	
6.2.8 INSTALLATION DANS LES LOCAUX A USAGE MEDICAL [R 4215-14 et R 4215-15 NF C 15-211]						
6.2.8.1 Niveaux de criticité des installations [NF C 15-211 § 4]					Classement des lcoaux à nous fournir selon NFC 15.211.(par le chef d'établissement) Nous prenons acte cependant d ela notification absence de locaux groupe 1 et 2	
6.2.8.2 PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES						
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Classement en groupe en fonction de l'activité. application par défaut</li> <li>• Protection par coupure automatique [NF C 15-211 § 5.1]</li> <li>• respect des règles de la NFC 15-100 en 411.</li> <li>• schéma TN-C interdit sauf jusqu'au tableau général</li> </ul>		F			Schéma TN-C interdit sauf jusqu'au tableau général	
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Protection par TBTS [NF C 15-211 § 5.2]</li> <li>• Locaux groupe 0 : respect des règles du chapitre 414 NF C 15-100.</li> <li>• Locaux groupe 1 et 2 : limité à 25 V courant alternatif ou 60V courant continu, protection</li> </ul>		F			A confirmer  Sans objet. Locaux groupe 1 et 2 : respect des règles de la NFC 15211	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>contact direct par isolation, barrière enveloppe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Schéma IT médical [NF C 15-211 § 5.3]</li> <li>♦ Protection par DDR HS [NF C 15-211 § 5.4] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les locaux du groupe 0 : DDR HS sur chaque circuit pour PC &lt; 32A sauf en IT médical.</li> <li>• Pour les locaux du groupe 1 : DDR HS type A ou B et immunité renforcée pour 3 socles de PC sauf IT médical.</li> <li>• Pour les locaux du groupe 2 : DDR HS type A ou B et immunité renforcée pour les matériels non alimentés en IT médical.</li> </ul> </li> <li>♦ Liaison équipotentielle supplémentaire [NF C 15-211 § 5.5] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatoire pour les locaux de groupe 1 et 2.</li> </ul> </li> </ul>					<p>Sans objet.</p> <p>En attente de précision</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p>	
<p>6.2.8.3 PROTECTION CONTRE L'INCENDIE [NF C 15-211 § 6]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ application des règles générales de la NFC 15-100 (article 421 et partie 4-43)</li> </ul>		F				
<p>6.2.8.4 PROTECTION CONTRE L'EXPLOSION [NF C 15-211 § 7]</p>					Sans objet.	
<b>7 APPAREILS ELEVATEURS</b>						
<b>7.1 ASCENSEURS ET ASCENSEURS DE CHARGE</b>						
<p>7.1.1 Conditions d'application de la section I du chapitre V du titre II du livre 1er sous-section IV du CCH (partie réglementaire).</p>						
<p>7.1.1.1 Desserte permanente de bâtiments</p>					Prévoir un câbles CR1 pour l'alimentation des ascenseurs(comme notifié au CCTP)	
<p>7.1.1.2 Définition d'un ascenseur</p>		F				
<p>7.1.1.3 Installations exclues</p>		F				
<p>7.1.1.4 Destination de l'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Ascenseur neuf dans bâtiment neuf</li> </ul>		F			Nous prenons acte de l'intégration de ce référentiel normatif	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ascenseur neuf dans bâtiment existant</li> <li>Ascenseur existant modernisé</li> </ul>					-Attention réactualiser le référentiel normatif: Conformité à la EN81-20 EN81-50 Sans objet. Sans objet.	
7.1.2 Dossier écrites DCE						
7.1.2.1 Marquage CE demandé					Marquage CE demandé: (conformité à la nouvelle directive EU impératif)	
7.1.2.2 Caractéristiques des appareils						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Charge nominale</li> <li>Nombre de personnes</li> <li>Niveaux desservis</li> <li>Vitesse nominale</li> <li>Position de la machinerie</li> <li>Course</li> <li>Entraînement</li> <li>Spécifications techniques</li> </ul>		F				
7.1.2.3 Référentiel du dossier		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conformité aux normes harmonisées</li> </ul>		F			Référentiel normatif à réactualiser	
7.1.3 Pièces dessinées DCE						
7.1.3.1 Examen des pièces dessinées						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation</li> <li>Accessibilité</li> </ul>		F				
7.1.3.2 Exigences particulières		F			-Nous noté d'utilisation possible du BLuekit (en attente de confirmation et de précision) Sans objet.	
7.2 TRANSFORMATION IMPORTANTE D'ASCENSEURS ELECTRIQUES NE RELEVANT PAS DU MARQUAGE CE [NF P 82-212]					Sans objet.	
7.3 TRANSFORMATION IMPORTANTE D'ASCENSEURS HYDRAULIQUES NE RELEVANT PAS DU MARQUAGE CE [NF P 82-312]					Sans objet.	
7.4 ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE [AS1 A AS11]						

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
7.4.1 DONNEES DE BASE - ADAPTATION DES REGLES						
7.4.1.1 Adaptation des règles de Sécurité; dispositions exceptionnelles approuvées par l'Autorité compétente. [GN4§2]		F			Nous prenons acte de la conformité à la EN81-70	
7.4.2 ASCENSEURS [AS1 à AS3]						
7.4.2.1 Dispositions générales [AS1]						
♦ Protection des gaines d'ascenseurs contre le feu et les fumées (Cf Art. CO52) [AS1§1]		F				
♦ Caractéristiques des locaux "machinerie" (cf article CO28 "locaux à risques moyens") [AS1§2]		F				
♦ Machineries en gaine autorisées sous conditions [AS1§2]						
• Puissance électrique totale installée inférieure à 100kVA		F				
• Tableau électriques répondant aux dispositions de l'article EL9-3§a		F				
• Dispositif de sécurité de température des machines		F				
♦ Conditions d'accès aux portes palières des appareils depuis les parties communes [AS1§3]		F				
♦ Réaction au feu des parois des gaines [AS1§4]		F				
♦ Réaction au feu des revêtements intérieurs de cabines [AS1§5]		F				
♦ Réservoirs d'huile [AS1§6]					Sans objet.	
7.4.2.2 Ventilation des locaux des machines [AS2]					Nous notons d'utilisation possible du BLuekit (en attente de confirmation et de précision à ce sujet)	
7.4.2.3 Dispositifs de secours [AS3]						
♦ Dispositifs de secours dans le cas d'ascenseur pouvant recevoir plus de 8 personnes [AS3§1]		F				
♦ Caractéristiques du dispositif d'alarme, depuis l'intérieur de la cabine [AS3§3]		F				
♦ Equipement en dispositif d'appel prioritaire		F			Nous notons dans le CCTp la conformité des articles AS1 à AS5	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
"pompiers" selon prescriptions des dispositions particulières au type d'ERP [AS3§4]						
7.4.3 DISPOSITIONS PARTICULIERES EN CAS D'ASCENSEUR DESTINE A L'EVACUATION DES HANDICAPES PHYSIQUES [AS4, AS5]						
7.4.3.1 Ascenseur accessible en cas d'incendie aux personnes handicapées si absence espaces attente sécurisé [AS4]					Sans objet.	
7.4.4 ESCALIERS MECANIKES ET TROTTOIRS ROULANTS [AS6, AS7]					Sans objet.	
7.4.5 DISPOSITIONS COMPLEMENTAIRES PARTICULIERES AUX ETABLISSEMENTS DE TYPE "U"						
7.4.5.1 Ascenseur - Monte-malades [U36]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Action de la détection automatique d'incendie des circulations horizontales sur le fonctionnement des appareils [U36§1]</li> <li>Dispositions pour commande accompagnée à clé [U36§2]</li> </ul>		F			Pour mémoire : Dispositions pour commande accompagnée à clé	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Système de communication depuis la cabine [U36§2]</li> </ul>					Pour mémoire : Système de communication depuis la cabine (en marge de la communication bidirectionnelle).	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Caractéristiques du dispositif d'appel prioritaire "pompiers" dans le cas d'établissement de type "U" de plus de 4 étages [U36§3]</li> </ul>					Sans objet.	
7.4.6 AMENAGEMENTS HORS MARCHES DE TRAVAUX - DISPOSITIONS D'EXPLOITATION, suivant articles ou parties d'article du règlement ERP non visés par les rubriques ci-avant					Sans objet.	
<b>7.5 LIEUX DE TRAVAIL. [R4214-15]</b>						
7.5.1 ASCENSEURS						
7.5.1.1 Cas des bâtiments de plancher bas du niveau le plus haut supérieur à 8 mètres [A-27/06/94]					Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>7.6 APPAREILS ELEVATEURS POUR PERSONNES A MOBILITE REDUITE</b>					Sans objet.	
<b>8 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: APPAREILS DE CUISSON</b>					Sans objet.	
<b>9 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: MOYENS DE SECOURS</b>						
<b>9.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE [MS1 A MS74]</b>						
9.1.1 MOYENS D'EXTINCTION [MS4 à MS40]						
9.1.1.1 Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau [MS5 à MS7]		F				
9.1.1.2 Branchements et canalisations [MS8 à MS13]					Sans objet.	
9.1.1.3 Robinets d'incendie armés [MS14 à MS17]					Sans objet. Réseau RIA existant conservé et non modifié.	
9.1.1.4 Colonne sèche [MS18 à MS21]						
♦ Raccords d'alimentation [MS19]						
• Emplacement [MS19§1]		F			Colonne sèche créée dans les 2 escaliers d'extrémité du bâtiment existant.	
• Signalisation [MS19§1]					Pour mémoire.	
• Distance entre raccords d'alimentation et bouches ou poteaux d'incendie [MS19§2]		F				
♦ Emplacement des prises d'incendie [MS20]		F				
♦ Dispositif de vidange et de purge d'air [MS21]					Pour mémoire.	
9.1.1.5 Colonne en charge (colonne humide) [MS22 à MS24]					Sans objet.	
9.1.1.6 Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle [MS25 à MS30]					Sans objet.	
9.1.1.7 Déversoirs ponctuels [MS31 à MS34]					Sans objet.	
9.1.1.8 Eléments de construction irrigués [MS35 à MS37]					Sans objet.	
9.1.1.9 Appareils mobiles et moyens divers [MS38 à MS40]						
♦ Appareils mobiles [MS38]		F				

**10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION**

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
9.1.2 DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS [MS41 à MS44]						
9.1.2.1 Affichage du plan de l'établissement à chaque entrée [MS41]					Pour mémoire.	
9.1.2.2 Moyens pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers [MS42]						
♦ Fourniture des documents nécessaires à la confection des plans d'intervention [MS42§2]					Pour mémoire.	
9.1.2.3 Tours d'incendie [MS43]					Sans objet.	
9.1.2.4 Trémies d'attaque [MS44]					Sans objet.	
9.1.3 SERVICE DE SECURITE D'INCENDIE [MS45 à MS52]						
9.1.3.1 Dispositions vis-à-vis de l'obligation de surveillance pendant la présence du public [MS45]					Pour mémoire.	
9.1.3.2 Caractéristiques des "consignes" de sécurité [MS47]					Pour mémoire.	
9.1.3.3 Qualification du personnel de sécurité [MS48]					Pour mémoire.	
9.1.3.4 Service assuré par des sapeurs-pompiers [MS49]					Sans objet.	
9.1.3.5 Poste de sécurité [MS50]					Sans objet.	
9.1.4 SYSTEME DE SECURITE D'INCENDIE (S.S.I.) [MS53 à MS69]						
9.1.4.1 Dispositions générales [MS53]						
♦ Définitions [MS53§1]					Nous notons une centrale incendie de marque Tyco (Inegradted Fire et sécurité).	
					Il nous sera confirmé la possibilité d'extension de cette centrale, et sont état de fonctionnement.	
9.1.4.2 Catégorie du système exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement [MS53]						
♦ Etablissements de type U [U44]						
• SSI de catégorie A [U44]		F				
♦ Bâtiment visé par l'article CO15 [CO15]						
♦ Atrium couvert [IT263§3.2.2]					Sans objet.	



10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>SSI de catégorie A</li> </ul>		F				
9.1.4.3 Satisfactions aux dispositions des normes en vigueur [MS53]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions résultant d'obligations à la charge du constructeur [MS53§2, MS55§2, NFS 61-932, CCTG broch.5655]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions vis-à-vis de l'obligation de désignation d'entreprises qualifiées [CCTG p.V]</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Type de marché concernant le "lot S.S.I." [CCTG§2.1]</li> </ul>					Pour mémoire : Type M.O.R (marché d'obligation de résultat)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dossier d'identité du S.S.I. [MS55§2, NFS 61.932§12]</li> </ul>					Sera à nous transmettre (par le coordinateur SSI)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Personne chargée de la coordination [MS55§2, NFS 61.932§12]</li> </ul>					Personne chargée de la coordination: -Le cahier des charges fonctionnel sera transmettre pour avis à la commission de sécurité	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions contractuelles vis-à-vis de l'obligation du respect des normes NFS61.931 et NFS61.932 [MS53§2]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions contractuelles vis-à-vis de l'exigence d'essais d'efficacité et fonctionnels par les entreprises</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Composition du système S.S.I. [NFS 61.931§3.1]</li> </ul>					Le cahier des charges fonctionnel indiquera les modalités de raccordement au SSI existant et les capacités de celui ci . (nous confirmer la non obsolescence du SSI existant et des disponibilités précises d'extension)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation des équipements du S.S.I. [NFS 61.932, NFS 61.940]</li> </ul>		F				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositifs actionnés de sécurité [NFS 61.937]</li> </ul>		F				
9.1.4.4 Zones: définition, conception [MS54, MS55]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Principe de découpage de l'établissement en zones - Dossier S.S.I. [MS54a, MS55]</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zones de détection [MS54b]</li> </ul>		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet		Références	Avis			Observations et commentaires	N°
			F	S	D		
9.1.4.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zones de compartimentage [MS54c]</li> <li>Zones de désenfumage [MS54c]</li> <li>Zones d'alarme [MS55§1]</li> <li>Interdépendance des différentes zones [MS55§1, 3]</li> <li>Situation par rapport à l'avis de la Commission de Sécurité sur les zones proposées par le concepteur ou l'exploitant [MS55§2]</li> </ul>		F				
			F				
			F				
			F				
			F				
	Système de détection incendie (S.D.I.) [MS56 à MS58]						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions relatives aux principes généraux d'installation du S.D.I. [MS56]</li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efficacité de la détection automatique d'incendie vis-à-vis de "foyers types" [MS56§2, 3.4]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efficacité de la détection automatique d'incendie vis-à-vis d'essais fonctionnels [MS56§2, 3.4]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation des détecteurs [MS56]</li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensemble de l'établissement, sauf escaliers et sanitaires [U44]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Détecteurs en chambres munis d'indicateur d'action [U44]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Combles [U44]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atrium couvert [IT263§3.2.2]</li> </ul>		F				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositions vis-à-vis des contraintes liées au S.D.I. [MS57]</li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exploitation des données fournies par les installations de détection [MS57§1]</li> <li>Dispositions vis-à-vis des fausses alarmes [MS57§2]</li> <li>Dispositions vis-à-vis des obligations de l'installateur [MS58]</li> </ul>		F				
			F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Caractéristiques du matériel de détection par rapport à l'admission et l'estampillage à la marque NF [MS58§1]</li> </ul>					A confirmer pour l'existant	
9.1.4.6 Système de mise en sécurité incendie (S.M.S.I.) [MS59 à MS60] <ul style="list-style-type: none"> <li>Constitution générale du système [MS59]</li> <li>Automatismes liés à la fonction désenfumage [MS60]               <ul style="list-style-type: none"> <li>Désenfumage des circulations horizontales enclouées des niveaux avec locaux à sommeil asservi à la détection automatique d'incendie [U26§3, U44§3b]</li> <li>Désenfumage de l'atrium asservi à la détection automatique d'incendie [IT263§3.2.2]</li> <li>Arrêt des ventilations mécaniques [DF3§5]</li> <li>Désenfumage des escaliers uniquement manuel [MS60§1]</li> </ul> </li> <li>Automatismes liés à la fonction compartimentage [MS60]               <ul style="list-style-type: none"> <li>Portes à fermeture automatiques [CO47]</li> <li>Fermeture des clapets, volets et portes dans le cas de plusieurs zones de compartimentage [MS53]</li> <li>Mise en oeuvre de la fermeture des portes de la zone protégée sur détection automatique [U20§1]</li> <li>Mise en oeuvre des DAS de compartimentage de la zone protégée sur détection automatique de local ou de circulation recevant du public [U44§3]</li> <li>Non-arrêt des cabines d'ascenseur et des monte-malade dans la zone sinistrée [U36§1, U44§3]</li> </ul> </li> <li>Automatismes liés à la fonction évacuation</li> </ul>		F			En attente de précision de l'existant	
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet		Références	Avis			Observations et commentaires	N°
			F	S	D		
9.1.4.7	[MS60]						
	• Déverrouillage des issues de secours sur déclenchement de l'alarme générale [MS60§2]		F				
	• Déverrouillage des issues de secours sans temporisation sur déclenchement de la détection incendie [MS60§2]		F				
	♦ Automatismes - Dispositions complémentaires [MS60]						
	• Déclenchement des D.A.S. sans temporisation lors d'une détection automatique d'incendie [MS60§1]		F				
	• Nature des D.A.S. commandés par un S.S.I. de catégorie D ou E [MS60§3]		F				
	• Procès-verbal des mécanismes de commande des D.A.S. mis en oeuvre [MS60§4]		F				
	Equipement d'alarme exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement [MS61, MS62]						
	♦ Etablissements de type U [U45]						
	• Alarme générale sélective [U45]		F				
9.1.4.8	• Alarme de type 3 en l'absence de locaux à sommeil [U45]					Sans objet.	
	Définition de la nature de l'alarme donnée [MS61]						
	♦ Alarme générale [MS61a]					Sans objet.	
9.1.4.9	♦ Alarme générale sélective [MS61a]		F			Alarme générale sélective: .Audible dans les circulations....	
	♦ Alarme restreinte [MS61b]					Sans objet.	
	Classement et définition des caractéristiques du système d'alarme [MS62]						
	♦ Conformité à la norme NF S 61-936 [MS62§1, 2]		F				
	♦ Equipement d'alarme de type 4 [MS62§3]					Sans objet.	

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipements d'alarme des différents bâtiments de l'établissement [MS62§4]</li> </ul>					Sans objet.	
9.1.4.10 Dispositions vis-à-vis des principes généraux d'alarme [MS64]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conditions de diffusion de l'alarme générale par bâtiment [MS64§1]</li> <li>Division de l'établissement en zones de diffusion d'alarme [MS64§2] <ul style="list-style-type: none"> <li>Situation de la proposition du concepteur faite à la Commission de Sécurité concernant la division de l'établissement en zones d'alarme [MS64§2]</li> </ul> </li> </ul>					Sans objet.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Etablissements de type U [U45] <ul style="list-style-type: none"> <li>Niveaux sans locaux à sommeil [U45§3]</li> <li>Tableaux répéteurs par niveau [U45§4]</li> </ul> </li> </ul>		F			Sans objet.	
9.1.4.11 Dispositions vis-à-vis des conditions générales d'installation de l'alarme [MS65]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Implantation des déclencheurs manuels [MS65§1] <ul style="list-style-type: none"> <li>Proximité des escaliers [MS65§1]</li> </ul> </li> </ul>					a confirmer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Proximité des sorties au RdC [MS65§1]</li> </ul>		F			Sur le principe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cas particulier des services nécessitant une surveillance particulière [U45§5]</li> </ul>					Cas particulier des services nécessitant une surveillance particulière: En attente de précision et de retour d'avis de la commission de sécurité	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Caractéristiques des canalisations électriques de liaison [MS65§2]</li> </ul>		F				
9.1.4.12 Dispositions vis-à-vis des règles spécifiques à l'équipement d'alarme de type 1 [MS66]					Nous prenons acte que le cahier des charges fonctionnels , précisera la définition de mise en oeuvre	
9.1.4.13 Dispositions vis-à-vis des règles spécifiques à l'équipement d'alarme de type 2 [MS66]					Sans objet.	
9.1.4.14 Conditions d'exploitation [MS67]		F				

10. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
9.1.4.15 Entretien [MS68]					Hors mission SOCOTEC: Concerne l'exploitant.	
9.1.4.16 Consignes d'exploitation [MS69]					Hors mission SOCOTEC: Concerne l'exploitant.	
9.1.5 SYSTEME D'ALERTE [MS70]						
9.1.5.1 Téléphone urbain fixe [MS70]						
♦ Etablissements de type U de troisième ou quatrième catégorie [U46]		F				
9.1.5.2 communication radio pompier locaux sous sol [MS71]					-->Pour mémoire : la vérification de la continuité des communications radio électriques pour les locaux en sous sol est hors mission Socotec et doit faire l'objet d'une attestation de vérification réglementaire distincte.	
<b>10 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: GAZ MEDICAUX ET FLUIDES SPECIAUX</b>						
<b>10.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE</b>						
10.1.1 DISPOSITIONS COMPLEMENTAIRES PARTICULIERES AUX ETABLISSEMENTS DE TYPE "U" [U51 à U64]						
10.1.1.1 Conditions d'installation des gaz médicaux [U51]		F				
10.1.1.2 Magasins et centrales de stockage [U52 à U55]		F				
10.1.1.3 Réseaux de distribution [U56 à U59]		F				
10.1.1.4 Distribution par récipients mobiles [U60 à U61]					Sans objet.	
10.1.1.5 Consignes, entretien, vérifications techniques [U62 à U64]					Hors Mission.	
10.1.1.6 Gaz spéciaux [U3]					Sans objet.	
<b>11 PROCES VERBAUX DE CLASSEMENT AU FEU</b>						
					A fournir.	
<b>12 AVIS DE LA COMMISSION DE SECURITE</b>						
		F				

## **11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES**

## 11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>1 ACCESSIBILITE DES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC [A-01/08/06]</b>	Courriel Moe du 24.05.2018				Nous avons bien noté que l'arrêté du 20 avril 2017 est appliqué pour le présent projet.	
<b>1.1 CHEMINEMENTS EXTERIEURS [ART 2]</b>						
1.1.1 Généralités [Art 2-I]						
1.1.1.1 Cheminement usuel ou un des cheminements usuels accessible de l'accès du terrain jusqu'à l'entrée principale du bâtiment [Art 2-I]		F				
1.1.1.2 Cheminement accessible entre les places de stationnement adaptées et l'entrée du bâtiment [Art 3-I]		F				
1.1.1.3 Accessibilité aux équipements ou aménagements extérieurs [Art 2-I]					Sans objet.	
1.1.2 Cheminement ou repère continu contrasté tactilement et visuellement [Art 2-II§1]					Pour mémoire.	
1.1.3 Largeur $\geq 1,40$ m [Art 2-II§2b]		F				
1.1.4 Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20$ m [Art 2-II§2b]		F				
1.1.5 Dévers $\leq 2\%$ [Art 2-II§2a]					Pour mémoire.	
1.1.6 Pentes [Art 2-II§2a]						
1.1.6.1 Existence de pente à chaque dénivellation du cheminement accessible aux personnes en fauteuil roulant [Art 2-II§2a]		F				
1.1.6.2 Pente $\leq 4\%$ [Art 2-II§2a]		F				
1.1.6.3 Pente entre 4 et 5% : palier de repos tous les 10m [Art 2-II§2a]		F				
1.1.6.4 Pente entre 5 et 8% sur 2 m maxi [Art 2-II§2a]					Sans objet.	
1.1.6.5 Pente entre 8 et 10% sur 0,50 m maxi [Art 2-II§2a]					Sans objet.	
1.1.6.6 Pente $> 10\%$ interdite [Art 2-II§2a]		F				
1.1.6.7 Paliers de repos en haut et en bas de chaque pente [Art 2-II§2a]		F				
1.1.7 Caractéristiques des paliers de repos [Ann 2§1]						
1.1.7.1 1,20 x 1,40 m [Ann 2§1]					Pour mémoire.	



**11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES**

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1.1.7.2 Paliers horizontaux au dévers près [Ann 2§1]					Pour mémoire.	
1.1.8 Seuils et ressauts [Art 2-II§2a]						
1.1.8.1 <= 2 cm (ou 4 cm si pente < 33%) [Art 2-II§2a]					Pour mémoire.	
1.1.8.2 Arrondis ou chanfreinés [Art 2-II§2a]					Pour mémoire.	
1.1.8.3 Distance entre 2 ressauts >=2,50m [Art 2-II§2a]					Pour mémoire.	
1.1.8.4 Pas de ressauts successifs dans une pente [Art 2-II§2a]		F				
1.1.9 Repérage des éléments structurants du cheminement par les malvoyants [Art 2-II§2a]					Pour mémoire.	
1.1.10 Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour aux points de choix d'itinéraire [Art 2-II§2c]						
1.1.10.1 Emplacements [Art 2-II§2c]		F				
1.1.10.2 Dimensions : Diamètre 1,50 m [Ann 2§2]		F				
1.1.11 Espaces de manoeuvre de porte [Art 2-II§2c]	Courriels Moe des 24.05.201 8 et 16.10.201 8	F				
1.1.12 Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue [Art 2-II§3]					Pour mémoire.	
1.1.13 Trous en sol : Diamètre ou largeur <= 2 cm [Art 2-II§3]					Pour mémoire.	
1.1.14 Cheminement libre de tout obstacle [Art 2-II§3]						
1.1.14.1 Hauteur libre >= 2,20 m [Art 2-II§3]		F				
1.1.15 Protection si rupture de niveau >= 0,40 m à moins de 0,90 m du cheminement [Art 2-II§3]					Pour mémoire.	
1.1.16 Protection des espaces sous escaliers [Art 2-II§3]					Sans objet.	
1.1.17 Volée d'escalier de 3 marches ou plus [Art 2-II§3]						
1.1.17.1 Hauteur des marches <= 16 cm [Art 7.1-II§1]		F				
1.1.17.2 Giron des marches >= 28 cm [Art 7.1-II§1]		F				
1.1.17.3 Mains courantes [Art 7.1-II§3]						
♦ De chaque côté [Art 7.1-II§3]	Courriels	F				

11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur entre 0,80 et 1,00 m [Art 7.1-II§3]</li> <li>Continue, rigide et facilement préhensible [Art 7.1-II§3]</li> <li>Dépassant les premières et dernières marches [Art 7.1-II§3]</li> </ul>	<p>Moe des 24.05.201 8 et 16.10.201 8</p> <p>Courriel Moe du 24.05.201 8</p>	F			<p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire: A prévoir pour l'escalier extérieur de l'accès piétons.</p>	
1.1.17.4 Appel de vigilance pour les mal voyants à 50 cm en partie haute [Art 7.1-II§2]					Pour mémoire.	
1.1.17.5 Contremarche de 10 cm mini pour la 1ère et la dernière marche [Art 7.1-II§2]		F				
1.1.17.6 Nez de marches [Art 7.1-II§2]						
<ul style="list-style-type: none"> <li>De couleur contrastée [Art 7.1-II§2]</li> </ul>	<p>Courriel Moe du 24.05.201 8</p>	F			<p>Pour mémoire: A prévoir pour l'escalier extérieur de l'accès piétons.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Non glissant [Art 7.1-II§2]</li> </ul>					Pour mémoire.	
1.1.18 Volée d'escalier de moins de 3 marches [Art 2-II§3]					Sans objet.	
1.1.19 Présence d'un dispositif d'éclairage du cheminement [Art 2-II§3]					L'étude d'éclairage des cheminements extérieurs sera à nous fournir.	
<b>1.2 PLACES DE STATIONNEMENT [ART 3]</b>						
1.2.1 2% de l'ensemble des places aménagées ou suivant arrêté municipal si plus de 500 places [Art 3-II§1]		F				
1.2.2 Localisation à proximité de l'entrée du bâtiment [Art 3-I]		F				
1.2.3 Caractéristiques dimensionnelles et atteinte [Art 3-II§3]						
1.2.3.1 Largeur >= 3,30 m [Art 3-II§3]		F				
1.2.3.2 Espace horizontal au dévers de 2% près [Art 3-					Pour mémoire.	

11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
II§3]						
1.2.3.3 Raccordement au cheminement d'accès [Art 3-II§4]						
♦ Ressaut <= 2 cm [Art 2-II§2a]					Pour mémoire.	
♦ Sur 1,40 m à partir de la place, cheminement horizontal au dévers près [Art 2-II§2b]					Pour mémoire.	
1.2.4 Repérage horizontal et vertical des places [Art 3-II§2]					Pour mémoire.	
<b>1.3 ACCES AU(X) BATIMENTS(S) OU A L'ETABLISSEMENT ET AUX LOCAUX OUVERTS AU PUBLIC [ART 4]</b>						
1.3.1 Accès principal accessible en continuité avec le cheminement accessible [Art 4]		F				
1.3.2 Entrée principale facilement repérable [Art 4]		F				
1.3.3 Espace de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour devant l'entrée principale [Art 4]		F				
1.3.4 Dispositifs d'accès au bâtiment [Art 4]						
1.3.4.1 Facilement repérables [Art 4-II§1]					Pour mémoire.	
1.3.4.2 Signal sonore et visuel [Art 4-II§1]					Pour mémoire.	
1.3.5 Système de communication et dispositif de commande manuelle [Art 4-II§2]						
1.3.5.1 A plus de 40cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil [Art 4-II§2]					Pour mémoire.	
1.3.5.2 Hauteur comprise entre 0,90 et 1,30m [Art 4-II§2]					Pour mémoire.	
1.3.6 Contrôle d'accès et de sortie [Art 4-II§2]						
1.3.6.1 Visualisation directe du visiteur par le personnel [Art 4-II§2]		F				
1.3.6.2 Visiophone [Art 4-II§2]		F				
1.3.7 Accès de manière autonome à tous les locaux ouverts au public [Art 6]		F				
<b>1.4 CIRCULATIONS INTERIEURES HORIZONTALES [ART 6]</b>						
1.4.1 Largeur >= 1,40 m [Art 2-II§2b]		F				
1.4.2 Rétrécissements ponctuels >= 1,20 m [Art 2-II§2b]		F				

11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1.4.3 Dévers <= 2% [Art 2-II§2a]	Courriel Moe du 24.05.201 8	F				
1.4.4 Pentes [Art 2-II§2a]		F				
1.4.5 Caractéristiques des paliers de repos [Ann 2§1]		F				
1.4.6 Espaces de manoeuvre de porte [Art 2-II§2c]		F				
1.4.7 Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue [Art 2-II§3]		F				
1.4.8 Cheminement libre de tout obstacle [Art 2-II§3]		F				
1.4.9 Protection si rupture de niveau >= 0,40 m à moins de 0,90 m [Art 2-II§3]					Sans objet.	
1.4.10 Protection des espaces sous escaliers [Art 2-II§3]		F			Pour mémoire: A prévoir pour l'escalier 1.	
1.4.11 Marches isolées [Art 2-II§3]					Sans objet.	
<b>1.5 CIRCULATIONS INTERIEURES VERTICALES [ART 7]</b>						
1.5.1 Obligation d'ascenseur [Art 7.2]		F				
1.5.2 Escaliers utilisables dans les conditions normales de fonctionnement [Art 7.1-I]						
1.5.2.1 Largeur entre mains courantes >= 1,20m [Art 7.1-II§1]		F				
1.5.2.2 Hauteur des marches <= 16 cm [Art 7.1-II§1]		F				
1.5.2.3 Giron des marches >= 28 cm [Art 7.1-II§1]		F				
1.5.2.4 Mains courantes [Art 7.1-II§3]						
♦ De chaque côté [Art 7.1-II§3]		F				
♦ Hauteur entre 0,80 et 1,00 m [Art 7.1-II§3]		F				
♦ Continue, rigide et facilement préhensible [Art 7.1-II§3]		F				
♦ Dépassant les premières et dernières marches [Art 7.1-II§3]		F				
♦ Différenciées du support par un éclairage particulier ou un contraste visuel [Art 7.1-II§3]					Pour mémoire.	
1.5.2.5 Appel de vigilance pour les malvoyants à 50 cm en					Pour mémoire.	

11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet		Références	Avis			Observations et commentaires	N°
			F	S	D		
1.5.2.6	partie haute [Art 7.1-II§2] Contremarches de 10 cm mini pour la 1ère et la dernière marche visuellement contrastées par rapport aux marches [Art 7.1-II§2]	Courriel Moe du 24.05.2018	F			Pour mémoire: A prévoir pour l'escalier 1.	
1.5.2.7	Nez de marches [Art 7.1-II§2] ♦ De couleur contrastée [Art 7.1-II§2]	Courriel Moe du 24.05.2018	F			Pour mémoire: A prévoir pour les différents escaliers.	
1.5.3	Ascenseurs [Art 7.2]						
1.5.3.1	Tous les ascenseurs doivent être accessibles [Art 7.2]		F				
1.5.3.2	Si ascenseur : Tous les étages comportant des locaux ouverts au public sont desservis [Art 7]		F				
1.5.3.3	Commande à plus de 40cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil [Art 4-II§2]					Pour mémoire.	
1.5.3.4	Conformes à la norme NF EN 81-70 relative à l'accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap [Art 7.2]		F				
1.5.3.5	Munis d'un dispositif permettant de prendre appui [Art 7.2]					Pour mémoire.	
1.5.3.6	Permettent de recevoir les informations liées aux mouvements de la cabine, aux étages desservis, au système d'alarme [Art 7.2]					Pour mémoire.	
1.5.3.7	Appareils élévateurs pour personnes à mobilité réduite [Art 7.2]					Sans objet.	
1.6	<b>TAPIS, ESCALIERS ET PLANS INCLINES MECANQUES [ART 8]</b>					Sans objet.	
1.7	<b>REVETEMENTS DE SOLS, MURS ET PLAFONDS [ART 9]</b>						
1.7.1	Tapis [Art 9]						
1.7.1.1	Dureté suffisante [Art 9]					Pour mémoire.	
1.7.1.2	Pas de ressaut >= 2 cm [Art 9]					Pour mémoire.	

11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1.7.2 Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration [Art 9]		F				
<b>1.8 PORTES, PORTIQUES ET SAS [ART 10]</b>						
1.8.1 Dimensions des sas [Art 10]		F				
1.8.2 Espace de manoeuvre de portes devant chaque porte à l'exception des portes d'escalier [Art 10-II§1]		F				
1.8.3 Largeur des portes principales et des portiques [Art 10-II§1]		F				
1.8.4 Poignées des portes [Art 10-II§2]		F				
1.8.5 Effort pour ouvrir une porte <= 50 N [Art 10-II§2]		F				
1.8.6 Portes vitrées repérables [Art 10-II§3]					Pour mémoire.	
1.8.7 Portes à ouverture automatique [Art 10-II§2]						
1.8.7.1 Durée d'ouverture réglable [Art 10-II§2]					Pour mémoire.	
1.8.7.2 Détection des personnes de toutes tailles [Art 10-I]					Pour mémoire.	
1.8.8 Signal sonore et lumineux du déverrouillage des portes à verrouillage électrique [Art 10-II§2]					Pour mémoire.	
<b>1.9 DISPOSITIFS D'ACCUEIL, EQUIPEMENTS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE [ART 5, 11]</b>						
1.9.1 Si existence d'un point d'accueil [Art 5-I]						
1.9.1.1 Au moins un accessible [Art 5-I]		F				
1.9.1.2 Point d'accueil aménagé prioritairement ouvert [Art 5-I]					Pour mémoire.	
1.9.1.3 Banques d'accueil utilisables en position debout ou assis [Art 5-I]		F				
1.9.2 Equipements divers accessibles au public [Art 11-I]					Pour mémoire.	
<b>1.10 SANITAIRES [ART 12]</b>						
1.10.1 Cabinets aménagés [Art 12]						
1.10.1.1 Au moins 1 par niveau comportant des sanitaires [Art 12]		F				
1.10.1.2 Aux mêmes emplacements que les autres [Art 12]		F				
1.10.1.3 Séparés H/F si autres sanitaires séparés [Art 12]					Sans objet.	
1.10.2 1 lavabo accessible par groupe de lavabos [Art 12-I]					Sans objet.	
1.10.3 Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour						

11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
[Art 12-II§1]						
1.10.3.1 Emplacement: dans le cabinet ou devant la porte [Art 12-II§1]		F				
1.10.3.2 Dimensions : Diamètre 1,50 m [Ann 2§2]		F				
1.10.4 Aménagements intérieurs des cabinets [Art 12-II]						
1.10.4.1 Dispositif permettant de refermer la porte [Art 12-II§2]					Pour mémoire.	
1.10.4.2 Espace d'usage latéral de 0,80 x 1,30m [Art 12-II§1]		F				
1.10.4.3 Hauteur de la cuvette entre 0,45 et 0,50m [Art 12-II§2]					Pour mémoire.	
1.10.4.4 Lave-mains accessible d'une hauteur <=0,85 m [Art 12-II§2]	Mail Moe du 05.07.2018	F			Pour mémoire: Les lave-mains situés dans les WC visiteurs seront équipés d'une "robinetterie dont la commande ou la cellule de déclenchement est située à plus de 0,40m de tout angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant" (Cf arrêté du 20 avril 2017).	
1.10.4.5 Barre d'appui latérale entre 0,70 et 0,80m du sol [Art 12-II§2]					Pour mémoire.	
1.10.4.6 Barre d'appui supportant le poids d'une personne [Art 12-II§2]					Pour mémoire.	
1.10.4.7 Commande de chasse d'eau facilement accessible et manœuvrable [Art 11]					Pour mémoire.	
1.10.5 Lavabos accessibles [Art 12-II§2]					Sans objet.	
1.10.6 Accessoires divers - porte-savon, séchoirs, etc. à 1,30 m maxi [Art 11]					Pour mémoire.	
1.10.7 Urinoirs à différentes hauteurs si batteries d'urinoirs [Art 12-II§2]					Sans objet.	
<b>1.11 SORTIES [ART 13]</b>						
1.11.1 Sorties repérables sans risque de confusion avec les issues de secours [Art 13]					Pour mémoire.	
<b>1.12 ECLAIRAGE [ART 14]</b>						
1.12.1 Durée de fonctionnement des éclairages temporisés [Art 14]					Sans objet.	
1.12.2 Extinction doit être progressive si éclairage					Sans objet.	

11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
temporisé [Art 14]						
<b>1.13 INFORMATION ET SIGNALISATION</b>						
1.13.1 Cheminements extérieurs [Art 2-I]						
1.13.1.1 Signalisation adaptée aux points de choix d'itinéraires ou en cas de pluralité de cheminements [Art 2-I]					Pour mémoire.	
1.13.1.2 Repérage des parois vitrées [Art 2-II§3]					A prévoir pour les galeries.	
<b>1.14 ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ASSIS [ART 16]</b>					Sans objet.	
<b>1.15 ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX A SOMMEIL [ART 17]</b>						
1.15.1 Nombre de chambres adaptées [Art 17-II§1]		F				
1.15.2 Caractéristiques des chambres adaptées [Art 17-II§2]						
1.15.2.1 Espace de rotation Diamètre 1,50 m [Art 17-II§2]		F				
1.15.2.2 0,90 m sur les 2 grands côtés du lit et 1,20m au pied du lit ou 1,20m sur les 2 grands côtés du lit et 0,90m au pied du lit [Art 17-II§2]		F				
1.15.3 Cabinet de toilette [Art 17-II§2]	Courriel Moe du 24.05.2018	F				
1.15.4 Cabinet d'aisance accessible [Art 17-II§2]						
1.15.4.1 Au moins un accessible depuis chaque chambre adaptée [Art 17-I]		F				
1.15.4.2 Tous si établissement d'hébergement de personnes âgées ou présentant un handicap moteur [Art 17-I]		F				
1.15.4.3 Espace d'usage de 0,80x1,30m [Art 17-II§2]		F				
1.15.4.4 Barre d'appui [Art 17-II§2]		F				
1.15.5 Pour toutes les chambres [Art 17-III]						
1.15.5.1 1 prise de courant à proximité du lit [Art 17-III]					Pour mémoire.	
1.15.5.2 1 prise téléphonique en cas de réseau de téléphonie interne [Art 17-III]					Pour mémoire.	



11. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1.15.5.3 N° de la chambre en relief sur la porte [Art 17-III]					Pour mémoire.	
<b>1.16 ETABLISSEMENTS AVEC DOUCHES OU CABINES [ART 18]</b>					Sans objet.	
<b>1.17 CAISSES DE PAIEMENT [ART 19]</b>					Sans objet.	

## **12. DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS**

12. DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>1 RESEAUX</b>						
<b>1.1 RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU</b>		F			A ce stade et dans l'attente des plans d'exécution et notes de dimensionnement.	
1.1.1 Essais de fonctionnement à effectuer par l'entreprise					Fourniture à prévoir.	
<b>1.2 RESEAU D'ASSAINISSEMENT</b>		F			A ce stade et dans l'attente des plans d'exécution et notes de dimensionnement.	
1.2.1 Essais de fonctionnement à effectuer par l'entreprise					Fourniture à prévoir.	
<b>2 PLOMBERIE</b>						
<b>2.1 DISTRIBUTION D'EAU FROIDE, PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE, EVACUATIONS</b>		F			A ce stade et dans l'attente des plans d'exécution et notes de dimensionnement.	
2.1.1 Essais de fonctionnement à effectuer par l'entreprise					Fourniture à prévoir.	
<b>3 GENIE CLIMATIQUE</b>		F			A ce stade et dans l'attente des plans d'exécution et notes de dimensionnement.	
<b>4 INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>					Dossier technique (entreprise) à transmettre Plans et schémas électriques à transmettre ,accompagnés des Notes de calculs.	
<b>4.1 PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA REFERENCE AUX TEXTES REGLEMENTAIRES ET NORMATIFS AUX REGLES DE L'ART, DTU ET AVIS TECHNIQUES DU CSTB</b>					--->Nous prenons acte de la réactualisation du référentiel Normatif : Normes UTE arrêté du 25 Juin 1980 NFC 15.211	
<b>4.2 REFERENCES DE CONFORMITE DES MATERIELS</b>					Références de conformité des matériels: Le référentiel normatif est à compléter	

## 12. DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>4.3 DEFINITION DES EXIGENCES CONTRACTUELLES</b>					(NFC 15.211....)	
4.3.1 Exigences fonctionnelles					Documents à nous transmettre (entreprise d'électricité): - liste des locaux à risque incendie - plans et schémas ERP CDT (courant fort - courant faible) - note de calcul : contacts indirects, surintensité, chute de tension.... - note de calcul installation de sécurité et normal - caractéristiques des matériels - PV des matériels électriques (armoires électrique, éclairage...) - attestation d'auto controle.	
4.3.2 Installations de sécurité					Respecter la sélectivité Totale au niveau des circuits de sécurité (en source normal et secours); cohérence avec l'existant .	
4.3.3 Spécifications techniques particulières					Spécifications techniques particulières: Locaux selon NFC 15.211 (à préciser et à confirmer par écrit: local par local	
4.3.4 Régime de neutre					Schéma TNS avec différentiels sur les circuits terminaux	
<b>4.4 COHERENCE DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES AVEC LES EXIGENCES FONCTIONNELLES</b>					-Cohérence des spécifications techniques avec les exigences fonctionnelles: Le GR des éclairages sera à nous transmettre (éclairage à Leds : Phénomène de la lumière bleu)	
<b>4.5 COHERENCE DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES AVEC LES REGLES DE SECURITE</b>					Pour mémoire : Nous prenons acte de l'intégration de l'ensemble des éléments normatifs dans le CCTP en Phase DCE  des précisions sont à transmettre au niveau des alimentations électriques existantes et notamment du réseau HT	

## 12. DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
4.5.1 Mode de réalisation des installations		F			Attention cohérence au niveau des disjoncteurs avec l'existant , afin de permettre une sélectivité Totale .(notamment sur les circuits de sécurité)	
4.5.2 Types de matériels					Des précisions sont à nous transmettre sur celui ci	
4.5.3 Groupe(s) électrogène(s): -Nous prenons acte d'un groupe électrogène de 400KVA					Bilan de puissance à fournir par l'entreprise	
4.5.4 Régime de neutre		F			Schéma TNC interdit	
4.5.5 Eclairage de sécurité					Avis favorable de principe , bien que celui ci reste à compléter.	
<b>4.6 NATURE DES ESSAIS DE FONCTIONNEMENT A EFFECTUER PAR L'ENTREPRISE</b>					Nature des essais de fonctionnement à effectuer par l'entreprise: ces derniers seront à transmettre	
<b>5 APPAREILS ELEVATEURS</b>					Dossier technique ascenseurs complet à nous -transmettre-	
<b>5.1 ASCENSEURS</b>					-Attention respect: de la EN81-20 et de la EN81-50.	
5.1.1 Liste des textes de référence						
5.1.1.1 Prescriptions vis-à-vis des normes d'application obligatoire		F			Nous prenons acte que le référentiel tiendra compte de : -Application de la Norme EN81-20 et 81-50	
5.1.1.2 Prescriptions vis-à-vis des textes réglementaires concernant les bâtiments d'habitation					"Directive 95/16 abrogé " Sans objet.	
5.1.1.3 Prescriptions vis-à-vis des textes réglementaires concernant les E.R.P.		F				
5.1.1.4 Prescriptions vis-à-vis des textes réglementaires concernant les I.G.H.					Sans objet.	
5.1.2 Indications concernant les caractéristiques						

## 12. DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
principales descriptives des installations						
5.1.2.1 Type d'appareils		F				
5.1.2.2 Nombre d'appareils		F				
5.1.2.3 Capacité des appareils		F				
5.1.2.4 Vitesse des appareils		F				
5.1.3 Indications concernant des performances exigentielles des installations		F				
5.1.4 Cohérence entre les caractéristiques techniques et les performances exigentielles des installations		F			Pour mémoire : - alimentation en cable CR1	
5.1.5 Liste des documents d'exécution à fournir par l'entreprise					Liste des documents d'exécution à fournir par l'entreprise: Plans schémas électriques	
5.1.6 Nature des essais de fonctionnement à effectuer par l'entreprise					Nature des essais de fonctionnement à effectuer par l'entreprise: A fournir par les entrprises	
<b>6 PORTES DE GARAGE AUTOMATIQUES</b>					Dossier technique (entreprise) à transmettre	

## **13. DISPOSITIONS RELATIVES A LA GESTION TECHNIQUE DE BATIMENT**





## **14. DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS**

14. DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>1 DISPOSITIONS VIS A VIS DE LA RT 2012</b>						
<b>1.1 INFOS NECESSAIRES A L'EXAMEN</b>						
1.1.1 Cas du respect cumulé d'un besoin conventionnel en énergie sous le forme d'un coefficient nommé " Bbio", d'une consommation conventionnelle d'énergie sous la forme d'un coefficient nommé " Cep " et pour les bâtiments classés CE1 d'une température intérieure conventionnelle sous la forme d'un coefficient nommé " Tic "		F				
1.1.2 Textes réglementaires référencés dans les documents examinés		F				
1.1.3 Zone climatique et altitude		F				
1.1.4 Classement CE1/CE2		F				
1.1.5 Usages principal du bâtiment et des zones au sens des règles Th-BCE 2012		F				
<b>1.2 EXAMEN DES PIECES ECRITES</b>						
1.2.1 Caractéristiques thermiques du bâti						
1.2.1.1 Caractéristiques thermiques des parois opaques		F				
1.2.1.2 Caractéristiques thermiques des parois vitrées	Mail Moe du 05.07.2018				Pour mémoire: Les caractéristiques thermiques données au CCTP pour les menuiseries extérieures devront correspondre à celles prévues dans l'étude thermique (facteur solaire, etc...).	
1.2.1.3 Ponts thermiques		F				
1.2.1.4 Fermetures		F				
1.2.2 Apports de chaleur en saison de chauffage et confort d'été		F				
1.2.3 Perméabilité à l'air de l'enveloppe extérieure du bâtiment		F				
1.2.4 Caractéristiques de l'installation de ventilation		F				
1.2.5 Caractéristiques des équipements de chauffage		F				
1.2.6 Systèmes de production d'eau chaude sanitaire		F				
1.2.7 Eclairage des bâtiments		F				
1.2.8 Suivi des consommations	Courriel Moe du	F				

## 14. DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1.2.9 Energies renouvelables	24.05.2018	F				
<b>1.3 EXAMEN DES RESULTATS DE LA NOTE DE CALCUL RT 2012</b>						
1.3.1 Utilisation d'un logiciel évalué par le ministre en charge de la construction et de l'habitation		F				
1.3.2 Fourniture du récapitulatif standardisé d'étude thermique					A prévoir.	
1.3.3 Conclusions		F				

## **15. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION PHONIQUE**

## 15. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION PHONIQUE

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<b>DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION PHONIQUE</b>	Mails Moe des 24.05.201 8 et 05.07.201 8 + Mails de Mme Giesberger (CHAM) des 13 et 14.12.201 7	F			<p>* Pour donner suite à nos précédents avis sur le sujet, ainsi qu'aux divers échanges oraux et verbaux qui ont eu lieu avec la Mo et Moe, nous avons pris bonne note que le "non traitement" des bruits d'impact via le choix de sols souples non acoustiques est un choix délibéré et assumé du maître d'ouvrage.</p> <p>Nous rappelons que par conséquent les ouvrages seront très probablement non conformes à l'arrêté du 25 avril 2003 (pourtant applicable au présent projet) et nous attirons fortement l'attention sur les gênes importantes que ce choix est susceptible d'engendrer auprès des usagers (notamment les résidents).</p> <p>En tout état de cause, Socotec se dégage de toute responsabilité sur le sujet.</p> <p>Nous rappelons une dernière fois que le produit "Sarlon tech 15 dB 33 43 - hospitalier" de chez Forbo, spécialement conçu pour le milieu hospitalier, nous semble être un produit capable de concilier les exigences acoustiques tout comme les exigences de "roulabilité" formulées par la maîtrise d'ouvrage (poissonnement rémanent: 0,05mm).</p> <p>* Bien que n'entrant pas dans le cadre de notre mission, nous avons pris bonne note qu'un plafond isolant acoustique avec 2BA15 + isolant sera prévu en sous-face de la couverture Styl'Inov prévue au droit de la salle de restauration/instances .</p> <p>Pas d'autre remarque de notre part sur les dispositions prévues dans le cadre de notre mission acoustique.</p>	

**16. REDACTEURS DU RAPPORT**

Les avis mentionnés dans les différents chapitres de ce rapport ont été établis par :

Intervenants	Signatures
Isabelle PROST Généraliste Construction Agrée C	
Jean-Louis DUVAL Spécialiste Electricité, SSI, Ascenseur Agrée C	
Thierry TIRAN Agrée D	

## **ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC**

<b>ANNEXE RENSEIGNEMENTS GENERAUX</b>
---------------------------------------

## **1. DESCRIPTION SUCCINCTE DE L'ETABLISSEMENT**

Nombre de bâtiments : 1 (ailes de bâtiment réparties autour du hall central)

Nombre de niveaux : Galerie technique ponctuelle en ss/sol - 2 niveaux (RDC Bas et RDC Haut) pour les extensions - 3 niveaux complémentaires au droit du bâtiment existants (R+1/R+2/R+3 non concernés par les travaux)

Activités : Type U (principale), L, W et N

Particularités constructives

- Tiers : Non
- Atrium : Petits non couverts
- Existants non modifiés par les travaux : R+1/R+2/R+3 du bâtiment existant

Installations techniques :

- . désenfumage : Naturel des escaliers / mécanique des circulations
- . mode de chauffage : Eau Chaude sanitaire
- . présence d'installations de gaz combustibles ou d'hydrocarbures liquéfiés : Oui
- . installations électriques : Réseau HT/BT de l'établissement +groupe électrogène de remplacement existant
  - installations de sécurité : Désenfumage mécanique
  - poste HT : Oui
- . éclairage de sécurité : BAES/BAEH
- . présence d'appareils de cuisson destinés à la restauration : Non
- . présence d'ascenseur : Oui
- . moyens de secours Nouveaux Monte malade par cable CR1 depuis le TGS
  - moyens d'extinction : Extincteurs
  - SSI : Catégorie A "existant "
  - Equipement d'alarme : EA1 (extension)

## **2. DETERMINATION DES EFFECTIFS ET DU CLASSEMENT**

### **2.1 : Données relatives au permis de construire :**

Date du dépôt de demande de PC : 08/09/2017

Réf. : 24880/18/3835



Réf. du PC : PC 062 447 17 00001

Date du PC : 04/04/2018

## 2.2. Type(s) de l'établissement ou du groupement d'établissements : U, 3ème catégorie, avec activités de type L,N,W

## 2.4. Calcul de l'effectif

Nombre total de lits sur l'établissement après travaux: 233 ( 80 existants + 153 neufs)

Calcul d'effectif suivant l'article U2, sur la base de 233 lits:

- \* 1 pers/lit ----- > 233
- \* 1 pers/3 lits au titre du personnel ----- > 78
- \* 1 pers/2 lits au titre des visiteurs ----- >117
- \* 8 pers/poste de consultation/exploration externe---- > 0

A ces effectifs s'ajoutent 6 personnes au titre du personnel de l'espace animation (Cf notice de sécurité).

TOTAL effectif après travaux = 434 personnes

Niveaux	Locaux	Articles du règlement	Base de calcul	Effectif public	Effectif personnel	Total
R+3	26 lits	U2				48
R+2	27 lits	U2				50
R+1	27 lits	U2				50
RDC HAUT	88 lits	U2				162
RDC BAS	65 lits + animation	U2				127

## 2.5. Classement de l'établissement

Type U 3ème catégorie avec activités de type L,N, et W

