

Coordonnées du chargé d'affaires :

46, avenue Villarceau
25000 BESANCON

T: +33381474954 - M : +33608906424
alexandre.jacquet@bureauveritas.com

V. réf :

N. réf : 1770313 / RICT a n° 0

N° affaire : **8446621/58**

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

Chargé d'affaire : Alexandre JACQUET

Diffusé par : Alexandre JACQUET

Affaire :

CHU MINJOZ : Mise en Sécurité Incendie
S2 ANATOMOPATHOLOGIE (ANAPATH)
3 BOULEVARD FLEMMING
25000 BESANCON

Destinataire :

Centre Hospitalier Universitaire

Direction des travaux et programmation
2 place Saint Jacques
25030 BESANCON

**Rapport Initial de Contrôle
Technique sur DCE spécifique**

Hors ELEC (SEI-EL)

En date du 03/04/2025



Ce rapport comporte 32 pages dont une page de garde.

Ce rapport est partiel, voir le détail du contenu dans le Sommaire, page suivante.

SOMMAIRE

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

Mission / Chapitre / Intervention technique	Date d'envoi	Version
L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables		
<input checked="" type="checkbox"/> L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements Alexandre JACQUET - Généraliste	04/04/2025	V0
LE - Solidité des existants		
<input checked="" type="checkbox"/> LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants Alexandre JACQUET - Généraliste	04/04/2025	V0
SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie Alexandre JACQUET - Généraliste	04/04/2025	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques Alexandre JACQUET - Généraliste	04/04/2025	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques Alexandre JACQUET - Généraliste	04/04/2025	V0
<input type="checkbox"/> SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques Alexandre JACQUET - Généraliste	03/04/2025	V0
HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées		
<input checked="" type="checkbox"/> HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées Alexandre JACQUET - Généraliste	03/04/2025	V0
F - Fonctionnement des installations		
<input checked="" type="checkbox"/> F - Vérification des conditions de performance des installations Alexandre JACQUET - Généraliste	04/04/2025	V0

1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX**Opération****Designation de l'opération : CHU MINJOZ : Mise en Sécurité Incendie - S2 ANATOMOPATHOLOGIE (ANAPATH)**

Agence	AG CONSTRUCTION GRAND EST	Adresse chantier	3 BOULEVARD FLEMMING
Service	CB0796312	Ville	BESANCON
N° de convention	8446621	Département	Doubs
signée le	09/07/2007		
Début des travaux	21/02/2025	Valeur prévisionnelle des travaux	
Délai			
Maître de l'Ouvrage	Centre Hospitalier Universitaire Direction des travaux et programmation 2 place Saint Jacques 25030 BESANCON		
Architecte	DONZE P. Architecte 16 rue Gambetta 25000 BESANCON		

Missions**Nature des missions confiées**

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

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

Etendue de la mission :

Le présent rapport concerne uniquement la phase finale des travaux de mise en sécurité du service "ANAPATH" dans le cadre du projet MSI.

2 - DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE

Date de dépôt du permis de construire ou d'autorisation de travaux prise en compte (à défaut, référentiel applicable au) : 01/04/2009

• CLASSEMENT REGLEMENTAIRE DU PERMIS DE CONSTRUIRE

Travaux dans ERP de type U de 1ère catégorie avec activités annexes de type N, V et W

• AFFECTATION DES LOCAUX

Les travaux concerne la finalisation du réaménagement de la zone "ANAPATH" au S2, dans le cadre du projet MSI.

Zone non accessible au public.

• DESCRIPTION ARCHITECTURALE

Les travaux concernent la mise en sécurité du site MINJOZ ("MSI"), en particulier :

- Tour d'incendie ;
- Désenfumage des circulations ;
- Création de zones de 300 m² sans isolement interne ;
- Recoupement de circulations ;
- SSI.

Le projet faisant l'objet du présent rapport ne concerne ni les tours d'incendie, ni les désenfumage des circulations, ni leur recoupement. Il concerne la création de "Zones < 300 m²" et le SSI.

• DESCRIPTION DES PRINCIPES CONSTRUCTIFS

- Fondation : projet non concerné ;

- Structure : Structure béton existante. Travaux limités à des carottages et à la création d'une ouverture ;

- Enveloppe :

* Couverture / Etanchéité : Projet non concerné, sauf adaptation pour installation nouvelle CTA sur le patio ;

* Façade : Projet non concerné ;

- Equipements :

* Electricité ;

* ECS : Raccordement sur alimentation existante ;

* Ventilation :

. Installation double flux avec une nouvelle CTA 28800 m³/h. Extracteur "ventilation de confort" existant ;

. Une partie des réseaux de soufflage de la zone des travaux est raccordés sur l'installation existante. L'autre partie est raccordée à la nouvelle installation de soufflage. Les réseaux d'extraction sont raccordés sur l'existant.

* Installation d'extraction spécifique (sorbonnes) avec réseaux PVC (non visées par les articles) ;

* Climatisation : Cassettes raccordées sur réseaux EG ;

* Cuisson / Rechauffage : Non concernées par les travaux ;

* Installations Gaz : : Non concernées par les travaux ;

* Installations Fluides médicaux : Néant dans la zone des travaux ;

- Sécurité Incendie :

* Extincteurs portatifs : A la charge du Maître d'Ouvrage ;

* RIA existants ;

* Désenfumage : : Néant dans la zone des travaux ;

* SSI : Adaptation de l'installation existante.

• CONTRAINTES PARTICULIERES

- Liées au site : Vent Zone 1, site normal - Neige Zone 2A, altitude 300m - Séisme Zone 0.
- Liées au mode constructif : Néant ;
- Liées à l'occupation des locaux : Néant.

• CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT EN FONCTION DES RISQUES

ERP à risque courant.

Isolement avec les tiers : Dispositions existantes non modifiées.

• LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS

Risque moyens :

STOCK AZOTE + CONGEL -80° C

LAVERIE

DECHETS MENAGERS

STOCKAGE CONSOMMABLE + CONGELATEUR -80 °C

LOCAL TECHNIQUE VDI + TDCFO

ARCHIVAGE BLOCS

- Locaux à risques importants : Néant dans le cadre de ce service.

• TECHNOLOGIE INNOVANTE

Néant

3 - DOCUMENTS EXAMINÉS

Intitulé / Description et émetteur du document	Date de l'indice	Reçu le
INGEROP CONSEIL & INGENIERIE.		
• Dossier technique DCE		26/03/2025

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

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

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

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

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

Objet / article de référence	Avis
DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES	
Distribution intérieure et compartimentage	
CO 24 - Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteurs)	Portes coulissantes motorisées prévues en limite de "zone < 300 m ² " (Réf. 17 et 27) : Le modèle de porte décrit bénéficie-t-il de la résistance au feu E30 indiquée dans le CCTP ? La fiche technique consultable sur Internet ne revendique pas une telle résistance au feu.
Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers	
CO 28 - Locaux à risques particuliers	<i>Pour mémoire - Tableau de porte : erreur sur porte STOCKAGE CONSOMMABLE + CONGELATEUR -80° : n° 23 sur le plan, en fait n° 40 dans le tableau.</i> Erreur dans le descriptif des portes avec ferme-porte débrayable ("PLR") : il figure la mention "linteau motorisé " qui porte à confusion.
Conduits et gaines	
CO 31 - Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessible ou non au public	Création de siphon : coupe de principe de la disposition réalisée à transmettre pour vérification le respect des exigences de CO 31 voire CO 32.
CO 32 - Conduits traversant prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants	Dito ci-dessus, en fonction des locaux mis en communication par les réseaux.
Sorties	
CO 47 - Portes à fermeture automatique	Portes coulissantes motorisées est prévue en limite de "zone < 300 m ² " (Réf. 17 et 27) : l'admission à la marque NF (permettant de justifier la conformité du bloc-porte à la NF S 61-937) n'est pas mentionnée dans le CCTP.
CO 48 - Portes de types spéciaux	Le descriptif des deux types de portes coulissantes motorisées faisant l'objet de l'avis AV13 n'est pas différencié dans le CCTP (type 1 : ouverture automatique en cas d'alarme, type 2 : fermeture automatique en cas d'alarme).
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE	
Système de sécurité incendie (SSI)	
MS 55 - Conception des zones	Plans de zonage SSI restant à transmettre.
Système de détection incendie	
MS 56 - Principes généraux	

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

Objet / article de référence	Avis
2 - S.D.I. généralisé ou partiel autorisé	Locaux dépourvus de DAI sur les plans : DAI existante, sans remise en cause de la conformité de la détection automatique du fait des travaux (configuration du volume protégé inchangé) ?
3 - Efficacité du S.D.I.	Des essais d'efficacité par foyer-type seront à réaliser. Ces essais ne sont pas précisés dans le descriptif.
Système de mise en sécurité incendie (SMSI)	
MS 60 - Automatismes	
5 - Admission à la marque NF des portes coupe-feu (D.A.S.)	Portes motorisées à fermeture automatique : dito CO 47 concernant l'admission à la marque NF non mentionnée dans le CCTP.
Système d'alarme	
MS 65 - Conditions générales d'installation	
3 - Emplacement des B.A.A.S. ou des diffusions sonores (D.S.)	Le descriptif ELEC ne mentionne pas de diffuseurs sonores pour cette zone de travaux.
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U - SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié	
Construction	
U 13 - Locaux à risques intégrés dans le bâtiment recevant du public	Local ARCHIVE BLOC : - Incohérence entre "plan général" et plan "des zones < 300 m²" => configuration à confirmer ; - Volume du ou des locaux à préciser (<i>Nota si V > 200 m³ => Local à risque important et non pas à risque moyens</i>).
Moyens de secours	
U 42 - Moyens d'extinction	
2 - Caractéristiques et installations des R.I.A.	Le dossier de PC du projet MSI précise : "Dans les étages, les RIA seront implantés de façon à ce que chaque point des locaux puisse être atteint par un jet de lance". Le respect de cette exigence reste à confirmer par rapport à la nouvelle configuration des zones concernées par les travaux.
U 44 - Système de sécurité incendie	
3 - Implantation et type de détecteurs	Dito MS 56.

SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	Installation d'extraction spécifique, avec réseaux PVC pourvus de manchons coupe-feu : L'avis de la Commission de Sécurité est nécessaire puisque la réglementation ne traite pas ce type d'installation.
CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
Chauffage à eau chaude, à vapeur et à air chaud	
CH 25 - Fluides caloporteurs	
4 - Réaction au feu des calorifuges	Réaction au feu des calorifuges prévus sur les réseaux EC non précisée.
Traitement d'air et ventilation	
CH 32 - Circuit de distribution et de reprise d'air	
9 - Au passage des conduits, restitution de la résistance au feu des parois	Les principes décrits dans le CCTP concernant l'installation des clapets coupe-feu n'explicitent pas les parois traversées qui seront pourvues de clapets : Traversée des parois séparatives des zones < 300 m² ? Traversée d'éventuelles zones de compartimentage SSI ? Etc...

SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
	Quoi qu'il en soit, il est nécessaire transmettre un plan des réseaux de CVC faisant apparaître en fond de plan le tracé des limites des zones diverses concernées par les exigences de clapets CF.
CH 34 - Dispositifs de sécurité	Raccordement des nouvelles installations de "ventilation de confort" à un Arrêt d'Urgence CH 34 à confirmer.
CH 35 - Production, transport et utilisation du froid	
6 - Canalisations et calorifuges	Réaction au feu des calorifuges prévus sur les réseaux EG non précisée.
CH 36 - Centrale de traitement d'air	Le CCTP n'explicite pas que les CTA devront être conformes aux exigences de cet article. <i>Nota : la conformité des CTA à ces exigences devra faire l'objet d'un dossier argumenté rédigé par le fabricant.</i>
CH 38 - Filtres	Centrale soufflant 28800 m3/h > 10000 m3/h : Respect des exigences de CH 38 non explicitée, par exemple : DAD et asservissement associés, réaction au feu des filtres etc...

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

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

5 - LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE

Codes utilisés associés à nos avis

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

AF : Favorable

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

AP : A préciser

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

OB : Observations

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

SO : Sans Objet

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

HM : Hors mission

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

PM : Pour Mémoire

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

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

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

Chapitre : L V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
STRUCTURES		<p>Travaux de structure limités à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation d'une ouverture avec mise en œuvre d'un linteau pour la reprise des agglos au-dessus de l'ouverture créée ; - Carottages : avec mesure de précaution préalable, dont FERRSCAN pour le cas n° 03. 	AF
PARTITIONS		Hors mission L	HM
REVETEMENTS		Sols collés, Hors mission L	HM

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

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

Chapitre : LE V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS			
SOLIDITE DES EXISTANTS			
			PM
			Nous rappelons que la mission LE a pour objectif la prévention des aléas techniques susceptibles d'affecter la solidité des existants du fait de la réalisation des ouvrages et éléments d'équipement neufs dans les constructions achevées.
Examen des documents techniques définissant le programme des travaux envisagés		<p>Travaux de structure limités à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation d'une ouverture avec mise en œuvre d'un linteau pour la reprise des agglos au-dessus de l'ouverture créée ; - Carottages : avec mesure de précaution préalable, dont FERRSCAN pour le cas n° 03. 	AF

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :
- Article R.4214-7 et R.4214-8 du code du travail et arrêté du 21 décembre 1993 relatifs aux portes et portails

Chapitre : SEI-CC V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
PORTES ET PORTAILS			
Portes et portails automatiques		Portes automatiques à 1 vantail coulissant, de type "PORTALP HDS Clean étanche"	AF

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

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Code de la construction et de l'habitation (R 123-1 à R123-55) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 10 décembre 2004 modifié relatif aux établissements du type U - Etablissements de soins - Décret n° 88-1056 du 14 novembre 1988 relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en oeuvre des courants électriques
---------------------	---

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP			
	Classement des établissements		
	GN 1 - Classement des établissements		PM
	GN 2 - Classement des groupements d'établissements ou des établissements en plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux		PM
	GN 3 - Classement des groupements d'établissements et des établissements en plusieurs bâtiments isolés entre eux		PM
	Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement		
	GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité	Le projet est concerné par quelques "demandes d'adaptation" et "demande d'avis" des dossiers PC et PC MOD 1 à 4, ayant obtenu un avis favorablement de la part de la COMmission de Sécurité. Cf article spécifique dans la suite du rapport (Adaptation A4 et A11, AV1 (ex-interprétation I1), AV13.	AF
	GN 5 - Etablissement comportant des locaux de types différents		PM
	GN 6 - Utilisations exceptionnelles des locaux		PM
	GN 7 - Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur		PM
	GN 8 - Admission des handicapés		PM
	GN 9 - Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants		PM
	GN 10 - Application du règlement aux établissements existants		PM
	Contrôles des établissements		
	GN 11 - Notification des décisions		PM
	GN 12 - Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction		PM
	Travaux		
	GN 13 - Travaux dangereux		PM
	Normalisation		
	GN 14 - Conformité aux normes - Essais de laboratoires		PM

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT LES ERP DU 1ER GROUPE				
Généralités				
GE 1 - Objet			PM	
Contrôles des établissements				
GE 2 - Dossier de sécurité			PM	
GE 3 - Visite de réception			PM	
GE 4 - Visites périodiques			PM	
GE 5 - Avis relatif au contrôle de la sécurité			PM	
Vérifications techniques				
GE 6 - Généralités			PM	
GE 7 - Vérifications techniques assurées par des personnes ou organismes agréés			PM	
GE 8 - Types de vérifications (organismes agréés)			PM	
GE 9 - Rapports de vérifications (organismes agréés)			PM	
GE 10 - Rapports de vérifications (techniciens compétents)			PM	
DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES				
Conception et desserte des bâtiments		Dispositions existantes non modifiées.	SO	
Isolement par rapport aux tiers		Dispositions existantes non modifiées	SO	
Résistance au feu des structures		Dispositions existantes non modifiées	SO	
Couvertures		Dispositions existantes non modifiées	SO	
Façades		Dispositions existantes non modifiées	SO	
Distribution intérieure et compartimentage				
CO 23 - Généralités			AF	
CO 24 - Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteurs)		<p>Application des principes validés par la Commission de Sécurité de "zones < 300 m²" dans le cadre des divers PC et PC MOD (Cf. détail en fin de paragraphe) = Demande d'avis AV1.</p> <p>7 zones sont concernées.</p> <p>CLOISONS : Bouchement Baies existantes ½ STIL CF1h ; Cloisonnement définitif : 98/48 CF1h.</p> <p>BLOCS-PORTES : Tous les espaces 300m² sont délimités par des parois CF°1H, munis de blocs portes PF°1/2H.</p> <p>Extrait de la Notice de Sécurité : "Au sein de ces espaces inférieurs à 300 m², [...] ces volumes seront</p>	<p>AP</p> <p>1- Portes coulissantes motorisées prévues en limite de "zone < 300 m²" (Réf. 17 et 27) : Le modèle de porte décrit bénéficie-t-il de la résistance au feu E30 indiquée dans le CCTP ? La fiche technique consultable sur Internet ne revendique pas une telle résistance au feu.</p>	

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		<p>desservis par une circulation « privative » intérieure. Cette circulation privative ne constituera pas une circulation horizontale commune de 2 UP reliant entre eux les escaliers et les sorties. Il s'agira d'une circulation secondaire uniquement destinée au fonctionnement du service en application de l'article CO 34 (§3).</p> <p>Cette circulation secondaire ne sera ni protégée ni désenfumée. Chaque local desservi au sein de ce volume de moins de 300 m² aura une surface inférieure à 100 m². La détection incendie sera mise en place dans chacun des locaux et dans chaque circulation.</p> <p>L'évacuation de ces surfaces de moins de 300 m² sera réalisée suivant 2 directions en fonction de l'un des principes ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soit 2 sorties sur une circulation principale de 2 UP désenfumée ; - Soit 1 première sortie sur une circulation principale de 2 UP désenfumée et une deuxième sortie sur la circulation secondaire non en cul-de-sac d'un volume inférieur à 300 m² contigu (cas général) ; - Soit 2 sorties sur les circulations secondaires non en cul-de-sac des volumes inférieur à 300 m² contigus. <p>En accompagnement, et au-delà des obligations réglementaires, les parois périphériques de ces volumes de moins de 300 m² (entre deux ensembles de locaux) seront CF°1 h au lieu de PF°1/2 h tel que demandé à l'article CO 24. Les circulations secondaires internes à ces ensembles de moins de 300 m², présenteront une longueur de moins de 30 m. Ces ensembles de locaux ne recevront pas plus de 50 personnes.</p> <p>Dans un souci de cohérence au sein de l'ERP, pour le traitement des espaces de moins de 300 m² ainsi que précédemment décrit, il n'a pas été souhaité distinguer les espaces ne recevant pas de public des autres. Aussi, les espaces ne recevant pas de public qui pourraient faire l'objet de mesures allégées seront traités avec le même niveau de sécurité."</p>	
	CO 25 - Compartiments		SO
	CO 26 - Recoupement des vides		

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	1 - Continuité de plancher à plancher des parois résistantes au feu		AF
	2 - Recouplement des combles inaccessibles		SO
	Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers		
	CO 27 - Classement des locaux en fonction de leurs risques		PM
	CO 28 - Locaux à risques particuliers	Risque moyens : STOCK AZOTE + CONGEL -80° C LAVERIE DECHETS MENAGERS STOCKAGE CONSOMMABLE + CONGELATEUR -80 °C LOCAL TECHNIQUE VDI + TDCFO ARCHIVAGE BLOCS Isolement par parois CF1h et blocs-portes CF1/2h + FP ou "ferme-porte débrayable" (Laverie, Archives)	AF 1- <i>Pour mémoire - Tableau de porte : erreur sur porte STOCKAGE CONSOMMABLE + CONGELATEUR -80° : n° 23 sur le plan, en fait n° 40 dans le tableau.</i> 2- Erreur dans le descriptif des portes avec ferme-porte débrayable ("PLR") : il figure la mention "linteau motorisé " qui porte à confusion.
	CO 29 - Locaux à risques courants et logements du personnel		SO
	Conduits et gaines		
	CO 30 - Généralités	EU/EV : PVC-NF-Me	AF
	CO 31 - Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessible ou non au public		AP 1- Création de siphon : coupe de principe de la disposition réalisée à transmettre pour vérification le respect des exigences de CO 31 voire CO 32.
	CO 32 - Conduits traversant prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants		AP 1- Dito ci-dessus, en fonction des locaux mis en communication par les réseaux.
	CO 33 - Vide-ordures et monte-charge		SO
	Dégagements		
	CO 34 - Terminologie		PM
	CO 35 - Conception des dégagements		
	1 - Absence de marches isolées		AF
	2 - Largeur minimale des dégagements		AF
	3 - Longueur des culs-de-sac		AF
	CO 36 - Unité de passage, largeur de passage		AF
	CO 37 - Saillies et dépôts		AF
	CO 38 - Calcul des dégagements	Zone réservée au personnel avec un effectif réduit	AF
	CO 39 - Calcul des dégagements des locaux recevant du public installés en sous-sol		SO
	CO 40 - Enfouissement maximal		SO
	CO 41 - Dégagements accessoires et supplémentaires		SO

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
CO 42 - Balisage des dégagements			AF	
Sorties				
CO 43 - Répartition des sorties - Distances maximales à parcourir	La zone ne reçoit pas de public.		SO	
CO 44 - Caractéristiques des blocs-portes			AF	
CO 45 - Manoeuvre des portes			AF	
CO 46 - Portes des sorties de secours			SO	
CO 47 - Portes à fermeture automatique	<ul style="list-style-type: none"> - Porte DAS admise à la marque NF - Ferme-porte débrayable => Bloc-porte DAS non admis à la marque NF => Demandes d'adaptation A4 et A11 acceptées par la CS ; - Portes motorisées à fermeture automatique. 		AP	1- Portes coulissantes motorisées est prévue en limite de "zone < 300 m²" (Réf. 17 et 27) : l'admission à la marque NF (permettant de justifier la conformité du bloc-porte à la NF S 61-937) n'est pas mentionnée dans le CCTP.
CO 48 - Portes de types spéciaux	<p>Portes coulissantes automatiques faisant l'objet de la demande d'avis AV13 dans le PC MOD 4. Deux cas de figures sont mentionnés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Les portes seront situées en dehors des limites de zones de 300 m² et en dehors des circulations et équipées de déclencheurs manuels à fonction d'interrupteur. En cas d'absence de source normale d'alimentation électrique, les portes se mettront en position ouverte par énergie mécanique intrinsèque. Bien que non nécessaire les blocs-portes seront PF°1/2H" ; - "Les 2 portes coulissantes qui sont situées en limite de zone 300m² possèdent les mêmes caractéristiques que celles présentées ci-dessus et obligatoirement une résistance au feu PF1/2h. Elles seront asservies au système de sécurité incendie pour assurer leur fermeture en cas de déclenchement". 		AP	1- Le descriptif des deux types de portes coulissantes motorisées faisant l'objet de l'avis AV13 n'est pas différencié dans le CCTP (type 1 : ouverture automatique en cas d'alarme, type 2 : fermeture automatique en cas d'alarme).
Escaliers	Escaliers existants non concernés par les travaux		SO	
Tribunes et gradins non démontables			SO	
AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER	La zone des travaux ne concerne pas les locaux recevant du public, donc pas les article AM. Cependant, la réaction au feu des matériaux prévus respectent les exigences du CdT (sols Bfl-s1, Revêtement smuraux M1 ou B-s2, d0, faux-plafonds B-s1, d0 etc...)		SO	
DESENFUMAGE	Pas d'exigence de désenfumage dans la zone concernées par les travaux.		SO	
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE				
Généralités				
MS 1 - Différents moyens de secours			PM	

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
MS 2 - Dispositions particulières			PM	
MS 3 - Documents à fournir			PM	
Moyens d'extinction				
MS 4 - Différents moyens d'extinction			PM	
Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau			SO	
Branchements et canalisations			SO	
Robinetts d'incendie armés	Installation existante non modifiée.		SO	
Colonnes sèches	Installation du site non concernées par les travaux		SO	
Colonnes en charge			SO	
Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle			SO	
Déversoirs ponctuels			SO	
Eléments de construction irrigués			SO	
Appareils mobiles et moyens divers	Extincteurs HORS MARCHE		HM	
Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs pompiers				
MS 41 - Affichage du plan de l'établissement	A la charge des services techniques du CHU		HM	
Service de sécurité d'incendie				
MS 45 - Généralités			PM	
MS 46 - Composition et missions du service			PM	
MS 47 - Consignes	A la charge du CHU		HM	
MS 48 - Qualification du personnel de sécurité			PM	
MS 49 - Service assuré par les sapeurs-pompiers			PM	
MS 50 - Poste de sécurité	PC existant non concerné par les travaux		SO	
MS 51 - Exercices d'instruction			PM	
MS 52 - Présence de la direction			PM	
Système de sécurité incendie (SSI)				
MS 53 - Objet	Adaptation du SSI à la nouvelle configuration de la zone		AF	
MS 54 - Zones : terminologie			PM	
MS 55 - Conception des zones			AP	1- Plans de zonage SSI restant à transmettre.
Système de détection incendie				
MS 56 - Principes généraux				
1 - Conformité aux normes.			AF	
2 - S.D.I. généralisé ou partiel autorisé	- Installation d'une centrale de détection incendie par aspiration dans le local technique VDI+TDCFO -2D66 gérant toute la zone de chantier du service d'		AF	1- Locaux dépourvus de DAI sur les plans : DAI existante, sans remise en cause de la conformité de

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		anatomopathologie (phase 2) ; - Système de détection d'incendie par aspiration dans les plenums > 80cm ; - Installation de détecteurs optiques de fumée dans les pièces ; - Installation d'indicateur d'action à l'extérieur des locaux donnant sur la circulation interne ; - La détection en plenum adaptée à la nouvelle distribution des locaux.	la détection automatique du fait des travaux (configuration du volume protégé inchangé) ?
	3 - Efficacité du S.D.I.		AP 1- Des essais d'efficacité par foyer-type seront à réaliser. Ces essais ne sont pas précisés dans le descriptif.
	MS 57 - Contraintes liées au S.D.I.		
	1 - Implantation du tableau de signalisation dans un emplacement destiné au personnel qualifié		SO
	2 - Dispositions prises pour éviter les fausses alarmes		SO
	MS 58 - Obligations de l'installateur et de l'exploitant		
	1 - Certification du matériel		AF
	2 - Qualification de l'entreprise	A la charge du MO	HM
	Système de mise en sécurité incendie (SMSI)		
	MS 59 - Généralités		
	1 - Certification du C.M.S.I. et compatibilité S.D.I./C.M.S.I.		AF
	MS 60 - Automatismes		
	1 - Déclenchement des D.A.S. sans temporisation		AF
	2 - Déverrouillage automatique des issues de secours, dès le déclenchement du processus d'alarme		AF
	4 - PV d'essais des mécanismes de commande des D.A.S.		AF
	5 - Admission à la marque NF des portes coupe-feu (D.A.S.)	Ferme-porte débrayable => Bloc-porte DAS non admis à la marque NF => Demandes d'adaptation A4 et A11 acceptées par la CS Porte motorisée à fermeture automatique : dito CO 47.	AP 1- Portes motorisées à fermeture automatique : dito CO 47 concernant l'admission à la marque NF non mentionnée dans le CCTP.
	Système d'alarme		
	MS 61 - Terminologie		PM
	MS 62 - Classement	EA 1 existant, travaux d'adaptation	AF
	MS 63 - Utilisation de l'alarme générale sélective	Zone ne recevant pas de public	SO
	MS 64 - Principes généraux d'alarme		AF

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
MS 65 - Conditions générales d'installation			
1 - Déclencheurs Manuels (D.M.) : emplacements, conformité à la norme NF S 61-936			SO
3 - Emplacement des B.A.A.S. ou des diffusions sonores (D.S.)			OB 1- Le descriptif ELEC ne mentionne pas de diffuseurs sonores pour cette zone de travaux.
MS 66 - Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2	Dispositions existantes non modifiées.		SO
MS 67 - Conditions d'exploitation			
1 - Signal sonore d'alarme spécifique			AF
2 - Diffusion d'un message pré-enregistré			SO
Entretien et consignes d'exploitation			
MS 68 - Entretien			PM
MS 69 - Consignes d'exploitation			PM
Système d'alerte	Dispositions existantes non modifiées.		SO
Entretien, vérifications et contrôles			
MS 72 - Entretien et signalisation	Entretien à la charge de l'exploitant		HM
MS 73 - Vérifications techniques			PM
MS 74 - Contrôles			PM
MS 75 - Autres obligations de l'exploitant			PM
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U - SOINS			
- arrêté du 10 décembre 2004 modifié			
Généralités			
U1 - Etablissements assujettis			PM
U 2 - Détermination de l'effectif	Zone ne recevant pas de public		SO
U 4 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003			PM
Isolement et implantation	Dispositions existantes non modifiées.		SO
Construction			
U 8 - Principes fondamentaux de sécurité			PM
U 9 - Stabilité au feu	Dispositions existantes non modifiées.		SO
U 10 - Conception de la distribution intérieure - Zones	Dispositions existantes non modifiées.		SO
U 11 - Façades	Dispositions existantes non modifiées.		SO
U 12 - Volumes libres intérieurs	Dispositions existantes non modifiées.		SO
U 13 - Locaux à risques intégrés dans le bâtiment recevant du public	Cf. CO 28		AP 1- Local ARCHIVE BLOC : - Incohérence entre "plan général" et plan "des zones < 300 m²" => configuration à confirmer ;

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
			- Volume du ou des locaux à préciser (<i>Nota si V > 200 m3 => Local à risque important et non pas à risque moyens</i>).
	U 14 - Locaux recevant du public installés en sous-sol	Dispositions existantes non modifiées. Pas de public dans la zone des travaux	SO
	U 15 - Galeries en sous-sol	Dispositions existantes non modifiées.	SO
	Dégagements		
	U 16 - Circulations horizontales	Dispositions existantes non modifiées.	SO
	U 17 - Abrogé par arrêté du 10 décembre 2004		PM
	U 18 - Escaliers	Dispositions existantes non modifiées.	SO
	U 19 - Distances maximales à parcourir	Dispositions existantes non modifiées. Pas de public dans la zone des travaux	SO
	U 20 - Fonctionnement des portes de recoupement		SO
	U 21 - Fonctionnement des autres portes		SO
	U 22 - Locaux pour détenus		SO
	Aménagements intérieurs	Non concernée par les travaux	SO
	Désenfumage		
	U 26 - Domaine d'application	Désenfumage existant non concerné par les travaux. Pas de désenfumage dans la zone des travaux.	SO
	Dispositions spéciales applicables aux locaux A.I.A.	Installations existantes éventuelles non modifiées.	SO
	Moyens de secours		
	U 41 - Organisation de la sécurité en cas d'incendie		PM Le schéma d'organisation de la sécurité en cas d'incendie doit être établi selon U41 par le Chef d'Etablissement et annexé au registre de sécurité
	U 42 - Moyens d'extinction		
	1 - Caractéristiques et nombre d'extincteurs	A la charge des services techniques du CHU	HM
	2 - Caractéristiques et installations des R.I.A.	Extrait Notice de Sécurité : "Dans les étages, les RIA seront implantés de façon à ce que chaque point des locaux puisse être atteint par un jet de lance"	AP 1- Le dossier de PC du projet MSI précise : "Dans les étages, les RIA seront implantés de façon à ce que chaque point des locaux puisse être atteint par un jet de lance". Le respect de cette exigence reste à confirmer par rapport à la nouvelle configuration des zones concernées par les travaux.
	3 - Caractéristiques des colonnes sèches dans les escaliers protégés	Installations existantes du CHU non modifiées.	SO
	U 43 - Service de sécurité incendie		PM
	U 44 - Système de sécurité incendie		
	3 - Implantation et type de détecteurs		AP 1- Dito MS 56.

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
			AF	
6 - Asservissements à la détection du déverrouillage éventuel des portes				
7 - Asservissements à la détection du compartimentage de la zone protégée		ZP non concernées	SO	
U 47 - Formation			PM	Formation aux consignes en vue de limiter l'action du feu Formation aux consignes en vue d'assurer le transfert latéral ou l'évacuation Entraînement à la manoeuvre des moyens d'extinction Pratique périodique d'exercices d'évacuation simulée (transfert horizontal notamment)
Hôpitaux de jour - locaux médicaux de thermalisme			SO	

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

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Code de la construction et de l'habitation (R 123-1 à R123-55) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 10 décembre 2004 modifié relatif aux établissements du type U - Etablissements de soins - Arrêté du 2 août 1977 relatif aux installations de gaz combustible et aux hydrocarbures liquéfiés dans les bâtiments d'habitation (pour les prescriptions auxquelles le règlement ERP renvoie)
Remarques générales	Installation d'extraction spécifique, avec réseaux PVC pourvus de manchons coupe-feu : L'avis de la Commission de Sécurité est nécessaire puisque la réglementation ne traite pas ce type d'installation. -GEN 1

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE			
Généralités			
CH 1 - Domaine d'application			
CH 2 - Conformité des appareils et des installations			
CH 3 - Sources énergétiques autorisées			
CH 4 - Documents à fournir			
Implantation des appareils de production de chaleur			
Stockage des combustibles			
Chauffage à eau chaude, à vapeur et à air chaud			
CH 25 - Fluides caloporteurs			
1 - Nature des fluides caloporteurs			
2 - Limitation à 4 bar de la pression effective des fluides			
3 - Canalisations métalliques M1 ou en matériau de synthèse sous certaines conditions			
4 - Réaction au feu des calorifuges			
Eau chaude sanitaire			
CH 26 - Production d'eau chaude sanitaire			
CH 27 - Calorifugeage			
Traitement d'air et ventilation			
CH 28 - Installations de ventilation			

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	1 - Réseau de ventilation générale	Installation double flux avec une nouvelle CTA 28800 m3/h. Extracteur "ventilation de confort" existant Nota : les installation d'extraction spécifique (sorbonnes) ne sont pas visées par les articles CH.	AF	
	2 - Installation de VMC	Les extractions des sanitaires sont raccordées à l'installation d'extraction générale.	SO	
	CH 29 - Température de l'air		AF	
	CH 32 - Circuit de distribution et de reprise d'air			
	1 - Réaction au feu des conduits	Ventilation de confort en acier galvanisé Conduits flexible M0 pour raccordement des terminaux Manchettes souple « de classement au feu adapté » Une partie des réseaux de soufflage de la zone des travaux est raccordés sur l'installation existante. L'autre partie est raccordée à la nouvelle installation de soufflage. Les réseaux d'extraction sont raccordés sur l'existant.	AF	
	4 - Réaction au feu des calorifuges	Calorifuges extérieurs M0 en LR. Classement A2-s1, d0	AF	
	5 - Réaction au feu d'éventuelles corrections acoustiques	Les pièges à son : - une carrosserie double paroi dont la construction et l'isolation sont identiques à celle de la carrosserie de la centrale ; - Les baffles constitués de la laine minérale de classe M0 de différentes densités, et équipés d'un tissu de verre antidébrilage,	AF	
	6 - Moteurs des ventilateurs	moteur à commutation électronique EC	AF	
	9 - Au passage des conduits, restitution de la résistance au feu des parois	Les clapets coupe-feu seront placés sur les gaines au droit des traversées de cloisons coupe-feu.	AP	1- Les principes décrits dans le CCTP concernant l'installation des clapets coupe-feu n'explicitent pas les parois traversées qui seront pourvues de clapets : Traversée des parois séparatives des zones < 300 m² ? Traversée d'éventuelles zones de compartimentage SSI ? Etc... 2- Quoi qu'il en soit, il est nécessaire transmettre un plan des réseaux de CVC faisant apparaître en fond de plan le tracé des limites des zones diverses concernées par les exigences de clapets CF.
	CH 33 - Prises et rejets d'air		AF	

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CH 34 - Dispositifs de sécurité			AP 1- Raccordement des nouvelles installations de "ventilation de confort" à un Arrêt d'Urgence CH 34 à confirmer.
CH 35 - Production, transport et utilisation du froid			
6 - Canalisations et calorifuges		Alimentation en eau glacée de la CTA et des émetteurs de climatisation : Piquage sur réseau existant, réseau EG en acier calorifugé	AP 1- Réaction au feu des calorifuges prévus sur les réseaux EG non précisée.
CH 36 - Centrale de traitement d'air		Nouvelle CTA installée dans le patio : - Panneaux double paroi épaisseur 50 mm avec rupture de pont thermique par cadre PVC et isolation laine de verre spécialement adaptée de densité 28 kg/m3 à fibres longues (sans nanoparticules dangereuses), renforcée par une toile en fibre de verre soudée sur le matelas isolant permettant de garantir la transmittance thermique durant toute la vie de l'appareil, classement au feu M0 et A1 suivant « EUROCLASSE ». - Parois extérieures seront en tôle galvanisée ; - Parois intérieures seront en tôle galvanisée. - Batteries à ossature en acier galvanisé, échangeur avec tubes en cuivre, ailettes en aluminium	AP 1- Le CCTP n'explicite pas que les CTA devront être conformes aux exigences de cet article. <i>Nota : la conformité des CTA à ces exigences devra faire l'objet d'un dossier argumenté rédigé par le fabricant.</i>
CH 38 - Filtres		CTA Soufflage débit 28800 m3/h	OB 1- Centrale soufflant 28800 m3/h > 10000 m3/h : Respect des exigences de CH 38 non explicitée, par exemple : DAD et asservissement associés, réaction au feu des filtres etc...
CH 41 - Principe de sécurité des installations de ventilation mécanique contrôlée			SO
CH 42 - Mise en place de dispositifs d'obturation			SO
CH 43 - Fonctionnement permanent du ventilateur			SO
Appareils indépendants de production, émission de chaleur			
CH 44 - Définitions et généralités		Cassettes de climatisation alimentées par réseau EC/EG	AF
Entretien et vérification			
CH 57 - Entretien			PM
CH 58 - Vérifications techniques			PM
INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUEFIES		Installations existantes éventuelles du site non concernées par les travaux.	SO
INSTALLATION D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA		Installations existantes éventuelles du site non	SO

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
RESTAURATION		concernées par les travaux.	
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U - SOINS			
- arrêté du 10 décembre 2004 modifié			
Chauffage, ventilation			
U 27 - Règles d'utilisation			
1 - Principes de chauffage et ventilation		AF	
2 - Chauffages d'appoint par appareils électriques		SO	
3 - Clapets coupe-feu au droit des parois des zones protégées et des zones de mise à l'abri		SO	
4 - Dispense de clapet coupe-feu au droit des parois des locaux à sommeil qui ne sont pas des parois de zones protégées ou de mise à l'abri		SO	
5 - Asservissement des clapets coupe-feu placés au droit des parois des zones protégées, des zones de mise à l'abri et des locaux à risques importants		SO	
6 - Installations de ventilation des locaux spécifiques tels que les blocs opératoires et les locaux de réanimation et de soins intensifs réalisées conformément aux articles CH 28 à CH 40		SO	
7 - Indépendance des installations de traitement d'air desservant les locaux spécifiques précités		SO	
8 - Commande d'arrêt d'urgence ventilation CH 34 sans action sur le fonctionnement des installations des locaux spécifiques précités		SO	
9 - Cheminées à foyer ouvert ou fermé et inserts		SO	
Appareils de cuisson et de remise en température dans les chambres et les offices		SO	
Dispositions spéciales applicables aux locaux A.I.A.	Installations existantes éventuelles du site non concernées par les travaux.	SO	
Conditions d'installation des gaz médicaux			
U 37 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM	
U 38 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM	
U 39 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM	
U 40 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM	
Conditions d'installation des gaz médicaux	Installations existantes éventuelles du site non concernées par les travaux.	SO	
	Nota : Local Technique AZOTE : - Extraction d'air en partie basse ; - Entrée d'air en partie haute par des orifices disposés si possibles sur la façade opposée des bouches d'extraction de façon à assurer un balayage efficace. => Non visé par les exigences réglementaire de la section XVI (articles U51 à U64)		

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Réseaux de distribution gaz médicaux		Installations existantes éventuelles du site non concernées par les travaux.	SO	
Distribution par récipients mobiles		Installations existantes éventuelles du site non concernées par les travaux.	SO	
Consignes - Entretien - Vérifications techniques				
U 62 - Consignes et plans		Installations existantes éventuelles du site non concernées par les travaux.	SO	
U 63 - Entretien			PM	Concerne l'exploitation
U 64 - Vérifications techniques			PM	Concerne l'exploitation
INSTALLATION GAZ - Arrêté du 2 août 1977			SO	

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

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : <ul style="list-style-type: none">- Code de la construction et de l'habitation (R 123-1 à R123-55) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires- Arrêté du 10 décembre 2004 modifié relatif aux établissements du type U - Etablissements de soins
---------------------	--

Chapitre : SEI-TM V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS		Appareils existants non concernés par les travaux	SO
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U - SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié			
Ascenseurs			SO

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

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Arrêté du 1er aout 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19 à R. 118-19-3 et R. 111-19-6 du CCH relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées dans les établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création</p> <p>Arrêté du 21 mars 2007 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19-8 et R. 118-19-11 du CCH relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées dans les établissements existants recevant du public et des installations existantes ouvertes au public</p> <p>Abrogés à partir du 1er juillet 2017 par arrêté du 20 avril 2017 et modifié par Arrêté du 27 février 2019 : relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement</p> <p>- Arrêté du 1er aout 2006 fixant les dispositions prise pour l'application des articles R. 111-5 et R. 111-18 à R. 118-18-7 du CCH relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées dans les bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction.</p> <p>- Arrêté du 26 février 2007 fixant les dispositions prise pour l'application des articles R. 111-18-8 et R. 111-18-9 du CCH relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées dans les bâtiments d'habitation existants.</p> <p>Code du travail - 4ème partie - Livre II - Titre 1er - Chapitre IV - section 5 : Articles R.4214-26 à R.4216-29 relatifs à l'accessibilité et aménagement des postes de travail des travailleurs handicapés</p> <p>Code du travail - 4ème partie - Livre II - Titre 2 - Chapitre V - section 3 : Articles R.4225-6 à R.4225-7 relatifs aux travailleurs handicapés - Art. R.4217-2 du code du travail relatif à l'aménagement des installations sanitaires</p> <p>Arrêté du 27.06.94 relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées (nouvelles construction ou aménagements) en application de l'article R.4214-29 du Code du Travail</p> <p>Circulaire DRT N°95-07 du 14.04.95 relative aux lieux de travail</p>
---------------------	--

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
ACCESSIBILITE DES ERP ET DES IOP AUX PERSONNES HANDICAPEES NEUFS		Les locaux concernés par cette phase de travaux sont réservés au personnel.	SO
ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES - CODE DU TRAVAIL		Seul l'accessibilité du public est examinée dans le cadre de notre mission. Et les locaux concernés par cette phase de travaux sont réservés au personnel.	HM

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

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

Chapitre : F V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Déroulement de la mission		PM Afin d'effectuer notre mission, les documents de conception et les notes de calcul de dimensionnement des installations techniques sont à nous transmettre. Les avis émis par le contrôleur technique pendant les phases de conception et d'exécution ne peuvent constituer qu'une présomption de la capacité des installations à respecter les objectifs visés, le respect desdits objectifs ne pouvant être constaté que par la réalisation, par les entreprises, de mesures et d'essais en fin de travaux.
	Chauffage, conditionnement d'air, ventilation mécanique	Essais de fonctionnement et mesure des résultats obtenus avec fourniture d'attestation d'essais de fonctionnement prévus au CCTP. Nota : Les installations spécifiques telles que les extractions des sorbonnes ne rentrent pas dans le cadre de notre mission F (= Installation PROCESS).	AF

Copie(s) à :

Centre Hospitalier Universitaire

CHU (DTP)

INGEROP CONSEIL & INGENIERIE.