

**Coordonnées du Chargé d'Affaire :**

Immeuble l'Optimum  
Zac Blaise Pascal  
451 rue Denis Papin  
34000 MONTPELLIER  
Tél : 04 99 52 33 44  
Fax : 04 99 52 32 50  
Mél : cecile.cornud@fr.bureauveritas.com



CHU DE MONTPELLIER  
191 AVE DOYEN GASTON GIRAUD  
34295 MONTPELLIER CEDEX 5

N. Réf. : /RICT c/1

V. Réf. :

RICT c n° 1

N° affaire : 7023120/1

Missions signées : [Autres] + Brd + F + HAND + LE + LP + PS  
+ SEI

La liste des destinataires en copies de ce document  
est reprise en fin de rapport.

MONTPELLIER, le 25/09/2017

## **Rapport Initial de Contrôle Technique**

### **Phase PRO**

#### **CHU GUI CHAULIAC SAR C Relocalisation de l'unité de réanimation du SAR C**

HOPITAL GUI DE CHAULIAC  
34000 MONTPELLIER

Ce rapport comporte 57 pages dont 1 page de garde

Annule et remplace le RICT c révision 0 en date du 13/07/2017

Le Chargé d'affaire  
CECILE CORNUD

## SOMMAIRE

<b>1. Renseignements généraux</b>	<b>3</b>
<b>2. Description sommaire de l'ouvrage</b>	<b>4</b>
<b>3. Documents examinés</b>	<b>6</b>
<b>4. Remarques générales et synthèse des avis formulés sur le projet</b>	<b>9</b>
<b>5. Liste des points examinés par chapitres</b>	<b>16</b>

### MISSIONS :

Chapitres	Date d'envoi	Version
<b>LP : Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> LP : Solidité des ouvrages et éléments d'équipements	25/09/2017	V1
<i>Mme CECILE CORNUD - Généraliste</i>		
<i>Mme PATRICIA GOURDON - Thermicien</i>		
<b>LE : Solidité des existants</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> LE : Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants	25/09/2017	V1
<i>Mme CECILE CORNUD - Généraliste</i>		
<i>Mme PATRICIA GOURDON - Thermicien</i>		
<b>SEI : Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-CC : Sécurité des personnes hors incendie	25/09/2017	V1
<i>Mme CECILE CORNUD - Généraliste</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-IN : Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques	25/09/2017	V1
<i>Mme CECILE CORNUD - Généraliste</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TB : Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques	25/09/2017	V1
<i>Mme PATRICIA GOURDON - Thermicien</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-EL : Electricité - Eclairage - vérifications techniques	25/09/2017	V1
<i>M JEAN-JACQUES BODINO - Electricité</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TM : Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques	25/09/2017	V0
<b>HAND : Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> HAND : Accessibilité des constructions aux personnes handicapées	25/09/2017	V1
<i>Mme CECILE CORNUD - Généraliste</i>		
<b>PS : Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> PS : Protection parasismique des bâtiments	25/09/2017	V0
<i>Mme CECILE CORNUD - Généraliste</i>		
<b>F : Fonctionnement des installations</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> F : Vérification des conditions de performance des installations	25/09/2017	V1
<i>M JEAN-JACQUES BODINO - Electricité</i>		
<i>Mme PATRICIA GOURDON - Thermicien</i>		
<b>Brd : Transport des brancards dans les constructions</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> BRD : Passage des brancards	25/09/2017	V0
<i>Mme CECILE CORNUD - Généraliste</i>		
<b>[Autres] : ATTHAND / VIEL</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Autre(s) : ATTHAND / VIEL	25/09/2017	V0

## 1. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

### OPERATION

Agence : AG CONSTRUCTION MPYLRO  
Service : 796192

N° de convention : Marché n° 170320  
signée le : 20/02/2017

#### Désignation de l'opération

Appellation : CHU GUI CHAULIAC SAR C - Relocalisation de l'unité de réanimation du SAR C

Adresse chantier : HOPITAL GUI DE CHAULIAC  
N° et voie :  
Lieu-dit :

Ville : MONTPELLIER  
Département : Hérault

Début des travaux : 08/03/2017  
Valeur prévisionnelle des travaux : 2250000 € (HT)

Délai : - mois

#### Maître de l'Ouvrage :

CHU DE MONTPELLIER  
191 AVE DOYEN GASTON GIRAUD  
34295 MONTPELLIER CEDEX 5

#### Architecte :

DGLA SUD  
Stratégie concept Bât.1  
1300 avenue Albert Einstein  
34000 MONTPELLIER

#### Maître d'oeuvre :

EGE INGENIERIE  
6 rue du mas bonniol  
34880 LAVERUNE

#### Bureau d'études de structures :

EGE INGENIERIE  
6 rue du mas bonniol  
34880 LAVERUNE

#### BET équipements techniques :

EGE INGENIERIE  
6 rue du mas bonniol  
34880 LAVERUNE

### 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)

[Autres]	ATTHAND / VIEL
Brd	Transport des brancards dans les constructions
F	Fonctionnement des installations
HAND	Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées
LE	Solidité des existants
LP	Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables
PS	Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme
SEI	Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

#### Etendue de la mission :

## 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) : 04/07/2017

### CLASSEMENT REGLEMENTAIRE DU PERMIS DE CONSTRUIRE

Etablissement existant

Classement type U 1ère cat : A confirmer par le maître d'ouvrage

### AFFECTATION DES LOCAUX

Locaux de réanimation au RDC de l'hôpital Guy de Chauliac.

Fils 1 à 27

### DESCRIPTION ARCHITECTURALE

Etablissement existant en R+5

### DESCRIPTION DES PRINCIPES CONSTRUCTIFS

- Fondations : sans objet dans le cadre des travaux

- Structure : reprises en sous-œuvres métalliques

- Enveloppe :

Couverture / Étanchéité : sans objet dans le cadre des travaux

Façade : menuiseries alu

- Équipements techniques :

- Installations électriques : alimentations existantes issues des réseaux basse tension de l'établissement, régime de neutre TNS pour le normal et IT pour l'ondulé, éclairage de sécurité par BAES

- Installations thermiques et fluides :

- Conditionnement d'air des locaux classés en ZEM assurés par 5 CTA avec batteries EC et EG et récupérateur par échangeur de type eau glycolée. CTA réparties dans des locaux techniques au sous-sol (NS) et sur le même niveau (N0) :

\* Box de soins (2 CTA avec traitement terminal dans les locaux par batteries électriques)

\* Locaux communs et circulations (2 CTA)

\* Zone risque infectieux (1 CTA avec traitement terminal dans les locaux par batteries électriques)

- Ventilation mécanique des autres locaux hors zone ZEM assurée par 2 CTA double flux avec récupération sur l'air extrait par échangeur à plaques.

\* CTA Hygiène N°1

\* CTA Hygiène N°2

- Alimentation des batteries eau des CTA et des ventilo-convecteurs depuis les réseaux EC et EG existants en sous-sol (NS) avec création d'une nouvelle gantry EG dans un LT.

- Alimentation EF, EC et raccordements des EU- EV et EP depuis les réseaux existants en sous-sol (NS)

- Fluide médicaux :

Alimentation de la zone U10 en FM depuis les réseaux O2, AM et VM existants en sous-sol (NS) :

\* création d'un réseau primaire en plafond de la circulation du sous-sol

\* alimentation de 2 coffrets détente en réa (1 dans chaque compartiment) depuis 2 coffrets de coupure en sous-sol.

- Installations de désenfumage : sans objet

- Ascenseur, monte-charge : sans objet

- Moyens de secours :

- Moyens d'extinction: extincteurs, RIA

- Moyens d'alarme : EA 1 / SSI A

- Moyens d'alerte : inchangé dans le cadre des travaux

### CONTRAINTES PARTICULIÈRES

- Liées au site : sans objet

- Liées au mode constructif : sans objet

- Liées à l'occupation des locaux : travaux en site occupé

**CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT EN FONCTION DES RISQUES**

- Etablissement à risque courant
- Etablissement(s) tiers : sans changement dans le cadre des travaux

**LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS**

- Locaux à risques moyens : locaux déchets (V<100m3), rangement, décartonnage, linge sale, ménage, LT, réserves, linge propre
- Locaux à risques importants : sans objet dans le cadre des travaux

**TECHNOLOGIE INNOVANTE**

néant

### 3. DOCUMENTS EXAMINES

Documents examinés				Date de l'indice	Reçu le
Emetteur : DGLA SUD					
Plan	APD - AT 3	A	Plans de sécurité	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 01 b	A	Plans Niveau 0 chambre / Niveau 0 décontamination / Niveau 0 office / Niveau 0 détente staff	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 01a	A	Plan de repérage	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 02 a	A	Plan de repérage prépa soins	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 02b	A	Plan d'aménagement prépa soins	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 03a	A	Plan de repérage blocs sanitaires	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 03b	A	Plan d'aménagement blocs sanitaires	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 04a	A	Plan de repérage chambres de garde	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 04b	A	Détail d'aménagement chambres de garde	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 05a	A	Plan de repérage salle attente familles	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - CD 05b	A	Plan d'aménagement salle attente familles	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - EE 01	A	Façades Nord, Sud et Est	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - PA 01	A	Plan d'aménagement Service	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - PGFP	A	Plan général des faux-plafonds	15/05/2017	03/07/2017
Plan	APD - PGS 01	A	Plan général des sols	15/05/2017	03/07/2017
Plan	CD 01 b	PRO	Détails mobiliers - Plans Niveau 0 chambres / niveau 0 décontamination / niveau 0 office / niveau 0 détente staff	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CD 01a	PRO	Détails mobiliers - Plan de repérage	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CD 02 a	PRO	Détail prépa soins - Plan de repérage	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CD 02 b	PRO	Détail prépa soins - Plan d'aménagement	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CD 03 a	PRO	Détail blocs sanitaires - Plan de repérage	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CD 03 b	PRO	Détail blocs sanitaires - Plan d'aménagement	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CD 04	PRO	Détail chambres de garde - Plan de repérage	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CD 04 b	PRO	Détail chambres de garde - Détail d'aménagement	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CD 05 a	PRO	Détail salle attente familles - Plan de repérage	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CD 05 b	PRO	Détail salle attente familles - Plan d'aménagement	17/07/2017	30/08/2017
Plan	FF	PRO	Façades Nord, Sud et Projet	17/07/2017	30/08/2017
Plan	NM	PRO	Nomenclature menuiseries extérieures	17/07/2017	30/08/2017
Plan	NM	PRO	Repérage revêtements muraux de protection	17/07/2017	30/08/2017
Plan	PA 01	PRO	Plan d'aménagement Service	17/07/2017	30/08/2017
Plan	PA SS	PRO	Plan locaux technique sous-sol	17/07/2017	30/08/2017
Plan	PGFP	PRO	Plan général des faux-plafonds	17/07/2017	30/08/2017
Plan	PGS 01	PRO	Plan général des sols	17/07/2017	30/08/2017

Emetteur : **EGE INGENIERIE**

<b>Plan</b>	<b>PRO</b>	<b>Synoptique de distribution électrique</b>	25/07/2017	30/08/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD</b>	<b>Avant-métrés TCE</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 01 Désamiantage</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 02 Gros oeuvre / démolitions</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 03 Menuiseries extérieures</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 04 Cloisonnement de salle blanche</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 05 Cloisons - doublages - faux-plafonds</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 06 Menuiseries intérieures</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 07 Revêtements de sols</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 08 Peinture</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 09 Electricité</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 10 Génie climatique - Plomberie</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>APD - CCTP</b>	<b>CCTP Lot 11 Fluides médicaux</b>	15/05/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - CVC 01 0</b>	<b>Plan chauffage ventilation climatisation Niveau N0</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - CVC 02 0</b>	<b>Plan chauffage ventilation climatisation Niveau NS</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - CVC 03 0</b>	<b>Plan chauffage ventilation climatisation Niveau N1</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - DEM 01 0</b>	<b>Plan de repérage démolitions</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - EL 01 0</b>	<b>Plan équipements et installations électriques</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - FM 01 0</b>	<b>Plan fluides médicaux</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - GO 01 0</b>	<b>Plan de repérage travaux Gros oeuvre</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - Pb 01 0</b>	<b>Plan plomberie sanitaire Niveau Rez de chaussée</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - Pb 02 0</b>	<b>Plan plomberie sanitaire Niveau Sous-sol</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - REP 01 0</b>	<b>Plan de repérage cloisons / doublages</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - REP 02 0</b>	<b>Plan de repérage menuiseries intérieures</b>	15/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - SCH 01-1 0</b>	<b>Schéma de principe CVC - Principe conditionnement d'air "box de soins"</b>	27/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - SCH 01-3 0</b>	<b>Schéma de principe CVC - Principe conditionnement d'air box risque infectieux</b>	27/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - SCH 01-4 0</b>	<b>Schéma de principe CVC - Principe panoplies hydraulique</b>	27/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - SCH 02 0</b>	<b>Schéma de principe CTA</b>	27/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - SCH 03 0</b>	<b>Principe de distribution FM</b>	27/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - SCH 04 0</b>	<b>Cascade de pression du service</b>	27/04/2017	03/07/2017
<b>Plan</b>	<b>APD - SCH 01-02 0</b>	<b>Schéma de principe CVC - Principe conditionnement d'air locaux communs et circulation</b>	27/04/2017	03/07/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>CCTP PRO</b>	<b>CCTP Lot 01 Désamiantage</b>	17/07/2017	30/08/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>CCTP PRO</b>	<b>CCTP Lot 02 GROS OEUVRE / DEMOLITIONS</b>	17/07/2017	30/08/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>CCTP PRO</b>	<b>CCTP Lot 03 MENUISERIES EXTERIEURES</b>	17/07/2017	30/08/2017
<b>Dossier technique</b>	<b>CCTP PRO</b>	<b>CCTP Lot 04 CLOISONNEMENT DE SALLE BLANCHE</b>	17/07/2017	30/08/2017

@visio\_8\_10\_10\_F

Dossier technique	CCTP	PRO	CCTP Lot 05 CLOISONS - DOUBLAGE - FAUX PLAFONDS	17/07/2017	30/08/2017
Dossier technique	CCTP	PRO	CCTP Lot 06 MENUISERIES INTERIEURES	17/07/2017	30/08/2017
Dossier technique	CCTP	PRO	CCTP Lot 07 REVETEMENTS DE SOLS	17/07/2017	30/08/2017
Dossier technique	CCTP	PRO	CCTP Lot 08 PEINTURE	17/07/2017	30/08/2017
Dossier technique	CCTP	PRO	CCTP Lot 09 ELECTRICITE	17/07/2017	30/08/2017
Dossier technique	CCTP	PRO	CCTP Lot 10 GENIE CLIMATIQUE - PLOMBERIE	17/07/2017	30/08/2017
Dossier technique	CCTP	PRO	CCTP Lot 11 FLUIDES MEDICAUX	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CVC 01	PRO	Plan chauffage ventilation climatisation Niveau N0	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CVC 02	PRO	Plan chauffage ventilation climatisation Niveau NS	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CVC 03	PRO	Plan chauffage ventilation climatisation Niveau N1	17/07/2017	30/08/2017
Plan	CVC 04	PRO	Plan chauffage ventilation climatisation Façade nord	17/07/2017	30/08/2017
Plan	DEM 01	PRO	Plan de repérage démolitions	17/07/2017	30/08/2017
Plan	EL 01	PRO	Plan équipements et installations électriques	17/07/2017	30/08/2017
Plan	EL 02	PRO	Plan d'implantation cheminns de câble RDC	17/07/2017	30/08/2017
Plan	EL 03	PRO	Plan d'implantation chemins de câble R-1	17/07/2017	30/08/2017
Plan	FM 01	PRO	Plan fluides médicaux	17/07/2017	30/08/2017
Plan	GO 01	PRO	Plan de repérage travaux Gros oeuvre	17/07/2017	30/08/2017
Plan	Pb 01	PRO	Plan plomberie sanitaire Niveau RDC	17/07/2017	30/08/2017
Plan	Pb 02	PRO	Plan plomberie sanitaire Niveau sous-sol	17/07/2017	30/08/2017
Plan	REP 01	PRO	Plan de repérage cloisons / doublages	17/07/2017	30/08/2017
Plan	REP 02	PRO	Plan de repérage menuiseries intérieures	17/07/2017	30/08/2017
Plan	SCH 01	PRO	Schéma de principe CVC	17/07/2017	30/08/2017
Plan	SCH 02	PRO	Schéma de principe CTA	17/07/2017	30/08/2017
Plan	SCH 03	PRO	Principe de distribution FM	17/07/2017	30/08/2017
Plan	SCH 04	PRO	Cascade de pression du service	17/07/2017	30/08/2017

Emetteur : QUASSI

Dossier technique	PRO	Cahier des charges fonctionel du SSI	25/07/2017	30/08/2017
Dossier technique	APD 1	Cahier des charges fonctionnel du SSI	10/05/2017	03/07/2017



#### 4. REMARQUES GENERALES ET SYNTHESE DES AVIS FORMULES 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 111-40 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 : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables

LP : Solidité des ouvrages et éléments d'équipements

Objet / article de référence	Avis
<b>HYPOTHESES GENERALES</b> Données relatives à la structure Hypothèses de charges sur les structures <i>Charges permanentes</i> <i>Charges d'exploitation</i> <i>Charges liées au process</i> Stabilité générale des structures	Préciser les CP sur les plans de structure Préciser les CP sur les plans de structure Préciser les charges liées au process, sur les plans de structure A confirmer par l'ingénieur structure
<b>STRUCTURES</b> Murs Ouvrages de toiture - ouvrages en relief	Veulelz préciser sur plans si des équipements seront posés en toiture terrasse, et la hauteur des reliefs Les maçonneries prévues en édicules seront remplies de béton , seront enduites, et l'étanchéité sera relevé e et protégée, sur 15cm de haut
<b>ENVELOPPE - COUVERT</b> Toitures à revêtement d'étanchéité Ouvrages associés au complexe étanche	Le dossier technique complet des reprises d'étanchéité nous sera communiqué pour avis
<b>PARTITIONS</b> Cloisons - Doublages Cloisons de distribution	Prévoir renfort si nécessaire pour accrochage matériel Le dossier technique complet des cloisons nous sera communiqué pour avis

##### MISSION : LE - Solidité des existants

LE : Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants

Objet / article de référence	Avis
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b> Examen des renseignements fournis par le maître d'ouvrage sur les existants Etude de diagnostic  Examen de l'état apparent des existants Structures verticales : Murs  Structures horizontales : Planchers	En attente du diagnostic des structures existantes, qui doit être communiqué pour avis.  Pas de diagnostic des existants dans le dossier PRO. A nous communiquer pour avis Pas de diagnostic des existants dans le dossier PRO.

N° : 7023120/1

RICT c rév. 1

Page 9/57

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

Objet / article de référence	Avis
Examen des documents techniques définissant le programme des travaux envisagés Structures verticales : Murs  Structures horizontales : Planchers  Toiture-Terrasse <b>EXAMEN DES TRAVAUX DE RENFORCEMENT</b>  Plans et notes de calculs des nouveaux travaux	A nous communiquer pour avis  L'étude de structure précisera exactement si les cloisons BA démolies sont, ou ne sont pas porteuses Préciser la charges des équipements accrocher sur les murs Prévoir les reprises en SO des linteaux Les plans de strcuture de reprise en sous oeuvre précisera exactement les charges des équipements envisagés Les CP et CE seront précisées sur les plans de structures Veuillez nous communiquer le bilan des charges sur les planchers, entre existant et projet. Préciser les travaux à réaliser sur le plancher haut du RDC  La justification des renforcements envisagés, nous sera communiquée pour avis

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

Objet / article de référence	Avis
<b>GARDE-CORPS ET FENETRES BASSES</b> Allèges (autres que celles en RDC) Vitrage de remplissage  Autre remplissage	Veuillez indiquer la hauteur d'allège fixe pour toutes les menuiseries les vitrages formant allèges seront en vitrage feuilleté. Les vitrage des portes seront feuilletés double face ainsi que sur les parties fixes attenantes L'EdR aura éagalement une fonction garde corps. Ceci sera précisé dans l'avis technique de l'EdR retenu. A justifier dans le dossier technique

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

Objet / article de référence	Avis
<b>DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP</b> Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité <i>§1 - Pour les atténuations : demande écrite avec justifications et mesures compensatoires ainsi que mention des dispositions exceptionnelles approuvées par l'autorité compétente (PC ou AdT)</i> <b>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</b> Conception et desserte des bâtiments CO 3 - Façade et baie accessibles <i>§3 - Façades à châssis fixes/ baies accessibles</i>  Résistance au feu des structures CO 12 - Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par un ERP - Règles générales	L'avis de la commission de la commission de sécurité sur le projet, nous sera communiqué pour avis          Positionner les châssis d'accès pompier  Voie(s) échelle à indiquer par le maitre d'ouvrage Prévoir les baies accessible (90X130) du coté de la ou les voies échelle, tous les 20m. Supprimer les VR devant ces baies Prévoir une manoeuvre pompier extérieure

# 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
<p>§1 - <i>Stabilité au feu des structures</i></p> <p>Façades</p> <p>CO 21 - Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies</p> <p>§3 - <i>Règle C + D : obstacle au passage du feu d'un étage à l'autre</i></p> <p>Distribution intérieure et compartimentage</p> <p>CO 24 - Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteurs)</p> <p>§1 - <i>Traditionnel : Parois entre locaux et circulations</i></p> <p>Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers</p> <p>CO 28 - Locaux à risques particuliers</p> <p>§4 - <i>Local à risque moyen : Résistance au feu des parois et des planchers hauts</i></p> <p>§5 - <i>Local à risque moyen : Résistance au feu des blocs-portes</i></p> <p>Conduits et gaines</p> <p>CO 33 - Vide-ordures et monte-charge</p> <p>Dégagements</p> <p>CO 35 - Conception des dégagements</p> <p>§4 - <i>Dégagements communs aux tiers</i></p> <p>CO 42 - Balisage des dégagements</p> <p>Sorties</p> <p>CO 44 - Caractéristiques des blocs-portes</p> <p>§4 - <i>Sélecteur de fermeture de portes résistantes au feu à deux vantaux</i></p> <p>CO 45 - Manoeuvre des portes</p> <p>§1 - <i>Sens d'ouverture</i></p> <p>CO 46 - Portes des sorties de secours</p> <p>§2 - <i>Verrouillage</i></p> <p>CO 47 - Portes à fermeture automatique</p> <p>§1 - <i>Conformité à la norme</i></p> <p>CO 48 - Portes de types spéciaux</p> <p>§1 - <i>Caractéristiques des portes</i></p> <p><b>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER</b></p> <p>Revêtements</p> <p>AM 3 - Parois des dégagements protégés</p> <p>§2 - <i>Circulations horizontales protégées</i></p> <p><b>DESENFUMAGE</b></p> <p>Objet - principes - application</p> <p>DF 6 - Désenfumage des circulations horizontales enclouonnées et des halls accessibles au public</p>	<p>Veillez justifier de la SF 1h30 des structures poteaux-poutres existantes</p> <p>Veillez confirmer qu'il n'y a pas de nécessité de remplissage d'allège en façade NORD, afin de restituer le C+D</p> <p>Zone bureau médical 1 et 2 -Veillez justifier que les cloisons maintenues et doublées en placoplatre sont CF 1h00</p> <p>LRM -Veillez justifier que les cloisons maintenues et doublées en PP sont CF 1h00</p> <p>LRM - repère 8 prévoir de portes CF 1/2h équipées de FP</p> <p>Il existe visiblement une gaine monte malade à coté du sas patients. Cette gaine devra être rebouchées en maçonnerie s'il existe un risque de chute</p> <p>Afin de s'affranchir du cul de sac &gt; 10m du coté des bureaux du PC médical, il sera nécessaire de prévoir un balisage, et une possibilité de sortie sans clé à travers le Bureau Entretien famille. Cette disposition sera validée par les services de prévention Les portes repère 8, du bureau entretien famille ne seront pas équipées de serrure</p> <p>A préciser</p> <p>La porte 2 vantaux file 11 devrait être retournée</p> <p>Toutes les portes de sorties seront équipées de bouton moleté</p> <p>Toutes les portes verrouillée ou maintenues ouvertes, seront titulaires d'un PV DAS. Un point précis sera fait avec le bureau de controle sur l'ensemble des portes, leurs équipements et leur fonctionnement</p> <p>Portes automatiques coulissantes ou battantes autorisées à l'intérieur, après avis de la Commission Départementale de Sécurité</p> <p>Le PV de réaction au feu du film PET sur cloisons modulaires sera communiqué pour avis</p> <p>L'absence de désenfumage de la circulation files 2 à 5 (hors zone U10) sera validée par le services de prévention</p>

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

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

Objet / article de référence	Avis
<b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE *</b> Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs pompiers MS 41 - Affichage du plan de l'établissement Système de sécurité incendie (SSI) MS 55 - Conception des zones §2 - <i>Avis de la Commission de Sécurité</i>  Système de détection incendie MS 56 - Principes généraux §3 - <i>Efficacité du S.D.I.</i>  Système de mise en sécurité incendie (SMSI) MS 60 - Automatismes §1 - <i>Déclenchement des D.A.S. sans temporisation</i>	  Prévoir l'affichage des plans d'intervention modifiés   Avis de la commission de sécurité sur le CCF nous sera communiqué pour information   En fin de chantier : Fiches d'autocontrôles avec résultats des foyers de contrôle et d'efficacité (FCE) à remettre par l'entreprise.    Avec l'accord des services de prévention, l'asservissement des CCF en plancher haut du sous sol pourrait asservis à la DAI du RDC, et à la DAI des locaux CTA uniquement  L'absence de CCF sur la parois de recoupement files 13/14 devra recevoir l'accord de la commission de sécurité
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U *- SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié</b> Généralités U 2 - Détermination de l'effectif §1 - <i>Calcul de l'effectif en fonction du mode d'exploitation des locaux</i>  Construction U 10 - Conception de la distribution intérieure - Zones §1 - <i>Recoupement des niveaux comportant des locaux à sommeil en zones protégées</i>  §5 - <i>Caractéristiques des cas particuliers d'isolement : espaces avec surveillance particulière et permanente ne pouvant pas être désenfumés pour raisons d'hygiène sanitaie ou thérapeutique</i>	  Déclaration d'effectif à nous communiquer     Les portes repères n°2 est prévue PF 1h, automatique et possibilité de blocage en position ouverte. Celle-ci sera titulaire d'un PV DAS Justification du CF 1h00 des parois verticales existantes sur zones U10§1, à nous communiquer Veuillez justifier la surface de chacune des zones U10§4.b. Si la surface du compartiment est > 600 m², il sera nécessaire d'obtenir l'accord des services de prévention  Justification du CF 1h00 des parois existantes sur zones U10§5, à nous communiquer Porte repère n°6 - prévu DAS et PF1/2h. Cette porte située sur le recoupement à 600m² sera CF 1/2h  Portes 2 vantaux repère 11 et 10 : prévoir SF Les 3 vides de construction, situés dans la zone de réanimation seront CF 1h30. A justifier
Dégagements U 19 - Distances maximales à parcourir §1 - <i>Distance à parcourir pour accéder à un escalier</i>	  Aggravation. La vérification de la distance maximale à parcourir nous sera transmise, celle-ci doit être <=40m
Moyens de secours U 44 - Système de sécurité incendie §3 - <i>Implantation et type de détecteurs</i>	  Prévoir de détecter le locla sas déchets

N° : 7023120/1

RICT c rév. 1

Page 12/57

**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
§9 - Asservissements à la détection du désenfumage éventuel du local sinistré U 48 - Consignes et affichage	CCF : Il n'est pas prévu de désenfumage de la circulation de la logistique. En attente de l'avis de la commission de sécurité Prévoir l'affichage des plans et consignes

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

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

Objet / article de référence	Avis
<b>CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b> Traitement d'air et ventilation CH 28 - Installations de ventilation §1 - Réseau de ventilation générale  CH 32 - Circuit de distribution et de reprise d'air §9 - Au passage des conduits, restitution de la résistance au feu des parois  §10 - Fonctionnement des clapets coupe-feu  §11 - Mécanismes des clapets coupe-feu CH 34 - Dispositifs de sécurité §2 - Arrêt d'urgence ventilation  CH 37 Batteries de résistances électriques  <b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U *- SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié</b> Consignes - Entretien - Vérifications techniques U 62 - Consignes et plans §1 - Affichage des consignes de sécurité et plan d'implantation des vannes de sectionnement §3 - Plans des installations tenus à disposition des services de secours	Toutes les installations de traitement d'air prévues sont soumises aux articles CH29 à CH40  Il est obligatoire de prévoir le rétablissement de l'isolement de la zone U10§4 lorsque les réseaux d'air traversent cette paroi soit par des clapets coupe feu télécommandés, soit par un encoffrement coupe feu si les réseaux ne font que traverser une zone non desservie (hall d'évacuation vers l'extérieur côté escalier). Le nombre de clapets coupe feu prévus n'est pas suffisant.  L'absence de clapets coupe feu au droit de la paroi de recoupement (entre files 12 et 14) du compartiment REA devra recevoir l'approbation des services de prévention.  A noter que les clapets coupe feu autocommandés au droit des parois de locaux à risques moyens du projet ne sont pas obligatoires.  Asservissement des clapets coupe feu à la DI à préciser en phase ultérieure (prise en compte du fonctionnement spécifique des CTA faisant partie du Process médical).  Accessibilité du réarmement des clapets coupe feu à prévoir  Seule les 2 CTA hygiène devront être raccordées sur la coupure d'urgence ventilation de l'établissement. Les 5 CTA pour les zones ZEM (Participation au process médical) ne doivent pas être raccordées sur cette coupure.  Asservissement du soufflage au déclenchement du thermostat de sécurité des batteries électriques à préciser.  Vannes d'isolement FM de la REA à faire figurer sur les plans d'évacuation  Plans d'intervention à mettre à jour avec les nouveaux réseaux FM

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

SEI-EL : Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b> Règles d'installation EL 10 - Canalisation des installations normal - remplacement	

N° : 7023120/1	
RICT c rév. 1	Page 13/57

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

SEI-EL : Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<p>EL 11 - Appareillages et appareils d'utilisation</p> <p>§2 - <i>Dispositifs de coupure d'urgence de l'installation électrique (sauf enseignes lumineuses HT et BT) non accessibles au public</i></p> <p><b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE</b></p> <p>Eclairage de sécurité</p> <p>EC 12 - Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes</p> <p>§1 - <i>Conformité des blocs autonomes aux normes de la série NF EN 60 598-2-22.</i></p>	<p>Les câbles et conducteurs d'énergie, de puissance et de communication doivent être conformes aux dispositions du RPC (Règlement Produits de Construction) N°305/2011 et doivent faire l'objet d'un <u>marquage CE</u> accompagné de la <u>Déclaration de Performance</u>.</p> <p>Les commandes de coupure d'urgence ne doivent pas être accessibles au public, mais doivent être accessibles au personnel désigné (l'implantation à 2,50 m dans la circulation n'est pas correcte). Les dispositifs de coupure d'urgence ne doivent pas couper les circuits de sécurité. Les dispositifs de coupure d'urgence doivent pouvoir être verrouillés ou être immobilisés dans la position de coupure.</p> <p>Les blocs autonomes seront conformes à la norme NF EN 60598-2-22 et aux normes de la série NF C 71-800</p>

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

HAND : Accessibilité des constructions aux personnes handicapées

Objet / article de référence	Avis
<p><b>ACCESSIBILITE DES ERP ET DES IOP AUX PERSONNES HANDICAPEES NEUFS</b></p> <p>Espaces de manoeuvre et d'usage sur les circulations intérieures horizontales (respect de l'Art. 2 )II.2c)</p> <p>Espaces de manoeuvre de porte devant chaque porte</p> <p>Sécurité d'usage des circulations intérieures horizontales (respect de l'Art. 2 )II.3)</p> <p>Parois vitrées situées sur les circulations ou en bordure immédiate</p> <p>Art. 9 - Revêtements des sols, murs et plafonds</p> <p>Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration (Aire d'absorption équivalente <math>\geq 25\%</math> de la surface de sol)</p> <p>Art. 10 - Portes, portiques et sas</p> <p>Largeur des portes principales</p> <p>Portes à ouverture électrique</p> <p>Effort pour ouvrir une porte</p> <p><b>ACCESSIBILITE DES ERP SITUES DANS UN CADRE BATI EXISTANT ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (IOP) EXISTANTES AUX PERSONNES HANDICAPEES</b></p> <p>Art. 4 - Accès aux bâtiments ou aux installations</p> <p>Repérage</p> <p>Atteinte et caractéristiques minimales</p>	<p>Positionner les aires de manoeuvre de porte devant toutes les portes 140X170 et 140X220</p> <p>Il est à noter qu'il n'existe pas d'aire de manoeuvre des portes des chambres, coté intérieur des chambres. Disposition à confirmer par le maître d'ouvrage.</p> <p>Prévoir le repérage à 1.10 et 1.60 des parois vitrées des portes automatiques</p> <p>Local attente famille - prévoir des Fx pfd acoustiques A justifier : Aire d'absorption équivalente <math>\geq 25\%</math> de la surface</p> <p>Porte des chambres de garde à passer en 93cm</p> <p>Porte d'accès au service, repère n°5, aura un déverrouillage par signal sonore et lumineux</p> <p>A préciser <math>\leq 50</math> N pour les portes équipées de FP</p> <p>Prévoir le repérage de l'accès du service aux familles, depuis le hall de GDC</p>

N° : 7023120/1

RICT c rév. 1

Page 14/57

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

HAND : Accessibilité des constructions aux personnes handicapées

Objet / article de référence	Avis
<i>Système de communication entre le public et le personnel à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle et à une hauteur comprise entre 0,90 et 1,30 m</i>	A préciser s'il existe un vidéophone d'accès aux familles, à une hauteur entre 90 et 130cm
<i>Dispositif de déverrouillage électrique des portes</i>	A préciser pour la porte d'accès aux familles
<i>Signal lié au fonctionnement des dispositifs d'accès sonore et visuels</i>	A préciser pour la porte d'accès aux familles
<i>Interphone visible depuis l'accueil ou complété par un système permettant de visualiser le visiteur</i>	A préciser pour l'interphone d'accès aux familles

**MISSION : PS - Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme**

PS : Protection parasismique des bâtiments

Objet / article de référence	Avis
<b>ELEMENTS NON STRUCTURAUX</b> Eléments intérieurs horizontaux (ou assimilés) dispositions et justifications spécifiques	le CCTP précisera les dispositions de mise en oeuvre des faux-plafond en zone sismique
Eléments intérieurs verticaux (ou assimilés) dispositions et justifications spécifiques	le CCTP précisera les dispositions de mise en oeuvre des cloisons en zone sismique
<b>AUTRES</b> Dispositions particulières points particuliers du projet	le CCTP précisera les dispositions de mise en oeuvre et de fixations des unités techniques en plafond, adaptée à la zone sismique

**MISSION : F - Fonctionnement des installations**

F : Vérification des conditions de performance des installations

Objet / article de référence	Avis
Installations électriques intérieures au bâtiment (courants forts) Installations électriques intérieures au bâtiment (courants forts)	Préciser l'indice de service et la forme des armoires Générale Secteur 1 et 2 et Générale Ondulé.

**Vous voudrez bien nous 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 EXAMINES PAR CHAPITRE

### Codes utilisés associés à nos avis :

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

**AF :** Avis 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 :** OBservation.

Les dispositions prévues dans les documents examinés peuvent générer un ou plusieurs des aléas techniques visés dans notre mission. 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 : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables

## Chapitre : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements

Textes de référence : Les textes techniques de caractère normatif suivants :

- 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.

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>HYPOTHESES GENERALES</b>  Données relatives à la structure Hypothèses de charges sur les structures <i>Charges permanentes</i> <i>Charges d'exploitation</i> <i>Charges liées au process</i>  Stabilité générale des structures	sans changement dans le cadre des travaux Il s'agit d'une structure poteaux-poutres existante non modifiée dans le cadre des travaux	<b>AP</b> <b>AP</b> <b>AP</b> <b>AP</b>	Préciser les CP sur les plans de structure Préciser les CP sur les plans de structure Préciser les charges liées au process, sur les plans de structure A confirmer par l'ingénieur structure
<b>STRUCTURES</b>  Planchers Dalles coulées en place <i>Incorporation des conduits</i>  Murs Ouvrages de toiture - ouvrages en relief	présence de trémies à réaliser en plancher dans des planchers en dalle pleine béton présence de renforcement de planchers béton	AF   <b>AP</b>	En attente des justifications des sous-oeuvres   Veuillez préciser sur plans si des équipements seront posés en toiture terrasse, et la hauteur des reliefs Les maçonneries prévues en édicules seront remplies de béton, seront enduites, et l'étanchéité sera relevée et protégée, sur 15cm de haut
<b>ENVELOPPE - FACADES</b>  Menuiseries extérieures Fenêtres	Fourniture et pose de menuiseries laqué avec profils RPT Performance A2E4V2 Double vitrage	AF	Le dossier technique complet des menuiseries extérieures nous sera communiqué pour avis

@/iso\_15-8\_100-10\_FR

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Occultations	prévu volets roulants alu	AF	
<b>ENVELOPPE - COUVERT</b>			
Toitures à revêtement d'étanchéité Ouvrages associés au complexe étanche	reprise d'étanchéité sur quelques ouvrages modifiés en terrasse	AP	Le dossier technique complet des reprises d'étanchéité nous sera communiqué pour avis
<b>PARTITIONS</b>			
Cloisons - Doublages Cloisons de distribution	Panneaux modulaires pour salle balches constitués de parements en tôle d'acier et ame en laine de roche Cloisons en plaques de plâtre 98/48 Plaques hydrofugées dans les pièces avec siphon de sol	AP	Prévoir renfort si nécessaire pour accrochage matériel
Cloisons de doublages	contre cloison en plaque de plâtre	AF	Le dossier technique complet des cloisons nous sera communiqué pour avis
Plafonds Plafonds suspendus	Faux plafonds en plaques de plâtre, en dalles minérales, dalles léssivables, métallique	AF	Le dossier technique complet des faux plafonds nous sera communiqué pour avis
Menuiseries intérieures Portes intérieures	Portes métalliques en panneaux sandwich Porte bois et huisseries métalliques	AF	Le dossier technique complet des faux plafonds nous sera communiqué pour avis
<b>REVETEMENTS</b>			
Revêtements de sol Données sur l'exploitation des locaux	revêtements de sols souples U4P3E2/3C2	AF	Le dossier technique complet des revêtements de sols nous sera communiqué pour avis
Enduit de préparation de sols intérieurs Revêtements de sol souples - Textile ou PVC	Prévu enduit de ragréage P3 revêtements de sols souples U4P3E2/3C2 Traitement des JD	AF AF AF	
Etanchéité intérieure	Prévu revêtement de sol souple et revêtement mural étanche des locaux avec siphon de sol sous avis technique en cours de validité Traitement suivant plan des revêtements de sols.	AF	En dehors des locaux prévu sur plan, il n'y aura aucun autre siphon de sol

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Revêtements muraux intérieurs Revêtements muraux céramiques ou assimilés  <b>THERMIQUE</b>  Plomberie - sanitaire Alimentation en eau  Evacuation d'eau  Canalisations de transports de chaleur ou de froid Canalisations de transports en élévation  Ventilation et traitement d'air Ventilation	Prévu faïences  Réseaux de distribution EF, ECS et bouclage en cuivre à sertir Calorifuge coquilles de laine minérale en sous sol et manchons en mousse dans zone réaménagée Filtration initiale et terminale sur les réseaux EF Evacuations des appareils en PVC raccordés sur collecteur existant en sous sol ou chutes existantes  Réseaux EC et EG en tube acier noir à souder calorifugés cheminement apparent : * coquilles polystyrène + pare vapeur finition PVC pour l'EG * coquilles laine minérale finition PVC pour l'EC - Terminaux type ventilo convecteurs gainable ou cassette fixés au plancher par l'intermédiaire de profils support conterventés et tiges filetées à suspensions élastiques  - Traitement d'air par CTA en LT au sous sol (NS) et au RDC (N0) *Interpositions de plots anti-vibratiles entre caissons et supports - Diffuseurs terminaux de type plafonnier filtrant dans les ZEM	AF  AF  AF  AP  AP	Supportage des réseaux EC et EG à préciser à l'exécution  Dispositions relatives à la pose et fixation des équipements de ventilation à préciser à l'exécution

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

- 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.

<b>Remarques Générales :</b>	<b>Avis</b>
	Prestation sans objet pour les équipements CVC-PLOMBERIE

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>			
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 renseignements fournis par le maître d'ouvrage sur les existants			
Etude de diagnostic		OB	En attente du diagnostic des structures existantes, qui doit être communiqué pour avis.
Examen de l'état apparent des existants			
Structures verticales : Murs		AP	Pas de diagnostic des existants dans le dossier PRO. A nous communiquer pour avis
Structures horizontales : Planchers		AP	Pas de diagnostic des existants dans le dossier PRO. A nous communiquer pour avis
Menuiseries extérieures	Menuiseries extérieures existantes et remplacées	AF	
	Précision au CCTP qu'il s'agit de remplacer l'ensemble des menuiseries extérieures, et VR.		
Revêtements de sols	Dépose des revêtements de sols souples existants	AF	
	Démolition des chapes existantes au droit de locaux SdE, douches avec création de siphon de sol		

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Examen des documents techniques définissant le programme des travaux envisagés Structures verticales : Murs	Agrandissement de baies en façades	AP	L'étude de structure précisera exactement si les cloisons BA démolies sont, ou ne sont pas porteuses Les plans de structures feront apparaître la numérotation des files Préciser la charges des équipements accrocher sur les murs Prévoir les reprises en SO des linteaux
Structures horizontales : Planchers	Prévu trémies Prévu renforts en plancher haut du RDC et Sous-sol	AP	Les plans de structure de reprise en sous oeuvre précisera exactement les charges des équipements envisagés Les CP et CE seront précisées sur les plans de structures Veuillez nous communiquer le bilan des charges sur les planchers, entre existant et projet.
Toiture-Terrasse		AP	Préciser les travaux à réaliser sur le plancher haut du RDC
Menuiseries extérieures	remplacement des menuiseries extérieures par des menuiseries ALU	AF	
Revêtements de sols	remplacement des sols existants par des sols souples	AF	
<b>EXAMEN DES TRAVAUX DE RENFORCEMENT</b>			
Plans et notes de calculs des nouveaux travaux		AP	La justification des renforcements envisagés, nous sera communiquée pour avis

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

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>GARDE-CORPS ET FENETRES BASSES</b>			
<div>Allèges (autres que celles en RDC)</div>	<div>Remplacement des menuiseries en façades</div>	<div>AP</div>	<div>Veuillez indiquer la hauteur d'allège fixe pour toutes les menuiseries</div>
<div>Vitrage de remplissage</div>	<div>Prévu menuiseries avec double vitrage</div> <div>Chassis intérieurs avec vitrage fixe et feuilleté sur les 2 faces</div>	<div>AP</div>	<div>les vitrages formant allèges seront en vitrage feuilleté.</div>
<div>Autre remplissage</div>	<div>Remplissage des allèges en EdR</div>	<div>AP</div>	<div>Les vitrage des portes seront feuilletés double face ainsi que sur les parties fixes attenantes</div> <div>L'EdR aura éagalement une fonction garde corps.</div> <div>Ceci sera précisé dans l'avis technique de l'EdR retenu.</div> <div>A justifier dans le dossier technique</div>

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

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

Textes de référence : - 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  
 - Article R 4215 à R4215 - 17 du code du travail relatif à la conformité des installations électriques au code du travail

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP</b>  Classement des établissements GN 1 - Classement des établissements GN 2 - Classement des groupements d'établissements ou des établissements en plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux GN 3 - Classement des groupements d'établissements et des établissements en plusieurs bâtiments isolés entre eux  Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité <i>§1 - Pour les atténuations : demande écrite avec justifications et mesures compensatoires ainsi que mention des dispositions exceptionnelles approuvées par l'autorité compétente (PC ou AdT)</i> GN 5 - Etablissement comportant des locaux de types différents GN 6 - Utilisations exceptionnelles des locaux GN 7 - Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur GN 8 - Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation <i>§3 - Espace d'attente sécurisé(EAS) à chaque niveau</i>  GN 9 - Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants GN 10 - Application du règlement aux établissements existants  Contrôles des établissements GN 11 - Notification des décisions		PM	L'avis de la commission de la commission de sécurité sur le projet, nous sera communiqué pour avis
		PM	
		PM	
		OB	
		PM	
		PM	
		PM	
		AF	
		PM	
		PM	
		PM	

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
GN 12 - Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction		PM	Le dossier de sécurité (selon R123-22- PC, AdT), doit comprendre une notice présentant la ou les solutions retenues, par niveau, pour l'évacuation des personnes en tenant compte des handicaps
Travaux GN 13 - Travaux dangereux		PM	
Normalisation GN 14 - Conformité aux normes - Essais de laboratoires		PM	
<b>DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT LES ERP DU 1ER GROUPE</b>			
Généralités GE 1 - Objet		PM	
Contrôles des établissements GE 2 - Dossier de sécurité		PM	
GE 3 - Visite de réception GE 4 - Visites périodiques GE 5 - Avis relatif au contrôle de la sécurité		PM PM PM	
Vérifications techniques GE 6 - Généralités GE 7 - Vérifications techniques assurées par des personnes ou organismes agréés GE 8 - Types de vérifications (organismes agréés) GE 9 - Rapports de vérifications (organismes agréés) GE 10 - Rapports de vérifications (techniciens compétents)		PM PM PM PM PM PM	
<b>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</b>			
Conception et desserte des bâtiments CO 1 - Conception et desserte §3 - Cloisonnement par compartiment		AF	Positionner les chassis d'accès pompier
CO 2 - Voie utilisable par les engins de secours et espace libre §2 - Voies échelles	Dispositions existantes inchangées dans le cadre des travaux	SO	
CO 3 - Façade et baie accessibles §3 - Façades à châssis fixes/ baies accessibles	Remplacement des menuiseries extérieures ALU	OB	



Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
CO 4 - Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres	Dispositions existantes inchangées dans le cadre des travaux	SO	Voie(s) échelle à indiquer par le maitre d'ouvrage Prévoir les baies accessible (90X130) du coté de la ou les voies échelle, tous les 20m. Supprimer les VR devant ces baies Prévoir une manoeuvre pompier extérieure
Isolement par rapport aux tiers			
CO 6 - Objet		PM	
CO 7 - Isolement latéral entre un ERP et les tiers contigus	Dispositions existantes inchangées dans le cadre des travaux	SO	
CO 8 - Isolement entre un ERP et les bâtiments situés en vis-à-vis	Dispositions existantes inchangées dans le cadre des travaux	SO	
CO 9 - Isolement dans un même bâtiment entre un ERP et un tiers superposé	Dispositions existantes inchangées dans le cadre des travaux	SO	
CO 10 - Franchissement des parois verticales d'isolement ou aires libres d'isolement	Dispositions existantes inchangées dans le cadre des travaux	SO	
Résistance au feu des structures			
CO 11 - Généralités			
§1 - Surcharges - Conformité à la norme NF P 06-001		AP	Préciser les CP et CE sur les plans de strcuture
CO 12 - Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par un ERP - Règles générales			
§1 - Stabilité au feu des structures	SF 1h30 Flocage des structures metallique sous les chambres des patients obèses	OB	Veuillez justifier de la SF 1h30 des structures poteaux-poutres existantes
§2 - Résistance au feu des planchers	CF 1h30 Prévu flocage du plancher haut du RDC et du plancher haut des LT au sous-sol.	AF	
Couvertures			
CO 16 - Généralités	Dispositions existantes inchangées dans le cadre des travaux	SO	
Façades			
CO 19 - Généralités		PM	
CO 20 – Réaction au feu des composants et équipements de façades	Prévu menuiseries alu prévu edr avec remplissage métal et laine de roche Façades inchangées	AF	
CO 21 - Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies			

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<p>§3 - Règle C + D : obstacle au passage du feu d'un étage à l'autre</p> <p>Distribution intérieure et compartimentage</p> <p>CO 24 - Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteurs)</p> <p>§1 - Traditionnel : Parois entre locaux et circulations</p> <p>§4 - Traditionnel : Blocs portes</p> <p>CO 26 - Recoupement des vides</p> <p>Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers</p> <p>CO 27 - Classement des locaux en fonction de leurs risques</p> <p>CO 28 - Locaux à risques particuliers</p> <p>§4 - Local à risque moyen : Résistance au feu des parois et des planchers hauts</p> <p>§5 - Local à risque moyen : Résistance au feu des blocs-portes</p> <p>Conduits et gaines</p> <p>CO 31 - Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessible ou non au public</p> <p>§2 - Résistance au feu des conduites d'eau en charge</p> <p>§3 - Résistance au feu des conduits (autres que d'eau en charge) de diamètre nominal inférieur ou égal à 75 mm</p> <p>§5 - Résistance au feu des conduits (hors conduites d'eau en charge) de diamètre compris entre 75 et 315 mm, et des trappes éventuelles traversant des parois d'isolement entre niveaux, secteurs et compartiments, de recoupement des couloirs ou de locaux à sommeil</p> <p>CO 33 - Vide-ordures et monte-charge</p>	<p>Prévu chassi de façade avec traitement du c+d&gt;1.00m sur façade SUD</p> <p>Zone bureau médical 1 et 2 - prévu cloisons 98/48 et habillage sur cloison existante</p> <p>Zone bureau médical 1 et 2 - repère 8 - portes PF 1/2h</p> <p>prévu montage des cloisons résistantes au feu de plancher à plancher</p> <p>Planchers existants ou à traiter CF 1h30</p> <p>Prévu cloisons 98/48 et habillage sur cloison existante</p> <p>Prévu portes PF1/2h et CF 1/2h - repères 7, 8, 12</p> <p>Réseaux d'évacuation qui traversent le niveau réaménagé dans des placards CF</p> <p>Evacuation EU/EV/EP - prévu manchon CF ou remplacement par de la fonte</p>	<p>AP</p> <p>AP</p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p>PM</p> <p>AP</p> <p>AP</p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p>AP</p> <p>OB</p>	<p>Veillez confirmer qu'il n'y a pas de nécessité de remblissage d'allège en façade NORD, afin de restituer le C+D</p> <p>Zone bureau médical 1 et 2 -Veillez justifier que les cloisons maintenues et doublées en placoplatre sont CF 1h00</p> <p>LRM -Veillez justifier que les cloisons maintenues et doublées en PP sont CF 1h00</p> <p>LRM - repère 8 prévoir de portes CF 1/2h équipées de FP</p> <p>Les réseaux d'évacuation qui traversent le niveau réaménagé, seront précisés et positionnés.</p> <p>Il existe visiblement une gaine monte malade à coté du sas patients. Cette gaine devra être rebouchées en maçonnerie s'il existe un risque de chute</p>



Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
CO 48 - Portes de types spéciaux §1 - Caractéristiques des portes	Portes automatiques coulissantes ou battantes mororisées à l'intérieur du service	OB	Portes automatiques coulissantes ou battantes autorisées à l'intérieur, après avis de la Commission Départementale de Sécurité
Espaces d'attente sécurisés CO 57 - Solutions équivalentes §1 - Utilisation du concept de zone protégée	Prévu recupement U10\$4b sur le service	AF	
<b>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER</b>			
Généralités AM 1 - Généralités		PM	Comportement au feu s'exprimant en euro classe (produits de construction en majeure partie) ou en catégorie (matériaux d'aménagement, décoration, gros mobilier)
Revêtements AM 2 - Produits et matériaux de parois AM 3 - Parois des dégagements protégés §2 - Circulations horizontales protégées		PM	
	Plafonds B-s2,d0 - plaques de platre, et démontables Peinture sur plaques de platre Revêtements de sols souples Bfl-s1 Revêtement mural PVC M1	AP	Le PV de réaction au feu du film PET sur cloisons modulaires sera communiqué pour avis
AM 4 - Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux AM 7 - Sols des dégagements non protégés et des locaux AM 8 - Revêtements en matériaux isolants	Revêtements de sols souples Bfl-s1 Tous les matériaux isolants sont prévus en laine de roche ou laine minérale A2-s1,d0	AF AF AF	Le PV de réaction au feu du revêtement mural PVC nous sera communiqué pour avis
Gros mobilier, agencement principal, aménagements de planchers légers surélevés AM 15 - Principe général §1 - Réaction au feu	Les matériaux des mobiliers seront titulaires d'un PV M3	AF	Le PV M3 des mobiliers nous sera communiqué pour avis
<b>DESENFUMAGE</b>			
Objet - principes - application DF 1 - Objet du désenfumage DF 2 - Documents à fournir DF 6 - Désenfumage des circulations horizontales enclouonnées et des halls accessibles au public	PM : Si CdT uniquement et cloisonnement traditionnel et circlation <30m alors pas de désenfumage	PM PM OB	L'absence de désenfumage de la circulation files 2 à 5 (hors zone U10) sera validée par le services de prévention

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
DF 9 - Entretien et exploitation DF 10 - Vérifications techniques		PM PM	A prévoir par l'exploitant A prévoir par l'exploitant
<b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE *</b>			
Généralités			
MS 1 - Différents moyens de secours		PM	
MS 2 - Dispositions particulières		PM	
MS 3 - Documents à fournir		PM	
Moyens d'extinction			
MS 4 - Différents moyens d'extinction		PM	
Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau			
MS 5 - Objet	PI existants et non modifiés dans le cadre des travaux	SO	
Robinetts d'incendie armés			
MS 14 - Conformité aux normes	colonnes d'alimentation des RIA existantes et maintenue dans le cadre du projet	SO	
MS 15 - Emplacements			
§1 - <i>Emplacements et nombre de robinets d'incendie armés</i>	Remplacement des dévidoirs du service hors zone U10	AF	
Colonnes sèches			
MS 18 - Objet		SO	
Colonnes en charge			
MS 22 - Généralités		SO	
Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle			
MS 25 - Extinction automatique à eau		SO	
MS 26 - article abrogé		PM	
MS 27 - article abrogé		PM	
Déversoirs ponctuels			
MS 31 - Caractéristiques		SO	
Eléments de construction irrigués			
MS 35 - Définition		PM	
Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs pompiers			
MS 41 - Affichage du plan de l'établissement		AP	Prévoir l'affichage des plans d'intervention modifiés
Service de sécurité d'incendie			
MS 45 - Généralités		PM	

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
MS 46 - Composition et missions du service MS 48 - Qualification du personnel de sécurité MS 49 - Service assuré par les sapeurs-pompiers MS 50 - Poste de sécurité MS 51 - Exercices d'instruction MS 52 - Présence de la direction	PC sécurité existant	PM PM PM SO PM PM	
Système de sécurité incendie (SSI) MS 53 - Objet MS 54 - Zones : terminologie MS 55 - Conception des zones §1 - <i>Conception de zone de mise en sécurité et des zones de détection</i> §2 - <i>Avis de la Commission de Sécurité</i>	Suivant CCF SSI - SSI A existant	AF PM  AF  <b>AP</b>	   Avis de la commission de sécurité sur le CCF nous sera communiqué pour information
Système de détection incendie MS 56 - Principes généraux §2 - <i>S.D.I. généralisé ou partiel autorisé</i> §3 - <i>Efficacité du S.D.I.</i>	DAI généralisée	 AF <b>AP</b>	Prévoir de détecter le sas déchets En fin de chantier : Fiches d'autocontrôles avec résultats des foyers de contrôle et d'efficacité (FCE) à remettre par l'entreprise.
MS 57 - Contraintes liées au S.D.I. §1 - <i>Implantation du tableau de signalisation dans un emplacement destiné au personnel qualifié</i>		AF	
MS 58 - Obligations de l'installateur et de l'exploitant §1 - <i>Certification du matériel</i> §2 - <i>Qualification de l'entreprise</i>		AF <b>AP</b>	A vérifier par le coordonnateur SSI
Système de mise en sécurité incendie (SMSI) MS 60 - Automatismes §1 - <i>Déclenchement des D.A.S. sans temporisation</i>	il sera mis en place des Clapets CF aux droit de U10 et en plancher haut du sous sol	<b>OB</b>	Avec l'accord des services de prévention, l'asservissement des CCF en plancher haut du sous sol pourrait asservis à la DAI du RDC, et à la DAI des locaux CTA uniquement  L'absence de CCF sur la parois de recoupement files 13/14 devra recevoir l'accord de la commission de sécurité
Système d'alarme MS 61 - Terminologie MS 62 - Classement	EA 1	PM AF	

Points examinés	Dispositions prévues	Avis		
MS 63 - Utilisation de l'alarme générale sélective	flashes dans les sanitaires	AF		
MS 64 - Principes généraux d'alarme §3 - Compléter le signal sonore par un dispositif destiné à rendre l'alarme perceptible par rapport aux différents handicaps.		AF		
MS 65 - Conditions générales d'installation		AF		
MS 66 - Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2		AF		
Entretien et consignes d'exploitation	existant inchangé	PM		
MS 68 - Entretien		PM		
MS 69 - Consignes d'exploitation				
Système d'alerte		SO		
MS 70 - Définition et règles générales				
Entretien, vérifications et contrôles		PM		
MS 73 - Vérifications techniques		PM		
MS 74 - Contrôles		PM		
MS 75 - Autres obligations de l'exploitant				
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U *- SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié				
Généralités		PM	Déclaration d'effectif à nous communiquer	
U1 - Etablissements assujettis				
U 2 - Détermination de l'effectif §1 - Calcul de l'effectif en fonction du mode d'exploitation des locaux		AP		
U 4 - Article abrogé par arrêté du 29 Juillet 2003		PM		
Isolement et implantation	dispositions existantes inchnagées	SO		
U 7 - Façades et baies accessibles				
Construction	Zone U10 repérée sur le plan de sécurité Portes repère 5 : PF1h + FP + ventouse électromagnétique + SF Ventouses électromagnétiques conformes à NFS 61.937	PM	Les portes repères n°2 est prévue PF 1h, automatique et possiblité de blocage en position ouverte. Celle-ci sera titulaire d'un PV DAS  Justification du CF 1h00 des parois verticales existantes sur zones U10§1, à nous communiquer	
U 8 - Principes fondamentaux de sécurité				
U 10 - Conception de la distribution intérieure - Zones §1 - Recoupement des niveaux comportant des locaux à sommeil en zones protégées		OB		

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<p><i>§5 - Caractéristiques des cas particuliers d'isolement : espaces avec surveillance particulière et permanente ne pouvant pas être désenfumés pour raisons d'hygiène sanitaire ou thérapeutique</i></p> <p>U 11 - Façades  <i>§1 - Règles du C + D concernant la création d'un obstacle au passage du feu d'un étage à l'autre</i></p> <p>U 13 - Locaux à risques intégrés dans le bâtiment recevant du public  <i>§1 - Isolement des locaux à risques particuliers</i></p> <p>Dégagements  U 16 - Circulations horizontales  <i>§1 - Largeur des circulations horizontales</i>  <i>§2 - Largeur des portes de chambres</i></p> <p>U 17 - Abrogé par arrêté du 10 décembre 2004  U 19 - Distances maximales à parcourir  <i>§1 - Distance à parcourir pour accéder à un escalier</i></p> <p>U 20 - Fonctionnement des portes de recoupement</p>	<p>Service de réanimation :  Ensemble isolé (parois et planchers) CF1h30 (EI ou REI90) avec portes PF 1h ou EI60-C + FP ou à FA  Ensemble recoupé 1 fois, en 2 espaces de 600 m2 maxi par mur CF 1h (EI ou REI 60) et portes CF 1/2h ou EI30-C + FP ou à FA  Portes repères 1 - seront titulaires d'un PV DAS CF 1/2  Porte repère 11 - sans résistance au feu  Ventouses électromagnétiques conformes à NFS 61.937  Pas de désenfumage de ces espaces</p> <p>Porte repérées 13 - Prévu 1.20m</p>	<p><b>OB</b></p> <p>Le PV NFS 61.937 des ventouses électromagnétiques nous sera communiqué pour avis  Veuillez justifier la surface de chacune des zones U10§4.b.  Si la surface du compartiment est &gt; 600 m², il sera nécessaire d'obtenir l'accord des services de prévention</p> <p><b>AF</b></p> <p>Justification du CF 1h00 des parois existantes sur zones U10§5, à nous communiquer  Porte repère n°6 - prévu DAS et PF1/2h.  Cette porte située sur le recoupement à 600m² sera CF 1/2h</p> <p>Portes 2 vantaux repère 11 et 10 : prévoir SF  Les 3 vides de construction, situés dans la zone de réanimation seront CF 1h30. A justifier</p> <p><b>AP</b></p> <p>voir CO28</p> <p><b>AF</b>  <b>AF</b>  <b>PM</b></p> <p><b>OB</b></p> <p>Aggravation.  La vérification de la distance maximale à parcourir nous sera transmise, celle-ci doit être &lt;=40m</p>	



Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<p>§1 - Asservissement et fermeture des portes à fermeture automatique des circulations horizontales dans la zone protégée</p> <p>Aménagements intérieurs</p> <p>U 23 - Revêtements - Gros mobiliers - Cloisons - Eléments de literie</p> <p>§3 - Comportement au feu des matelas</p> <p>Désenfumage</p> <p>U 26 - Domaine d'application</p> <p>§2 - Désenfumage des circulations horizontales communes (niveaux avec sommeil)</p> <p>Moyens de secours</p> <p>U 41 - Organisation de la sécurité en cas d'incendie</p> <p>U 43 - Service de sécurité incendie</p> <p>U 44 - Système de sécurité incendie</p> <p>§1 - Catégorie du SSI</p> <p>§3 - Implantation et type de détecteurs</p> <p>§5 - Asservissements à la détection de l'AGS</p> <p>§6 - Asservissements à la détection du déverrouillage éventuel des portes</p> <p>§7 - Asservissements à la détection du compartimentage de la zone protégée</p> <p>§8 - Asservissements à la détection du non arrêt dans la zone sinistrée</p> <p>§9 - Asservissements à la détection du désenfumage éventuel du local sinistré</p> <p>U 45 - Système d'alarme</p> <p>§1 - Type d'équipement d'alarme</p> <p>§2 - AGS dans les niveaux avec LAS</p> <p>§4 - Temporalisation interdite sur DAI (générale ou AGS)</p> <p>§6 - Déverrouillage des issues de secours : emplacement des commandes manuelles dans les services nécessitant une surveillance particulière psychiatrique</p> <p>U 47 - Formation</p>	<p>SSI A</p> <p>prévu AGS dans les circulations</p> <p>EA1</p> <p>Prévu AGS dans les circulations</p>	<p>AP</p> <p>AP</p> <p>OB</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>AF</p> <p>AP</p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p>OB</p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p>PM</p>	<p>voir remarques article U10</p> <p>voir articles DF</p> <p>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</p> <p>Prévoir de détecter le local des déchets</p> <p>CCF : Il n'est pas prévu de désenfumage de la circulation de la logistique. En attente de l'avis de la commission de sécurité</p> <p>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 manœuvre des moyens d'extinction Pratique périodique d'exercices d'évacuation simulée (transfert horizontal notamment)</p>

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
U 48 - Consignes et affichage Hôpitaux de jour - locaux médicaux de thermalisme U 49 - Définition		AP  PM	Prévoir l'affichage des plans et consignes

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

Textes de référence : - 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

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>  Généralités CH 1 - Domaine d'application CH 2 - Conformité des appareils et des installations  CH 3 - Sources énergétiques autorisées §3 - <i>Electricité</i>  CH 4 - Documents à fournir Chauffage à eau chaude, à vapeur et à air chaud CH 23 - Equipement des chaudières CH 24 - Production d'air chaud à combustion CH 25 - Fluides caloporteurs  Eau chaude sanitaire CH 26 - Production d'eau chaude sanitaire  Traitement d'air et ventilation	Electricité pour les batteries terminales dans les locaux des zones classées ZEM Equipements mis en oeuvre sur le projet alimentés en EC, EG et ECS depuis les réseaux existants du site.  Equipements mis en oeuvre sur le projet alimentés en EC et EG depuis les réseaux existants du site. Réseaux EC et EG en tube acier noir à souder calorifugés cheminement apparent : * coquilles polystyrène + pare vapeur finition PVC pour l'EG * coquilles laine minérale finition PVC pour l'EC  Equipements mis en oeuvre sur le projet alimentés en EF et ECS depuis les réseaux existants du site.	PM AP	Marquage CE du matériel CVC à justifier à l'exécution
		AF	Voir avis sur les articles EL relatifs aux installations électriques
		PM	
		SO SO AP	Réaction au feu des calorifuge à préciser et à justifier
		SO	

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
CH 28 - Installations de ventilation §1 - Réseau de ventilation générale	5 CTA classées en ZEM 2 CTA double flux avec récupération sur l'air extrait hors zone classée ZEM	AP	Toutes les installations de traitement d'air prévues sont soumises aux articles CH29 à CH40
§2 - Installation de VMC		SO	CH41 à CH43 non applicables aux installations de ventilation du projet
CH 29 - Température de l'air		AF	
CH 32 - Circuit de distribution et de reprise d'air §1 - Réaction au feu des conduits	Gaine acier galvanisé (livrées dégraissées bouchonnées)	AF	
§2 - Reprise d'air en plénum de faux-plafond		SO	
§3 - Présence d'un écran assurant la stabilité au feu de la toiture		SO	
§4 - Réaction au feu des calorifuges	Matelas isolant classé M0	AF	
§5 - Réaction au feu d'éventuelles corrections acoustiques	Pièges à sons classés M0	AF	
§6 - Moteurs des ventilateurs	CTA en LT	AF	
§7 - Appareils et moteurs interdits en plénum au dessus d'un écran assurant la stabilité au feu		SO	
§8 - Indépendance des réseaux vis à vis des locaux tiers		SO	
§9 - Au passage des conduits, restitution de la résistance au feu des parois	- Clapets coupe feu télécommandés prévus sur les réseaux des CTA en traversé du plancher entre NS et N0 - Absence de clapet coupe feu sur la paroi de compartimentage SSI de la zone U10§4 côté escalier - Clapets coupe feu autocommandés sur parois des locaux à risques particuliers (Risques moyens).	OB	Il est obligatoire de prévoir le rétablissement de l'isolement de la zone U10§4 lorsque les réseaux d'air traversent cette paroi soit par des clapets coupe feu télécommandés, soit par un encoffrement coupe feu si les réseaux ne font que traverser une zone non desservie (hall d'évacuation vers l'extérieur côté escalier). Le nombre de clapets coupe feu prévus n'est pas suffisant.
§10 - Fonctionnement des clapets coupe-feu		AP	L'absence de clapets coupe feu au droit de la paroi de recoupement (entre files 12 et 14) du compartiment REA devra recevoir l'approbation des services de prévention. A noter que les clapets coupe feu autocommandés au droit des parois de locaux à risques moyens du projet ne sont pas obligatoires.
§11 - Mécanismes des clapets coupe-feu		AP	Asservissement des clapets coupe feu à la DI à préciser en phase ultérieure (prise en compte du fonctionnement spécifique des CTA faisant partie du Process médical).
§12 - Rebouchages aux passages des conduits		AP	Accessibilité du réarmement des clapets coupe feu à prévoir
CH 33 - Prises et rejets d'air		AP	A préciser
		AP	Protection des rejets et prise d'air à préciser en phase ultérieure

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
CH 34 - Dispositifs de sécurité §1 - <i>Dispositif d'extinction ou de mise en veilleuse automatique</i> §2 - <i>Arrêt d'urgence ventilation</i>	Batterie électriques terminales équipées de thermostats de sécurités 5 CTA traitement des locaux en ISO 8 2 CTA Hygiènes	AF <b>OB</b>	Seule les 2 CTA hygiène devront être raccordées sur la coupure d'urgence ventilation de l'établissement. Les 5 CTA pour les zones ZEM (Participation au process médical) ne doivent pas être raccordées sur cette coupure.
CH 35 - Production, transport et utilisation du froid CH 36 - Centrale de traitement d'air	5 CTA Hygiène double peau 5 CTA avec récupérateur à plaques sur air extrait double peau	SO <b>AP</b>	Spécifications techniques des CTA à préciser en phase ultérieure
CH 37 Batteries de résistances électriques	Double thermostat de sécurité dont 1 à réarmement manuel sur batteries électriques terminales	<b>AP</b>	Asservissement du soufflage au déclenchement du thermostat de sécurité des batteries électriques à préciser.
CH 38 - Filtres	DAD prévues sur les CTA du projet.	<b>AP</b>	Nota - DAD à prévoir sur les CTA box et sur les CTA de plus de 10000m3/h Livret d'entretien
CH 39 - Entretien des filtres CH 40 - Unités de toiture monobloc CH 41 - Principe de sécurité des installations de ventilation mécanique contrôlée CH 42 - Mise en place de dispositifs d'obturation CH 43 - Fonctionnement permanent du ventilateur		PM SO SO  SO SO	
Entretien et vérification CH 57 - Entretien CH 58 - Vérifications techniques		PM PM	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U *- SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié</b>			
Chauffage, ventilation U 27 - Règles d'utilisation §1 - <i>Principes de chauffage et ventilation</i> §2 - <i>Chauffages d'appoint par appareils électriques</i> §3 - <i>Clapets coupe-feu au droit des parois des zones protégées et des zones de mise à l'abri</i> §4 - <i>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</i> §5 - <i>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</i>	Clapets coupe feu télécommandés sur parois de compartimentage U10§4 Locaux REA traités en compartiment	AF SO <b>AP</b>  SO	Voir avis sur les articles CH  Voir observations sur les aticles CH
	Clapets coupe feu télécommandés et asservis à la DI sur parois de compartimentage U10§4	<b>AP</b>	Voir observations sur les articles CH

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
§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	5 CTA spécifiques dédiées à la REA	AF	Voir avis sur les articles CH
§7 - Indépendance des installations de traitement d'air desservant les locaux spécifiques précités		AF	
§8 - Commande d'arrêt d'urgence ventilation CH 34 sans action sur le fonctionnement des installations des locaux spécifiques précités	5 CTA dédiés au process médical (zones ZEM classées ISO8)	AP	Voir observations sur les articles CH
§9 - Cheminées à foyer ouvert ou fermé et inserts		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			
U 51 - Conditions d'installation, de stockage et de fonctionnement des gaz médicaux		PM	
U 52 - Généralités	REA alimentés en FM depuis les réseaux existants en Sous sol	SO	
U 53 - Local de stockage		SO	
U 54 - Dispositif de secours de proximité	2 armoires de secours dans les circulations des 2 compartiments de la REA	AF	
U 55 - Dispositions particulières applicables aux stockages cryogéniques		SO	
Réseaux de distribution gaz médicaux			
U 56 - Cheminement des canalisations			
§1 - Conception et distribution des gaz médicaux par zone protégée U10 afin d'assurer la continuité de service dans les zones protégées U10 non sinistrées	Alimentation FM dédiée au service REA	AF	
§2 - Parcours des canalisations		AF	
§3 - Cheminement vertical des canalisations	Desserte exclusive de la REA au RDC depuis le sous sol	SO	
§4 - Cheminement en faux-plafond	pas de gaine	AF	
U 57 - Traversées	En faux plafond ventilé ou sous gaine M0	AF	
U 58 - Parcours extérieurs aux bâtiments		SO	
U 59 - Vannes de sectionnement			
§1 - Vannes de bâtiment		SO	
§2 - Vannes de zone protégée	2 coupures indépendantes sur primaires en sous sol sous coffrets plombés	AF	
	2 coupures indépendantes dans chacune des zones de la REA sur coffrets détente/coupure		

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
§2 - Vannes de zone protégée	dans le service.		
Distribution par récipients mobiles	Sans objet	PM	
U 60 - Généralités			
Consignes - Entretien - Vérifications techniques			
U 62 - Consignes et plans			
§1 - Affichage des consignes de sécurité et plan d'implantation des vannes de sectionnement		AP	Vannes d'isolement FM de la REA à faire figurer sur les plans d'évacuation
§2 - Consignes de sécurité données et rappelées périodiquement au personnel	Existence d'un plan d'intervention	HM	
§3 - Plans des installations tenus à disposition des services de secours		AP	Plans d'intervention à mettre à jour avec les nouveaux réseaux FM
U 63 - Entretien		PM	Concerne l'exploitation
U 64 - Vérifications techniques		PM	Concerne l'exploitation

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

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

Textes de référence : - 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

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>  Généralités EL 1 - Objectifs EL 2 - Documents à fournir EL 3 - Définitions EL 4 - Règles générales §1 - Conformité des installations électriques au code du travail: articles R.4215.3 à R.4215.17 §3 – Installations réalisées selon la norme NF C 15-100 §8 - Source de remplacement (si elle existe) : alimentation de l'éclairage de remplacement et des chargeurs des sources de sécurité. Fonctionnement de l'éclairage de sécurité en cas de défaillance de la source de remplacement. §9 - Limites de tension de distribution §10 - Installations électriques des locaux à risques d'incendie établies dans les conditions définies à l'article 422 de la norme NF C 15-100 (déc.2002)  Règles d'installation EL 5 - Locaux de service électrique EL 8 - Batteries d'accumulateurs et matériels associés EL 9 - Tableaux normaux - conditions d'installation  EL 10 - Canalisation des installations normal - remplacement   EL 11 - Appareillages et appareils d'utilisation §1 - Dispositifs de mise hors tension de l'établissement inaccessibles au public et faciles à atteindre par les services de secours - ils ne coupent pas les installations de sécurité.		PM AF PM	
		AF	
		AF SO	
	Domaine de la basse tension	AF AF	
	Absence de locaux de service électrique	SO	
	Absence de locaux contenant des batteries	SO	
	Tableaux de type châssis sous enveloppe implantés dans des placards techniques	AF	
	Mode de pose de type chemins de câbles dans les faux-plafonds des circulations	OB	Les câbles et conducteurs d'énergie, de puissance et de communication doivent être conformes aux dispositions du RPC (Règlement Produits de Construction) N°305/2011 et doivent faire l'objet d'un <u>marquage CE</u> accompagné de la <u>Déclaration de Performance</u> .
	Câbles de catégorie C2 et CR1		
	Disposition existante et non modifiée	SO	



Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<p>§2 - Dispositifs de coupure d'urgence de l'installation électrique (sauf enseignes lumineuses HT et BT) non accessibles au public</p> <p>§5 - Dans les locaux accessibles au public, manoeuvre des dispositifs de commande ou protection à plus de 2,5 m ou sous dépendance d'une clé ou d'un outil.</p> <p>§7 - Respect des dispositions du CO37 pour les appareils d'utilisation installés dans les dégagements.</p> <p>Installations de sécurité EL 12 - Alimentation électrique des installations de sécurité</p> <p>Maintenance, exploitation et vérifications EL 18 - Maintenance, exploitation EL 19 - Vérifications techniques</p> <p>Installations temporaires EL 20 - Généralités EL 21 - Installations de travaux EL 22 - Installations de dépannage EL 23 - Installations semi-permanentes.</p> <p><b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE</b></p> <p>Généralités EC 1 - Objectifs EC 2 - Règles générales EC 3 - Définitions des différents éclairages EC 4 - Documents à fournir (Cf EL 2) EC 5 - Appareils d'éclairage</p> <p>Eclairage normal EC 6 - Règles de conception et d'installation §1 - Eclairage des locaux dégagement, obstacles, sorties, indications, de balisage, marches, Impossibilité de plonger les dégagements dans l'obscurité à partir de commandes accessibles au public ou à partir de détecteurs de mouvement</p>	<p>Absence d'installation de sécurité Absence d'installation de sécurité</p> <p>Non applicable dans le cadre de nos missions</p> <p>Non applicable dans le cadre de nos missions</p> <p>Les appareils d'éclairage conformes aux normes de la série NF EN 60598</p>	<p>OB</p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p>SO</p> <p>PM PM</p> <p>PM HM PM HM</p> <p>PM PM PM PM AF</p> <p>AF</p>	<p>Les commandes de coupure d'urgence ne doivent pas être accessibles au public, mais doivent être accessibles au personnel désigné (l'implantation à 2,50 m dans la circulation n'est pas correcte). Les dispositifs de coupure d'urgence ne doivent pas couper les circuits de sécurité. Les dispositifs de coupure d'urgence doivent pouvoir être verrouillés ou être immobilisés dans la position de coupure.</p>

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
§2 - Conception du schéma unifilaire de l'éclairage normal	Le schéma de principe de l'éclairage normal permettra la réalisation des essais de l'éclairage de sécurité	AF	Les blocs autonomes seront conformes à la norme NF EN 60598-2-22 et aux normes de la série NF C 71-800
§3 - Maintien de l'éclairage normal en cas de défaillance du système de gestion automatique centralisée de l'éclairage	Absence de système de gestion de l'éclairage normal	SO	
§5 - Les appareils d'éclairage doivent être fixes ou suspendus		AF	
§6 - Interdiction d'utiliser uniquement des lampes à décharge si temps d'amorçage > 15 secondes.		AF	
Eclairage de sécurité			
EC 7 - Conception générale	Blocs autonomes prévus	AF	
EC 8 - Fonctions de l'éclairage de sécurité	Balisage d'évacuation	AF	
EC 9 - Eclairage d'évacuation		AF	
EC 11 - Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs	Pas de source centrale prévue	SO	
EC 12 - Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes			
§1 - Conformité des blocs autonomes aux normes de la série NF EN 60 598-2-22.		AP	
§2 - Câbles d'alimentation de catégorie C2.		AF	
§6 - Existence d'un ou plusieurs dispositifs de mise au repos centralisée.	Télécommande de mise au repos prévue	AF	
§7 - Eclairage des dégagements de plus de 15 m assuré par au moins 2 blocs autonomes.		AF	
EC 14 - Exploitation		PM	
EC 15 - Vérifications		PM	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE U *- SOINS - arrêté du 10 décembre 2004 modifié</b>			
Installations électriques			
U 30 - Généralités	Application de la norme NF C 15-211 prévue Les armoires sont prévues dans la zone de mise en sécurité et alimentées par un nouveau cheminement vertical	AF	
Eclairage			
U 31 - Article abrogé par arrêté du 19 novembre 2001		PM	
U 32 - Eclairage de sécurité	Evacuation par BAES prévue	AF	

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
CODE DU TRAVAIL - INSTALLATIONS ELECTRIQUES			
Prescriptions relatives à la conception et à la réalisation des installations électriques Basse Tension			
R.4215-3 - Protection contre les contacts directs et indirects	Notes de calculs et différentiels 30 mA prévus	AF	
R.4215-4 - Protection contre les surtensions		AF	
R.4215-9 - Mode de pose des canalisations électriques	Chemins de câbles, goulottes et conduits encastrés	AF	
R.4215-10 - identification des circuits et des appareillages	Etiquettes gravées prévues	AF	
R.4215-12 - Installations électriques exposées à des risques d'incendie ou d'explosion	Dispositions relatives au risque BE2 dans les locaux techniques	AF	
R.4215-13 - Locaux ou emplacement de service électrique	Absence de locaux de service électrique	SO	
R.4215-17 - Eclairage de sécurité	Evacuation par BAES et mise à disposition de BAPI	AF	
Prescriptions relatives à la conception et à la réalisation des installations électriques Haute Tension			
R.4215-3 - Protection contre les contacts directs et indirects	Installations à haute tension non concernées par ce projet	HM	

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

Textes de référence : - 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

Remarques Générales :	Avis
	Sans objet - Pas d'ascenseur prévu dans le cadre du projet

# Mission : HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

## Chapitre : HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées

Textes de référence : - Arrêté du 8 décembre 2014 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19-7 à R. 111-19-11 du code de la construction et de l'habitation et de l'article 14 du décret n° 2006-555 relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public situés dans un cadre bâti existant et des installations existantes ouvertes au public

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>ACCESSIBILITE DES ERP ET DES IOP AUX PERSONNES HANDICAPEES NEUFS</b>			
Art. 6 - Circulations intérieures horizontales Principaux éléments structurant de la circulation sont repérables et identifiables Accessibilité à l'ensemble des locaux ouverts au public	Accès du public uniquement dans la salle d'attente famille et le sas attenant Au delà du sas, le public est pris en charge par le personnel soignant	AF AF	
Caractéristiques des circulations intérieures horizontales (respect de l'Art. 2 )II.2) Dénivellation	Pas de dénivellation	AF	
Espaces de manoeuvre et d'usage sur les circulations intérieures horizontales (respect de l'Art. 2 )II.2c) Espaces de manoeuvre de porte devant chaque porte	Espace de manoeuvre devant chaque porte de la salle d'attente et le sas	<b>OB</b>	Positonner les aires de manoeuvre de porte devant toutes les portes 140X170 et 140X220 Il est à noter qu'il n'existe pas d'aire de manoeuvre des portes des chambres, coté intérieur des chambres. Disposition à confirmer par le maitre d'ouvrage.
Sécurité d'usage des circulations intérieures horizontales (respect de l'Art. 2 )II.3) Sols ou revêtements de sol non meubles, non glissants, non réfléchissants et sans obstacle à la roue. Cheminement libre de tout obstacle Parois vitrées situées sur les circulations ou en bordure immédiate	sols souple	AF AF <b>AP</b>	Prévoir le repérage à 1.10 et 1.60 des parois vitrées des portes automatiques
Art. 9 - Revêtements des sols, murs et plafonds Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration (Aire d'absorption équivalente >= 25% de la surface de sol)	Local attente famille - Fx pfd plaques de platre non démontable - Suivant plan des faux-plafonds	<b>OB</b>	Local attente famille - prévoir des Fx pfd acoustiques A justifier : Aire d'absorption équivalente >= 25% de la surface

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<p>Art. 10 - Portes, portiques et sas Largeur des portes principales Dimensions des sas</p> <p>Poignées des portes</p> <p>Portes à ouverture électrique</p> <p>Effort pour ouvrir une porte</p> <p>Art. 11 - Equipements et dispositifs de commande dans les locaux ouverts au public Espace d'usage devant équipements, mobilier, dispositifs de commande et de service</p> <p>Art. 13 - Sorties Repérage de toutes les sorties normales</p> <p>Art. 14 - Eclairage Eclairage des cheminements extérieurs accessibles</p> <p><b>ACCESSIBILITE DES ERP SITUES DANS UN CADRE BATI EXISTANT ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (IOP) EXISTANTES AUX PERSONNES HANDICAPEES</b></p> <p>Art. 4 - Accès aux bâtiments ou aux installations</p> <p>Repérage</p> <p>Atteinte et caractéristiques minimales <i>Système de communication entre le public et le personnel à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle et à une hauteur comprise entre 0,90 et 1,30 m</i> <i>Système d'ouverture des portes mis à la disposition du public utilisable en position "debout" et "assis"</i> <i>Dispositif de déverrouillage électrique des portes</i> <i>Signal lié au fonctionnement des dispositifs d'accès sonore et visuels</i></p>	<p>Portes 1, 2 et 3 UP</p> <p>Prévu équipement de vidéophonie d'accueil du public.</p> <p>prévu 150 lux</p> <p>Dispositions existantes - sans objet dans le cadre des travaux</p>	<p><b>OB</b></p> <p><b>AP</b></p> <p><b>AP</b></p> <p><b>AP</b></p> <p><b>AP</b></p> <p><b>AP</b></p> <p><b>AP</b></p> <p>AF</p> <p>AF</p> <p><b>AP</b></p> <p><b>AP</b></p> <p><b>AP</b></p> <p><b>AP</b></p> <p><b>AP</b></p>	<p>Porte des chambres de garde à passer en 93cm SAS famille - Veuillez préciser sur le plan que l'aire de manœuvre de chaque porte est hors débattement de la 2<sup>ème</sup> porte Facilement préhensibles Extrémité à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil</p> <p>Porte d'accès au service, repère n°5, aura un déverrouillage par signal sonore et lumineux</p> <p>A préciser &lt;= 50 N pour les portes équipées de FP</p> <p>Cet équipement sera installé entre 90 et 130cm de hauteur dans le hall de GDC</p> <p>Prévoir le repérage de l'accès du service aux familles, depuis le hall de GDC</p> <p>A préciser s'il existe un vidéophone d'accès aux familles, à une hauteur entre 90 et 130cm</p> <p>A préciser s'il existe un vidéophone d'accès aux familles</p> <p>A préciser pour la porte d'accès aux familles</p> <p>A préciser pour la porte d'accès aux familles</p>

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<i>Interphone visible depuis l'accueil ou complété par un système permettant de visualiser le visiteur</i>		<b>AP</b>	A préciser pour l'interphone d'accès aux familles

**Mission : PS - Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme**  
**Chapitre : PS - Protection parasismique des bâtiments**

Textes de référence :   - Code de l'environnement - Articles R563-1 à D563-8-1  
                                   Code de l'urbanisme - Articles R431-16, A431-10 et A431-11  
                                   Arrêté du 22 octobre 2010 modifié, relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite "à risque normal"

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>CONTEXTE REGLEMENTAIRE</b>  Dispositions définies par arrêté du 22 octobre 2010 modifié Zone sismique du projet Catégorie d'importance de l'ouvrage Intervention dans un existant	Zone de sismicité 2 Ouvrage de catégorie d'importance IV Les travaux strcutrels sur les existants ne devront pas diminuer le niveau de vulnérabilité du bâtiment existant	AF AF AF	
<b>ELEMENTS NON STRUCTURAUX</b>  Eléments intérieurs horizontaux (ou assimilés) dispositions et justifications spécifiques  Eléments intérieurs verticaux (ou assimilés) dispositions et justifications spécifiques		<b>AP</b>  <b>AP</b>	le CCTP précisera les dispositions de mise en oeuvre des faux-plafond en zone sismique  le CCTP précisera les dispositions de mise en oeuvre des cloisons en zone sismique
<b>AUTRES</b>  Dispositions particulières points particuliers du projet		<b>AP</b>	le CCTP précisera les dispositions de mise en oeuvre et de fixations des unité techniques en plafond, adaptée à la zone sismique



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

Textes de référence : Conditions de performance imposées par les textes normatifs ou les prescriptions techniques contractuelles

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.
Distribution d'eau chaude sanitaire Réseau	Données de base Plomberie du CCTP : <ul style="list-style-type: none"><li>- Débits d'eau des appareillages standards</li><li>- Pression</li><li>- Vitesse dans les tuyauteries</li><li>- Pentes des tuyauteries EU-EV-EP</li><li>- Simultanéité</li></ul> Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux : <ul style="list-style-type: none"><li>- Notes de calcul de dimensionnement plomberie</li><li>- Fiches techniques matériel réseaux et accessoires</li><li>- Plans d'exécution et schémas</li></ul> Documents à remettre par l'entreprise en fin de travaux : <ul style="list-style-type: none"><li>- Dossier DOE</li><li>- PV des essais et mises en service.</li></ul>	AF	
Distribution d'eau froide Réseau	Données de base Plomberie du CCTP : <ul style="list-style-type: none"><li>- Débits d'eau des appareillages standards</li><li>- Pression</li><li>- Vitesse dans les tuyauteries</li></ul>	AF	

@/iso\_15-8\_100-10\_FR

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Réseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentes des tuyauteries EU-EV-EP</li> <li>- Simultanéité</li> </ul> Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notes de calcul de dimensionnement plomberie</li> <li>- Fiches techniques matériel réseaux et accessoires</li> <li>- Plans d'exécution et schémas</li> </ul> Documents à remettre par l'entreprise en fin de travaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dossier DOE</li> <li>- PV des essais et mises en service.</li> </ul>		
Evacuations des eaux usées Réseau	Données de base Plomberie du CCTP : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débits d'eau des appareillages standards</li> <li>- Pression</li> <li>- Vitesse dans les tuyauteries</li> <li>- Pentes des tuyauteries EU-EV-EP</li> <li>- Simultanéité</li> </ul> Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notes de calcul de dimensionnement plomberie</li> <li>- Fiches techniques matériel réseaux et accessoires</li> <li>- Plans d'exécution et schémas</li> </ul> Documents à remettre par l'entreprise en fin de travaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dossier DOE</li> <li>- PV des essais et mises en service.</li> </ul>	AF	
Evacuations des eaux pluviales Réseau	Données de base Plomberie du CCTP : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débits d'eau des appareillages standards</li> <li>- Pression</li> <li>- Vitesse dans les tuyauteries</li> <li>- Pentes des tuyauteries EU-EV-EP</li> <li>- Simultanéité</li> </ul> Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notes de calcul de dimensionnement plomberie</li> <li>- Fiches techniques matériel réseaux et</li> </ul>	AF	

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Réseau	accessoires - Plans d'exécution et schémas Documents à remettre par l'entreprise en fin de travaux : - Dossier DOE - PV des essais et mises en service.	AF	
Systèmes de chauffage Emission	Données de base Climatisation Chauffage du CCTP : - Conditions climatiques extérieures - Conditions climatiques intérieures - Apports internes - Régime d'eau - Vitesse d'écoulement des réseaux Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux : - Bilan des déperditions et des apports - Notes de calcul de dimensionnement Chauffage Climatisation - Fiches techniques matériel de diffusion réseaux Hydrauliques Aérauliques et accessoires - Plans d'exécution et schémas Documents à remettre par l'entreprise en fin de travaux : - Dossier DOE - PV des essais et mises en service.		
Distribution	Données de base Climatisation Chauffage du CCTP : - Conditions climatiques extérieures - Conditions climatiques intérieures - Apports internes - Régime d'eau - Vitesse d'écoulement des réseaux Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux : - Bilan des déperditions et des apports - Notes de calcul de dimensionnement Chauffage Climatisation - Fiches techniques matériel de diffusion réseaux Hydrauliques Aérauliques et accessoires - Plans d'exécution et schémas Documents à remettre par l'entreprise en fin de	AF	

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Distribution	travaux : - Dossier DOE - PV des essais et mises en service.	AF	
Systèmes de ventilation de confort Ventilation	Données de base Ventilation du CCTP : - Débit de ventilation - Vitesse d'air - Calculs des réseaux Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux : - Notes de calcul de dimensionnement Traitement d'air Ventilation - Fiches techniques matériel de diffusion réseaux Hydrauliques Aérauliques et accessoires - Plans d'exécution et schémas Documents à remettre par l'entreprise en fin de travaux : - Dossier DOE - PV des essais et mises en service.		
Conditionnement d'air	Données de base Conditionnement d'air du CCTP : - Classement des locaux selon norme NFS 90-351 - Hiérarchie des pression - Taux de brassage - Débit de fuite - Calculs des réeaux - Vitesse d'air - Chaine de filtration Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux : - Notes de calcul de dimensionnement Traitement d'air Ventilation - Fiches techniques matériel de diffusion réseaux Hydrauliques Aérauliques et accessoires - Plans d'exécution et schémas Documents à remettre par l'entreprise en fin de travaux : - Dossier DOE - PV des essais et mises en service.	HM	Vérification du respect du classement ISO 8 des locaux hors mission (Process médical)

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<p>Systèmes de climatisation</p> <p>Emission de froid</p>	<p>Données de base Climatisation Chauffage du CCTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conditions climatiques extérieures</li> <li>- Conditions climatiques intérieures</li> <li>- Apports internes</li> <li>- Régime d'eau</li> <li>- Vitesse d'écoulement des réseaux</li> </ul> <p>Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilan des déperditions et des apports</li> <li>- Notes de calcul de dimensionnement</li> </ul> <p>Chauffage Climatisation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fiches techniques matériel de diffusion</li> </ul> <p>réseaux Hydrauliques Aérauliques et accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plans d'exécution et schémas</li> </ul> <p>Documents à remettre par l'entreprise en fin de travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dossier DOE</li> <li>- PV des essais et mises en service.</li> </ul>	AF	
<p>Distribution de froid</p>	<p>Données de base Climatisation Chauffage du CCTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conditions climatiques extérieures</li> <li>- Conditions climatiques intérieures</li> <li>- Apports internes</li> <li>- Régime d'eau</li> <li>- Vitesse d'écoulement des réseaux</li> </ul> <p>Documents à remettre par l'entreprise avant démarrage des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilan des déperditions et des apports</li> <li>- Notes de calcul de dimensionnement</li> </ul> <p>Chauffage Climatisation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fiches techniques matériel de diffusion</li> </ul> <p>réseaux Hydrauliques Aérauliques et accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plans d'exécution et schémas</li> </ul> <p>Documents à remettre par l'entreprise en fin de travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dossier DOE</li> <li>- PV des essais et mises en service.</li> </ul>	AF	

Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Installations électriques intérieures au bâtiment (courants forts) Installations électriques intérieures au bâtiment (courants forts)	Référentiel contractuel : NF C 15-100 Sélectivité totale prévue	OB	Préciser l'indice de service et la forme des armoires Générale Secteur 1 et 2 et Générale Ondulé.

## Mission : Brd - Transport des brancards dans les constructions

### Chapitre : BRD - Passage des brancards

Textes de référence : - CCH R.111-5  
- Norme NF S 90-311 (définition du gabarit)  
- Lettre du ministère de l'équipement du 12 avril 1996

Remarques Générales :	Avis
	Mission sans objet en ERP

**Mission : [Autres] - ATTHAND / VIEL**  
**Chapitre : Autre(s) - ATTHAND / VIEL**

Remarques Générales :	Avis
	sans objet à ce stade du projet



Copies à :

- EGE INGENIERIE