



RESTAURANT 13^{ème} ETAGE IGH ADULTES

HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE

Maîtrise d'Ouvrage / Maîtrise d'œuvre

APHM

Direction des Travaux et des Services Techniques

80 rue Brochier – 13354 Marseille Cedex 05

Tél : 04.91.38.13.31 – Fax : 04.91.38.18.59

Assistant Technico Economique

Mandataire - R2M

22 Avenue André Roussin – Immeuble XANADU – 13016 MARSEILLE

Tél : 04.96.15.12.30 – Fax : 04.96.15.12.31

Mail : r2m.economiste@wanadoo.fr

Co-Traitant Fluides et Electricité - SARLEC

164 Chemin Saint Jean Du Désert – 13005 MARSEILLE –

Tél : 04.91.32.28.80 – Fax : 04.91.32.28.89

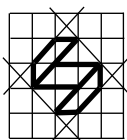
Mail : sarlec@g2i.fr

NOTICE DE SECURITE INCENDIE

PHASE DCE

AUDIT R2M - FIN DE PHASE

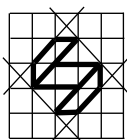
Date	Indice	Modifications	Créé	Contrôlé	Validé	Visa - Observations
13.11.17	0	Document d'origine	JR	BD	FA	
15.12.17	A	Mise à jour	JR	BD	FA	
13.02.18	B	Mise à jour	JR	BD	FA	



R2M :

S O M M A I R E

0	DOCUMENTS ANNEXES	3
1	DESCRIPTION DU PROJET	4
1.1	CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT	5
2	TEXTES DE REFERENCE	6
3	MESURE DE SECURITE	7
3.1	CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION	7
3.2	RÈGLEMENT DE SÉCURITÉ RELATIF AUX IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR.....	8



R2M :

13.02.2018

NOTICE DE SECURITE INCENDIE

DCE

0 DOCUMENTS ANNEXES

Plan d'état des lieux du niveau, repérage de la zone travaux

Plan d'état des lieux de la zone travaux

Plan projet de la zone travaux

Cahier des charges fonctionnel du SSI de GLI v36

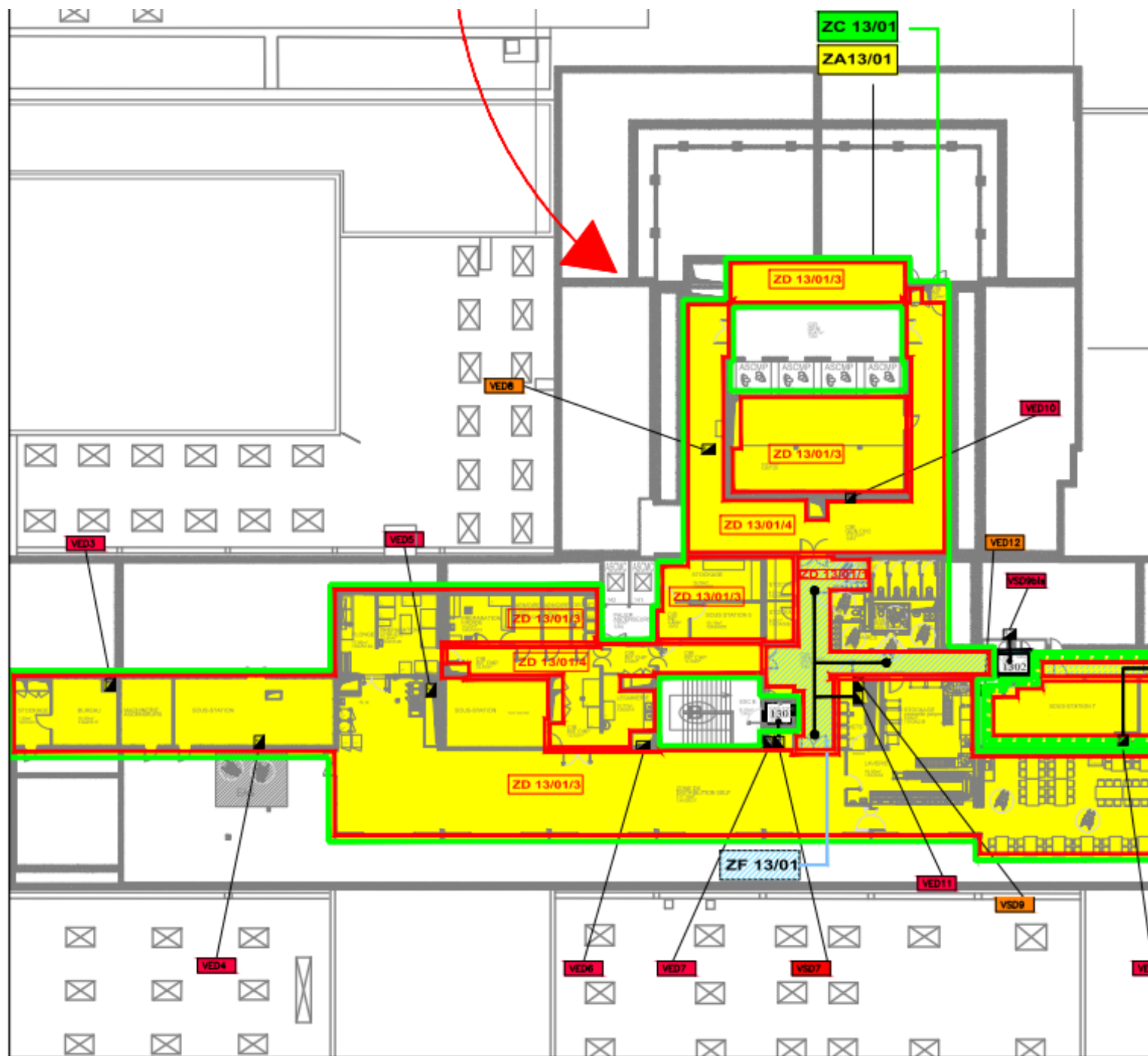
R2M :

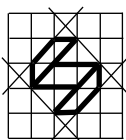
1 DESCRIPTION DU PROJET

Le bâtiment Timone Adulte de l'hôpital Timone est un IGH U existant.

Les plans du projet font partie du dossier de consultation.

Les travaux consistent au réaménagement du restaurant du 13^{ème} étage, du bâtiment Adulte afin d'accueillir le self du personnel.





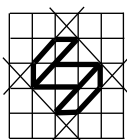
R2M :

Les travaux seront réalisés courant 2018 et comprendront :

- Détection automatique entièrement remplacée et étendue
- Alarme générale 2 tons à prévoir et diffuseurs lumineux dans les sanitaires
- Ilot de cuisson avec hottes indépendantes du SSI commandées par le personnel qui utilise les hottes
- Interphonie de sécurité à replacer au droit des sorties sur escalier
- Extension de la zone de compartimentage ZC 13/01 à la salle de restauration ;
- Création du dispositif d'intercommunication (sas n°1302) avec mise en suppression par l'insufflateur VSD9 bis et transfert d'air ;
- Fourniture et pose de l'insufflateur VSD9 Bis dédié uniquement au dispositif d'intercommunication (sas n°1302) ;
- Création du dispositif d'intercommunication (sas n°1301) avec mise en suppression par l'insufflateur VSD7 et transfert d'air ;
- Fourniture et pose de l'insufflateur VSD7 dédié au dispositif d'intercommunication de l'escalier B (sas n°1301 et tous niveaux) ;
- Désenfumage de la CHC (ZF 13/01) avec l'extracteur de fumées VED11 existant (ZF 13/01 et tous niveaux) à conserver ou à remplacer au regard du résultat de vos calculs aérauliques.

1.1 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

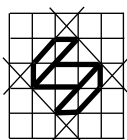
En application de l'article R 122-5 du Code de Construction et de l'Habitation l'établissement est classé en Immeuble de Grande Hauteur de type GH U.



R2M :

2 TEXTES DE REFERENCE

- Code de la Construction et de l'Habitation (CCH) - articles relatifs aux immeubles de grande hauteur.
- Arrêté du 30 décembre 2011 portant règlement de sécurité pour la construction des immeubles de grande hauteur et leur protection contre les risques d'incendie et de panique.
- Arrêté du 18 octobre 1977 portant règlement de sécurité pour la construction des immeubles de grande hauteur et leur protection contre les risques d'incendie et de panique (modifié par arrêté du 22 octobre 1982).
- Plan directeur de mise en sécurité incendie de l'IGH U Timone (dernière version validée par la SCDS).
- Dispositions validées pour l'IGH U Timone dans les procès-verbaux n°403 du 03 août 2012 et n°612 du 21 décembre 2012 (possibilité pour l'APHM de s'appuyer sur la réglementation du 18/10/1977 en lieu et place de celle du 30/12/2011, pour la réalisation de certaines dispositions du plan directeur de mise en sécurité incendie).



R2M :

3 MESURE DE SECURITE

3.1 CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION

2ème partie – Réglementaire

Livre Ier

Titre II

Chapitre II. DISPOSITIONS DE SECURITE RELATIVES AUX IMMEUBLES DE GRANDE
HAUTEUR

R. 122-2 à R. 122-5 - Section I : Définitions et classifications

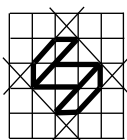
Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

R. 122-6 à R. 122-11 - Section II : Emplacement – Conditions d'utilisation – Principes de sécurité

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

R. 122-14 à R. 122-29 - Section IV : Obligations relatives à l'occupation des locaux

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.



R2M :

3.2 RÈGLEMENT DE SÉCURITÉ RELATIF AUX IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR

Titre 1^{er}

Chapitre I. DISPOSITIONS GENERALES

GH 2 à GH 5 :

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

Bureau de contrôle agréé missionné pour le présent projet.

Chapitre II. CONSTRUCTION

GH 6 à 8 - Section I : Implantation et environnement

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

GH 9 à 11 - Section II : Structures

Article GH 9 : La stabilité au feu des éléments de structure ajoutés sera de degré deux heures ou R. 120.

GH 12 à 14 - Section III : Façades et couvertures

Les façades modifiées respecteront les articles GH 12 et GH 13.

Article GH 13 : Pour les façades vitrées, il faut :

- soit mettre en œuvre les dispositions constructives décrites dans l'instruction technique 249, avec application de la règle du C + D, en respectant :

$C + D \geq 1,20 \text{ m}$ si $M \leq 80 \text{ MJ/m}^2$;

$C + D \geq 1,50 \text{ m}$ si $M \leq 130 \text{ MJ/m}^2$;

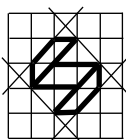
- soit justifier d'une performance de résistance au feu des façades de degré pare-flammes égale à une heure, feu extérieur vers intérieur ou E o \rightarrow i 60 avec utilisation du programme thermique normalisé.

Lorsque deux plans de façade consécutifs, d'un même immeuble de grande hauteur ou d'un immeuble de grande hauteur et d'une construction contiguë, forment un dièdre rentrant vertical d'angle inférieur à 100°, les parties de façade situées à l'intérieur du dièdre sont pare-flammes de degré une heure ou E i \rightarrow o 60 sur une largeur minimale de 4 mètres depuis l'arête du dièdre, afin de limiter la propagation par effet de tirage thermique. Cette disposition ne s'applique pas aux retraits ou aux avancées de moins de 1 mètre.

Entre deux compartiments situés à un même niveau d'un immeuble de grande hauteur ou entre un immeuble de grande hauteur et une construction contiguë dont les plans de façade consécutifs forment un dièdre rentrant vertical, les dispositions suivantes sont à respecter :

- lorsque l'angle du dièdre est inférieur à 135°, les parties de façade situées de part et d'autre de l'arête du dièdre sont coupe-feu de degré une heure ou EW i \rightarrow o 60 sur une largeur minimale de 2 mètres, pour limiter les transferts thermiques par rayonnement ;

- lorsque l'angle du dièdre est supérieur ou égal à 135° mais inférieur à 180°, les parties de façade situées de part et d'autre de l'arête du dièdre sont pare-flammes de degré une heure ou E i \rightarrow o 60 sur une largeur minimale de 1 mètre, pour limiter la propagation par convection sous l'effet d'un vent latéral.



R2M :

GH 16 à 22 - Section IV : Eléments généraux de construction et aménagements intérieurs

Article GH 16 : Limitation de la charge calorifique des éléments de construction hors revêtements des parois horizontales et latérales

Le calcul du potentiel calorifique de la construction sera réalisé par l'organisme de contrôle agréé missionné dans le cadre des travaux. A priori la charge calorifique des éléments de construction considérés devrait être inférieure à 255 MJ par m².

Article GH17 : Dispositions générales relatives aux cages, gaines et conduits

§1. Le palier des ascenseurs et monte-charges sera isolé par la mise en place de portes DAS de degré coupe-feu conforme au présent article.

§2. Cf. GH 38.

§3. Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

Article GH 18 : Dispositions particulières aux gaines verticales non recoupées

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

Article GH19 : Dispositions particulières aux gaines verticales recoupées

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

Article GH 20 : Dispositions particulières aux gaines d'allure horizontale

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

Article GH 21 : Plafonds, plafonds suspendus

§ 1. Les revêtements des plafonds sont de catégorie M1 ou classés B-s3, d0. En aggravation de cette disposition, ils sont de catégorie M0 ou classés A2-s2, d0, dans les dégagements communs, les halls et les cuisines collectives.

La paroi support du revêtement est toujours de catégorie M0 ou classée A2-s3, d0.

§ 2. Les éléments constitutifs des plafonds suspendus sont classés B-s3, d0. En aggravation de cette disposition, ils sont classés A2-s2, d0, dans les dégagements communs, les halls et les cuisines collectives.

§ 3. Les plafonds suspendus sont stables au feu de degré un quart d'heure dans les dégagements communs et les halls.

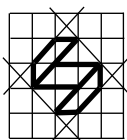
§ 4. Tout plénum existant entre le plancher haut et le plafond suspendu est recoupé tous les 25 mètres par des éléments en matériaux de catégorie M0 ou classés A2-s2, d0, et pare-flammes de degré une demi-heure ou E 30. Les cellules ainsi constituées ont une superficie maximale de 300 m². S'il excède 0,20 mètre de hauteur, le plénum est visible dans toutes les cellules.

Le plénum ne peut contenir que des matériaux de catégorie M2 ou classés C-s3, d1, à l'exception des canalisations électriques.

§ 5. Les plafonds suspendus ne peuvent être pris en compte pour le calcul de la résistance au feu des planchers.

§ 6. La suspente et la fixation des plafonds suspendus sont en matériaux classés A2 et réalisées selon les dispositions de la norme NF P 68-203.1.

§ 7. Les plafonds suspendus installés dans les dégagements restent en place sous l'effet des variations de pression dues au fonctionnement du désenfumage mécanique.



R2M :

RESTAURANT / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 10/13
	13.02.2018
NOTICE DE SECURITE INCENDIE	DCE

Article GH 22 : Revêtements de sol et revêtements des parois latérales

Les parois support des revêtements qui seront réalisées seront en matériaux de catégories M0 ou classés A2-s3, d0.

Les revêtements des parois latérales créées seront à minima catégorie M1 ou classés B-s3, d0.

Dans les dégagements communs ils seront catégorie M0 ou classés A2-s3, d0.

GH 23 à 29 - Section V : Dégagements : escaliers, circulations horizontales et portes

Article GH 23 : Dispositions générales §1. et §2. Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

§3. Les bouts de parois modifiés donnant sur la circulation horizontale commune seront en matériau CF 1h. Les portes créées donnant sur la circulation seront PF 1/2h et munies de ferme-porte.

Article GH 24 : Escaliers

Le sas d'intercommunication n°1301 entre la CHC et l'escalier B sera réalisé dans le cadre des travaux. Les portes du sas seront individuellement contrôlées. La synthèse de défaut d'isolement sera reportée sur une US Spécifique : Isolement compartiment 13/01.

Article GH 25 : Dispositifs d'intercommunication

Les sas d'intercommunication n°1301 et 1302 seront créés afin de répondre aux dispositions de l'article GH 25.

Article GH 26 : Surveillance permanente de l'isolement des compartiments

Le sas d'intercommunication n°1301 entre la CHC et l'escalier B sera réalisé dans le cadre des travaux.

Les portes du sas seront individuellement contrôlées. La synthèse de défaut d'isolement sera reportée sur une US Spécifique : Isolement compartiment 13/01

Article GH 27 : Gestion des dispositifs de contrôle d'accès en cas d'incendie

Sans objet.

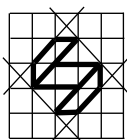
Article GH 28 : Désenfumage

Dans le cadre du présent projet, le désenfumage de la zone ZF 13/01 sera mis en place conformément à l'article GH 28 et à l'instruction technique désenfumage dans les IGH du 30 décembre 2011.

GH 30 à 34 - Section VI : Ascenseurs et monte-charges

Selon l'article GH 31, le palier ascenseur sera équipé de portes coupe-feu l'isolant du reste de l'étage.

GH 35 à 39 - Section VII : Chauffage, ventilation, conditionnement d'air et installations d'appareils de cuisson et de réchauffage destinés à la restauration



R2M :

Article GH 38 : Installations de ventilation de confort et ventilations mécaniques contrôlée

Article GH 39 : les installations d'appareils de cuisson ou de remise en température destinés à la restauration sont réalisées conformément aux dispositions prévues aux articles GC du règlement de sécurité des établissements recevant du public. En aggravation à ces dispositions, l'extraction d'air vicié dans toutes les grandes cuisines est obligatoirement mécanique.

GH 40 à 48 - Section VIII : Installations électriques et éclairage

Les dispositions existantes seront complétées de la manière suivante :

- Respect de la réglementation pour les modifications et extensions des installations existantes.

GH 49 à 56 - Section IX : Moyens de secours

Système de sécurité incendie

Le système de sécurité incendie sera modifié/étendu suivant le cahier des charges fonctionnel SSI en annexe :

- la modification de l'implantation des détecteurs automatiques d'incendie en fonction du nouvel aménagement des locaux ;
- Alarme par diffuseurs sonores et lumineux d'Alarme Générale.

L'article MS 64 §3 du règlement de sécurité des ERP précise que « que le signal sonore doit être complété par un dispositif destiné à rendre l'alarme perceptible en tenant en compte de la spécificité des locaux et des différentes situations de handicap des personnes amenées à les fréquenter isolément ».

Les sanitaires seront équipés de diffuseurs lumineux et le niveau sera couvert par des diffuseurs sonores.

Moyens de secours

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées. Des extincteurs portatifs supplémentaires seront installés si nécessaire.

Chapitre III. DISPOSITIONS CONCERNANT LES OBLIGATIONS DES PROPRIETAIRES ET DES OCCUPANTS

GH 57 à GH 65 :

Article GH 61 : Limitation de charge calorifique surfacique

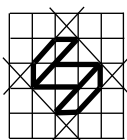
L'ensemble des locaux n'aura pas une charge calorifique supérieure à la limite fixée de 480 MJ/m², excepté éventuellement ceux autorisés au titre du GH U 10.

Article GH 63 : Mise en sécurité des occupants

§2. L'évacuation de première phase des personnes en situation de handicap, notamment des personnes à mobilité réduite se fera vers un espace d'attente sécurisé.

Article GH 65 : Précautions à prendre durant certains travaux

§4. Les travaux par points chauds feront l'objet d'un permis de feu suivant GH 3.



R2M :

RESTAURANT / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 12/13
	13.02.2018
NOTICE DE SECURITE INCENDIE	DCE

Article GH 71 :

Le compartiment a la hauteur d'un niveau et une surface inférieure à 2500m². L'effectif est limité à une personne pour 10m² de surface de plancher du compartiment concerné.

En dérogation à cet article, la longueur du compartiment 13/01 excède la limite fixée à 75m. Cependant, s'agissant du dernier niveau du bâtiment, en cas de sinistre les compartiments des niveaux inférieurs ne seront pas impactés.

Les parois de ces compartiments, y compris les dispositifs tels que sas ou portes permettant l'accès aux escaliers, aux ascenseurs et monte-charge et entre compartiments, doivent être coupe-feu de degré deux heures ou EI 120, REI 120 en cas de fonction porteuse.

Article GH 74 : Les locaux traités étant implantés au 13^{ème} étage, ils respecteront les prescriptions de l'article GH 74, à savoir, l'effectif étant supérieur à 250 personnes :

- Le nombre des occupants ne doit pas excéder, même exceptionnellement, 500 personnes. Un système de comptage-décomptage peut être mis en place pour s'assurer de la limitation des effectifs après avis de la commission de sécurité ;

Le niveau dispose d'une terrasse non couverte au moins égale à la superficie des locaux.

Titre 3 :

Chapitre V. DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX IMMEUBLES A USAGE SANITAIRE

GH U 1er à 2 - Section I : Généralités

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

GH U 3 à 6 - Section II : Construction

Cf. GH 23 à GH 29.

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

GH U 7 à 12 - Section III : Eléments généraux de construction et aménagements intérieurs

Les dispositions existantes seront complétées de la manière suivante.

Cf. GH 16 à GH 22.

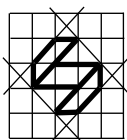
Article GH U 9 : Aménagements intérieurs

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.

Article GH U 10 : Locaux à risques particuliers

La zone traitée comporte les locaux à risque suivants :

- Cuisine
- Locaux de déchets



R2M :

RESTAURANT / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 13/13
	13.02.2018
NOTICE DE SECURITE INCENDIE	DCE

GH U 13 - Section IV : Dégagements

Cf. GH 23 à 29.

GH U 14 - Section V : Installations techniques

Les dispositions existantes seront complétées de la manière suivante :

Respect de la réglementation pour les modifications des installations existantes.

GH U 15 à 17 - Section VI : Moyens de secours

Cf. GH 49 à 56 et cahier des charges fonctionnel du SSI en annexe.

GH U 18 à 19 - Section VII : Dispositions concernant les obligations des propriétaires, exploitants et occupants

Les dispositions existantes ne seront pas modifiées.