

Centre de Chirurgie Ambulatoire

ZAC Les Bois Rochefort

95240 CORMEILLES EN PARISIS

Construction

Juillet 2017

Dossier de demande de
PERMIS DE CONSTRUIRE

NOTICE DE SECURITE

PC 40.03

SOMMAIRE

RENSEIGNEMENTS GENERAUX	3
RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS SUR LES OUVRAGES	4
TEXTES DE REFERENCES	8
DESCRIPTION DU PROJET	10
1. DC - DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES	11
2. DC - AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER	16
3. DC - DESENFUMAGE	17
4. DC - MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE	18
5. DC - ETABLISSEMENTS DE SOINS, HOPITAUX, CLINIQUES, DISPENSAIRES, POUPONNIERES, CENTRES DE THERMALISME - CENTRES D'I.V.G., ETC. - TYPE "U"	21
6. TH - INSTALLATION DE CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET PRODUCTION DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE	21
7. TH - INSTALLATION AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUIEFIES	23
8. EL - INSTALLATIONS ELECTRIQUES	24
9. EC - ECLAIRAGE	26
10. AS - ASCENSEURS - ESCALIERS MECANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	27
ANNEXE 1 – Calcul des effectifs et dégagements selon C038	28
ANNEXE 2 – AVIS DEMANDES	29
1. Verrouillage des portes d'issue de secours et d'accès aux services sensibles	29
2. Portes automatiques coulissantes à l'intérieur du bâtiment	29
3. Ouverture portes DAS des sas d'entrée du bloc opératoire.	29

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Affaire :

Construction d'un centre de Chirurgie Ambulatoire
à CORMEILLES EN PARISIS (95)

Maître d'Ouvrage :

CAPIO SUD
113, boulevard de Stalingrad
69100 VILLEURBANNE

Exploitant :

CAPIO SUD
113, boulevard de Stalingrad
69100 VILLEURBANNE

Architecte

ARCHITECTURE 3A
16, rue des Huissiers
92200 NEUILLY-SUR-SEINE

Bureau d'études**Organisme de contrôle**

BUREAU VERITAS
Région Grand Paris Petite Couronne
5 Boulevard Marcel Pourtout
92563 RUEIL-MALMAISON CEDEX Cedex
Tél. +33 (0)1 47 52 49 28
Fax. +33 (0)1 47 52 49 65

Coordination S.S.I.

Société GAYET SSI
43, Avenue du Château
95310 SAINT OUEN L'AUMONE
Tel : 09.67.22.70.92
Fax : 01.77.65.63.72

RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS SUR LES OUVRAGES

CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

Etablissement de type U

3^{ème} catégorie

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT

La présente demande de Permis de construire a pour objet la construction de la Clinique Ambulatoire de CORMEILLES-EN-PARISIS. Cet établissement est destiné à recevoir un service de dialyse ainsi que des patients pour la pratique d'une opération nécessitant une anesthésie locale ou générale.

I. OBJET DES TRAVAUX

Le projet consiste dans la construction d'un établissement comportant un étage sur rez-de-chaussée et locaux techniques au niveau 2.

II. DESCRIPTION DE L'ETABLISSEMENT PROJETE

A. Rez-de-chaussée

Ce niveau comprendra :

- l'accueil général ;
- l'administration ;
- un service de dialyse comprenant :
 - une zone de traitement de 10 postes
 - 2 postes de traitement isolés
- une pharmacie ;
- une zone logistique ;
- des bureaux de consultation comprenant :
 - 3 bureau de consultations polyvalentes
 - 3 bureaux de consultations d'ophtalmologie
 - 3 bureaux de consultations de gynécologie
 - Une zone de kinésithérapie comprenant 1 salle kiné et 4 boxes
 - 2 bureaux de consultations d'anesthésie
- un service d'imagerie comportant :
 - 2 salles de radiologie conventionnelle
 - 1 salle d'échographie / densitométrie
 - 1 salle d'échographie
 - 1 salle de mammographie
- un laboratoire de biologie
- un service de consultations non programmées comportant :
 - une zone d'accueil
 - deux bureaux de consultation
- une zone de locaux techniques ;

B. Etage 1

Ce niveau comprendra :

- le bloc opératoire comportant :
 - 5 salles d'opération
 - une salle de réveil comportant 8 postes
 - une salle de préparation des malades
 - des dépôts et rangements

- une zone de stérilisation
- une zone logistique comportant des vestiaires ;
- un service d'accueil ambulatoire comportant :
 - un accueil
 - des bureaux
 - un poste de surveillance
 - des box d'accueil ambulatoire pour 10 places
- un service d'hospitalisation de chirurgie de 15 lits comportant :
 - 3 chambres doubles
 - 9 chambres simples

C. Etage 2 – Terrasse

Ce niveau comprendra :

- le local technique de ventilation du bloc opératoire
- les locaux techniques de ventilation
- la chaufferie
- le groupe froid, à l'air libre
- des locaux électriques

L'ensemble est desservi par 3 escaliers et 2 ascenseurs.

CALCUL DE L'EFFECTIF

L'effectif déclaré, sur la base de l'article U3 est de 319 personnes, calcul détaillé en annexe 1.

MODE DE DESSERTE

Pour ce bâtiment dont la hauteur du dernier plancher accessible au public est inférieure à 8 m, une voie engin sera mise en place devant la façade Nord.

Deux accès supplémentaires seront possibles à partir des escaliers de secours en pignons Est et Ouest du bâtiment (escaliers à l'air libre)

L'espace d'attente sécurisé à l'étage sera réalisé par la zone protégée contigue.

Le rez-de-chaussée ayant un nombre adapté de dégagements praticables de plain-pied, est exonéré des espaces d'attente sécurisés en application de l'article CO 60 modifié par l'arrêté du 11/12/09.

Le C + D n'est pas imposé à la façade de ce bâtiment ne recevant pas de locaux à sommeil au-delà du R+1

CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT ET DES TIERS EN FONCTION DES RISQUES :

Les locaux à **risques moyens** dans l'établissement sont les suivants :

↳ Niveau Rez-de-chaussée

- Dans le service Administration :
 - Rangement
 - PC sécurité
- Dans le service de Dialyse
 - Archives
 - Vestiaire personnel Hommes
 - Vestiaire personnel Femmes
 - Vestiaire Hommes
 - Vestiaire Femmes
 - Ménage
 - Utilités sales
 - Chariots
 - Stockage
 - Déchets

- Linge Propre
- Atelier
- Dans le service Logistique
 - DAOM
 - DASRI
 - Linge Sale
 - Linge Propre
 - TGBT
 - Maintenance
 - Ménage
 - Réserve
 - Maintenance bio-med
 - Archives
 - Réserve cafetière c/froide
- Le laboratoire

↳ Niveau 1

- Dans la zone Bloc Opérateur
 - Stock Matériel
 - Vestiaires
 - Stockage
 - Pharmacie
- Dans la zone Logistique
 - Vestiaire Hommes
 - Vestiaire Femmes
 - Liaison Froide
 - Plonge
 - Laverie
 - Utilités sales
 - Déchets
 - DASRI
 - Matériaux consommables
 - Rangement
 - Déchets
- Dans le service d'hospitalisation
 - Ménage
 - Vestiaire Ménage
 - Linge sale
 - Poste de surveillance
- Dans le service d'Ambulatoire
 - Rangement
 - Linge Propre
 - Vestiaire Patients Hommes
 - Vestiaire Patients Femmes

↳ Niveau 2

- Local TGS

Les locaux à **risques importants** dans l'établissement sont les suivants :

↳ Niveau Rez-de-chaussée

- La pharmacie

- Transformateur HT/BT

↳ Niveau 2

- Chaufferie gaz en terrasse

EQUIPEMENTS TECHNIQUES

Désenfumage mécanique des circulations et du hall utilisés pour l'évacuation du public réalisé conformément à l'instruction technique IT 246.

Moyens de secours : Equipement d'alarme de type 1, éclairage de sécurité par blocs autonomes, extincteurs appropriés aux risques, alerte par téléphone urbain.

Chaufferie située en terrasse au niveau 2.

Alimentation Tarif vert, puissance supérieure à 240 kVA

Structure de l'installation : TNC – TNS

Régime IT pour les blocs opératoires

Source de sécurité :

- Tableau de sécurité
- Alimentation électrique du désenfumage issue du tableau de sécurité
- Alimentation électrique des ascenseurs publics

TEXTES DE REFERENCES

TEXTE GENERAUX

- Code de la Construction et de l'Habitation (articles R 123-1 à R 123-55).
- Arrêté du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.
- Arrêtés du 24 septembre 2009 et 11 décembre 2009, portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (en particulier la modification de l'article GN 8 et la création à chaque niveau « d'espaces d'attente sécurisés »).
- Arrêté du 10 décembre 2004 (type U).
- Arrêté du 1er août 2006 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des ERP et des installations ouvertes au public.

DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

- Arrêté du 4 novembre 1975 et instruction technique du 1er décembre 1976 relatifs à l'utilisation de matériaux et de produits de synthèse dans les ERP.
- Instruction technique n° 246 relative au désenfumage dans les ERP, modifié par arrêté du 22 Mars 2004.
- Instruction technique n° 263 relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les ERP.
- Instruction technique n° 249 relative aux façades (arrêté du 24 mai 2010).

THERMIQUE - GAZ

- Arrêté du 23 juin 1978 relatif aux installations fixes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.
- Arrêté du 2 août 1977 relatif aux installations de gaz combustible et aux hydrocarbures liquéfiés dans les bâtiments d'habitation (pour les prescriptions auxquelles le règlement ERP renvoie).
- Arrêté du 21 mars 1968 (modifié 1974) relatif aux installations non classées de stockage et d'utilisation de produits pétroliers.
- Arrêté du 25 juillet 1997 (modifié) relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique N°2910 : Combustion.
- Normes NF E 35-400 et E 35-402 - Installations frigorifiques.

ELECTRICITE - ECLAIRAGE

- Décret du 14 novembre 1988 relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques.
- Norme NF C 15-100 - Installations électriques basse tension.
- Norme NF C 15-211 - Installations dans les locaux à usage médical.

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

- Normes NFS 61-930 et suivantes
- Instructions technique n°248 relative aux systèmes d'alarmes utilisés dans les établissements recevant du public.

ASCENSEURS

- Décret du 10 juillet 1913 modifié, relatif aux règlements de l'Administration publique en ce qui concerne les ascenseurs et monte-charge.
- Norme NF P 82-201 - Ascenseurs et monte-charge commandés électriquement - Règles générales de construction et d'installation concernant la sécurité.
- Norme NF P 82-202 - Ascenseurs et monte-charge : suspente.
- Norme NF P 82-207 - Dispositifs d'appel prioritaire pour les sapeurs-pompiers.
- Norme NF EN 81-1 - Ascenseurs électriques - Règles de sécurité pour la construction et l'installation.

- Norme NF P 82-210 - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs et monte-charge.
- Norme NF P 82-214 - Ascenseurs et monte-charge - Dispositifs de commande et de signalisation des accessoires complémentaires.
- Norme NF P 82-222 - Appareils élévateurs verticaux pour personnes à mobilité réduite - Règles de sécurité pour la construction et installation.
- Décret n° 94-86 du 26 janvier 1994 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des locaux d'habitation, des établissements et installations recevant du public.
- Circulaire du 7 juillet 1994 relative à l'accessibilité aux handicapés dans les établissements recevant du public et des installations ouvertes au public.

DISTRIBUTION DE GAZ MEDICAUX

- Norme NF EN ISO 73-96.1 de novembre 2007 – Système de distribution des gaz médicaux – partie 1.
- Norme FD S 90-155 de mai 2016 – Système de distribution pour gaz médicaux comprimés et vide.

DESCRIPTION DU PROJET

1. DC - DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

Articles	Dispositions Prévues
----------	----------------------

CONCEPTION/DESSERTTE

CO 1 Conception et desserte	Cloisonnement traditionnel, à l'exception du bloc opératoire et du service de dialyse pour lesquels on appliquera les prescriptions de l'article U10§4 «cas particuliers d'isolement» du cloisonnement traditionnel Desserte par « voie engin ».
CO 2 Voies utilisables par les engins de secours.	Les « voies engins » auront une largeur dégagée de 8 m, et une largeur utilisable de 3 m minimum.
CO 3 Façade et baie accessibles	Au niveau 1, les baies ouvrantes (service d'hospitalisation et service d'ambulatoire) auront une dimension minimum de 0.90m x ht. 1.30 m libre de passage. Ces baies seront équipées d'occultations type BSO (brise soleil à lames orientables sur filins) facilement neutralisables. Les baies donnant sur les locaux du bloc opératoire et la stérilisation seront fixes.
CO 4 Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres	Une voie engin sera mise en place devant la façade Nord (façade de l'entrée principale)
CO 5 Espaces libres	Sans objet.

ISOLEMENT PART RAPPORT AUX TIERS

CO 7 Isolement Latéral entre un ERP et les tiers contigus

Sans objet.

CO 8 Isolement entre un ERP et les bâtiments en vis à vis
Pas de tiers à moins de 8 m.

CO 9 Isolement dans un même bâtiment entre un ERP et un tiers superposés.

Sans objet.

RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES

CO 11 Généralités

Le bâtiment sera dimensionné par des surcharges conformes à la norme NFP 06.001

CO 12 Résistance au feu des structures et planchers

La structure du bâtiment sera stable au feu 1 heure et les planchers coupe-feu 1 heure, à l'exception des locaux à risques importants et le bloc opératoire pour lesquels le degré de résistance au feu des murs et des planchers hauts sera de 2 heures.

COUVERTURES

CO 17 Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur – Cas général

Pas de tiers à moins de 8 m.

**La toiture sera réalisée par une dalle en béton armé, avec une étanchéité auto protégée.
Dans certaines zones, il sera prévu un complexe de toiture type « végétalisée ».**

FACADES

CO 20 Revêtements de façades

Les revêtements extérieurs, tableaux de baies, cadres de menuiseries, fermetures ou éléments d'occultations, ...etc. seront réalisés en matériau de catégorie M3 ou «D-s3, dØ ».

Façades béton ou bois avec habillage métallique ou bois (avec isolation par l'extérieur).

CO 21 Résistance à la propagation verticale du feu par façades comportant des baies

La règle du C+D n'est pas applicable au bâtiment

DISTRIBUTION INTERIEURE ET COMPARTIMENTAGE

CO 24 Caractéristiques des parois verticales et des portes : cloisonnement traditionnel

Les parois verticales des dégagements et des locaux auront les degrés de résistance au feu suivant :

- parois entre locaux et circulations accessibles au public : coupe-feu 1 heure.
- parois entre locaux accessibles au public et locaux « réservés au sommeil » : coupe feu 1h.
- parois entre locaux accessibles au public et locaux « non réservés au sommeil » à risque courant : pare-flamme ½ heure

Les blocs portes seront pare-flamme ½h., et les éléments verriers des baies d'éclairage (châssis vitrés) seront pare-flamme ½h.

Les circulations seront recoupées, tous les 25 à 30 m maximum, par des parois et blocs porte pare-flamme ½h.

Ces portes seront prévues à va et vient (à fermeture automatique) et asservies à la détection incendie le cas échéant (ensemble D.A.S.).

Le niveau 1 comportant un service d'hospitalisation (locaux à sommeil) sera recoupés par une cloisons CF 1 heure (EI ou REI 60) de façade à façade délimitant ainsi 2 zones protégées.

Le bloc opératoire situé au niveau 1 (salles d'opérations, salle de réveil, locaux annexes) sera isolé par des parois et des planchers coupe-feu de degré 2 heures (EI ou REI 120), munis de sas comportant des blocs-portes pare-flammes de degré ½ heure (E 30-C) équipés de ferme-porte ou à fermeture automatique.

Sa surface sera inférieure à 1000 m²

Les locaux techniques comportant les centrales de traitement d'air du bloc opératoire seront disposés directement au niveau supérieur. Ces locaux seront équipées d'une toiture de pare-vues dont la stabilité sera de SF 1/2h

Le service de dialyse, nécessitant une surveillance particulière et permanente, et ne pouvant pas être désenfumés pour des raisons d'hygiène sanitaire sera délimité par des parois et des planchers coupe-feu degré 1 heure (EI ou REI 60), munis de blocs-portes pare-flamme de degré 1 heure (E 60-C) équipés de ferme-porte ou à fermeture automatique.

Sa surface est inférieure à 600 m²

CO 25 Compartiments

Sans objet.

CO 26 Recoupement des vides

Les parois verticales auxquelles un degré de résistance au feu est imposé seront construites de plancher à plancher.

SOLUTIONS RETENUES POUR L'EVACUATION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP (GN 8), ESPACES D'ATTENTES SECURISES OU SOLUTIONS EQUIVALENTES ...

GN 10, CO 34 §6, CO 57 à CO60

La solution de conception en « zone protégées » dans le niveau 1 imposée par le règlement des établissements du type U (cf. articles U8 à U10), est considérée comme une « solution équivalente » atteignant les objectifs définis à l'article GN8.

Les circulations de ces « zones protégées » seront désenfumées mécaniquement, et disposeront chacune d'un accès direct à un escalier réglementaire. Ces circulations disposeront d'un éclairage de sécurité conforme aux prescriptions de l'article EC10.

Au rez-de-chaussée, il y aura moins de 50 m à parcourir pour atteindre une issue sur l'extérieur (dégagements praticables de plain-pied permettant de s'éloigner suffisamment du bâtiment).

LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC - LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS

CO 28 Locaux à risques particuliers

Voir liste des locaux à risques énumérés dans le § "Renseignements particuliers sur les ouvrages".

§1 - Isolement des locaux à risques importants

La chaufferie implantée en terrasse, n'aura aucune communication directe avec le bâtiment.

La pharmacie aura des murs et plafonds coupe-feu 2 heure. Elle sera fermée par une porte coupe-feu 1h ne donnant pas sur une circulation accessible au public.

§2 - Isolement des locaux à risques moyens

Ces locaux auront des murs et plafonds CF 1 h et des portes CF ½ h avec ferme porte.

CO 29 Locaux à risques courants

Isolement des locaux à risques courants

Conforme à l'article CO 29.

CONDUIT ET GAINES - les conduits de ventilation sont traités aux articles CH 32, 41, 42, 43

CO 30 Dispositions Générales
à CO 32.

Les conduits (ou gaines) seront conformes aux articles CO 31 et CO 32 et vérifieront les dispositions qui y sont prescrites.

CO 33 §1 Vide-ordures

Sans objet.

CO 33 §2 Monte-charge

Sans objet.

DEGAGEMENTS

CO 35 Conception des dégagements

Le projet ne prévoit pas de marches isolées dans les dégagements.
Absence de « cul-de-sac » supérieurs à 10 m.

CO 36 Unités de passage, largeur de passage

Les circulations sont conformes à cet article.

CO 37 Saillies et dépôts

Les dégagements seront conformes à cet article.
Aucune saillie ou dépôt ne viendra réduire les largeurs des dégagements, les saillies générées par les mains courantes ou protections murales n'excéderont pas 10 cm.

CO 38 Calcul des dégagements	Calcul détaillé en annexe 1.
CO 39 Locaux recevant du public installés en sous-sol	Sans objet.
CO 40 Enfouissement maximal	Sans objet.
CO 41 Dégagements accessoires et supplémentaires	Sans objet.
CO 42 Balisage des dégagements	Réalisé par l'éclairage de sécurité (blocs autonomes d'évacuation).

SORTIES

CO 43 Répartition des sorties - Distances maximales à parcourir	Il y a moins de 50 m à parcourir au rez-de-chaussée pour atteindre une sortie donnant sur l'extérieur, et moins de 30 m pour les parties de bâtiments en « cul de sac ».
CO 44 Caractéristiques des blocs-portes	Les blocs portes seront conformes à cet article et respecteront notamment les principes suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Largeur cohérente avec celle des dégagements et avec le calcul des effectifs à évacuer - Vitrage des portes en va-et-vient (sauf celles asservies et maintenues ouvertes par dispositifs D.A.S.) - Transparence du vitrage des portes - Ferme-portes et sélecteurs de fermeture de portes résistantes au feu.
CO 45 Manœuvre des portes	La manœuvre des blocs portes sera facile et sera conforme à cet article, elle respectera notamment les principes suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Les portes de recoupement des circulations horizontales seront à « va-et-vient » - toutes les portes des escaliers s'ouvriront dans le sens de l'évacuation,
CO 46 Portes des sorties de secours	Les portes des sorties de secours seront soit déverrouillées en permanence, soit contrôlées et asservies au SSI suivant prescriptions de l'article MS 60 et sans temporisation (système D.A.S.).
CO 47 Portes à fermeture automatique	Les portes à fermeture automatique seront asservies à la détection incendie suivant prescriptions de l'article MS 60 et sans temporisation (système D.A.S.).
CO 48 Portes de types spéciaux	Des portes automatiques (coulissantes ou battantes) seront prévues pour les entrées principales de l'établissement et répondront aux exigences du présent article. Les portes coulissantes implantées à l'intérieur font l'objet d'une demande d'avis de la commission de sécurité selon CO48 §3

ESCALIERS

CO 49 Répartition des escaliers et distances maximales à parcourir.	Il y a moins de 40 m à parcourir pour atteindre un « escalier protégé » ou une « circulation horizontale protégée », ou une sortie donnant sur l'extérieur, et moins de 30 m pour les parties de bâtiments en « cul de sac ».
CO 50 Conception des escaliers	Les escaliers seront conformes à cet article. Pour les escaliers « normaux » les contraintes de dimensionnement exigées par les règles d'accessibilité définies dans l'arrêté du 1er aout 2006 seront prises en compte.
CO 51 Sécurité d'utilisation des escaliers	L'escalier encloisonné sera conforme à cet article.

CO 52 Protection des escaliers et des ascenseurs

Les ascenseurs seront conformes à cet article.

Les escaliers seront :

- Soit intérieurs encloisonnés et désenfumés (1 unité)
- Soit extérieurs à l'air libre (2 unités)

CO 53 Escaliers et ascenseurs encloisonnés

Désenfumage par balayage naturel selon I.T. 246

Les gaines d'ascenseurs ne seront pas désenfumées (Pélec. < 40 kVA)

CO 54 Escaliers et ascenseurs à l'air libre

Les escaliers de secours en pignon auront au moins une de leurs faces ouvertes sur l'extérieur, et ce sur au moins 50 % de sa surface.

CO 55 Escaliers droits

L'escalier intérieur encloisonné sera conforme à cet article et notamment respect :

- de la largeur et de la longueur des paliers.
- largeur 2 UP minimum suivant article U18
- accès aux escaliers par porte 1 UP à l'étage.

CO 56 Escaliers tournants

Les escaliers à l'air libre seront conformes à cet article.

ESPACES D'ATTENTE SECURISES

CO 57 à CO 59 Solutions équivalentes – Emplois et caractéristiques d'un espace.

L'espace d'attente sécurisé à l'étage sera réalisé par la zone protégée contigu.

Le rez-de-chaussée ayant un nombre adapté de dégagements praticables de plain-pied, est exonéré des espaces d'attente sécurisés et en application de l'article CO 60 modifié par l'arrêté du 11/12/09.

2. DC - AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER

Articles	Dispositions Prévues
----------	----------------------

REVETEMENTS

AM 3 Parois des dégagements protégés	Dans le bâtiment, les : 1. Escaliers protégés : Sols de catégorie M3 ou « C _{FL} -s1 », murs M1 ou « B-s2, dØ » et plafond M1 ou « B-s1, dØ ». 2. Circulations horizontales protégées : Sols de catégorie M4 ou « D _{FL} -s2 », murs M2 ou « C-s3, dØ » et plafond M1 ou « B-s2, dØ ».
AM4 Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux	Revêtement muraux de catégorie M2 ou « C-s3, dØ ».
AM 5 Plafonds des dégagements non protégés et des locaux	Plafond de catégorie M1 ou « B-s3,dØ ». Les suspentes des plafonds suspendus seront classés A1 minimum.
AM 6 Parties transparentes ou translucides ... des dégagements non protégés et des locaux.	Les éléments transparents ou translucides incorporés dans les plafonds (éclairage naturel ou artificiel) pourront être réalisés en matériaux classés «D-s3, dØ » minimum, à la condition qu'ils occupent moins de 25% de la surface au sol du local.
AM 7 Sols des dégagements non protégés et des locaux	Ils seront de catégorie M4 ou « D _{FL} -s2 ».
AM 8 Produits d'isolation	Conforme à l'article AM 8, soit pour les parois verticales, plafonds ou toitures : - Réaction au feu des matériaux : MØ ou « A2-s2, dØ ». - Ou protection par écran thermique selon le « Guide de l'isolation des bâtiments d'habitation ». Au sol ou en plancher « A2 _{FL} -s1 ».

ELEMENTS DE DECORATION

AM 9 & AM10 Revêtements muraux tendus et éléments de décoration en relief fixés, ... flottants à l'intérieur des locaux et dégagements	Sans objet dans le cadre du projet de construction.
AM 11 & AM 12 Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements	Sans objet dans le cadre du projet de construction.
AM 14 Cloisons coulissantes ou repliables	Salle de réunion. Elle sera réalisée en matériau M3

GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, AMENAGEMENTS DE PLANCHERS LEGERS EN SUPERSTRUCTURES

AM 15 Principe général AM 16 Gros mobilier, agencement principal	Le gros mobilier et l'agencement principal sera réalisé en matériaux M3 minimum
AM 17 Planchers légers surélevés	Sans objet dans le cadre du projet de construction.

3. DC - DESENFUMAGE

Articles	Dispositions Prévues
DF 2 Documents à fournir	Conformément à l'article GE 2 §2, les plans et tracés, et notice explicative seront fournis et intégrés au « dossier de sécurité » avant démarrage des travaux.
DF 3 Principes généraux	<p>Il sera prévu le désenfumage mécanique des circulations et ces installations disposeront d'une alimentation électrique de sécurité (AES) conforme à la norme NFS 61.940.</p> <p>Il est prévu le désenfumage du hall</p> <p>Il sera également prévu l'arrêt ventilation (hors VMC) depuis le C.M.S.I. (local PC Sécurité), à partir de la commande de désenfumage de la zone concernée.</p>
DF 4 Application	Les solutions et dispositions du désenfumage seront conformes à l'instruction technique IT 246.
DF 5 Désenfumage des escaliers	L'escalier encloisonné desservant le niveau 1 sera désenfumé par balayage naturel.
DF 6 Désenfumage des circulations horizontales encloisonnées, et des halls accessibles au public	<p>Les circulations de grande longueur (longueur totale supérieures à 30 m) seront désenfumées mécaniquement</p> <p>Le hall sera désenfumé mécaniquement</p> <p>Nota : Les circulations « secondaires » (internes à un groupe de locaux) ne seront pas désenfumées.</p> <p>Les commandes automatiques seront asservies à la détection incendie, et les commandes manuelles seront disposées uniquement au poste de sécurité, sur l'unité de commande manuelle centralisée.</p> <p>Les circulations, halls ou locaux désenfumés seront indiquées sur les plans SSI.</p> <p>Conformément à l'article U10 § 4 les circulations internes aux blocs opératoires, ou au service de dialyse (cas particuliers d'isolement – CPI), ne seront pas désenfumées. Toutefois, en aggravation de l'art. DF 6, les circulations y menant seront désenfumées.</p>
DF 7 Désenfumage des locaux accessible au public	Sans objet.
DF 8 Désenfumage des compartiments	Sans objet.

4. DC - MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE

Articles	Dispositions Prévues
GENERALITES – MOYENS D'EXTINCTION	
MS 3 Documents à fournir	<p>Les implantations des différents moyens de secours et d'extinction seront indiquées sur les plans (voir aussi dossier et/ou notice SSI).</p> <p><i>Nota :</i> Conformément à l'article GE 2 §2, les plans et tracés, et notice explicative seront fournis et intégrés au « dossier de sécurité » avant démarrage des travaux.</p>
MS 4 Moyens d'extinctions	<p>Le site sera desservi par 2 poteaux d'incendie normalisés (voir plan Masse pour implantation), il s'agit des poteaux publics situés sur la « Voie Centrale » et sur la « Voie de Liaison ».</p> <p>Les poteaux incendies seront conformes à la norme NF EN 14384 et son complément national.</p> <p>Le débit d'eau nécessaire pour la couverture du site sera de 60 m³/h, et un procès-verbal d'essais (débits, pressions, ...) sera fourni avant réception.</p> <p>La distance maximale à parcourir depuis un poteau incendie pour atteindre tout point du bâtiment sera inférieure à 160 m.</p>
BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVÉS ET POINTS D'EAU	
MS 5 à MS 7 Bouches et poteaux d'incendie privés	<p>Le site sera desservi par 2 poteaux d'incendie normalisés (voir plan Masse pour implantation), il s'agit des poteaux publics situés sur la « Voie Centrale » et sur la « Voie de Liaison ».</p>
BRANCHEMENTS ET CANALISATIONS	
MS 8 à MS 13	Sans objet
ROBINETS D'INCENDIE ARMES	
MS 14 à MS 17	Sans objet
COLONNES SECHES	
MS 18 à MS 21	Sans objet
COLONNES EN CHARGE	
MS 22 à MS 24	Sans objet.
INSTALLATIONS D'EXTINCTION AUTOMATIQUE OU A COMMANDE MANUELLE	
MS 25 à MS 30	Sans objet.
DEVERSOIRS PONCTUELS	
MS 31 à MS 34	Sans objet.
ELEMENTS DE CONSTRUCTIONS IRRIGUES	
MS 35 à MS 37	Sans objet.
APPAREILS MOBILES ET MOYENS DIVERS	

MS 38 à MS 40

Appareils conformes aux normes françaises.

Nota : Des appareils adaptés aux risques seront mis en place par l'exploitant dans l'ensemble de l'établissement et répertoriés sur les plans d'évacuation affichés dans les niveaux et services.

DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS-POMPIERS

MS 41 Affichage du plan de l'établissement
MS 47 Affichage des consignes

Un plan de l'établissement et les consignes seront affichés à l'entrée du bâtiment, conforme à la norme NF S 60-303 du 20 septembre 1987. Sur ce plan figureront notamment les dégagements et espaces d'attente sécurisés, et les dispositions à prendre pour favoriser l'évacuation des personnes en situation de handicap.
Les plans des niveaux et consignes seront affichés dans les dégagement et/ou espaces d'attente sécurisés.

MS 42 Moyens pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers

Sans objet.

MS 43 Tours d'incendie

Sans objet.

MS 44 Trémies d'attaques

Sans objet.

SERVICE DE SECURITE INCENDIE

MS 45 à MS 48

La surveillance de l'établissement sera assurée pendant la présence du public.
Le service de sécurité sera assuré par des personnels spécialement désignés et entraînés.
Ce service de sécurité sera formé et préparé à l'application des dispositions à mettre en œuvre pour l'évacuation des personnes en situation de handicap.

MS 50 Poste de sécurité

Un local spécifique est prévu, il est implanté à proximité de l'entrée principale au rez-de-chaussée (Voir plan).

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (S.S.I.)

MS 53 Objet

L'établissement sera équipé d'un SSI de catégorie A avec une alarme de type 1.

MS 55 Conception des zones

La conception des zones (zones d'alarme, de compartimentage et de désenfumage) sera réalisée conformément au règlement de sécurité pour les établissements de type U.

SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (S.D.I.)

MS 56 Principes généraux

Le système de détection incendie mis en œuvre sera conforme aux normes en vigueur (NF S 61-950, 61-962 et 61-930).

MS 57 Contraintes liées au S.D.I.

Le SDI sera conforme à cet article notamment :

- l'implantation du tableau de signalisation dans un emplacement destiné au personnel qualifié,
- des dispositions seront prises pour éviter les fausses alarmes : position et nature des détecteurs, câbles d'alimentation...

MS 58 Obligations de l'installateur

L'installateur sera qualifié APMIS et le matériel sera conforme aux normes NF S 61-930 à 61-962.

SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I.)

MS 59 Généralités

Le CMSI sera certifié NF et la compatibilité des matériels SDI

et CMSI sera vérifiée par un coordinateur SSI.

MS 60 Automatismes

Les D.A.S. seront déclenchés sans temporisation (y compris déverrouillage automatique des issues), dès le déclenchement du processus d'alarme.

SYSTEME D'ALARME

MS 62 Classement

L'alarme sera de type 1 (cf. U 45 §2).

MS 63 Utilisation de l'alarme générale sélective

L'établissement comprendra une seule zone d'alarme sélective qui englobera l'ensemble des zones de mise en sécurité de chaque niveau concerné.

MS 64 Principes généraux d'alarme

Le signal sonore sera complété par un dispositif lumineux (ex BAAS équipés de « flashs »), dans les espaces ou locaux que les personnes en situation de handicap peuvent être amenées à fréquenter isolément

MS 66 Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2

Les installations seront conformes à cet article :

- L'alarme sera une alarme générale sélective dans le bloc opératoire.
- L'alarme sera générale (2 tons, conforme à NF S 32-001) pour le reste de l'établissement.
- Le tableau de signalisation sera placé avec le CMSI dans le local PCS

ENTRETIEN ET CONSIGNES D'EXPLOITATION

MS 68 Entretien

Un contrat d'entretien du SSI de catégorie A sera souscrit par l'exploitant.

SYSTEME D'ALERTE

MS 70 Règles générales

L'alerte sera réalisée par le téléphone urbain.

MS 71 Communications radioélectriques

La continuité des communications radioélectriques dans toutes les parties de l'établissement en infrastructure sera vérifiée et contrôlée selon les prescriptions de l'instruction technique du 26 juin 2008.

5. DC - ETABLISSEMENTS DE SOINS, HOPITAUX, CLINIQUES, DISPENSAIRES, POUPONNIERES, CENTRES DE THERMALISME - CENTRES D'I.V.G., ETC. - TYPE "U"

CONDITIONS D'INSTALLATION DES GAZ MEDICAUX

U 51 à U 64 Voir annexe " Installation fluides médicaux"

Les installations de fluides médicaux seront conformes à ces articles et à la norme NF EN ISO 7396-1 de novembre 2007.

6. TH - INSTALLATION DE CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET PRODUCTION DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Articles	Dispositions Prévues
----------	----------------------

GENERALITES

CH 3 Sources énergétiques autorisées

La chaufferie sera alimentée par le réseau de gaz de ville.
Cette installation sera alimentée depuis un poste de détente et comptage implanté en limite de propriété.

IMPLANTATION DES APPAREILS DE PRODUCTION

CH 5 Installations de puissance utile supérieure à 70 kW

Chaufferie en terrasse au 2ème étage.
Puissance 800 kW environ.
Le local chaufferie disposera d'accès directs sur l'extérieur et sera desservi par une voie Pompier.

CH 9 Evacuation des produits de combustion

Conduits de fumée en terrasse, conforme à la norme NF P 51-201,

CH 10 Moyens de lutte contre l'incendie

Les moyens mis en place seront conformes à l'arrêté du 23 juin 1978 modifié et à l'arrêté du 25 juillet 1997.

CH 11 Sous-stations

Sans objet.

CHAUFFAGE A EAU CHAUDE ...

CH 23 Equipements des chaudières

Les bruleurs des chaudières gaz seront munis de dispositifs de sécurité asservis aux capteurs de température et de pression.

EAU CHAUDE SANITAIRE

CH 26 Production

Production d'eau chaude sanitaire installée à l'intérieur de la chaufferie, et alimentée depuis un réseau secondaire d'eau chaude à 90°C maximum.

CH 27 Distribution

La distribution sera conforme à cet article.

TRAITEMENT D'AIR ET VENTILATION

CH 28 Installation de Ventilation

La ventilation des niveaux est assurée par une ventilation mécanique double flux dite de « confort ».
Les blocs opératoires et la stérilisation seront équipés de systèmes de traitement d'air spécifiques.

CH 29 à CH 34

Conforme CH29 à CH34 en particulier :
- Conduits aérauliques en matériau classé MØ.
- Arrêt d'urgence « ventilation » indépendant depuis le poste de sécurité (local SSI).

CH 35 Utilisation des fluides frigorigènes

La climatisation sera conforme à cet article.
Les groupes d'eau glacée seront situés à l'extérieur, en terrasse.

CH 36 Centrale de traitement d'air

Les centrales de traitement d'air seront conformes à cet article.
Les parois intérieures des centrales seront réalisés en matériaux MØ ou A1.
Les centrales de débit supérieur à 10 000 m3/h seront équipées de détecteurs autonomes de fumées.

CH 37 Batteries de résistances électriques

Dans certains locaux, il pourra être installé des batteries terminales électriques : Ces équipements satisferont aux dispositions du présent article.

CH 38 Filtres

Les centrales de débit supérieur à 10 000 m3/h seront équipées de détecteurs de fumées.

CH 41 Installation de VMC

Sans objet : Toutes les installations projetées sont des ventilations dites de « confort ».

DISPOSITIONS PARTICULIERES DU TYPE "U"

U 27 Règles d'utilisation

Chauffage eau chaude dans les locaux.

Pas de chauffage d'appoint.

Asservissement à la détection automatique incendie des clapets et volets de la zone sinistrée montés sur les conduits aérauliques (voir notice SSI).

Réseaux indépendants pour blocs opératoires et stérilisation.

7. TH - INSTALLATION AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUIEFIES

Articles	Dispositions Prévues
----------	----------------------

DISPOSITIFS DE DETENTE ET DE COMPTAGE

GZ 10 Emplacement des détendeurs	Le poste de détente / comptage sera implanté en limite de propriété (300 mbars).
----------------------------------	--

CONDUITES, ORGANES DE COUPURE ET DE DETENTE

GZ 13 Restrictions au passage des canalisations dans le bâtiment	Cheminements extérieurs jusqu'en terrasse pour la chaufferie.
GZ 14 Organes de coupure extérieurs au bâtiment	Coffrets de coupure : <ul style="list-style-type: none">• A l'entrée de la chaufferie (en terrasse), Une centrale de détection gaz sera installée à l'entrée de la chaufferie, associée à un couple d'électrovannes montées en série avant pénétration dans le local.
GZ 15 Organes de coupure dans le bâtiment	Sans objet

8. EL - INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Articles	Dispositions Prévues
GENERALITES	
EL 4 Règles générales	Les installations seront conformes aux articles EL et aux normes NF C 15-100, 13-100, 13-200, et 15-211. L'établissement disposera d'une source de remplacement (groupe électrogène).
REGLES D'INSTALLATION	
EL 6 Matériels à haute tension	Il sera installé un nouveau poste de distribution HTA/BT au rez-de-chaussée du bâtiment Il sera installé dans un local de service électrique (coupe-feu 2 heures) selon article EL 5 §3.a, et ventilé sur l'extérieur.
EL 7 Groupe électrogène	Un groupe électrogène de remplacement sera installé et permettra le secours des alimentations de sécurité conformément à l'article EL 3. Sera de type capoté, Il sera installé sur une plateforme close de grillage contre le local des fluides médicaux.
EL 8 Batterie d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)	Les installations seront conformes à cet article. Les onduleurs seront disposés dans des locaux de service électrique EL 5 §3.b (CF 1h). <i>Nota :</i> Concerne l'onduleur « médical » installé au rez-de-chaussée
EL 9 Tableaux "normaux"	Les tableaux de forte puissance (P. > 100 kVA) seront implantés dans des locaux conformes à l'article EL 5, équipés de bloc-portes CF ½ h. Ils concernent : <ul style="list-style-type: none">- Le TGBT situé au rez-de-chaussée- Les armoires principales du bloc opératoire situées au niveau 2 Les autres dispositions concernant les armoires divisionnaires seront respectées.
EL 10 Canalisations des installations « normale – remplacement »	Les canalisations des installations « normale – remplacement » respecteront les exigences de cet article (fixation des canalisations, canalisations de catégorie C2, ... etc.).
EL 11 Appareillages et appareils d'utilisation	Les dispositifs de mise hors tension général seront ramenés à proximité de l'accueil, dans le local SSI (poste de sécurité). Les dispositifs de coupure divisionnaires seront installés dans les locaux non accessibles au public (infirmières, office, accueil, ...).
INSTALLATIONS DE SECURITE	
EL 12/13 Alimentation électrique des installations de sécurité	Le groupe électrogène de remplacement sera également utilisé comme une « source de sécurité » (G.E.S.). Il sera conforme à la norme NF E 37-312 (octobre 2000), et permettra l'alimentation des installations de sécurité. Son autonomie sera de 48 heures.
EL 15 Tableaux des installations de sécurité	Ce tableau sera installé dans un local spécifique conforme à l'article EL 5 §3.b (CF 1h). Il sera équipé d'un inverseur de source automatique NORMALE SECURITE.

EL 16 Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité

Elles seront du type CR1 en aval du GES et en aval des tableaux de sécurité.

Le régime de neutre sera de type TNS, conformément à la NF C 15-100, avec sélectivité totale entre les différents dispositifs de protection.

MAINTENANCES, EXPLOITATION et VERIFICATIONS

EL 19 Vérifications techniques

Les installations électriques, d'éclairage et les éventuelles installations extérieures de protection contre la foudre (paratonnerres) seront vérifiées dans les conditions prévues à l'article GE 7 & GE 8, §1 *(par un organisme agréé)*.

9. EC - ECLAIRAGE

Articles	Dispositions Prévues
----------	----------------------

GENERALITES

EC 1 à EC 5

L'éclairage sera conforme à ces articles.

Les appareils d'éclairage seront conformes aux normes de la série NF EN 6-598 et seront reliés aux équipements stables du bâtiment.

ECLAIRAGE NORMAL

EC 6 Règles de conception et d'installation.

Les dégagements et locaux pouvant recevoir plus de 50 personnes seront équipés à minima de deux circuits d'éclairage distincts, dont une commande au moins ne sera pas accessible au public.

Les tableaux de commande d'allumage seront placés dans des locaux non accessible au public.

ECLAIRAGE DE SECURITE – GENERALITES

EC 7 Conception générale

L'éclairage de sécurité sera assuré par blocs autonomes (BAES) d'une autonomie de 1 heure en cas de disparition de l'alimentation normale / remplacement.

EC 8 Fonction de l'éclairage de sécurité

L'installation d'éclairage de sécurité sera conforme à cet article.

EC 9 Eclairage d'évacuation

L'installation d'éclairage de sécurité d'évacuation sera conforme à cet article.

Concerne tous les dégagements et circulations, et également tous les locaux accueillant 50 personnes, ou locaux de plus de 300 m² (100 m² en sous-sol).

Dans les circulations, les BAES seront implantés tous les 15 m au maximum.

EC 10 Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique

Sans objet.

EC 11 Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée ...

Sans objet.

EC 12 Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes.

Les BAES seront conformes aux normes de la série NF C 71-800, et NF EN 60.598-2-22 (octobre 2000), et seront admis au marquage NF AEAS.

Les câbles d'alimentation seront de catégorie C2.

L'alimentation des BAES sera issue d'une dérivation prise en aval du dispositif de protection et en amont du dispositif de commande de l'éclairage normal.

10. AS - ASCENSEURS - ESCALIERS MECANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS

Articles	Dispositions Prévues
----------	----------------------

GENERALITES

AS 1 Généralités	<p>Les installations seront conformes aux normes françaises et européennes.</p> <p>Les gaines abritant les appareils élévateurs sont prévues coupe-feu 1 heure, les portes palières E30 (selon CO 53), et disposeront d'une ventilation haute.</p> <p>Les appareils seront équipés de « machinerie haute en gaine ».</p>
AS 3 Dispositifs de secours	<p>Les appareils seront prévus équipés de trappes d'accès et échelles réglementaires, et de moyens de communication avec le service de sécurité.</p>

DISPOSITIONS PARTICULIERES CONCERNANT LES ASCENSEURS DESTINES A L'EVACUATION DES HANDICAPES PHYSIQUES

AS 4 Ascenseurs accessibles, en cas d'incendie, aux personnes en situation de handicap.	<p>Les ascenseurs seront accessibles aux personnes en situation de handicap et en particulier aux personnes en fauteuil roulant (dimensions et ergonomie).</p> <p>Ils disposeront d'une alimentation électrique de sécurité (AES) telles que définies à l'EL 13, d'un dispositif de commande accompagné à clés, et d'un moyen de communication avec le poste de sécurité.</p> <p>Compte tenu de l'absence de désenfumage au niveau 1, le local d'attente et les dégagements y conduisant ne seront pas désenfumés ;</p>
AS 5 Consignes et signalisation	<p>Il sera prévu l'affichage des consignes à chaque niveau, et la signalisation des ascenseurs et de leurs chemins d'accès.</p>

ENTRETIEN ET VERIFICATION

AS 9 Vérifications techniques des ascenseurs.	<p>L'établissement confiera le contrôle technique périodique de l'ensemble des appareils élévateurs (selon règlements en vigueur et tous les 5 ans) à un organisme agréé.</p>
---	---

ANNEXE 1 – Calcul des effectifs et dégagements selon C038

Dispositions Constructives – Calcul des dégagements

Pour des raisons de fonctionnement et/ou d'hygiène l'établissement souhaite que les portes des locaux dits à environnement maîtrisé et/ou circulation des services sensible puissent être automatisées.
Des portes automatiques à énergie intrinsèque seront installées à l'intérieur ou à l'entrée des plateaux techniques (ex. : Salles d'opération, salles réveil, sas de transfert, etc.) pour des accès ne présentant aucune exigence de résistance au feu.
Ces portes seront asservies à la détection incendie, et à ouverture intrinsèque à rupture.

Dans l'hypothèse où l'exigence coupe-feu serait requise, il sera prévu la mise en place d'un bloc porte-coupe-feu maintenu ouvert et asservi à la détection incendie (DAS) en complément de la porte automatique.

Nota :

Pour les salles à environnement maîtrisé (salles d'opération, réveil, ...) et pour des raisons d'hygiène les portes devront impérativement rester en position fermée en cas de détection incendie, la manœuvre restera possible manuellement, de l'intérieur et de l'extérieur, par le personnel et les équipes de secours.

Il est précisé que les portes utilisées pour l'isolement de ces locaux ne sont pas des « portes étanches » et que la surpression ne sera pas un obstacle à la manœuvre.

CETTE DISPOSITION PARTICULIERE REQUIERE L'AVIS DE LA COMMISSION DE SECURITE.

3. Ouverture portes DAS des sas d'entrée du bloc opératoire.

Objet :

Maintien en position ouverte des portes DAS des sas coupe-feu réglementaires d'accès au bloc opératoire.

Projet :

Dans le cadre du projet, les portes DAS des sas coupe-feu d'entrée des blocs opératoires (accès malades couchés) seront maintenues ouvertes et asservies à la détection incendie.

Afin de faciliter les accès et le brancardage des patients aux différentes entrées, plutôt que de motoriser ces ensembles de portes nous souhaitons les maintenir ouvertes en permanence. Ces sas coupe-feu réglementaires seront doublés d'une fermeture par porte automatique coulissante (conforme CO 48) pour la protection et le contrôle d'accès.

CETTE DISPOSITION PARTICULIERE REQUIERE L'AVIS DE LA COMMISSION DE SECURITE.