

# Prescriptions techniques sécurité incendie - sureté

## Rive droite

### A intégrer dans les CCTP des différents lots concernés

#### Chantier/généralités

- Attention : de nombreux équipements sont en place et doivent faire l'objet de précaution pendant le chantier : DI, CCF, PCF, volets dsf, BAES. Un état des lieux écrit sera réalisé avant démarrage des travaux, en présence de la Moe, de l'entreprise concernée et de M. Valentin, référent systèmes sécurité.
- Toutes les précautions nécessaires seront prises afin d'assurer la continuité de la mise en sécurité.
- Protéger les DI à l'aide de capots de protection pendant les phases générant de la poussière, enlever les caches tous les soirs. Informer le service sécurité.
- Dans les zones où il est prévu la dépose des bus DI existants, le bus et quelques DI seront maintenus en phase travaux afin d'assurer la surveillance du chantier. Les bus et DI seront déposés au moment du basculement sur nouveau bus.
- Si coupure de l'alimentation élec : avant coupure, voir avec service sécurité, M. Valentin, pour mise au repos des BAES.
- Respect procédure permis feu.
- Livraison, circulation : l'accès aux camions d'un tonnage supérieur à 19 tonnes est strictement interdit dans l'enceinte de l'hôpital de Rangueil.
- Suivre avec respect le plan de circulation et les points de montée dédiés. Avertir le PCS pour livraison ou accès spécifique.
- Balisage zones extérieures : prendre contact avec service sécurité Monsieur De Oliveira
- Toute demande de coupure ou déplacement sur le réseau SSI ou éclairage de sécurité devra être adressée au service sécurité M. Valentin pour validation.

#### Courant fort/faible, CVC, plomberie

#### **SSI**

il est conçu selon la NF S61-932 §14

#### **1. Dossier exploitation SSI du CHU :** (à ne pas confondre avec le dossier SSI réglementaire constitué par le coordinateur SSI) :

- Prévoir la mise à jour des plans d'exploitation SSI du CHU : Ils doivent obligatoirement comporter le cartouche constructeur (Siemens, def ou chubb en fct des sites) avec indice du dernier projet DOE (avant ces travaux) + indice du projet concerné.
- Liste des plans et documents à créer ou mettre à jour pour le dossier SSI d'exploitation du CHU et chaque dossier SSI bâtiment, en complément des exigences de la norme définissant la composition d'un dossier SSI et des demandes du coordinateur SSI :
  - Plans DI du niveau concerné (ensemble du niveau) + zoom des ZS impactées
  - Synoptique du dsf
  - Plans DAS du niveau concerné (ensemble du niveau) + zoom des ZS impactées
  - Plan diffusion alarme
  - Synoptique des centrales SDI et CMSI concernées (centrale, bus, poids...)
  - Face avant baies
  - Plans de cheminement des bus

**Les plans doivent représenter l'ensemble du niveau, format A3 couleur.**

**En dématérialisé, ils doivent être aux formats DWG +PDF**

**Tous les autres fichiers dématérialisés doivent être dans un format modifiable (.xls, .doc, etc)**

**L'installateur devra vérifier la concordance entre le plan exé et la réalisation effectuée concernant la position et numérotation des différents matériels (MEA, DI, DAS,...) et cheminement bus. Il fournira plan de recollement exact dans DOE (installateur/constructeur intégrateur). Les plans seront créés, validés et mis à jour par l'intégrateur Siemens(rangueil, LGP, Chapitre, HDLG), def (la fontaine salée)ou chubb (larrey)en fonction des sites.**

- Ce dossier d'exploitation SSI du CHU est à remettre en 1 exemplaire papier + format informatique (format dwg pour les plans) par l'entreprise lot CFO/Cfa (différent du dossier SSI officiel), plans format A3 couleur (plans, prog, synoptiques, analyses fonctionnelles format xls...). Ce dossier ne se substitue pas aux pièces à fournir au coordinateur SSI pour constitution du dossier SSI.

- La numérotation sur plan des DI, DM, DAS, AGS, MEA, bus est à la charge du constructeur Siemens, Dfe ou chubb conformément à la charte CHU en vigueur.

## **2. CENTRALE SSI**

-Les extensions, modifications, remplacements des baies SSI, feront l'objet d'une mise à jour ou création des plans synoptique, façades des baies sur support papier couleur format A3, et dématérialisé à partir d'un fichier DWG. (Autocad).

-Le regroupement des dispositifs de réarmement (CCF, Moteurs de DSF, Non-stop ascenseurs) se fera sur une baie dédiée à cet usage.

Toutes commandes et visualisation de contrôles des états, de déclenchements des équipements de sécurité, seront identifiées selon les normes en vigueur et la charte du Chu,

-L'ensemble du câblage lié aux baies SSI, sera également identifié.

Il est impératif qu'il y ait une mise à la terre conforme sur les baies

## **3. SDI**

- Chaque DI et DM devront être physiquement identifiés sur place, conformément à la charte signalétique en annexe.

- Les déclencheurs manuels seront de dernière génération à membranes déformables et capots de protection, avec plomb, avec repère du DM sur socle. Ils ne seront pas encastrés dans les cloisons.

- Les indicateurs d'action associés aux détecteurs porteront le repère du ou des DI. Ils seront physiquement identifiés.

- Tout DI installé dans un local sera associé à un IA. Si le local est équipé de plusieurs accès, chaque accès sera équipé d'1 IA.

-Ces IA devront être programmés pour pouvoir fonctionner lorsqu'on est en mode essais

## **4. CMSI**

- Toutes les MEA existantes qui seront déposées, devront l'être en présence du constructeur et du service sécurité. Il sera constaté le bon fonctionnement avant et après dépose. Les MEA seront restituées au service sécurité

- Dans le cas d'insertion de Module Electronique Adressable sur un BUS existant, recalage à faire de la numérotation de toutes les cartes MEA du BUS sur les boîtiers MEA, sur site, sur plans papier, sur synoptiques.

- Identification de tous les DAS sur plan et sur site conforme à charte CHU.

Signalétique sur chaque organe : CCFv/CCFd, PCFz/PCFr, indicateur de position des CCF, volets tunnel, volets dsf, MEA, bus, conforme charte CHU voir en annexe.

Lorsque 2 CCF seront repris sur même adresse de MEA, on mettra le 1° numéro du CCF situé au droit de l'indicateur de position puis le 2° n° de CCF repris sur cette adresse.

L'ensemble de cette signalétique est à la charge du présent lot et conforme à charte CHU

- Indicateur de position (IP) au droit de chaque CCF ou volet tunnel de désenfumage (CCFd) et avec signalétique.

- Rangueil : Réarmement des CCFv et CCFd depuis la commande générale d'étage existante située dans gaine incendie sas principal et depuis la commande d'étage redondante, existante située dans local SSI concerné.

## **5. Diffusion d'alarme**

Les AG, AGS et TRA seront numérotés sur site et sur plan conformément à la charte CHU.

Des supports muraux pivotants 10 pochettes type tarifold seront apposés à côté de chaque TRA. L'implantation précise de chaque TRA dans chaque local sera réalisée en concertation avec le service sécurité et le cadre de santé responsable de service.

Des consignes spécifiques d'exploitation des TRA (conduite à tenir, mode d'utilisation du TRA, plans,) devront être réalisées, soumises à validation du CHU (voir exemple type en annexes).

## 6. US/UCMC

Sera repris et adaptée en fonction de l'ampleur du chantier. L'organisation des faces avant (fonctions, niveaux, libellés...) sera réfléchi en concertation avec le CHU afin de répondre au mieux aux besoins d'exploitation. Des consignes d'exploitation seront apposées à proximité des baies.

## 7. UAE

Rangueil : UAE existantes version MM8000 : 1 UAE dédiée aux CMSI et 1 UAE dédiée aux SDI. Les autres sites : 1 UAE par site. Elles seront adaptées aux besoins d'exploitation du service sécurité. Les codifications couleurs des fonctions et points dynamiques des DI et DAS sur navigation graphique respecteront les normes en vigueur.

## 8. CCF et volets tunnel

Les CCF et volets tunnels mis en place devront :

Clapets coupe feu/volets tunnel (dsf : quand extraction ou amenée d'air déviées) marque Aldès, motorisé. Signalétique sur chaque organe sur support inaltérable et conforme charte CHU. Indicateur de position au droit de chaque CCF ou volet tunnel et avec signalétique. **Doivent être accessibles** : démontables, réarmables manuellement si le réarmement à distance et/ou la motorisation sont HS, de plus il est demandé **qu'une trappe de visite** soit faite soit en amont ou en aval suivant accessibilité. le réarmement se fait soit sur la commande du niveau du bâtiment, soit au niveau du local SSI.

## 9. Désenfumage

- Les coffrets de relaiage, type Canadair ou équivalent, ne devront pas être mis à l'extérieur. Ils devront être à l'abri des intempéries dans des locaux appropriés. L'ouverture et fermeture des capots de ces coffrets doit être aisée pour permettre la maintenance. Implantation à valider avec le service sécurité

-Les MEA liées aux coffrets de relaiage ne devront pas être mis à l'extérieur. Ils devront également être à l'abri des intempéries, à proximité immédiate des coffrets de relaiage.

-Commandes de réarmements des moteurs de désenfumage sur baie de réarmement dans locaux SSI concernés : une seule commande de réarmement par ZF par niveau.

-Les pressostats des tourelles de DSF situées en terrasse, devront être protégés des intempéries dans des boîtes étanches type PLEXO.

-Les câbles CR1 liés aux moteurs de DSF seront installés sur des chemins de câbles protégés à l'abri des intempéries, capotés et si apparents sous gaine anti uv .

-Supports de chemin de câble et des gaines de désenfumage, seront composés de barres d'aluminium adaptées à la charge et de patins anti vibrations en caoutchouc à base de pneus recyclés disponibles sur tout type de revêtement de terrasse (gravier, bitume) .

-Les tourelles de DSF seront identifiées sur le carter moteur selon charte Chu.

-Volets de DSF semblables au modèle existant dans l'établissement, identifié selon charte Chu. Ils seront de type ALDES dernière génération (voir en annexes)

-Les grilles sur les volets de dsf seront de type ALDES dernière génération validé par le service de sécurité, identifié selon charte Chu.

-Fournir un synoptique (identique à l'existant) et un tableau exhaustif (à chaque bouche) de mesures de débit faisant apparaître débit théorique requis / débits mesurés (au format modifiable)- débits de référence

## Eclairage de sécurité

-Avant tous travaux pouvant concerner l'éclairage de sécurité , un état des lieux sera effectué avec le référent sécurité incendie sur la centrale de supervision GTC concernée. Les plans extraits de la GTC BAES feront foi pour les deux parties. Si au début des travaux l'entreprise constate des mal façons, demander au référent sécurité incendie de venir constater ces mal façons qui les tracera et feront foi à la réception de chantier. Pour toutes mal façons constatées au moment de la réception et non constatées au moment de l'état des lieux ou d'un constat avant travaux, l'entreprise se verra dans l'obligation de réparer à ses frais.

- si l'entreprise doit débiter les BAES ADR existant, ils doivent impérativement être remis au même endroit au moment de la remise en route (les BAES sont adressés et programmés).

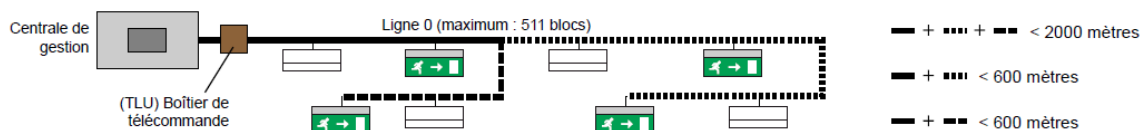
- BAES à installer : Blocs d'évacuation débranchables adressables SATI marque Luminor ,modèle en vigueur au moment de l'AO

- Blocs anti-panique adressables SATI marque Luminor

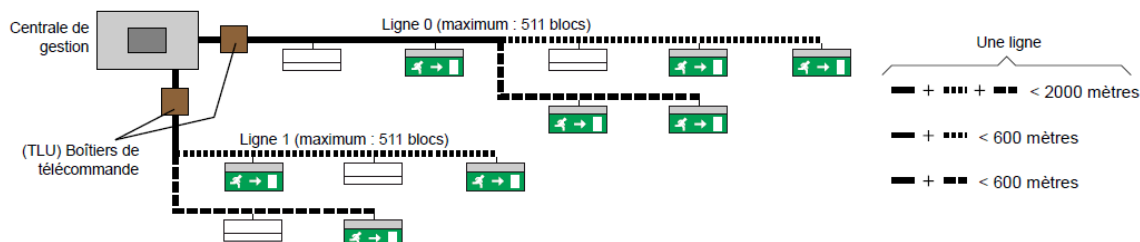
- il existe une architecture constituée de plusieurs centrales implantées dans les locaux SSI, et gérées à distance depuis le PCS via un poste informatique et le réseau ethernet. Tous les blocs rajoutés devront être intégrés à cette architecture et si besoin sur une nouvelle centrale.

- Les BAES seront installés dans le respect des normes du constructeur et de la réglementation incendie et positionné de façon à permettre la maintenance du luminaire ainsi que son débrogage.

#### Longueurs filaires pour une centrale équipée d'une carte 511 blocs



#### Longueurs filaires pour une centrale équipée de deux cartes 511 blocs



Raccordement sur le secteur :

La section des conducteurs du câble de la ligne est de 1,5 mm<sup>2</sup>.

Type de câble préconisé : U1000R02V.

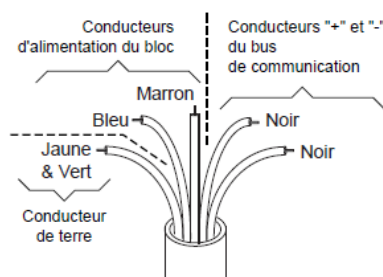
Raccordement de la ligne de télécommande :

La section des conducteurs du câble de la ligne de télécommande doit être uniquement de 1,5 mm<sup>2</sup>.

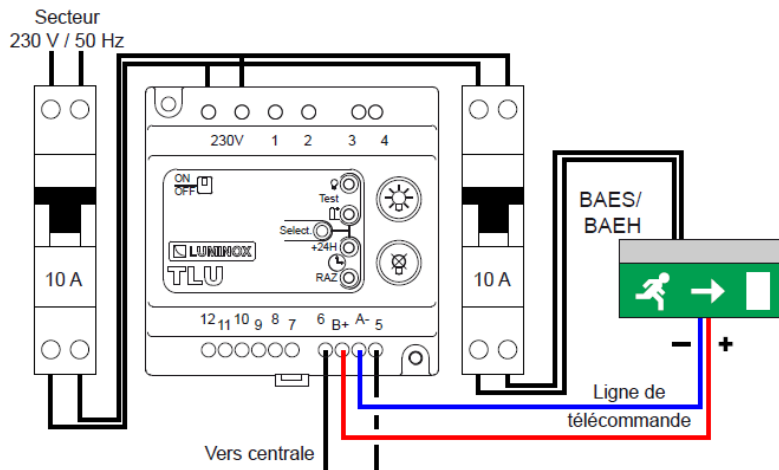
Type de câble préconisé : U1000R02V.

L'utilisation de la ligne de télécommande existante est possible à condition :

- Que tous les blocs raccordés sur la ligne soient des BAES ou BAEH adressables,
- Que la ligne de télécommande passe par tous les blocs,
- Que la polarité des connecteurs est respectée sur les blocs de type BAEH,
- Que la section des deux conducteurs du bus de communication soit de 1,5 mm<sup>2</sup>,



### Raccordement du boîtier de télécommande



Les boîtes de dérivation seront repérées avec écriture en feutre noir indélébile

Les câbles seront repérés aux abords des boîtes de dérivation avec des étiquettes de câble comme ci-dessous



- Prévoir programmation et mise à jour navigation graphique sur les centrales BAES et la GTC
  - Fournir plans papier et dématérialisés sous format DWG, dxf., svg et xml (ces trois derniers étant utilisés pour l'implantation sur le superviseur) de l'ensemble du niveau format A0 ainsi que le format xls et csv pour les libellés, mis à jour conforme aux plans déjà existants, plans papier et dématérialisés sous format DWG indiquant le cheminement des BUS des centrales BAES vers points d'implantation, repérage des points d'alimentation des BAES (gainés élec.) avec numérotation
  - Mise à jour du synoptique général.
  - Voir avec service sécurité M. Valentin, pour définir la centrale et la zone à laquelle il faut se rattacher.
  - Validation par le service sécurité, notamment pour l'adressage de chaque BAES. Prévoir le repérage sur tous les BAES (centrale, zone, n° BAES) selon charte en vigueur.
  - Des essais entreprises avec PV d'autocontrôles devront être réalisés afin de s'assurer notamment :
    - du bon adressage du bloc : sur place par étiquette, dans la programmation, dans le renvoi sur centrale, dans le renvoi sur GTC BAES et navigation graphique, sur plan.
    - du bon fonctionnement de chaque BAES en adéquation avec la centrale de gestion et la GTC
    - du bon fonctionnement de la télécommande
- Ces essais seront réalisés en partenariat entre l'entreprise d'électricité et le constructeur CooperIndustries. Le PV autocontrôle sera visé par les 2 parties.
- Des essais seront réalisés lors de la réception en présence du MO, de l'exploitant (service sécurité), du Moe, de l'entreprise, du constructeur.
- Procédure pendant chantier : avant toute coupure d'alimentation électrique de la zone chantier, une demande d'autorisation de coupure des BAES devra être formulée au préalable auprès du service sécurité. (Notamment pour mise au repos des BAES)

### Plans d'évacuation

PLAN D'évacuation PLASTIFIÉ 400 X 600 - CADRE ALU CLIPSABLE INTEGRANT LA CONSIGNE SPECIFIQUE (voir plan type en annexes)

Les maquettes seront soumises à validation du service sécurité, avant mise en production

### Extincteurs

Fourniture, pose des extincteurs avec signalétique adaptée. le CHU est équipé d'extincteurs marque Desautel.

### Lot menuiserie intérieure

Les PV de résistance au feu des portes intérieures doivent être liés aux n° des locaux ou circulations qu'elles ferment.

Les commandes manuelles locales de fermeture quand PCF asservies, doivent être accessibles. Si pas possible, la commande doit être déportée. Les contacts de position des portes en limite de zone seront encastrés dans le cadre de la porte (milieu de la partie verticale) avec bille de contact métal.

Verrou ventouse 300kg pour PCF simple action (ventouses magnétiques Proem ou équivalent à émission, 48 volts) conforme à la norme NFS 61-937 .

**Portes coupe-feu des locaux à risque** : toutes les portes devront être asservies sur le principe de ferme porte bras libre débrayable type GROOM ou ventouse en fonction du besoin défini conjointement avec le CHU.

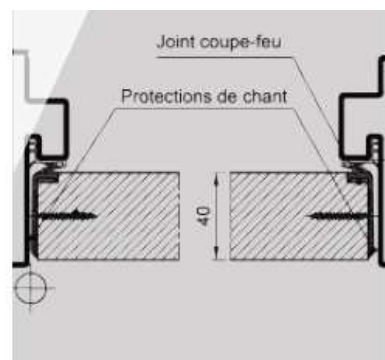
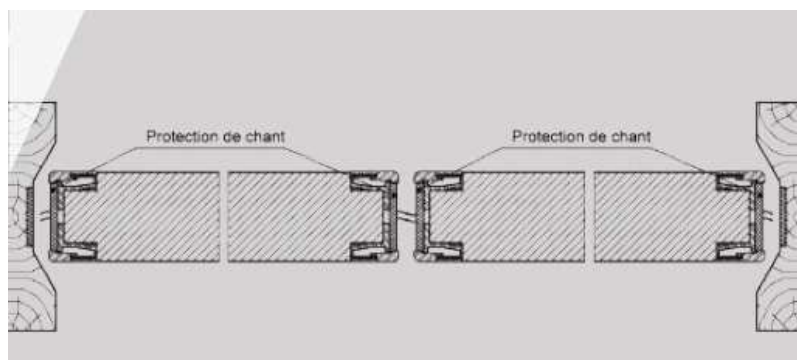
Les bras libres débrayables (asservissement des PCF des locaux à risque) seront de marque groom type GR500FS

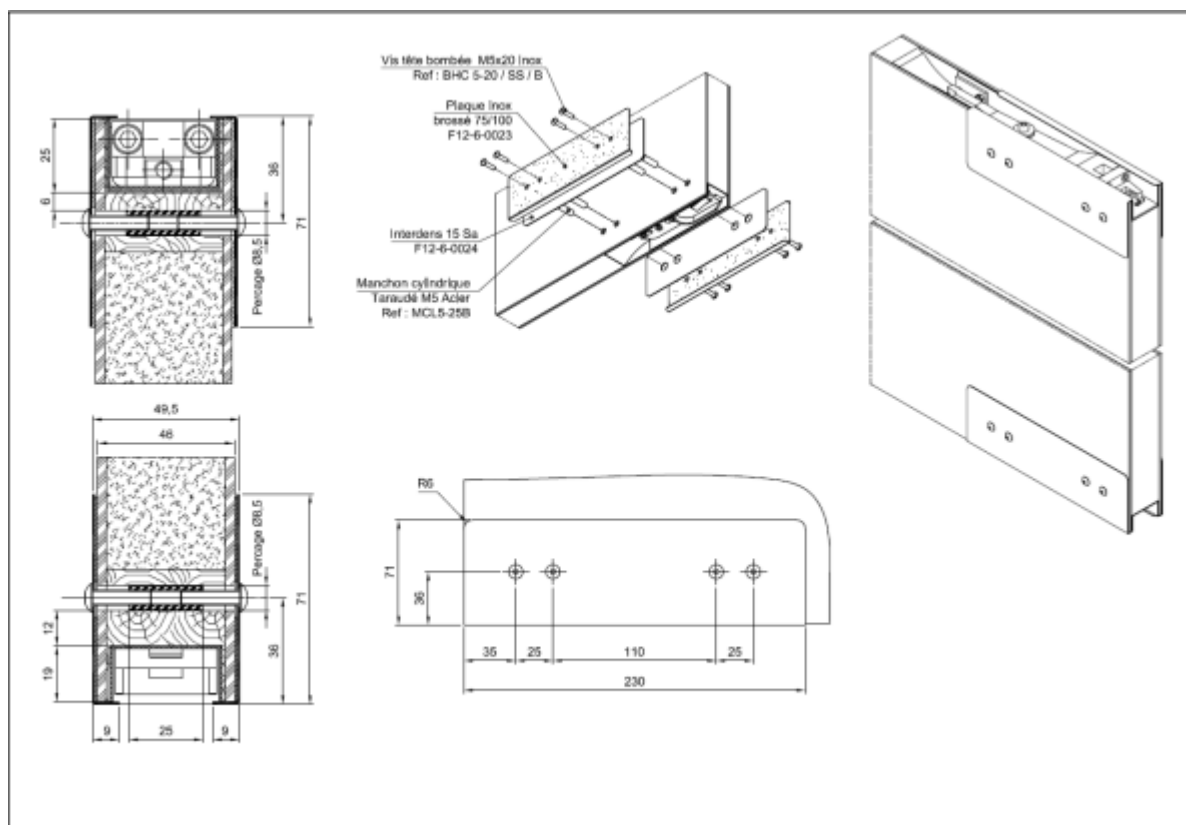
Verrou aligator ou équivalent pour PCF double action. Soumis à approbation du service sécurité

L'alimentation des verrous ne doit pas être prise sur les MEA.

Le déclencheur manuel vert aura 3 contacts, sera lumineux et sonore : capot/ plombé/ alarme locale de marque IZY et modèle RCP310G

Les PCF seront dotées de plaques de renfort sur les portes va et vient à pivot ainsi que des protections de chant, type malerba





#### Organigramme des clés Rangueil :

Il existe un organigramme des clés qui doit être respecté, marque Vachette. (Protocole services techniques/service sécurité). Toutes les portes (locaux, portes donnant sur extérieur,) équipés de canons seront alignées sur le PG des bâtiments.

Principe de base : aucun passe général ou partiel n'est donné aux utilisateurs. Une attention particulière sera portée aux variures proposées. Afin de faciliter l'exploitation de tous, aligner le maximum de canons de portes sur un minimum de variures. la définition des variures se fera avec les futurs exploitants.

Organigramme actuel maintenu pour certains bâtiments existants (car largement déployé) :

BATIMENT	N° ORGANIGRAMME
Zone labos : Routine (LR), Immuno (LI), CTS (LX), L1, L2, L3	Modèle Vachette : 105/32320 Cylindre V5
Centre de soins dentaires	Modèle JPM
Larrey	Modèle Vachette : 540807 Cylindre V5 Modèle Vachette système radial : 102/101180

Organigramme crée pour nouveaux bâtiments et certains bâtiments existants non pourvus, locaux et gaines techniques :

BATIMENT	N° ORGANIGRAMME
ADM	Modèle Vachette : 612659 Cylindre V5

	<div> <div>GENERAL</div> <div>PG</div> </div> <div> <div>RDC</div> <div>P1</div> </div> <div> <div>MAISON USAGERS</div> <div>P1.1</div> </div> <div> <div>BUR. ENTREES</div> <div>P1.2</div> </div> <div> <div>DIVERS</div> <div>P1.3</div> </div> <div> <div>DIVERS</div> <div>P1.4</div> </div> <div> <div>1er ETAGE</div> <div>P2</div> </div> <div> <div>2eme ETAGE</div> <div>P3</div> </div> <div> <div>3eme ETAGE</div> <div>P4</div> </div>
H1 BOH1 orga clé version V2	Modèle Vachette : 620479 Système V5 Variure unique chambres intitulée CH-H1 V2
H2	Modèle vachette n° plan 614934 Système V5 * passe général H2 PO * un passe partiel par niveau du R-2 au R+8 : P1 à P11 * une variure unique pour toutes les chambres, coiffée par passes partiels et passe général
H3 + tous les autres bâtiments existants : aire produits toxiques, internats, self, IFSI, crèche, maison du personnel, médecine physique, médecine nucléaire, logipôle, Chapitre : Stérilisation, UCP, Blanchisserie + <b>tous les locaux et gaines techniques rive  droite</b> (sauf larrey)	Modèle vachette : 572254 Cylindre HDI+ * Création d'un « super » passe général commun à tous ces bâtiments P0  * Création d'un passe général par bâtiment : - PP1 bâtiment produits toxiques - PP2 BOH3 - PP3 internat pharmacie - PP4 internat médecine - PP5 maison du personnel - PP6 médecine physique (hospit° et plateau technique) - PP 8 shelter rangueil - PP9 médecine nucléaire - PP11 logipôle pharmacie - PP 12 logipôle logistique - PP 13 Stérilisation (zone Chapitre) - PP14 bâtiment ST (ex CTS)  * PP10 Création d'un passe technique, hors contrôle d'accès valable pour tous les bâtiments de Rangueil  * PP7 Création d'un passe secours pour portes équipées de contrôle d'accès par lecteur de carte, valable pour tous les bâtiments de rangueil



Toutes les fermetures des portes des RIA doivent être remplacées par poignée de tirage et aimant. Les RIA doivent être accessibles de tous.

Portes des gaines techniques, locaux techniques non équipés de contrôle d'accès :

- existence d'un passe technique englobant tous les corps de métiers PP10
- existence d'une variure par corps de métier, alignées sur ce passe technique :
  - Fluides médicaux : canon sur une variure dédiée
  - VDI, informatique : canon sur une variure dédiée
  - Electricité : canon sur une variure dédiée
  - CVC/plomberie : canon sur une variure dédiée
  - Incendie : canon sur une variure dédiée
  - Machinerie ascenseurs

Les menuisier/quincailler/fabricant assurent la mise à jour de l'organigramme plan sur fichier Excel. Le n° de pièce (conforme au repérage CHU) sera renseigné dans la colonne « repère » + affectation local dans la colonne « désignation local ».

Le menuisier remettra au CHU un exemplaire organigramme plan format papier et informatique.

Les passes et les clés variures seront gravés. Pour les passes, gravage du n° du passe et nom du bâtiment (exple : PP2 H3). Pour les variures, gravage du texte de la variure (exple : CH-H1, élec, VDI, CVC-plomberie, gaz méd,...)

Les autres clés seront gravées en corrélation avec l'organigramme plan élaboré par Vachette.

**Procédure reproduction de clé organigramme Vachette 572254 dans le cadre de demande interne ou lors de travaux (certificat de sécurité) :**

Afin de préserver la sécurité et la confidentialité de cet organigramme sécurisé :

- L'acheteur (menuisier) sollicite un quincaillier en précisant le chantier, le site, le bâtiment concerné
- Le quincaillier sollicite les ST du CHU
- Vachette transmet à l'usine avec le n° de CS

**Signalétique à apposer :**

-sur toutes les PCF non asservies : "Porte coupe- feu à maintenir fermée"

-sur toutes les PCF asservies : "Porte coupe-feu ne pas faire obstacle à la fermeture"

- sur les PCF des locaux à risque, mettre "local à risque" + "Porte coupe-feu à maintenir fermée" ou « Porte coupe-feu ne pas faire obstacle à la fermeture" (si elles sont asservies)

- sur les portes des gaines techniques, mettre : électricité, plomberie, fluides médicaux, ventilation,... Doit être conforme à la charte signalétique du CHU

- rajouter le n° d'identification DAS de la porte (sur l'encadrement) sur support inaltérable écriture blanc sur fond rouge, lorsqu'elle est asservie (repère fourni par Siemens )

Charte CHU à respecter :

**Signalétique de sécurité**

La charte de la signalétique de sécurité vise à garantir la cohérence dans l'évolution des structures de l'hôpital de Rangueil.

Elle codifie donc les différents panneaux de signalétique sécurité.

**\* panneau de gaines :**

- fluides médicaux
- plomberie
- RIA et colonne sèche
- ventilation
- informatique
- gaine électrique
- SSI : sécurité incendie montante
- SSI : sécurité incendie descendante

**\* panneau de porte coupe-feu**

Les Maîtres d'Œuvre doivent prévoir cette prestation à la charge de chaque lot ou dans lot spécifique signalétique

**Panneau de gaine : fluides médicaux**

**Description :**

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : bleu pantone 298

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "fluides médicaux"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC1**



# Fluides médicaux

**Panneau de gaine : plomberie**

**Description :**

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : bleu pantone 298

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "plomberie"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC2**



# Plomberie

**Implantation :**

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

**panneau de gaine : ventilation**

**description :**

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : bleu pantone 298

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "ventilation"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC3**



# Ventilation

**Implantation :**

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

**Panneau de gaine : gaine électrique**

**Description :**

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : jaune pantone process yellow C

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "gaine électrique"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules

- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC4**

# Gaine électrique

**Implantation :**

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

Panneau de gaine : informatique

**Description :**

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : pantone green 368

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "informatique"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC7**

# Informatique

**Implantation :**

- sur porte de gaine

- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

Panneau de gaine : RIA et colonne sèche

**Description :**

Panneaux normalisés

**Implantation :**

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

## Panneau de gaine : gaine sécurité incendie montante

### Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : jaune pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "gaine électrique"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC8**



Gaine montante système sécurité  
incendie

### implantation :

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

**panneau de gaine : gaine sécurité incendie descendante**

**Description :**

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : jaune pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "gaine électrique"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC9**

**Gaine descendante système  
sécurité incendie**

**Implantation :**

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

## **Panneau de porte coupe-feu (fermée)**

### **Description :**

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 220 x 60mm

Couleur fond : rouge pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte :

- centré verticalement et horizontalement
- minuscules
- couleur : blanc

"Porte coupe-feu"

- police Helvetica gras
- corps : 64pts

"À maintenir fermée"

- police Helvetica médium
- Corps: 36pts

Interligne: 64 pts

Réf : **SEC5**



**Porte coupe-feu**  
**à maintenir fermée**

### **Implantation :**

#### **- sur porte coupe-feu simple battant**

- ce type de porte demeurant en position fermée, le panneau doit être apposé sur la face de la porte côté circulations
- panneau placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

#### **- sur porte coupe-feu double battant**

- ce type de porte demeurant en position fermée, le panneau doit être apposé sur les deux faces de la porte
- panneau sur chaque battant placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure - bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte



## **Panneau de porte coupe-feu (ouverte)**

### **Description :**

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 220 x 60mm

Couleur fond : rouge pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte :

- centré verticalement et horizontalement
- minuscules
- couleur : blanc

"Porte coupe-feu"

- police Helvetica gras
- corps : 64pts

"Ne pas faire obstacle à la fermeture"

- police Helvetica médium
- Corps: 36pts

Interligne: 64 pts.

Réf : **SEC6**



**Porte coupe-feu**  
**Ne pas faire obstacle à la fermeture**

### **Implantation :**

Ce type de porte demeurant en position ouverte, le panneau doit être apposé sur la face visible de la porte lorsqu'elle est en position ouverte

#### **- sur porte coupe feu simple battant**

- panneau placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

#### **- sur porte coupe feu double battant**

- panneau sur chaque battant placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure - bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

**Description :**

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 220 x 60mm

Couleur fond : rouge pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte :

- centré verticalement et horizontalement
- minuscules
- couleur : blanc

"Local à risques"

- police Helvetica gras
- corps : 64pts



**Local à risques**

**Implantation :**

Sur les locaux définis comme à risques

**- sur porte coupe feu simple battant**

- panneau placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

**- sur porte coupe feu double battant**

- panneau sur chaque battant placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure - bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

## **ANNEXE CHARTE SIGNALÉTIQUE**

### **Identification des TRA (tableau répéteur d'alarme)**

Le numéro d'identification doit apparaître de façon visible sur la face du TRA

**TRA-étage-N°**

Les étiquettes caractères noir sur fond blanc : bande DYMO largeur 12mm.

Ce numéro doit être présent sur le plan de situation fixé à côté du TRA

### **Identification des détecteurs incendie**

Les DI seront identifiés par des étiquettes caractères noir sur fond jaune : bande DYMO largeur 12mm.

### **Identification des indicateurs d'action et déclencheurs manuels**

Les étiquettes caractères noir sur fond jaune : bande DYMO largeur 12mm.

**030090**

\*Pose partie supérieure de l'élément.

### **Identification des moteurs de désenfumage**

Étiquettes poly gravées caractères blanc sur fond rouge PVC expansé de classe feu M1 au format 10cm x 2,5cm

**MEXT H1-T-12**

En cas de deux colonnes distinctes desservies par un seul moteur, le numéro des deux colonnes doit être sur le moteur

**MEXT H1-T-12-13**

\*Pose partie supérieure de l'élément.

### **Identification des grilles de désenfumage**

Les étiquettes caractères blanc sur fond rouge : bande DYMO largeur 12mm.

\*Pose partie supérieure droite de l'élément.

En cas de moteur desservant deux grilles au même niveau on rajoute au numéro du moteur a,b

**VEXT H1-1-1-56**

**VEXT H1-1-1-56a**

En cas de moteur distribuant deux grilles  
au même niveau, en plus du moteur lui  
attribuer une lettre minuscule

#### **Identification des volets de désenfumage**

Etiquettes poly gravées caractères blanc sur fond rouge PVC expansé de classe feu M1 au format  
7cm x 1,5cm

**VEXT H1-1-1-56**

En cas de moteur distribuant deux  
grilles au même niveau,

\*Pose partie supérieure de l'élément sur le carter du mécanisme de réarmement.

VEXT pour ventilation extraction

VAN pour ventilation air neuf

Les VAN et VEXT en désenfumage naturel se termine avec une lettre majuscule.

#### **Identification des PCFz-PCFr-PCFg**

Etiquettes poly gravées caractères blanc sur fond rouge PVC expansé de classe feu M1 au format  
5 cm x 1cm

**PCFz H2-A-9-01**

\*Pose partie supérieure droite du cadre de la porte.

#### **Identification des CCFv CCFd**

Étiquettes poly gravées caractères blanc sur fond rouge PVC expansé de classe feu M1 au format 7cm x 1,5cm

**CCFv H1-2-6-02**

\*Pose sur le corps du CCF visible depuis le sol.

### Identification des Indicateurs de position (CCF)

Les étiquettes caractères blanc sur fond rouge : bande DYMO largeur 12mm.

**CCFv H1-2-6-02**

**CCFv H1-2-4-06**  
**CCFv H1-2-4-08**

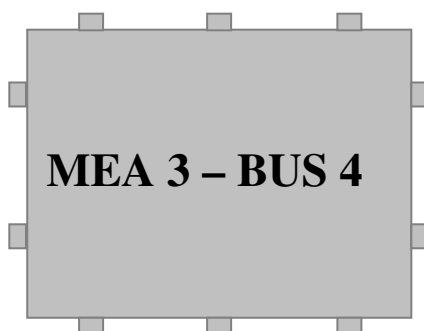
\*Pose sur la façade de l'IP visible depuis le sol.



NB= lorsque 2 CCF sont repris sur la même adresse MEA, mettre en 1<sup>o</sup> ligne le numéro du CCF situé au droit de l'IP et sur la 2<sup>o</sup> ligne le numéro du CCF repris sur cette adresse.

### Identification des MEA

Le marquage se fait au feutre indélébile de couleur noire sur le couvercle du coffret MEA.



Le numéro d'identification doit également apparaître de façon visible au droit de la MEA dans l'angle supérieur entre mur et faux-plafond.

Les étiquettes caractères blanc sur fond rouge : bande DYMO largeur 12mm.

**MEA 3 – BUS 4**

### Identification des BAES

Le numéro d'identification doit apparaître de façon visible sur la partie inférieure du BAES

**C06-00-09**

Les étiquettes caractères noir sur fond blanc : bande DYMO largeur 12mm.  
Identification doit apparaître également sur les drapeaux amovibles

### **Signalétique pour les amenées d'air de désenfumage et les portes des locaux à risque**

Signalétique au sol pour les volets de désenfumage d'air neuf (volet bas)

Format	1000 x 500 mm
Marquage	Impression numérique sur adhésif high-tack Plastification floorguard Coupe au format
Pose	Au sol, devant la gaine de ventilation



## Signalétique au mur pour les volets de désenfumage d'air neuf (volet bas)

Format	600 x 250 mm
Marquage	Impression numérique directe sur PVC blanc 2 mm Découpe au format Pose de 3 bandes de double face mousse au verso
Pose	Au mur, au-dessus de la gaine de ventilation



## Mise en situation de la signalétique au sol et au mur



## Signalétique au sol pour les portes des locaux a risque asservies

Format	500 x 500 mm
Marquage	Impression numérique sur adhésif high-tack Plastification floorguard Découpe à la forme
Pose	Au sol, derrière la porte





# Annexe modele DMV



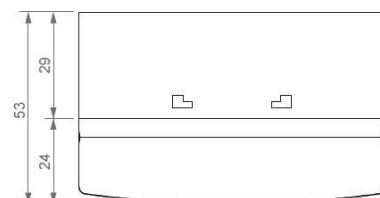
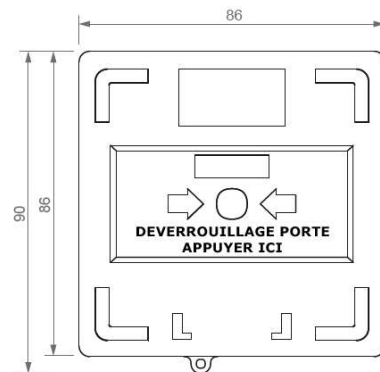
Notice technique  
cliquer ou scanner  
le QR code

## Déclencheur manuel vert 3 contacts, lumineux et sonore

**12/24/48 V DC** ⚡ - RCP310G



➤ RCP310G  
Capot RCP-C en option



- 3 contacts inverseurs
- Multi-tensions 12/24/48 V DC
- Signal d'état lumineux vert / rouge
- Alarme sonore déclencheur actionné
- Alarme sonore capot de protection levé
- Commande extérieure du signal sonore
- Réarmement en façade



➤ RCP-C  
Capot de protection  
double action (en option)  
livré avec 1 scellé



➤ PS903KG  
Lot de 10 pc scellés  
("plombs") plastique  
(en option)



➤ RCP-K  
Clé de réarmement  
(DM livré avec 1 clé)

RCP310G	
Montage	Applique / Semi-encastré (sur boîte d'encastrement électrique normalisée entraxe 60 mm)
Technologie	Membrane déformable (réarmable en façade)
Tensions d'alimentation / Consommations max.	12/24/48 V DC - 75/40/25 mA
Contacts	3 contacts inverseurs (CO/NO/NF) - Pouvoir de coupure max 230 V AC / 5 A
Signal d'état lumineux	LEDs Vertes / Rouges programmables en mode permanent ou intermittent
Alarme sonore	Buzzer programmable en mode continu ou discontinu (volume réglable)
Commande extérieure buzzer	Pilotage possible par commande négative
Couleur du boîtier	Vert*
Fenêtre d'état	Intégrée à la fenêtre d'action
Marquage fenêtre d'état	Vert = Verrouillé / Rouge = Déverrouillé
Raccordement	Borniers à vis - Section de fil max. 1,75 mm²
Indice de protection IP	IP 42
Température de fonctionnement / RH	-5° à + 65° C / 85 % RH
Dimensions (L x h x p)	Applique : 86 x 86 x 53 mm / Semi-encastré 86 x 86 x 20,5 mm
Poids brut	0,21 Kg

\*Autres couleurs voir page 193, 194, 195



www.izyx-systems.com



Gestion des issues de secours ➤ 141

## Annexe modèle bras libre asservi pour locaux a risque.

Prendre le dernier modèle en vigueur



Le ferme-porte bras anti-vandalisme débrayable :  
la dernière innovation en terme de confort, de design et de sécurité



Conformité  
accessibilité



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

### LES PRODUITS GROOM

- Aucun effort à l'ouverture et à la fermeture : "porte libre"
- Appareil débrayé dès le 1<sup>er</sup> degré d'ouverture
- Fermeture automatique du vantail par ordre de la centrale incendie CMSI assurant le compartimentage
- Conformité Accessibilité HPMR <50 N en mode débrayé
- Alimentation en 24/48Vcc avec sélection automatique
- Faible consommation : 2 watts

# Annexe exemple de plan d'évacuation format 400\*600

