

# Note

## DOSSIER CABLAGE TYPE RESEAU INFORMATIQUE

**Pôle Direction des Etablissements  
de Proximité et Logistique**

**Responsable du pôle**  
Jean-Christophe PAUL

**Liste des Directions**

- Coordination des Etablissements de Proximité
  - Cellule Marchés
- Direction des Achats, des Equipements Hôteliers et de la Logistique
  - Direction des Achats et des Equipements Médicaux
- Direction du Patrimoine, des Travaux et des Services Techniques
- Direction des Systèmes d'Information de Santé

**Direction des Systèmes  
d'Information de Santé**  
Yannick LEGEAS

**Attaché d'Administration**  
Maïna BONTE

**Groupe Applications Métiers**  
Jean-Pierre PALLIER

**Groupe Technologies, Projets, CAA**  
Patrick JACQUEMIN

**RSSI**  
Frédéric CABON

**Logiciovigilance**  
Dr Ronan LE REUN

**Secrétariat**  
Tél. 02 98 22 34 84  
Fax. 02 98 22 38 99

NOTE	
REDACTEUR : RESEAUX	Date de création : 21/11/2017
Note validée <input checked="" type="checkbox"/>	Date de mise à jour : jj/mm/aa
Commentaires :	
DIFFUSION :	
ST	
POUR INFORMATION :	
OBJET : DOSSIER CABLAGE TYPE RESEAU	

# **1. REPARTITEURS INFORMATIQUES**

Les locaux des sous-répartiteurs reçoivent la concentration des points de câblage et des équipements réseaux (commutateurs, concentrateurs, ...).

Le numéro de SRI sera affecté par la DSI.

## **1.1 CARACTERISTIQUES DU LOCAL**

Le local est obligatoirement dédié courants faibles, de dimension suffisante (8 m<sup>2</sup> minimum).

Un local SRI est prévu par niveau de bâtiment.

Le groupement veillera à ce que les locaux SRI soient tous implantés dans le même axe vertical sur tous les niveaux et dans une même zone.

La porte d'entrée du local devra avoir une largeur minimum de 90 cm avec contrôle d'accès par lecteur de badge. Le sol, murs et plafond devront être peints à l'aide d'un produit antistatique et ne favorisant pas le dépôt de poussière. Les revêtements seront lisses et de couleurs claires.

Le local devra être éclairé suffisamment, niveau d'éclairement minimum de 500 lux.

Le local informatique SRI sera alimenté avec du courant secouru et une double alimentation électrique.

Le local devra être dépourvu de tout conduit étranger (eau, évacuation, fluides médicaux, etc...).

La température ambiante de la pièce devra en permanence être comprise entre 20°C et 25°C, avec garantie de hors gel. L'hygrométrie devra être au maximum de 70% (sans condensation).

La climatisation SRI sera calculée sur la base du nombre de prises RJ45 desservies (estimation à 15 W d'apport calorifique par prise, à majorer d'une surpuissance de 30%).

La climatisation sera calculée sur la base du nombre d'éléments actifs installés (1 élément actif pour 48 prises RJ45) : la dissipation de chaleur d'un élément actif est de 1795 BTUs/Hr et la dissipation de chaleur de son alimentation redondante est de 61 BTUs/Hr.

La température du local et l'état de fonctionnement du climatiseur devront être prises en compte dans la remontée des alarmes GTB du site. Les remontées d'alarmes électriques sont également à prévoir. Le local devra abriter son tableau électrique.

## **1.2 ORGANISATION DU REPARTITEUR**

Le répartiteur sera composé d'une baie 19 pouces de largeur 600 mm, de profondeur 800 mm et de hauteur 2000 mm (42U). L'accessibilité doit être assurée de tous côtés, 80cm de dégagement minimum autour de l'ensemble.

Il sera prévu au minimum une baie pour environ 240 prises RJ 45.

Les tiroirs optiques seront installés en haut de la baie, ils seront étiquetés « Mono/Multi vers n°SRI »

Les 2 bandeaux électriques de 8 prises de courant chacun seront installés en bas de la baie, ils seront également identifiés par des étiquettes « NORMAL » et « ONDULE »

Si la partie câblage occupe plus de la moitié de la hauteur de la baie, laissant au minimum une hauteur de 18 U disponibles pour les équipements actifs, le local devra être équipé d'une seconde baie. Cette seconde baie recevra le reste du câblage en conservant également 18 U minimum disponibles pour des éléments actifs.

Dans ce cas, les tiroirs optiques seront installés en haut d'une des 2 baies et chaque baie sera équipée de 2 bandeaux électriques de 8 prises normal et ondulé.

Le SR sera équipé de deux baies maximum

## **1.3 BAIES ET CHASSIS**

---

Les baies ou châssis métalliques seront obligatoirement reliés à la terre.

Les baies ou châssis seront pourvus de bandeaux électriques. Ces bandeaux seront sur alimentations normale et secourue.

### **1.3.1 EQUIPEMENT**

- des montants 19 pouces avant et arrière
- 1 Porte avant transparente
- 1 Porte arrière pleine démontable
- 2 Panneaux latéraux démontables
- 1 Toit plein pouvant recevoir une ventilation
- 1 largeur de 600 mm
- 1 hauteur de 2000 mm (42 U)
- 1 profondeur de 800 mm
- 1 Bandeau de 8 prises de courant électrique NORMAL
- 1 Bandeau de 8 prises de courant électrique SECOURU

### **1.3.2 ORGANISATION DES BAIES OU CHASSIS**

Les tiroirs "Fibre optique" seront positionnés en haut du châssis.

Des bandeaux "passe câbles" seront prévus entre chaque bandeau de prises (panneaux de brassages) du répartiteur.

Les 2 bandeaux électriques seront installés en bas de la baie.

### **1.3.3 PANNEAUX DE BRASSAGE OPTIQUES**

Les tiroirs optiques seront de type 1U, la connectique sera de **type LC**.

### **1.3.4 CODE COULEUR POUR LE BRASSAGE**

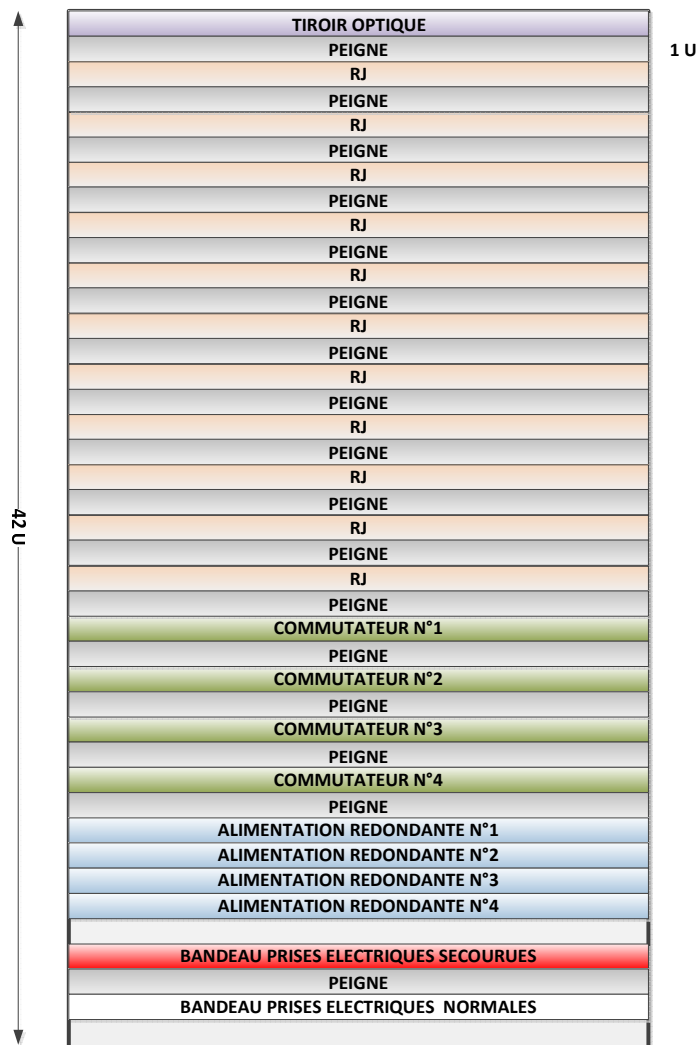
Le code couleur des cordons de brassage est défini comme suit :

- Cordon GRIS/BLANC : PC, imprimante
- Cordon BLEU : WIFI
- Cordon NOIR : DECT
- Cordon JAUNE : BIOMEDICAL
- Cordon ORANGE : VIDEO
- Cordon ROUGE : CONTROLE D'ACCES/GTB/GTC

La fourniture des cordons est à la charge du MOA.

## 1.4 SYNOPTIQUE DE LA BAIE

Exemple d'une baie :



Avant mise en œuvre, le synoptique de de chaque baie sera transmis à la DSI pour validation.

## 2. REPERAGE ETIQUETAGE

### 2.1 REPERAGE DES PRISES

Le repérage des prises RJ45 dans la pièce sera effectué de la façon suivante :

**Numéro de Répartiteur /Numéro de la pièce (Plan POMPIER) - numéro de la prise dans la pièce en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.**

Par exemple 86/205.1 représente la prise 1 dans la pièce dont le numéro est 205, raccordée au répartiteur N° 86..

#### **ATTENTION**

Il ne faut pas sur un même répartiteur, et même à l'intérieur d'un même bâtiment avoir deux prises identifiées de la même façon.

Toutes les prises d'une même pièce installées lors d'une même phase de câblage doivent être contigües au niveau du répartiteur.

## 2.2 LES TIROIRS OPTIQUES

Ils seront repérés par étiquetage du tiroir en indiquant la destination (Bâtiment/Répartiteur) et le type de fibre (multimode ou monomode)

## 3. PRINCIPE CABLAGE OPTIQUE

Chaque local SRI du bâtiment sera connecté, via **6 brins optiques MONOMODE connectique LC**, vers les répartiteurs de concentration : SRI11 et SRI12 pour la Cavale Blanche / SRI52 et SRI68 pour Morvan.

Les synoptiques FO (nature, connecteurs, nombre de brins, etc..) seront transmis au préalable à la DSI pour validation.

Les recettes des liaisons optiques seront transmises à la DSI.

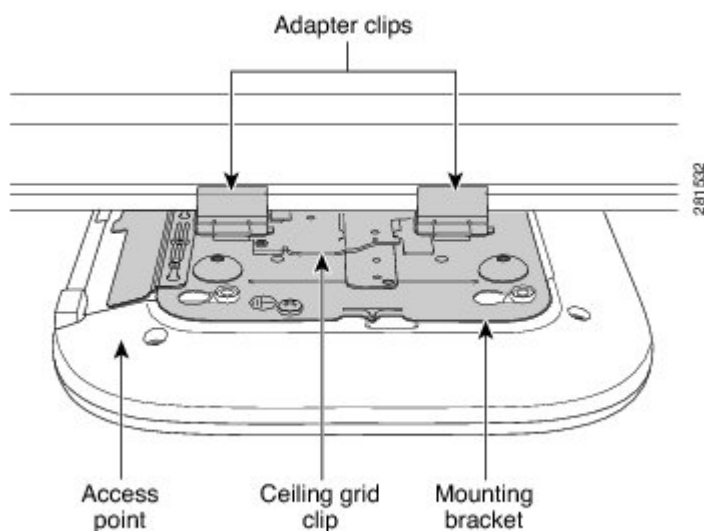
## 4. WIFI

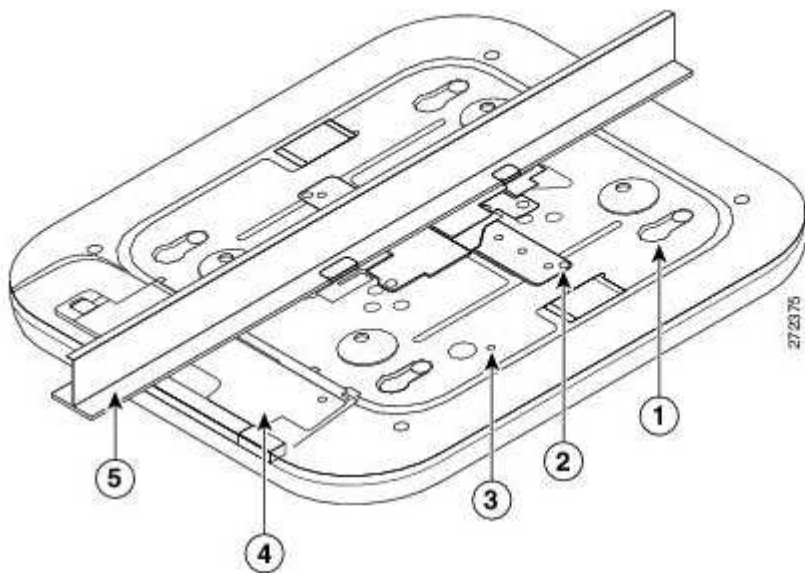
Les bornes WIFI seront raccordées sur des prises RJ45 murales installées sous faux plafond. La fourniture des bornes WIFI et les études de couverture sont à la charge du maître d'ouvrage, les cordons de brassage au niveau du SRI sont également à la charge du maître d'ouvrage.

La pose des bornes wifi et la fourniture des cordons de brassage entre la borne wifi et la prise RJ45 murale est à la charge du maître d'œuvre.

Un plan d'implantation des bornes wifi sera transmis au maître d'œuvre.

La borne wifi sera généralement installée sur le rail du faux plafond comme suit :





1	Access point mounting keyhole	4	Access point cable access cover
2	Ceiling grid clip	5	Ceiling T-rail
3	Grounding point		

Le plan d'implantation des bornes sera complété avec le numéro de prise réseau et le numéro de série S/N (ou adresse MAC) de la borne wifi installée pour chaque point d'implantation.

Le numéro de série/adresse mac de la borne est indiqué sur l'étiquette de chaque borne et également sur le carton d'emballage de la borne.

Exemple :



Le plan d'implantation complété sera retransmis à la DSI.