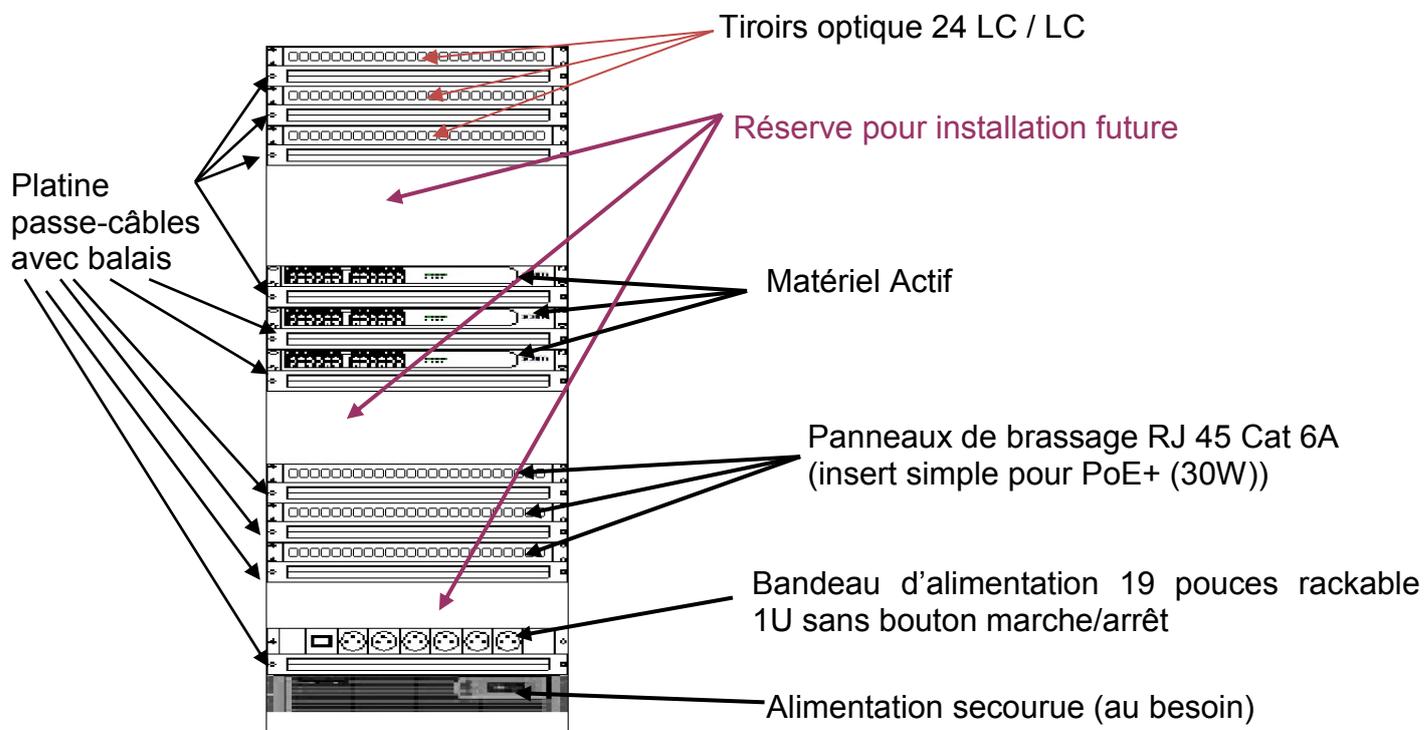


# Standard câblage informatique

D	08/02/19	Mise à jour	F.FOURNIER	
C	08/11/17	Mise à jour	F.FOURNIER	P.A. WIART
B	28/07/08	Mise à jour	C. QUIBLIER	
A	04/10/06	Création	R. CHASSAGNEUX	P.A. WIART
<b>Révision</b>	<b>Date</b>	<b>Description</b>	<b>Rédigé par</b>	<b>Validé par</b>

## 1) Plan type d'une baie



Plan d'une baie

 <b>ArcelorMittal</b>	Standard câblage informatique INDUSTRIEL LOIRE	08/02/2019
---	---	------------

- a) Les baies seront de type rack 19" (pouces).
- b) La disposition des éléments dans la baie sera :
  - i) Tiroir(s) optique en haut
  - ii) Matériel actif en centre (dont rack d'alimentation)
  - iii) Panneau(x) de brassage en bas
  - iv) Leur disposition devra en outre permettre le passage de tous les câbles et faciliter la maintenance (brassage)
- c) Les hauteurs des baies sont à définir en fonction du matériel installé avec une réserve de 20% de place **MINIMUM**.
- d) La porte avant sera vitrée
- e) Des platines passe-câble avec balais doivent être prévus tout les 2 tiroirs optiques, et des panneaux guide-cordons à anneaux entre chaque élément actif et au niveau des panneaux de brassage (voir chargé d'affaire IL).
- f) Les enveloppes seront adaptées à l'indice de protection du lieu de pose (IP55 dans atelier, sans ventilation, prévoir dissipation thermique au besoin => voir Chargé d'affaires IL)
- g) Elles seront installées de façon à faciliter la maintenance dont la mise en place de jarretières.
- h) Les baies seront fermées avec une clef au standard **(12321)**
  - i) Si ce sont des armoires elles devront comporter un socle de 100mm.
- j) La rentrée des câbles sera faite de façon à garder l'intégrité de l'indice IP des enveloppes (et **de préférence par le bas**).
- k) L'enveloppe sera identifiée par :
  - i) Le numéro de baie (ex. : LT24) l'étiquette sera d'une taille 100 x 50
  - ii) L'origine de l'alimentation électrique => poste XX, coffret n° XX n° de disjoncteur, tension XX , type de câble XX (ex 3G2.5, longueur) sur une autre étiquette 100 x 50
- l)

## **2) Matériel actif**

### **a) Commutateur (Switch)**

Les commutateurs ou switch seront de marque Hewlett Packard. Les switch devront comporter:

- i) Des ports **Giga bytes** 8 / 24 ou 48
- ii) Des ports combo SFP 2 / 4 (ou 8 à faire validé par chargé d'affaires IL)
- iii) La technologie PoE +
- iv)
- b) **Fibre optique**
  - i) Connecteurs
    - (1) Les connecteurs des tiroirs sont des connecteurs de type LC (Pigtail monomode LC/LC G652)
  - ii) Fibre
    - (1) Câble optique OS2 (9/125) monomode 24 brins
    - (1) Tiroir optique Ekivalan TOLC008-24 (monomode duplex OS2)

c) Panneau de brassage

- i) Panneaux de la marque Gigamedia, PANNEAU 24PORTS 19'+24PCS PRJC6A10G SS OUTIL (Cat. 6A), code EAN13 : 3700575934232
- ii) Avec insert simple pour injection PoE (Cat. 6A).
- iii) Câblage des prises de type B

d) Cordons de brassage

Les longueurs usuelles utilisées sur le site sont :

Réf.	Longueur (m)
6-U/3 ou PCI6-U/3	<b>0.9</b>
6-U/4 ou PCI6-U/4	<b>1.2</b>
6-U/5 ou PCI6-U/5	<b>1.5</b>
6-U/7 ou PCI6-U/7	<b>2.1</b>
6-U/10 ou PCI6-U/10	<b>3.2</b>
6-U/13 ou PCI6-U/13	<b>4.0</b>
6-U/16 ou PCI6-U/16	<b>4.9</b>

Les câbles seront équipés de la fibre optique de repérage.

### 3) Câblage

- a) Câble de catégorie 7 compact (PIMFS 600MHz) blindé par paire
- b)

### 4) Alimentation électrique

- a) L'alimentation des appareils dans la baie se fera par l'intermédiaire de bandeau prises rackable (19 pouces 1U).
- b) Ces bandeaux devront comporter aussi 20% de réserves
- c) Les bandeaux de prises ne devront pas comporter de boutons marche/arrêt sauf préconisation contraire du chargé d'affaire d'Industeel.
- d) L'alimentation électrique de chaque bandeau de prises sera protégée par un disjoncteur différentiel bipolaire de 30mA (consulter le chargé d'affaire si onduleur embraqué dans la baie)

 ArcelorMittal	Standard câblage informatique INDUSTEEL LOIRE	08/02/2019
--	--	------------

## **5) Repérage**

- a) Les câbles optiques seront repérer selon le principe tenant aboutissant (ex. : si une fibre va du LT24 au RG02 le repère sur le câble sera LT24-RG02 du côté du LT24 et sera repéré RG02-LT24 au niveau du RG02)
- b) Les tiroirs optiques seront repérés de la même façon ainsi que le type de fibre et sa longueur
- c)

## **6) Branchement**

- a) Tous les brins des fibres seront câblés sur le tiroir optique
- b) Les inserts des panneaux de brassage seront fournis en totalité

## **7) Contrôles**

- a) Chaque liaison fera l'objet d'une recette et le rapport sera fourni à  
INDUSTEEL LOIRE
- 8)