



**DIRECTION INTERARMÉES  
DES RESEAUX D'INFRASTRUCTURE  
ET DES SYSTEMES D'INFORMATION  
DE LA DEFENSE**

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE BESOIN  
SIC**

**« STB SIC »**

**SITE : Draguignan Quartier BONAPARTE**

# **Opération : Création d'un espace ATLAS sur le périmètre du Quartier BONAPARTE**

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE BESOIN SIC  
Quartier Bonaparte – Espace ATLAS

Sommaire

1)	Généralités .....	3
2)	Description des travaux SIC .....	3
2.1)	Liaisons 4 paires RJ45.....	3
2.2)	Liaisons inter-bâtiments .....	3
3)	Normes et Règles d’installation .....	3
3.1)	Liaisons 4 paires RJ45 .....	4
3.2)	Liaisons téléphoniques.....	4
3.3)	Cheminements des câbles .....	4
4)	Matériel complémentaire à fournir .....	5
5)	Réception des ouvrages.....	5
6)	Plan .....	7

## 1) Généralités

Dans le cadre de la création d'un ESPACE ATLAS au profit des organismes implantés sur la caserne Chabrières, le Groupement de Soutien de la Base de Défense de Draguignan (GSBdD DGN) a exprimé son besoin par l'intermédiaire de l'USID de Draguignan.

Pour permettre cette création, des travaux d'adaptation doivent être réalisés dans le bâtiment 042.

Conformément au protocole entre le SID et la DIRISI, le dossier relatif à la réalisation de la composante passive du service « Transporter » est rédigé par la DIRISI qui assure le rôle d'assistant au maître d'œuvre SID. **Le descriptif transmis devra être incorporé au dossier de consultation sans modificatif.**

## 2) Description des travaux SIC

### 2.1) Liaisons 4 paires RJ45

Sauf information contraire, un poste de travail (PT) comprendra 2 prises RJ45.

Il est demandé la création des postes de travail suivants :

- Pièce 049                                      3 postes de travail
- Hall d'entrée                                4 postes de travail
- Coursive extérieure                        2 postes de travail

Ces postes de travail seront raccordés au local technique du bâtiment pièce 4200.010 au rdc du bâtiment 042

Soit un total de 9 postes de travail (46 RJ45)

### 2.2) Liaisons inter-bâtiments

- Sans Objet.

## 3) Normes et Règles d'installation

Les fiches techniques de tous les matériels utilisés (câbles, connecteurs, tiroirs optique, panneaux de brassage, fourreau, filin, chemin de câbles, goulotte, etc...) devront être fournis à la DIRISI pour validation **au minimum deux mois avant le début des travaux.**

L'ensemble des installations devra respecter les règles et normes en vigueur, notamment :

- La norme ISO 11801, dernière version, spécifiant les recommandations en matière de systèmes de câblage de télécommunication
- Norme UTE C93-527-2 définissant les câbles pour réseaux en conduite série 88
- La norme NFC 15-100 relative aux installations électriques à basse tension
- La norme NF EN 12825 définissant les critères techniques des planchers surélevés
- Les DTU 57.1 définissant les conditions de mise en œuvre des planchers surélevés
- Les normes NF T54-080 et NF EN12613 relatives aux dispositifs avertisseurs à caractéristiques

visuelles, en matière plastique, pour câbles et canalisations enterrés.

### 3.1) Liaisons 4 paires RJ45

Les liaisons 4 paires RJ45 devront respecter les exigences suivantes :

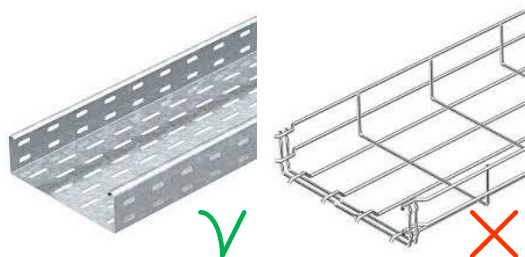
- Le câble capillaire utilisé sera au minimum de catégorie 6a de type S/FTP, impédance 100 ohms, fréquence 500MHz.
- Les prises RJ45 seront blindées, avec reprise d'écran à 360°. Le raccordement se fera par un système autodénudant, sans outil. Du côté abonné les prises devront s'intégrer dans des platines au format 45x45 afin d'être disposées dans les goulottes sans adaptateur.
- Le câblage des postes de travail aux deux extrémités se fera conformément à la norme EIA/TIA. **568B** et certifié classe Ea à 500 MHz.
- Il sera utilisé en priorité du câble 2x4 paires, complété si besoin par 1x4 paires (par exemple s'il est demandé 5 prises RJ45 à un endroit, il sera tiré 2 câbles de 2x4 paires et 1 câble 1x4 paires).
- Les éléments constitutifs de la chaîne de liaison doivent présenter une homogénéité de catégorie et être issus du même constructeur afin que sa garantie puisse être engagée
- Le raccordement se fera sur des bandeaux 24 ports sur 1U.
- Au-dessus et en-dessous de chaque bandeau 24 ports il sera disposé un bandeau passe-câble 1U de type balai avec anneaux (référence 8060326 de chez UPTEC ou équivalent).

### 3.2) Liaisons téléphoniques

- Sans Objet

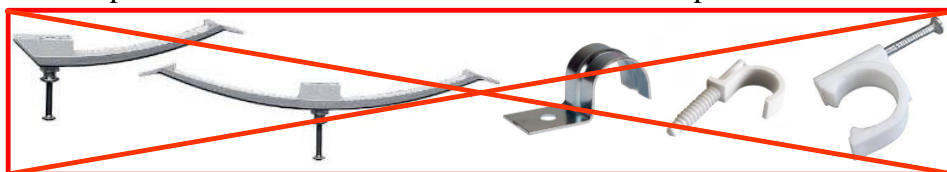
### 3.3) Cheminements des câbles

Entre le local technique et les pièces les câbles circuleront uniquement en chemin de câbles, **dédié au réseau informatique**, de type dalle perforée. Les chemins de câble de type treillis soudé sont interdits.



Un conducteur cuivre nu de 6mm<sup>2</sup> devra être fixé tout le long des chemins de câbles, sans interruption, et relié à la terre du bâtiment.

Tous dispositif de maintien des câbles directement au plafond est interdit.



Les coupes de chemin de câbles devront être recouverte d'une protection du type joint de carrossier, ou équivalent, afin de ne pas endommager les câbles.

La fixation des câbles sur le chemin de câble se fera par collier de serrage auto-agrippant afin de ne pas écraser les câbles.

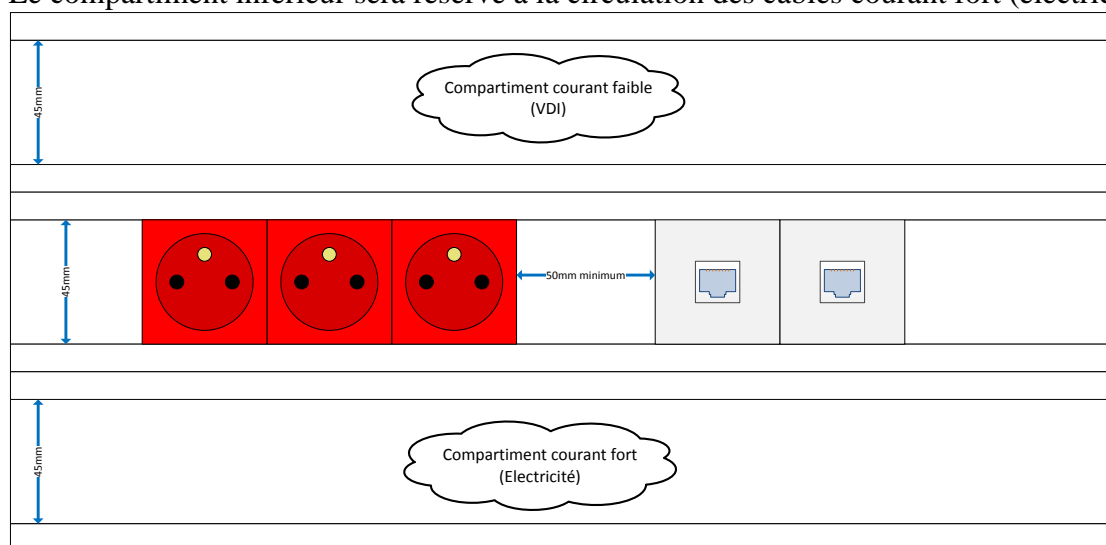
Dans les pièces, le cheminement se fera grâce à un ceinturage de goulottes triple compartiment posées en allège (90cm du sol).

Chaque compartiment devra pouvoir accueillir des équipements au format 45x45.

Le compartiment supérieur sera réservé à la circulation des câbles courant faible (VDI).

Le compartiment central sera réservé à l'accueil des équipements terminaux (prises de courant et prises RJ45).

Le compartiment inférieur sera réservé à la circulation des câbles courant fort (électricité).



La jonction entre le chemin de câble et le ceinturage de la pièce se fera par une descente (ou plusieurs si nécessaire) en goulottes triple compartiment identiques à celles utilisées pour le ceinturage, et selon les mêmes règles citées ci-dessus.

Le dimensionnement des différents cheminements doit permettre de conserver, à l'issue des travaux, une disponibilité de 30%.

Pour les intersections ou changement de direction, que ce soit pour les chemins de câbles ou les goulottes, le titulaire devra utiliser les accessoires adaptés (angles, dérivations, jonctions, embout de finition, etc...)

#### 4) Matériel complémentaire à fournir

- 18 cordons 4 paires RJ45 catégorie 6 MM de 3m de couleur jaune/orange

#### 5) Réception des ouvrages

##### Points d'arrêts

Un point d'arrêt dans un chantier est une étape dans la réalisation des travaux, nécessitant une intervention de l'administration pour effectuer un constat ou un contrôle (état des lieux par exemple).

En particulier :

- A la fin de la pose des chemins de câbles, avant la pose des câbles
- Avant la fermeture des faux plafonds
- Au début du raccordement des prises terminales
- Avant la fermeture des goulottes

Il est possible de cumuler certains points d'arrêt (exemple : fermeture de faux-plafond et fermeture des goulottes).

Par ailleurs, dès lors que le titulaire rencontre une difficulté, de quel qu'ordre que ce soit, il doit avertir l'administration.

Le titulaire préviendra l'administration avec un délai suffisant (minimum 15 jours, sauf urgence) pour organiser une visite afin de valider les points d'arrêt.

### **Dossier d'Ouvrage Exécuté (DOE)**

Le DOE fait partie des opérations de réception de l'opération. Aucune validation ne pourra être prononcée sans celui-ci.

Il devra notamment comporter :

- Les fiches techniques de tous les matériels utilisés, au format PDF
- Les certificats d'étalonnage des appareils de mesure, au format PDF
- Les plans relatifs aux créations de VRD (implantation, nombre et diamètre des fourreaux), aux format DWG et PDF
- Les plans des locaux techniques DIRISI avec l'implantation de l'ensemble des équipements (tableau électrique, baie, climatisation, etc...) au format DWG et PDF
- Les plans des chemins de câbles et d'implantation des prises RJ45, aux format DWG et PDF
- Les mesures des liaisons RJ45, au format PDF
- Les mesures des liaisons fibre optique, au format PDF
- Les schémas des baies au coffret, au format VSD

Pour les mesures des fibres optiques, tous les brins du câble sont mesurés, à 1310 nm et 1550 nm de longueur d'onde, dans les deux sens.

Il pourra être compléter le cas échéant par le titulaire avec les documents qu'il estime nécessaire.

Il sera remis en version numérique sur deux clés USB.

-6) Plan

