

---

***Réalisation d'un système de câblage VDI banalisé de classe EA***  
***Chantier Type 2 – « Dépollution/reprise réseau VDI et Fibre Optique »***

---

**Rappel** : tous les travaux devront être réalisés conformément au présent CCTP.

**Info sur le chantier :**

Le chantier devra se dérouler en site occupé. Il devra s'organiser afin de réduire au maximum les coupures de réseau filaire et/ou wifi. Le système de câblage existant est de la marque R&M et bénéficie d'une garantie « channel class EA » du constructeur R&M. Il est demandé au candidat de proposer une solution du constructeur R&M. La durée du chantier ne devra pas dépasser 20 jours ouvrés.

L'ensemble des pièces et les circulations sont équipés de faux-plafond avec dalle 60\*60cm qui sera conservé à l'issu du chantier. La hauteur sous plafond est de 2.60 m.

Il est à prévoir la dépose de la fibre optique multimode 12 brins entre les deux locaux techniques du bâtiment (LTO et LTP).

Une nouvelle fibre est à installer entre le local LTP situé en A111 et le LTP d'un autre bâtiment X.

Cette nouvelle fibre monomode 12 brins devra être raccordée à deux tiroirs 24 brins en SC-APC 1U.

Côté A111, seuls les 12 premiers brins seront raccordés aux 12 premières positions du tiroir.

Côté bâtiment X, un tiroir de 24 positions SC-APC est déjà présent dans la baie. Les 12 premières positions sont déjà raccordées à une autre fibre et sont à conserver.

Le cheminement dans le bâtiment se fera via le vide sanitaire vers le LTO (réutilisation du passage existant de la fibre à déposer). Une pénétrante sort vers la chambre à l'extérieur. Côté Bâtiment X, la pénétrante arrive directement dans le local technique, un chemin de câble VDI existe.

Dans les bâtiments, la nouvelle fibre devra circuler conformément au CCTP. Le passage du RDC vers le 1<sup>er</sup> étage est à prévoir.

Dans les circulations, tous les cheminements verticaux et horizontaux sont à prévoir. Les chemins de câbles et toute infrastructure actuelle sont à déposer. Il est demandé de déposer de bout en bout toutes les liaisons téléphoniques existantes, jusqu'au répartiteur d'origine situé dans la salle A111 du 1<sup>er</sup> étage. Le remplacement de goulotte simple ou double par de la goulotte triple-compartiments est à prévoir dans la plupart des pièces. Seules les pièces de A107 et A113 sont équipées de goulottes triples compartiments à conserver.

Il est prévu la pose de liaisons dans boîtiers pour bornes Wifi et de la supervision.

Il est à prévoir la dépose des anciennes liaisons de bout en bout (certaines seront à conserver et/ou à déplacer) ainsi que de toutes les goulottes autres que triple compartiments. Au RDC, il est demandé de supprimer la baie informatique dans le local LT01.

Dans un souhait de minimisation du nombre d'équipement dans la baie actuelle, le rebrassage en 20 cm et le ré-étiquetage des liaisons à conserver est à prévoir.

Il est demandé d'utiliser une des 2 baies existantes du local A111 du niveau 1. A la suite des travaux, cette baie alimentera les 2 étages. La 2<sup>nd</sup>e baie sera à évacuer à l'échéance du chantier. Le passage entre le RDC et le 1<sup>er</sup> étage se fera par le bureau A111 et A011. Le percement de la dalle sera réalisé en amont des travaux VDI.

Il est demandé de réaliser le cheminement horizontal dans toutes les circulations pour les 2 étages, avec du chemin de câble. Les cheminements verticaux seront de type cablo-fil.

L'ensemble des liaisons banalisées existantes au RDC seront déposées. Les 44 nouvelles liaisons banalisées devront voir leur extrémité arriver dans la baie de brassage située dans la pièce A111 du 1<sup>er</sup> étage. Les 30 liaisons banalisées demandées au 1<sup>er</sup> étage devront voir leur extrémité arriver dans la baie de brassage située dans la pièce A111 du 1<sup>er</sup> étage. Les liaisons à supprimer devront être déposées de bout en bout.

Pour la répartition des liaisons et le cheminement de la fibre entre les 2 bâtiments, se référer au plan en annexe « Plan chantier type 2 ».

## **RDC :**

Les liaisons existantes, les joncteurs téléphoniques, la baie ainsi que toutes les infrastructures sont à déposer.

Les liaisons à créer sont à installer dans des goulottes triples compartiments à créer.

Les liaisons à créer dans boîtiers sont à installer à hauteur de faux plafond.

## **Niveau 1 :**

Les liaisons existantes identifiées « à supprimer », les joncteurs téléphoniques ainsi que toutes les infrastructures sont à déposer (sauf goulottes triple compartiments des bureaux A107 à A113).

### **Placard technique (proche palier escalier) :**

Créer 2 liaisons banalisées à intégrer dans un boîtier double à 2m de hauteur à proximité de l'armoire électrique.

### **Bureau 107 à A113 :**

Pour chaque bureau, conserver 2 liaisons.

La pièce A111 étant un local technique, une liaison est à déplacer dans un boîtier à hauteur de plafond.

### **Autres pièces :**

Les liaisons à créer dans goulotte sont à installer dans des goulottes triples compartiments verticales. Les liaisons à créer dans boîtiers sont à installer à hauteur de faux plafond.

A120 : 1 liaison est à déplacer dans une goulotte verticale en salle A118.

A117 : 1 liaison est à déplacer dans une goulotte verticale en salle A116.

Circulation : 1 liaison est à déplacer dans une goulotte verticale en salle A106.