



## Câblage réseau

## **1.1 Introduction**

Le schéma directeur des lycées impose un système de câblage performant dans les EPLE permettant le développement des usages pédagogiques liés aux TICE.

Cet appel d'offres a pour objectif de fournir au lycée BELLEPIERRE, une infrastructure filaire de communication VDI (Voix, Données, Images) adaptée et compatible aux « évolutions futures haut débit (Gb, voire 10 Gb)».

**Cette infrastructure devra répondre à l'ensemble des recommandations émises par la Région Réunion qui sont retranscrites dans le document PDF intitulé « Referentiel Région câblage - Indice 4.pdf ».**

Les correspondants techniques sont :

**Bernard LAPINSONNIERE (chef de travaux du lycée Belle pierre)**

Tél : 02 62 90 73 00

Adresse mail : bernard.lapinsonniere@ac-reunion.fr

### **Prestations attendues**

L'entrepreneur doit réaliser les travaux suivants :

- Présentation d'un dossier d'études d'exécution avant travaux.
- Fourniture et installation des supports de câbles de distribution capillaire et primaire.
- Fourniture, installation et raccordement des câbles de distribution capillaire.
- Fourniture, installation et raccordement de la connectique de brassage des distributions capillaires.
- Installation des baies ou coffrets.
- Repérage, documentation, essais et recette de l'ensemble.

### **Obligations du soumissionnaire**

- Il appartient aux soumissionnaires d'analyser le cahier des charges afin de s'assurer qu'il ne comporte aucune erreur qui pourrait aboutir à une réalisation incomplète ou incorrecte des fonctions décrites.
- Ils s'engagent à fournir toutes les prestations spécifiées dans le présent CCTP.
- Les entreprises sont censées avoir pris connaissance de tous les éléments du dossier et sont tenues de présenter une offre répondant aux spécifications du projet de base, définies dans les documents composant ce dossier notamment le fichier au format PDF intitulé « 201402-Referentiel Région câblage - Indice 4.pdf ». Ce document fixe les règles de câblage à respecter pour les travaux réalisés dans les lycées de la Réunion.
- Elles doivent s'assurer de la réalisation de l'intégralité des travaux nécessaires et aussi du parfait achèvement de l'installation.
- Les soumissionnaires devront préciser les caractéristiques (marque, type, référence...) de tous les composants installés (câbles, cordons, bandeaux, connecteurs, prises RJ45...).
- Ils devront fournir la garantie constructeur sur la chaîne de liaison.
- La recette de câblage devra être réalisée en permanent link.

**NB : Le devis devra faire apparaître un chiffrage détaillé pour chaque tranche de travaux**

## Détail des travaux à réaliser :

### Confinement indispensable : travaux en site occupé

#### A - TRANCHE numéro 1

##### 1 - Salle B111 (bâtiment B / niveau -1)

- Installation de 28 prises RJ45 catégorie 6A sous goulotte. Le sous répartiteur est placé au niveau 0 (CDI)
- Livraison de 28 câbles de descente catégorie 6A FTP (longueur : 3 m)
- Installation de de 54 prises de courant

##### 2 – CDI – Sous répartiteur

- Dépose des switches existants
- Fourniture et installation d'un switch 120 ports gigabits / SNMP
- Fourniture et installation d'un onduleur en rack
- Brassage des prises déjà existantes
- Brassage des prises nouvellement installées en salle B111
- Cordons de brassage catégorie 6a à prévoir
- Paramétrage du switch installé (affectation des ports dans chaque VLAN). Les paramètres ad' hoc seront communiqués au prestataire retenu
- Test de la rocade FO existante avant et après le remplacement du switch
- Recette

#### Travaux à faire à la fin du chantier

- ❖ Evacuation de tous les encombrants : goulottes, câbles, cartons, gravats...
- ❖ Nettoyage complet des salles, y compris les tables et les murs, avec utilisation de l'aspirateur et de la serpillère humide
- ❖ Recette de câblage à fournir

#### Note :

- Toutes les prises réseau installées devront être certifiées
- CAHIER de recettes du câblage à fournir impérativement

## **B - TRANCHE numéro 2**

### **1 – Salle B208 (niveau 2 du bâtiment B)**

- Dépose du switch existant
- Dépose des 20 prises existantes
- Dépose des câbles informatiques existants.
- Installation de 20 prises RJ45 catégorie 6A. Prises à relier à une armoire de brassage existante au niveau 1 du bâtiment B
- Installation d'un switch de 24 ports gigabit SNMP
- Cordons de brassage catégorie 6a à prévoir pour 12 prises situées dans d'autres salles
- Paramétrage du switch installé (affectation des ports dans chaque VLAN). Les paramètres ad' hoc seront communiqués au prestataire retenu
- Test de la rocade cuivre existante avant et après le remplacement du switch
- Recette

### **2 – Salles B207, B207bis, B209, B210 et B211**

- Dépose des prises existantes
- Installation de 12 prises RJ45 catégorie 6A (2 en B207, 5 en B207 bis, 1 en B209, 2 en B210, 2 en B211). Prises à relier au switch installé en B208
- Livraison de 12 câbles de descente catégorie 6A FTP (longueur : 3 m)

### **3 – Salles B202, B203 et B206**

- Dépose des prises existantes : 3 au total soit 1 dans chaque salle.
- Installation de 3 prises RJ45 catégorie 6A (1 dans chaque salle). Prises à relier au switch installé en B102 ter
- Livraison de 3 câbles de descente catégorie 6A FTP (longueur : 3 m)

## 4 – Salles B201, B204 et B205

- Dépose des prises existantes : 6 au total soit 2 dans chaque salle.
- Installation de 6 prises RJ45 catégorie 6A (1 dans chaque salle). Prises à relier au switch installé en B102 ter
- Livraison de 6 câbles de descente catégorie 6A FTP (longueur : 3 m)

## 5 – Salle B102 ter (local technique SR)

- Fourniture et mise en place dans le châssis existant (**HP Procurve 4208 vl**) de modules pour des ports gigabit 10/100/1000.
- Nombre de modules 24 ports 10/100/1000 à fournir : 2
- Bandeaux de brassage à prévoir
- Panneau(x) Passe fils à prévoir et à installer
- Brassage des prises installées dans les salles citées ci-dessus
- Cordons de brassage catégorie 6a à prévoir
- Paramétrage du switch installé (affectation des ports dans chaque VLAN). Les paramètres ad' hoc seront communiqués au prestataire retenu

### Note :

- **Toutes les prises réseau installées devront être certifiées**
- **CAHIER de recettes du câblage à fournir impérativement**