

# DOSSIER

## EP1

**On vous donne :**

Un dossier comportant deux parties indépendantes :

- PARTIE A : TELECOMMUNICATION

- PARTIE B : VIDEOCOMMUNICATION

# **DOSSIER**

## **PARTIE A**

### **TELECOMMUNICATION**

**SUJET**

**TELECOMMUNICATION**

## TELECOMMUNICATION

Le sujet Télécommunication est divisé en deux parties :

1°- Repère A1: TECHNOLOGIE

2°- Repère A2 : REALISATION

**Organisation de la partie Télécommunication :**

Repère	Durée	Désignation	Nature	Conditions	Supports
A1	2 h	Technologie	écrit	Lecture 15mn Rédaction 1h45	Sujet complet + documents
A2	4 h	Câblage	Pratique	3h30	Panneau bois
		essais			
		Compte rendu	écrit	30mn	Document réponse

Le sujet comporte :

- 3 pages : Texte du sujet ( page 1/3 à page 3/3 )
- 7 pages : Documents techniques ( D1 à D 7 )
- 6 pages : Documents réponses ( R1 à R 6 )
- 4 pages : Annexe 1 à annexe 5

**Nota :**

- La feuilles 3/3 du sujet sera distribuée au début de la réalisation.
- La feuille document réponse R6 sera distribuée au début de la réalisation.

## SUJET

### **A1- TECHNOLOGIE**

Cette première partie correspondant au PROJET « Réaménagement de la distribution D3 », caserne de pompier, école maternelle et primaire.

#### **On vous donne :**

Un dossier complet comportant :

- Dossier projet	DOCUMENT D1
- Plan de localisation	DOCUMENT D2
- Plan de schéma des câbles	DOCUMENT D3
- Ordre de travaux à réaliser	DOCUMENT D4
- Fiche de suppression	DOCUMENT D5
- Fiche de création	DOCUMENT D6
- Plan d'implantation	DOCUMENT D7

#### **Vous devez :**

- Prendre connaissance de l'ensemble du dossier
- Localiser sur le plan d'implantation les différents organes d'extrémités à raccorder.
- Vérifier la matière d'œuvre à votre disposition pour la réalisation.

## **PARTIE A : TELECOMMUNICATION**

**On vous demande :**

**A1 – TECHNOLOGIE ( lecture :15 minutes - Rédaction :1 h 45 )**

**A1.1** A partir du plan de schéma des câbles ( **document D3** ) identifier les différents symboles proposés ( **feuille réponse R1**).

**A1.2** A partir du plan de schéma des câbles ( **document D3** ) et de l'ordre de travaux ( **document D4** ), des fiches de suppression et de création ( **documents D5 et D6**), il vous est demandé de faire la liste du matériel nécessaire à la réalisation ( câbles, réglettes, connecteurs, chambres, boîtier de distribution, scotchlock, étiquettes,... ) ( **feuille réponse R2**).

**A1.3** Indiquer la nature et le type de manchon à utiliser sur les épissures. (**Feuille réponse R3**).

**A1.4** A partir du plan de schéma des câbles ( **document D3** ) et de l'ordre de travaux ( **document D4** ), il vous est demandé de réaliser le plan de recolement de la distribution D3 ( **feuille réponse R4**).

**A1-5** Réaliser le plan de raccordement de la tête de SR de la distribution D3; en détaillant ( en vert) l'amorce A4, puis donner la constitution de cette amorce ( **feuille réponse R5**).

## PARTIE A : TELECOMMUNICATION

### A-2 - REALISATION

#### A-2.1 CABLAGE

Il vous est demandé

##### 1°) Branchement

A partir des éléments du dossier (**document D7**), il vous est demandé de réaliser deux lignes de branchement :

\* **Monsieur X** : en Tête 3 - Amorce 8 paire 1, par l'intermédiaire d'une *réglette 12 plots* et de deux prises en étoile.

Le câble de branchement *aérien (5/9)* issu d'un boîtier de distribution *type BMX* équipé de modules MX, chemine sous conduit IRL16 pose en façade.

\* **Monsieur Y** : en Tête 3 - Amorce 8 paire 5, par l'intermédiaire d'une prise *type DTI* (dispositif de terminaison intérieure) et de deux prises en série, ainsi qu'une sonnerie *type Aurelie* de chez SLAT.

Le câble de branchement *aérien (5/9)* est issu d'un boîtier de distribution *type RPI* équipé d'un module MX, il est équipé d'un *dispositif d'arrêt type 5/35* pose en ligne. Le raccordement est réalisé par *connecteurs UF*.

L'alimentation est reprise depuis le *boîtier BMX* mural

##### 2°) Alimentation

Prévoir l'alimentation de l'ensemble par un câble type 88-4-6 (cheminement en façade) directement depuis la SR.

Prevoir également l'étiquetage nécessaire sur chaque organe d'extrémité suivant recommandations (**annexe A4**).

#### A-2.2. ESSAIS

Il vous est demandé :

- de faire les essais de continuité et d'isolement de l'installation en justifiant le choix de l'appareillage

#### A-2.3. COMPTE RENDU

Il vous est demandé :

- de consigner par écrit le résultat des essais et mesures (document réponse R6)