

**DOSSIER
VIDEOCOMMUNICATION**

PARTIE B

SUJET

VIDEOCOMMUNICATION

Le sujet vidéocommunication est divisé en 3 sous-parties :

- 1 . **Repère B1** : Technologie
- 2 . **Repère B2** : Câblage
- 3 . **Repère B3** : Essais et Compte rendu

L'organisation de cette partie vidéocommunication vous est donnée dans le tableau suivant :

| Repère | Durée | Désignation | Nature | Conditions | Supports |
|--------|-------|--------------|----------|-----------------------------------|------------------------------|
| B1 | 2h | Technologie | Ecrit | Lecture 30 min Rédaction 1h 30 | Sujet complet DR 1 à DR 3 |
| B2 | 2h | Câblage | Pratique | 2h | Panneaux Bois |
| B3 | 2h | Essais | Pratique | 1h 45 | Panneaux Bois |
| | | Compte rendu | Ecrit | Rédaction 15 min | DR 4 |

Le sujet comporte :

- 4 pages : Texte du sujet (S 1 à S 4).
- 4 pages : Dossier Technique (DT 1 à DT 4).
- 4 pages : Documents Réponses (DR 1 à DR 4).
- 8 pages : Annexe (A 1 à A 8).

Note :

- 1 : La feuille « texte du sujet » S 4 sera distribuée au début de la réalisation.
- 2 : Le document réponse DR 4 sera distribué au début de la réalisation.

| | | | | |
|---------------|---------------|-------|--------------|-----|
| Code examen : | C A P : MRRTV | E P 1 | Session 2002 | S 1 |
|---------------|---------------|-------|--------------|-----|

SUJET

ON VOUS DONNE :

Un dossier en vidéocommunication.

Ce dossier correspond à l'installation d'une antenne hertzienne et d'une antenne parabolique en 2 lieux d'une mairie.

- APPARTEMENT (Etage) - Distribution des chaînes TF1 , France 2 , France 3 , Arte et M6 à partir d'une antenne hertzienne.
- SALLE DE REUNION (Rez de chaussée) - Distribution des programmes du satellite Télécom 2B.
 - Schéma de principe : DT 1.
 - Schéma « Implantation Panneau » : DT 2.
 - Liste du matériel « Bon de livraison » : DT 3 et DT 4.

VOUS DEVEZ :

- Prendre connaissance de l'ensemble du sujet.
- Localiser sur le plan « Implantation Panneau » les différents organes d'extrémités à raccorder.
- Vérifier la matière d'œuvre mise à votre disposition pour la réalisation.

| | | | | |
|---------------|---------------|-------|--------------|-----|
| Code examen : | C A P : MRRTV | E P 1 | Session 2002 | S 2 |
|---------------|---------------|-------|--------------|-----|

I TECHNOLOGIE : (Lecture 30 min - Rédaction 1h 30 min)

1°.A partir du schéma de principe (DT 1) , du schéma « Implantation Panneau » (DT 2) et des 2 Bons de livraison (DT 3 et DT 4) ,vous devez identifier les différents dispositifs.

2°.A l'aide des documents fournis en annexe (A 1 à A 8) , il vous est demandé de répondre aux questions directement sur les documents réponses (DR 1 et DR 2).

3°.Organiser et planifier votre intervention de câblage (DR 3).

NOTE : Ces 3 documents réponses sont à remplir directement après lecture du sujet et seront ramassés dès que vous aurez fini d'y répondre au maximum 2 heures après le début de l'épreuve.

| | | | | |
|---------------|---------------|------|--------------|----|
| Code examen : | C A P : MRRTV | E P1 | Session 2002 | S3 |
|---------------|---------------|------|--------------|----|

II REALISATION :

1°. REALISATION DU CÂBLAGE : (2h)

A partir des éléments du dossier, il vous est demandé de réaliser :

- Le câblage des 2 prises à l'aide du plan « Implantation Panneau ».
- La fabrication de 2 câbles prolongateur de longueur $L = 1\text{m}$.
 - 1^{er} câble : Fiche A femelle à une extrémité et Fiche A mâle à l'autre extrémité.
 - 2^{ème} câble : Connecteur F à une extrémité et Fiche A mâle à l'autre extrémité.
- Le montage et le réglage de l'antenne hertzienne.
- Le montage de la parabole.
- Le montage du L N B universel.
- Le réglage de l'ensemble sur le satellite demandé.

2°. ESSAIS : (1h 45 min)

Vous devez :

- Brancher votre téléviseur et le régler afin de visualiser les chaînes TF1 , France 2 , France 3 , Arte et M6 sur la prise APPARTEMENT.
- Régler votre démodulateur afin de visualiser les chaînes TF1 et M6 sur la prise SALLE DE REUNION.
- Appeler l'examineur pour constater les résultats.

NOTE : Les notices du téléviseur et du démodulateur vous sont fournies.
Vous utiliserez les 2 câbles prolongateur pour les essais.

3°. COMPTE RENDU : (15 min)

Vous devez rendre votre compte rendu sur le document réponse (DR 4).

| | | | | |
|---------------|---------------|------|--------------|----|
| Code examen : | C A P : MRRTV | E P1 | Session 2002 | S4 |
|---------------|---------------|------|--------------|----|