

SUJET

On vous donne :

Un dossier comportant deux parties :

- Une première en télécommunication
 - Une deuxième en vidéocommunication
1. La première partie correspondant au PROJET « Aménagement d'une partie de la distribution D8 » et au dépannage d'une paire de D8.
- Dossier projet **DOCUMENT T1**
 - Plan de localisation **DOCUMENT T2**
 - Plan de schéma des câbles **DOCUMENT T3**
 - Ordre de travaux à réaliser **DOCUMENT T4**
 - Liste du matériel « BON DE LIVRAISON » **DOCUMENT T5**
2. La deuxième partie correspondant à l'installation dans la maison de Monsieur LARCHER : d'une distribution BIS de type SAT SWITCH (la parabole pointant sur le satellite ASTRA) et le réglage d'une antenne UHF.
- Schéma de principe **DOCUMENT V1**
 - Liste du matériel « BON DE LIVRAISON » **DOCUMENT V2**

Vous devez :

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

On vous demande :

A - PARTIE TELECOMMUNICATION :

I - EXPLOITATION :

I - A partir du plan de schéma des câbles (**document T3**) il vous est demandé de réaliser le plan de recollement de D8 (**feuille réponse R1**)

II - MISE EN ŒUVRE :

II - 1 : **Réalisation de la distribution :**

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

- Le câblage des différents organes d'extrémité de la distribution de D8 A (1 - 4) (à l'aide de l'**annexe T2 et T3**) conformément au plan fourni (**document T3**)
- L'épissurage des liaisons câblées D8 (A1 - 4)
- Le câblage de A1- 4 à la tête de sous répartition MARS ACTEL (à l'aide de l'**annexe T1**)
- L'étiquetage de l'ensemble réalisé

II - 2 : **Réalisation de trois lignes de branchement :**

A partir des éléments du dossier il vous est demandé de réaliser trois lignes de branchement :

- **En Amorce 1 paire 1 : Monsieur LARCHER**
On branche une prise (prise 1).
- **En Amorce 4 paire 2 : Monsieur DUVAL**
On branche un dispositif de terminaison d'intérieur DTI relié à deux prises en étoile (prise 2 et prise 3).
- **En Amorce 4 paire 3 : Monsieur DURAND**
On branche une réglette 12 plots reliée à deux prises en étoile (prise 4 et prise 5).
A la prise 4 sera reliée une sonnerie. (à l'aide de l'**annexe T4**)

II - 3 : Construction des lignes et essais :

Il vous est demandé d'assurer la liaison par une jarretière entre la distribution (D8) et le transport (T1) sur la sous répartition SR AO7.

- Monsieur LARCHER en T1 amorce 1 paire 2
- Monsieur DUVAL en T1 amorce 1 paire 5
- Monsieur DURAND en T1 amorce 1 paire 3

Il vous est demandé de procéder aux essais de fonctionnement des prises et d'appeler l'examineur.

II - 4 : Dépannage de la ligne :

Il vous est demandé de procéder au dépannage de la ligne D7 A1 p3 et d'expliquer à l'examineur quel est le type de défaut.

B - PARTIE VIDEOCOMMUNICATION

I – EXPLOITATION :

I - 1 : A partir du schéma de principe (**document V1**), du bon de livraison (**document V2**) vous devez identifier les différents dispositifs.

I – 2 : Planifier et organiser votre intervention de câblage.

II – MISE EN ŒUVRE :

II – 1 : Réalisation de l'installation :

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

- Le montage de la parabole
- Le montage du LNB QUATTRO (à l'aide du document **en annexe V3**)
- Le réglage de l'ensemble ci-dessus sur le satellite ASTRA
- Le montage de l'antenne terrestre et son réglage (à l'aide du document **en annexe V1**)
- Le raccordement du SAT SWITCH (à l'aide du document constructeur **en annexe V2**) aux antennes.
- Le câblage des 2 prises.
- Faire les conclusions

C.A.P. Rénovés

Spécialité : CAP Monteur raccordeur en réseaux de télécommunications et de Vidéocommunications

OUTILLAGE INDIVIDUEL
(à fournir par le Candidat)

EP 2

Chaussures de sécurité

Calculatrice

1206	10	2002
Candidat		
Feuille : 1 / 1		

C.A.P. Rénovés

Spécialité : CAP Monteur raccordeur en réseaux de télécommunications et de vidéocommunications.

MATIERE D'ŒUVRE ET OUTILLAGE

(à fournir par le Centre d'examen)

EP 2Matériels :

- 5 prises femelles
- 1 DTI
- 1 fiche male
- 1 réglette 12 plots
- 1 sonnerie
- 1 réglette d'immeuble 7 paires PDI
- 1 tête MARS ACTEL 224 paires
- 1 boîte BMX (P.C) 7 paires

Outillage :

- 1 Caisse à outil
- 1 Cadenas
- 1 clé à molette de 10 "
- 1 Cliquet radio
- 1 Douille de 8
- 1 Rallonge de 100 mm
- 1 petit tournevis
- 1 moyen tournevis
- 1 grand tournevis
- 1 Déwrappeur 1 Wrappeur
- 1 marteau rivoir de 20
- 1 marteau rivoir de 40
- 1 ciseaux d'électricien
- 1 couteau
- 1 Gratte 1 fil
- 1 pince scotchlook (E9Y)
- 1 pince coupante de coté
- 1 tenaille
- 1 pince à rislan
- 1 pince multiprise
- 1 clé mixte de 8
- 1 clé mixte de 10
- 1 clé mixte de 13
- 1 clé mixte de 17
- 1 clé mixte de 23
- 1 Mètre à Ruban
- 1 Pince AMP
- 1 Agrafeuse T25
- 1 Scie à métaux
- Outil OSA 2

1206	10	2002
------	----	------

Centre d'examen

Feuille : 1 / 2

Epreuve

EP2 : PREPARATION ET MISE EN OEUVRE

Quantité (pour UN candidat)	A - MATIERE D'OEUVRE Désignation exacte des articles	Prix estimé
20	Connecteurs 3 M UY orange	
7	Modules MXC POUYET	26,50 E
10	Etiquettes noires	1,00 E
1	Rouleau de ruban adhésif noir	1,00 E
3	Connecteurs AMP SCA	1,50 E
1	Tête QUATTRO Universelle	74,70 E
	Câble Coaxial 100 mètres	39,00 E
2	Prise TV/FM/SAT	13,00 E
1	Commutateur SATSWITCH PAS 7304 philips	200,00E
	TOTAL	356.70 €

1206	10	2002
Centre d'Examen		
Feuille : 2 / 2		

CAP de MONTEUR RACCORDEUR DE RESEAUX DE
TELECOMMUNICATIONS ET VIDEOCOMMUNICATIONS

Etablissement :

Nom :

Prénom :

N°.....

N°.....

Epreuve EP2**PREPARATION ET MISE EN OEUVRE**

Cette épreuve a pour but de vérifier si le candidat est capable :

- d'extraire les informations nécessaires des documents techniques fournis ;
- d'organiser son intervention ;
- de réaliser des travaux professionnels significatifs.

L'évaluation porte sur plusieurs des compétences du référentiel parmi les suivantes :

C1.4.2, C2.3, C3.7.1, C3.8.3, C3.8.4, C3.10, C4.1, C4.2

	N°	BILAN DES COMPETENCES	note de 0 à 5	note de 6 à 10	note de 11 à 15	note de 16 à 20
S'INFORMER COMMUNIQUER	C1	4.2	Rendre compte, soit par écrit, soit oralement			
TRAITER DECIDER	C2	3	Préparer et organiser son travail			
REALISER	C3	7.1	Identifier l'infrastructure de support et de protection de câbles.			
		8.3	Réaliser la continuité des conducteurs			
		8.4	Reconstituer la continuité des écrans et feuillards			
		10	Câbler les organes d'extrémité.			
CONTROLER	C4	1	Utiliser des appareils de contrôle de mesure.			
		2	Appliquer une procédure de vérification.			

Le sujet de la situation proposée au candidat lors de l'évaluation, doit-être joint à cette fiche. Compte tenu des résultats du bilan des compétences mesurées ci-dessus, la note suivante est proposée :

/20

SIGNATURES :

Les correcteurs