

Remplissez
très lisiblement
le talon ci-dessous.

NOM: _____
Prénoms: _____

N° D'INSCRIPTION
OU DE TABLE

CENTRE D'EXAMEN: _____

BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS

EPREUVE TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE

L'USAGE DE LA CALCULATRICE EST AUTORISE

**Ce dossier comporte 26 pages à rendre sans les
dégrafer.**

BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATIONS		
Épreuve écrite : E1 TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE		
SESSION 2006	SUJET	Durée : 5 h
		Coefficient : 5

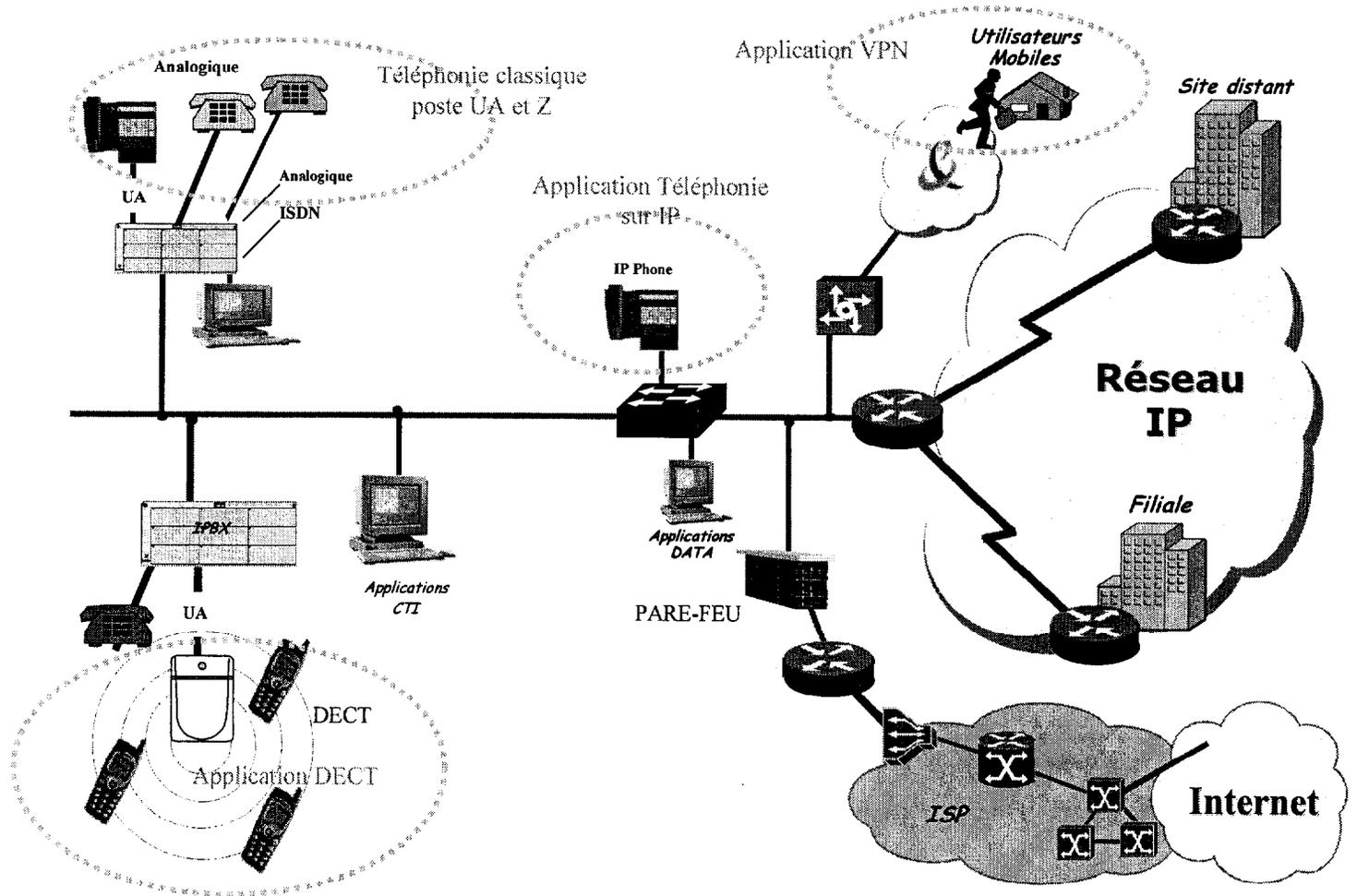
EPREUVE TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE

TABLE DES MATIERES

QUESTIONS		PAGES	BAREME
	SYNOPTIQUE		
1	TELECOMMUNICATIONS		/20
2	CONNEXION A L'IPBX		/30
3	FIBRE OPTIQUE		/16
4	DECT		/5
5	RECETTE DE CABLAGE		/10
6	SIGNAUX ANALOGIQUES NUMERIQUES		/14
7	ADSL		/5
	FORMULAIRE POUR LES QUESTIONS		
	TOTAL		/100

BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATION			
SESSION 2006	SUJET – Epreuve écrite : E1 TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE		
	Durée : 5 h	Coefficient : 5	Page : 1/ 25

Synoptique global de l'installation du client



BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATION

SESSION 2006

SUJET – Epreuve écrite : E1 TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE

Durée : 5 h

Coefficient : 5

Page : 2/ 25

Télécommunications /20

Objectif : Modifier une table de routage ADL (Appels de Direction Logique).

Afin de baisser les coûts de communication, l'entreprise a fait appel à son installateur afin de lui paramétrer la fonction « **Routage des appels en fonction des directions** » par des opérateurs alternatifs différents.

Les écrans concernant les tables de routages ADL (appel de Direction Logique) de l'IPBX vous sont présentés sur la feuille suivante. Avant toute modification il vous est demandé d'en interpréter leurs contenus.

Rappel : Un numéro local voisinage ou national est codé sous la forme OZ ABPQ MCDU.
Un numéro international est codé sous la forme ID Z ABPQ MCDU

Sachant que le l'IPBX est situé à Paris et en vous aidant des différentes tables données sur le document ci-après on vous demande :

1 De déterminer la ou les directions (Z) concernées pour l'opérateur :

1-1 Télé 2 (préfixe 4)

.....
.....
.....
.....

1-2 Cegetel (préfixe 7)

.....
.....
.....
.....

1-3 Colt (préfixe 3090)

.....
.....
.....
.....

2 En fonction des informations que vous possédez quelle est la direction (Z) routée par un opérateur « off-line » (indirect).

.....
.....
.....

BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATION			
SESSION 2006	SUJET – Epreuve écrite : E1 TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE		
	Durée : 5 h	Coefficient : 5	Page : 3/ 25

3 Quelles sont les informations qui vous permettent de déterminer que cet opérateur est « off-line » ?

.....
.....
.....

4 Si en consultant le site www.Comparatel.fr vous vous apercevez que la tarification a changé et que le routage de la direction Nationale Z=5 puisse être remplacée par l'opérateur « Neuf télécom » préfixe : 9, proposer le routage que vous ferriez dans l'espace prévu sur les différentes tables afin de réaliser ce nouveau routage.

.....
.....
.....
.....

5 Le tableau représentant le plan de numérotation principal (pages ci-après) vous indique la présence d'une ligne inter automatique vers un autre PBX privé (faisceau secondaire). En fonction de ces paramètres on vous demande de configurer les tables suivantes dans l'espace prévu de façon à joindre directement le poste demandé sans composition de préfixe départ.

.....
.....
.....
.....

BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATION			
SESSION 2006	SUJET – Epreuve écrite : E1 TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE		
	Durée : 5 h	Coefficient : 5	Page : 4/ 25

Liste des faisceaux

Index
 N° Ar
 Type
 Nom

1	Séquentiel	Lignes France télécom
2	Séquentiel	Lignes Inter-automatique

Plan de numérotation interne

Fonction	Début	Fin	Base	TMN	Priv
Gpt. de diffusion	*2	*9	2		
Gpt. de diffusion	2	9	2	Abs.	Non
Faisceau principal	0	0	ADL	Abs.	Non
Poste	100	199	100	Abs.	Non
Faisceau secondaire	4500	4599	ADL	Conservé	Oui
Groupeement d'appel	500	525	500	Abs.	Non
Réveil	60	60		Abs.	Non
Interception	65	65	3	Abs.	Non
Nouveau code affaire	66	66	1000	Abs.	Non

Appel Direction Logique

ADL

- Tableau ADL
 - pub
 - 01
 - 47-51
 - 1
 - 361
 - 0
 - 2-3
 - 4-4
 - 05
 - 00
 - 33-33
- Listes des Faisceaux
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4

Réseau	Pr...	Gamme	Rempla...	Liste ...	Appelé/...	Remarque
pub	01	47-51	01	1	het	
pub	01		71	2	het	
pub	1	5-8	1	1	het	
pub	361	1-9	361	1	het	
pub	0	2-3	7	2	het	
pub	0	4-4	4	3	het	
pub	05		05	4	het	
pub	00		40	3	het	
pub	00	33-33	00	1	het	

Création du routage (Question 5)

Modification du routage (Question 4)

Appel Direction Logique

ADL

- Tableau ADL
 - pub
 - 01
 - 47-51
 - 1
 - 361
 - 0
 - 2-3
 - 4-4
 - 05
 - 00
 - 33-33

- Listes des Faisceaux

Liste	Index	N° An.	Ident.	Opérateur/Destination	Préfixe d'accès	Code client	Tonalité/Pause
1	1		F	Aucun		Aucun	Aucun
2	1		C	Aucun		Aucun	Aucun
3	1		T	Aucun		Aucun	Aucun
4	1		M	Aucun	3090	Aucun	1

Modification du routage Question 4

Création du routage (Question 5)

Appel Direction Logique

ADL

- Tableau ADL
- Listes des Faisceaux

Index	Période/Tonalité avant Aut.(ms)	Période/Tonalité après Aut.(ms)	Forcer numérotation MF
1	Tonalité	1000	oui
2	Tonalité	8	non

BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATION

SESSION 2006

SUJET – Epreuve écrite : E1 TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE

Durée : 5 h

Coefficient : 5

Page : 6/ 25