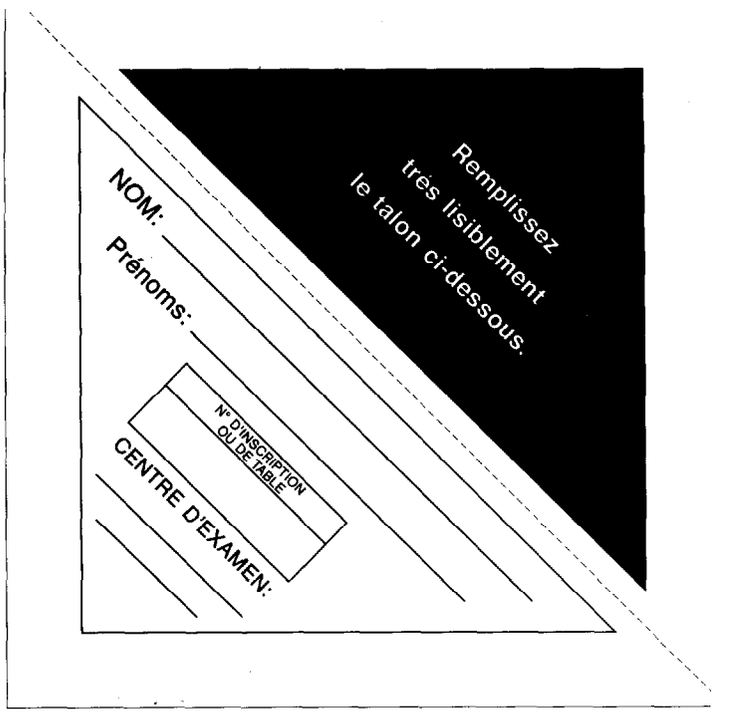
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Électricien, veuillez visiter :
bpelectricien.fr/annales-sujets-et-corriges



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.

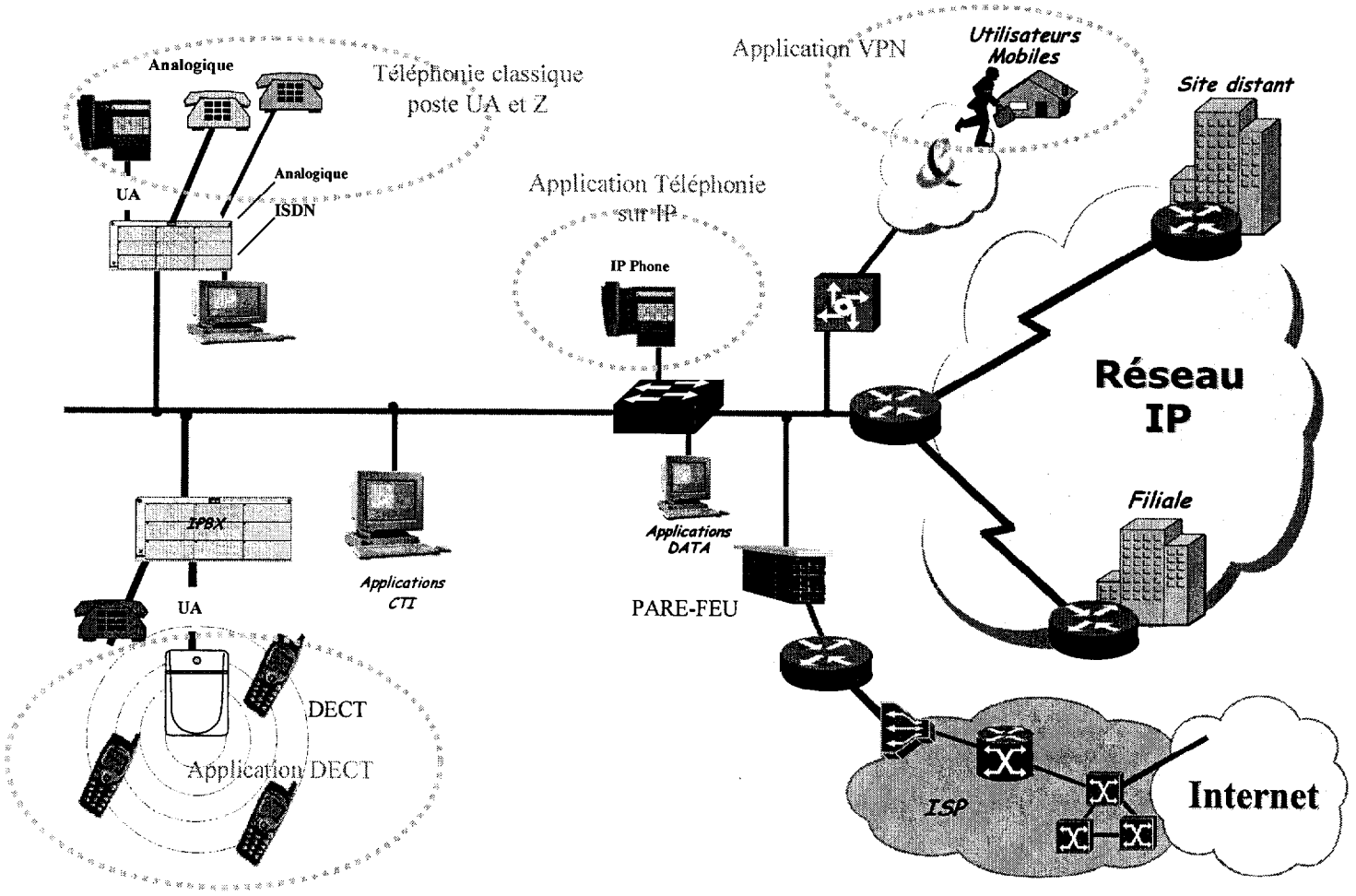
BREVET PROFESSIONNEL INSTALLATION EN TÉLÉCOMMUNICATIONS			
SESSION 2006	Epreuve écrite : E1 TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE		
	SUJET	Durée : 5 h	Coefficient : 5

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

Synoptique global de l'installation du client



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).

.....

.....

.....

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 aperceviez 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.

.....

.....

.....

.....

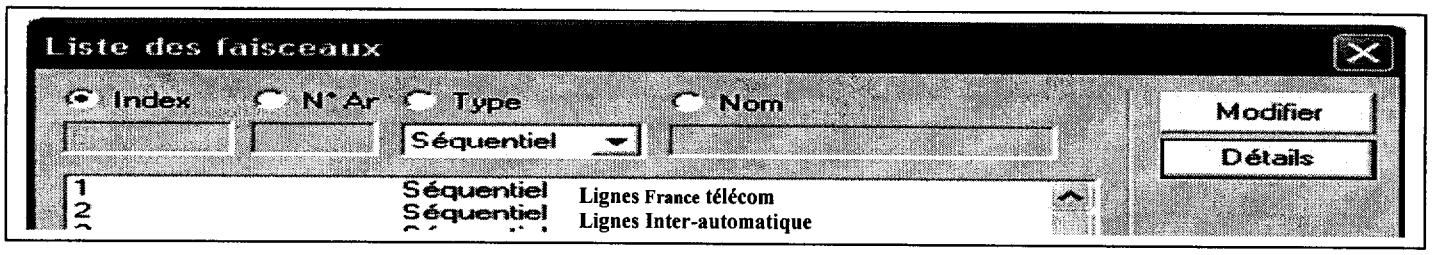
5 Le tableau représentant le plan de numérotation principal (pages ci-après) vous indique la présence d'une ligne inter automatique vers un autre PBX privé (faisceau secondaire).
En fonction de ces paramètres on vous demande de configurer les tables suivantes dans l'espace prévu de façon à joindre directement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

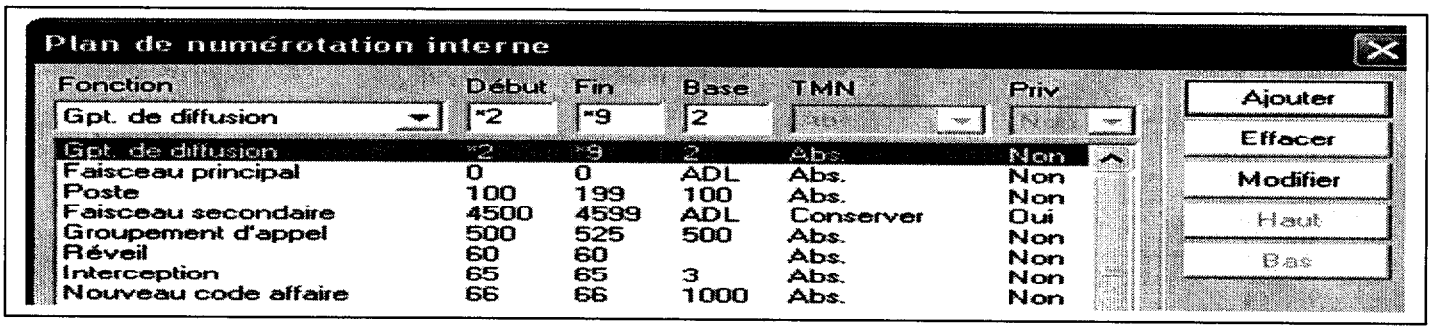
.....

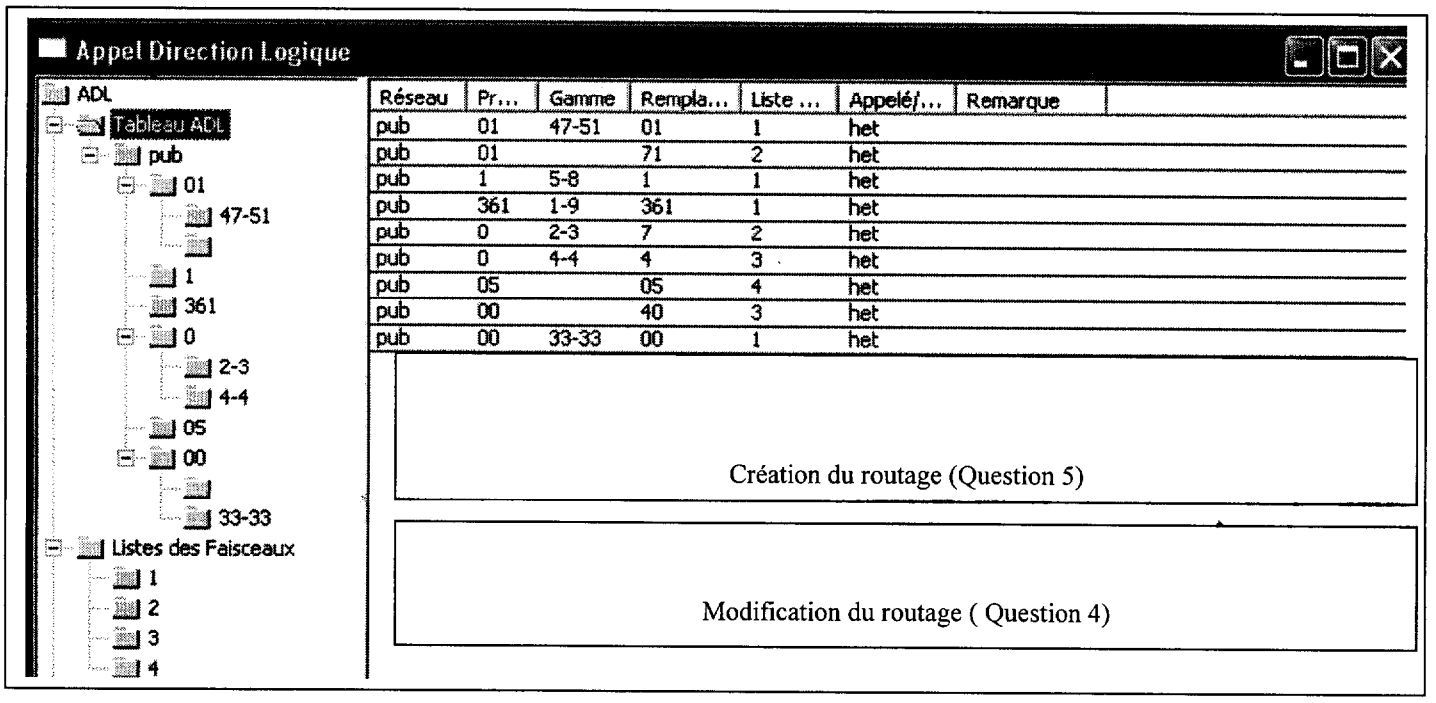
.....

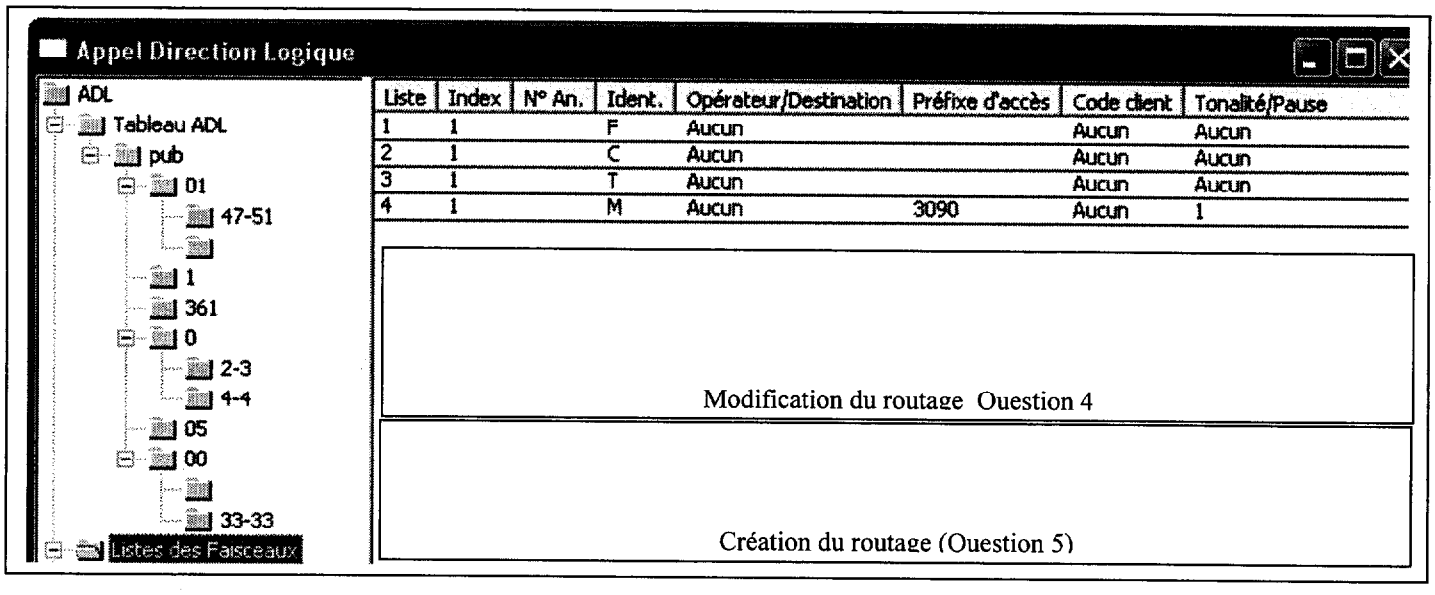
.....

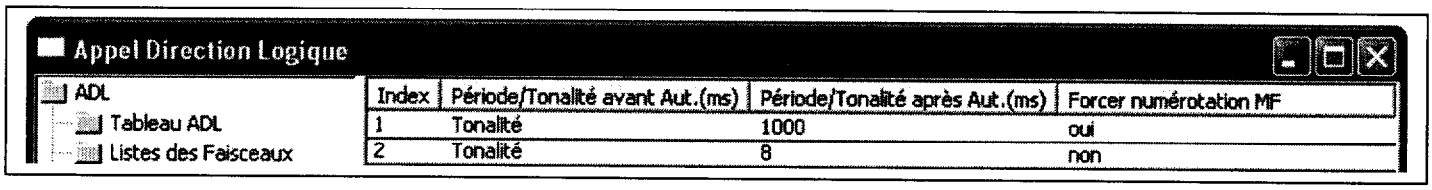
.....


Liste des faisceaux
Index
N° Ar
Type
Nom
Séquentiel
Modifier
Détails
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
Ajouter
Effacer
Modifier
Haut
Bas
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 Conserver Oui
Groupement 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 Ouestion 4
Création du routage (Ouestion 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

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.