

Direction Technique

ALCATEL 1130

DOCUMENTATION SYSTEME

Dossier des Spécifications Externes

Spécification Fonctionnelle

All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.

02	9706	f95-va3-ed2-it4	P. Rebière	M-J Firdion
01	9706	f95-va3-ed1-it4	P. Rebière	M-J Firdion
ED	DATE	NOTE DE CHANGEMENT	APPROBATION	REDACTEUR

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED	02	97-06-26		
CIT			VAF 01555 Va.03	Fr 1/37

1AA 00014 0004

TABLE DES MATIERES

LISTE DES ILLUSTRATIONS	4
HISTORIQUE	5
REFERENCES DOCUMENTAIRES	5
PREFACE	7
1 ROLE ET SITUATION	9
1.1 Rôle	9
1.2 Situation	9
2 CONCEPTS ESSENTIELS ET TERMINOLOGIE	10
3 SERVICE DE MINITEL A MINITEL	11
3.1 Schéma de principe	11
3.2 Etablissement de la communication Minitel à Minitel	12
3.2.1 La connexion au PAVI	12
3.2.2 L'accueil Minitel à Minitel	12
3.2.2.1 Traitement des touches de fonctions à l'accueil	13
3.2.2.2 Saisie du numéro téléphonique	13
3.2.2.3 Contrôles du numéro téléphonique	14
3.2.3 Appel du demandé	16
3.2.3.1 Déroulement normal	16
3.2.3.2 Traitement des cas d'échec	16
3.2.4 Fin d'établissement de la communication	17
3.3 Dialogue entre les utilisateurs	18
3.3.1 Protocole de dialogue	18
3.3.1.1 Règles générales	18
3.3.1.2 Critères de changement de main	18
3.3.1.3 Services offerts par le PAVI à l'utilisateur qui a la main	19
3.3.1.4 Services offerts par le PAVI à l'utilisateur qui n'a pas la main	19
3.3.1.5 Actions entreprises par le PAVI lors d'un changement de main	20
3.3.2 Déroulement du dialogue	21
3.3.2.1 Chemin suivi par un caractère	21
3.3.2.2 Traitement des caractères reçus par le PAVI	21
3.3.2.3 Traitement des fonctionnements particuliers	22
3.3.2.4 Traitement des touches de fonctions au cours du dialogue	22
3.3.2.5 Exemple de dialogue	23
3.3.2.6 Inactivité du demandeur	23
3.4 Libération de la communication	23
3.5 Taxation	24
3.5.1 Elaboration de la taxation	24
3.5.2 Taxation par ticket de facturation détaillée	25
3.5.3 Affichage du coût total	26
3.6 Observation	26
4 SPECIFICATIONS SYSTEMES	28
4.1 Sélection du Service Minitel à Minitel	28
4.2 Gestion du trafic MIAMI dans un supergroupe	28
4.3 Impact sur le trafic Vidéotex global	29

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

2/37

4.4 Restrictions	29
4.4.1 Gut modem rapide (GMR)	29
4.4.2 Minitel M12 (mode répondeur)	29
4.4.3 Dialogues d'acceptation	30
4.4.4 Appel surveillé	30
4.5 Répartitions des fonctions sur les différents logiciels	31
4.5.1 Firmware M3UTM3 ou MLDTV pour les GMR	31
4.5.2 MLTAD	31
4.5.3 MLGDT	31
4.5.4 MLAVX	31
4.5.5 MLSVI	31

ANNEXE A ECRANS DU SERVICE MINITEL A MINITEL	32
A.1 Phase d'Accueil	32
A.1.1 Ecran d'accueil	32
A.1.2 Guide	33
A.1.3 Incident	33
A.1.4 Erreur sur le numéro du demandé	33
A.1.5 Communication en cours d'établissement	34
A.1.6 Passage en conversation ou en sonnerie	34
A.1.7 Le demandé décroche	34
A.1.8 Numéro inconnu du RTC	34
A.1.9 Occupation de la ligne du demandé	34
A.1.10 Encombrement du RTC	34
A.1.11 Le demandé ne répond pas	35
A.1.12 Le demandé ne connecte pas son Minitel	35
A.1.13 Appui sur <CNX/FIN> ou incident	35
A.1.14 Raccrochage du correspondant	35
A.1.15 Début d'inactivité	35
A.1.16 Fin d'inactivité	35
A.2 Phase de Dialogue	36
A.2.1 Début de dialogue du demandeur	36
A.2.2 Début de dialogue du demandé	36
A.2.3 Appui sur <CNX/FIN>	36
A.2.4 Incident	36
A.2.5 Début d'inactivité	36
A.2.6 Fin d'inactivité	36
ANNEXE B DIMENSIONNEMENT	37
B.1 Nombre de communications MIAMI par Supergroupe	37
B.2 Influence du trafic Vidéotex	37

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03 Fr 3/37

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1. Schéma de principe du service Minitel à Minitel 11
 Figure 2. Traitement des touches de fonctions à l'accueil 13
 Figure 3. Messages d'indication pour un numéro incorrect 15
 Figure 4. Messages d'indication du déroulement de l'appel 16
 Figure 5. Messages d'indication des causes d'échec de l'appel 17
 Figure 6. Critères permettant au PAVI de décider quel utilisateur a la main 19
 Figure 7. Chemin suivi par un caractère 21
 Figure 8. Traitement des touches de fonctions pendant le dialogue . . . 22
 Figure 9. Dialogue des utilisateurs par le service Minitel à Minitel . . 23
 Figure 10. Structure de l'écran d'Accueil 32

permitted without written authorization.

SERVICE MINITEL A MINITEL
 DANS LE PAVI
 DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03 Fr 4/37

1AA 00014 0004

000
000

HISTORIQUE**Création du document**

f65-va1-ed1

f80-va2-ed1

FT 2727: basculement du jour J

f95-va3-ed1 : F95 version PXC.0

Modification des messages MM14 à MM18

Retour à la saisie suite à l'affichage de ces messages

Affichage pendant toute la communication des messages MM19 et MM20

f95-va3-ed2 : F95 version PXC.0

Précisions sur le message MM19

REFERENCES DOCUMENTAIRES

- 1) **Spécification Technique ST/PAA/SRE/RVA/3173**
Octobre 1992
CCTP du Palier P7+ des PAVI
- 2) **Spécification Technique ST/PAA/SRE/RVA/4699**
Juillet 1996
Spécifications techniques des fonctionnalités PAVI pour Kiosque complet (CCTP F95)
Avenant au CCTP:
- Modification n°1 à Caractère Technique (MCT) au marché n° 96.6M.847
- 3) **Spécifications Techniques d'Utilisation du Minitel 1B**
Novembre 1986
(STUM M1B)
- 4) **Spécifications Techniques d'Utilisation du Minitel 12**
Avril 1990
(STUM M12)
- 5) **Spécification Technique d'Utilisation du Point d'Accès Vidéotex**
Mai 1991
S.T.U.P.A.V.
- 6) **Spécification Technique ST/PAA/SRE/RVA/2464**
Novembre 1991
Service d'appel des terminaux Télétel

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03 Fr 5/37

Note(s): Document comportant des erreurs signalées par la note DTIR/DVI/ASV/91.106/PB

- 7) VAF 01703
Précisions et compléments sur l'étape fonctionnelle F95 du PAVI

permitted without written authorization.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED	02	97-06-26
----	----	----------

CIT		
------------	--	--

VAF 01555	Va.03	Fr
-----------	-------	----

6/37

1AA 00014 0004

PREFACE

Pour la prise en compte du CCTP du palier P7+ du PAVI (lot 3), le Service Minitel à Minitel est introduit dans le PAVI. Ce service (3618) est à taxation périodique fixe et unique sur toute la France.

Une application interne au PAVI est développée pour prendre en compte ce service. Il pourra soit rester à taxation fixe et unique soit être traité en taxation multipalier effectuée sur le PAVI avec l'aide des mécanismes standards.

On préserve autant que possible la compatibilité avec le service existant sur le CTA, toutefois le portage de cette application sur le PAVI pourra la faire bénéficier de fonctions de base du PAVI telles que l'affichage du coût total en rangée 0 (dans le cas d'une taxation effectuée par le PAVI).

Un fonctionnement spécifique du MIAMI a été réalisé concernant des traitements avant et après le jour J (FT 2727). Ces traitements ont été faits par pièces. pour la version PXA.40 (EF F70).

La version logicielle correspondant à l'EF F80 arrivant après le jour J, les traitements implémentés correspondent aux traitements après le jour J. La mise à jour documentaire a été réalisée dans le cadre de la PXC.0 (EF F95)

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03 Fr 7/37

permitted without written authorization.

Page blanche pour mise en page

SERVICE MINITEL A MINITEL
 DANS LE PAVI
 DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03 Fr 8/37

1AA 00014 0004

000
000

1 ROLE ET SITUATION1.1 ROLE

Le rôle du service Minitel à Minitel est de mettre en relation deux utilisateurs et de leur permettre de dialoguer grâce à leur Minitel.

1.2 SITUATION

Le service Minitel à Minitel est un service interne offert par le PAVI.

Le service Minitel à Minitel se répartit sur :

- les logiciels de commutation pour l'établissement des communications,
- les logiciels d'application pour la gestion des appels et le dialogue des utilisateurs.

Le service Minitel à Minitel s'appuie sur des fonctionnalités existantes :

- appel téléphonique entrant,
- accueil Vidéotex,
- appel téléphonique sortant,
- transfert et échoplexage des données,
- gestion du Minitel,
- observation,
- taxation.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

9/37

2 CONCEPTS ESSENTIELS ET TERMINOLOGIE

Minitel Tout type de terminal Vidéotex conforme aux Spécifications Techniques d'Utilisation du Minitel (STUM1B). Ceci inclut donc les Minitels Rapides dans la mesure où le PAVI les supporte en tant qu'appelant (par numéros téléphoniques spécifiques) sans permettre toutefois qu'ils soient appelés.

Communication Minitel à Minitel

Ensemble des ressources matérielles et logicielles nécessaires pour traiter un appel du service Minitel à Minitel.

Accueil Vidéotex

C'est un service offert par le PAVI. Le PAVI envoie un écran d'accueil sur le terminal de l'utilisateur et l'invite à saisir une chaîne de caractères correspondant à un Nom De Service ou dans le cas présent un numéro téléphonique d'abonné demandé.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

10/37

3 SERVICE DE MINITEL A MINITEL

Un appel de Minitel à Minitel se compose de quatre phases :

- 1) la connexion du demandeur au PAVI,
- 2) l'appel du demandé,
- 3) le dialogue des utilisateurs,
- 4) la libération de la communication.

3.1 SCHEMA DE PRINCIPE

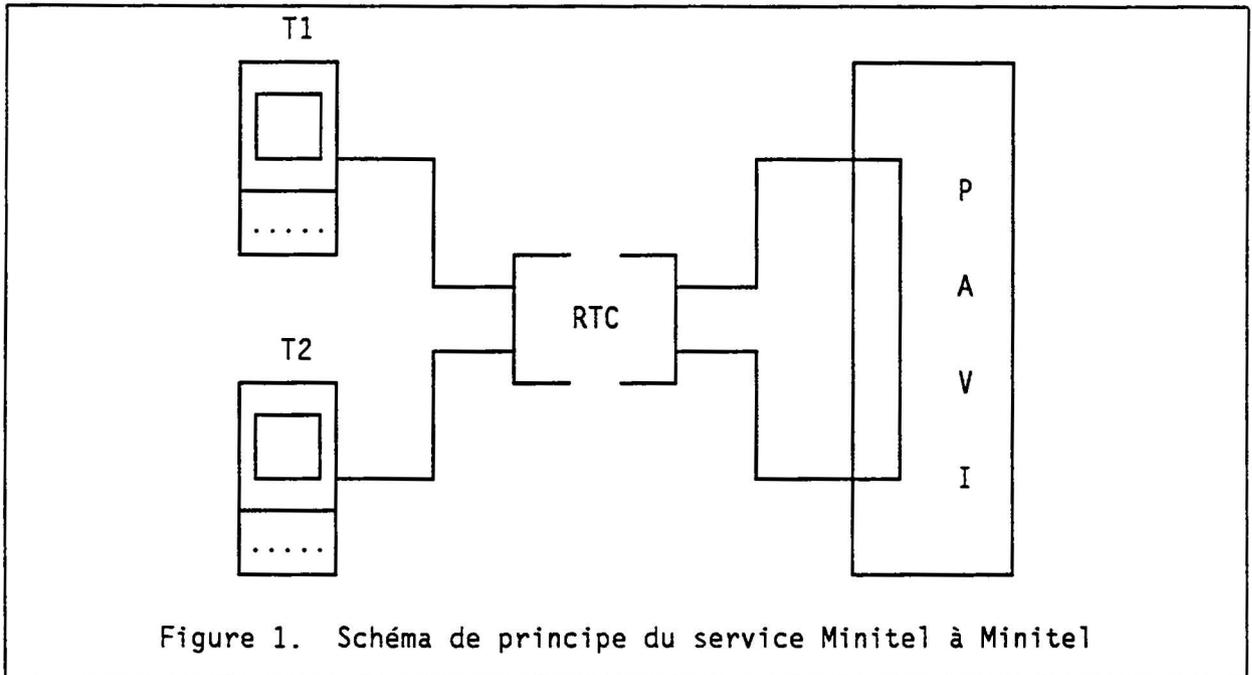


Figure 1. Schéma de principe du service Minitel à Minitel

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

11/37

3.2 ETABLISSEMENT DE LA COMMUNICATION MINITEL A MINITEL**3.2.1 La connexion au PAVI**

Le demandeur compose un numéro téléphonique prédéfini (par exemple le 3618).

Cet appel est reçu par le PAVI qui reconnaît, en fonction du paramètre groupe d'application de la Sélection Traduite associée à l'acheminement du numéro, une demande de connexion au service Minitel à Minitel.

Le Groupe d'Application réservé au Service Minitel à Minitel est le numéro 17.

La connexion du terminal et son initialisation sont identiques à celles d'un appel Télétel en double numérotation (cf [réf. 5]).

3.2.2 L'accueil Minitel à Minitel

Après avoir établi la connexion avec le terminal du demandeur, le PAVI affiche la page d'accueil du service Minitel à Minitel.

L'écran d'accueil Minitel à Minitel est défini dans l'octet NUM\$ECRAN du champ ST associé à l'acheminement téléphonique permettant l'accès au Service Minitel à Minitel. Du point de vue des tables de données d'écran du PAVI, l'écran MIAMI portera le numéro 12.

La structure de l'écran d'accueil Minitel à Minitel s'appuie sur celle d'un écran d'accueil Télétel (cf annexe A page 32). Les messages spécifiques à l'accueil MIAMI sont désignés par les lettres MM suivies d'un ou deux chiffres (par exemple, les messages MM3 et MM14). Ces messages sont définis dans l'annexe A page 32.

Les fonctionnements particuliers (éditeur, PCE...) et les traitements des caractères sont ceux de l'accueil Télétel.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED	02	97-06-26
----	----	----------

CIT				
-----	--	--	--	--

VAF 01555	Va.03
-----------	-------

Fr

12/37

3.2.2.1 Traitement des touches de fonctions à l'accueil

Le tableau suivant indique les actions entreprises par le PAVI lorsque l'utilisateur appuie sur une touche de fonction.

TOUCHES	CONDITIONS	ACTIONS
SUITE RETOUR	Toutes conditions	Pas d'action
ANNULATION	Toutes conditions	Le contenu du champ courant est réinitialisé et la saisie réactivée
SOMMAIRE	Toutes conditions	Affichage du Coût total
GUIDE	Toutes conditions	Affichage d'une aide à la saisie
CORRECTION	Champ non vide	Effacement du dernier caractère
	Champ vide	Pas d'action
ENVOI ou CR	Champ non vide	. Vérification du numéro téléphonique . Formatage du numéro (cf. 3.2.3) . Appel du correspondant
	Champ vide	Pas d'action
REPETITION	Pas de répétition en cours	Ré-affichage de l'écran courant avec les données déjà saisies
	Répétition en cours	. Arrêt de l'affichage en cours . Ré-affichage de l'écran courant avec les données déjà saisies
CNX/FIN	Toutes conditions	Libération de la communication

Figure 2. Traitement des touches de fonctions à l'accueil

3.2.2.2 Saisie du numéro téléphonique

Le champ de saisie est matérialisé par des points.

Le curseur est positionné sur le premier point du champ de saisie.

Les attributs de la saisie sont identiques à ceux de l'Accueil Télétel.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

13/37

Les caractères indésirables (autre que les chiffres) sont filtrés après validation de la saisie.

Note(s): Dans une version ultérieure, les caractères autres que les chiffres seront éliminés à l'entrée.
Ce fonctionnement suppose la réalisation du LOT 1.17 du document PAA/SRE/RVA/3041 sur le filtrage des caractères en mode formulaire.

La taille du champ de saisie est au moins égale au nombre maximum de chiffres d'un numéro téléphonique.

Lorsque le champ de saisie est plein, le curseur est positionné après le dernier caractère. Tout caractère supplémentaire est ignoré.

Pour valider sa saisie l'utilisateur appuie sur <ENVOI> ou <CR>.

3.2.2.3 Contrôles du numéro téléphonique

Le numéro téléphonique saisi par l'utilisateur est de la forme pZABPQMCDU et les contrôles sont les suivants :

- 1) nombre de chiffres correct: doit être égal à 10
- 2) validité du préfixe (p): doit être égal à 0
- 3) validité de la zone (Z): doit être égal à 1, 2, 3, 4 ou 5
- 4) ZAB saisi par l'utilisateur ou constitué par le PAVI connu du Fichier des Services.

Note(s): Le PAVI de Reims, étant un PAVI international, un traitement spécial lui est appliqué. Ce traitement est mis en oeuvre selon la valeur d'un paramètre bureau défini dans la table PAACST.

Le numéro téléphonique saisi par l'utilisateur est de la forme pZABPQMCDU ou ZABPQMCDU et les contrôles sont les suivants :

- 1) nombre de chiffres correct: doit être égal à 9 ou 10
- Si la numérotation comporte 9 chiffres, le PAVI rajoute le préfixe 0 et continue les contrôles suivants.
- 2) validité du préfixe (p): doit être égal à 0
- 3) validité de la zone (Z): doit être égal à 1, 2, 3, 4 ou 5
- 4) ZAB saisi par l'utilisateur ou constitué par le PAVI connu du Fichier des Services.

Lorsque l'un des contrôles échoue, le PAVI :

- affiche un message de diagnostic indiquant la cause de l'échec,
- réinitialise ou non le champ de saisie,

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

14/37

- réactive la saisie sur le premier emplacement de caractère libre du champ de saisie.

Le tableau suivant résume ces actions :

Condition	Champ de Saisie réinitialisé	Message d'indication
Nombre de chiffres incorrect	Non	MM6
Z incorrect	Oui	MM7
p incorrect	Oui	MM8
ZAB inconnu du PAVI	Oui	MM9

Figure 3. Messages d'indication pour un numéro incorrect

Lorsque tous les contrôles effectués sont corrects, le PAVI initialise l'appel du demandé.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

15/37

3.2.3 Appel du demandé

Pendant cette phase, la saisie est désactivée et tout caractère saisi par le demandeur est ignoré par le PAVI, sauf <CNX/FIN> qui provoque la libération de la communication.

Le PAVI affiche le numéro formaté sous la forme "OZ AB PQ MC DU", ainsi que le tarif en rangée 0.

La procédure d'appel du demandé est identique à celle d'un appel direct de terminal (cf [réf. 6]) aux différences suivantes près :

- les temporisations utilisées durant la phase d'appel sont les suivantes :

attente de fin de film	60 secondes
attente de décrochage du demandé	90 secondes
attente de connexion du terminal du demandé	60 secondes
- pas de phase V.25 (cf [réf. 6]).

3.2.3.1 Déroulement normal

Le demandeur est tenu au courant du déroulement de l'appel grâce à des messages d'information.

Evénement	Message d'Information
Appel du demandé initialisé	MM10
Passage en conversation ou en sonnerie	MM11
Décrochage du demandé	MM12

Figure 4. Messages d'indication du déroulement de l'appel

Quand le demandé décroche, le PAVI le met en relation avec un Film Parlant qui diffuse un message d'invitation à connecter son minitel (par exemple : "Vous êtes en relation avec un autre Minitel, au signal sonore veuillez brancher votre Minitel et appuyer sur la touche Connexion/Fin.").

3.2.3.2 Traitement des cas d'échec

1) Numéro ou signal inconnus :

Le message MM13 est affiché, le champ de saisie réinitialisé et la saisie réactivée, quand :

- le numéro saisi, n'existe pas dans les tables d'analyse du PAVI,
- en signalisation MF, le PAVI reçoit A3B0, A3B7, A3B8, A3B9.

2) Autres cas d'échec

Le tableau suivant liste les autres cas d'échec possibles et les messages d'indication émis par le PAVI.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

16/37

Evénement	Message	Com. libérée
Manque de ressources (modem, circuit sort.)	MM3	Oui
Demandé occupé	MM14	Non
Encombrement du RTC	MM15	Non
Pas de réponse du demandé	MM16	Non
Pas de connexion Minitel	MM17	Non
Raccrochage du demandé	MM18	Non

Figure 5. Messages d'indication des causes d'échec de l'appel

Le message MM3 est suivi du message M6 "fin de communication" et la communication est libérée.

Après l'affichage des messages MM14 à MM18, le champ de saisie est réinitialisé et l'utilisateur peut de nouveau saisir (cf. [réf. 2]).

La correspondance entre la signalisation sur le RTC et les messages affichés est la suivante :

- demandé occupé (MM14) :
 - signalisation MF : A3B3,
 - signalisation sémaphore 7 : OCC,
- encombrement du RTC (MM15) :
 - signalisation MF : A9,
 - signalisation sémaphore 7 : ACI, EAR, ECH, EEC, EFC, ERN, INU, LHS, NNU, SND, TSI.

3.2.4 Fin d'établissement de la communication

Lorsque le demandé connecte son Minitel, la communication Minitel à Minitel est établie.

Les terminaux sont basculés en standard Télétel mode Vidéotex, puis leurs écrans sont effacés et passés en mode rouleau.

Ensuite le PAVI émet le message MM19 vers le terminal du demandeur et le message MM20 vers le terminal du demandé.

Ces messages sont affichés en rangée 0 et sont maintenus pendant toute la durée de la communication (cf. [réf. 2]).

Note(s): Le message MM19 n'est pas réaffiché dans le cas d'une inactivité de plus de 4 minutes du demandeur (cf. 3.3.2.6 page 23).

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

17/37

3.3 DIALOGUE ENTRE LES UTILISATEURS

Pour éviter l'enchevêtrement excessif des émissions et des réceptions, tout en s'assurant qu'un mot saisi reste entier, un protocole de dialogue est défini ci-après.

3.3.1 Protocole de dialogue

3.3.1.1 Règles générales

- Il existe à tout moment un utilisateur qui a la main et un utilisateur qui ne l'a pas. Chacun des deux a le droit de saisir des caractères.
- L'utilisateur appelant a la main le premier.
- L'utilisateur qui a la main a son curseur clignotant.
- Les caractères saisis par l'utilisateur qui a la main sont affichés sur les deux terminaux au fur et à mesure de la frappe.
- Les caractères saisis par l'utilisateur qui n'a pas la main ne sont pas échoplexés en temps réel.
- Tout caractère saisi par un utilisateur est affiché avec des attributs propres à l'émission sur son terminal et avec des attributs propres à la réception sur l'autre terminal.
- Si aucun caractère n'est saisi pendant cinq minutes, la communication est libérée, après avertissement par M5 au bout de quatre minutes.
- Les utilisateurs ont la main à tour de rôle. Les critères de changement de main sont définis plus loin.
- Les changements de main se matérialisent par un saut à la ligne (CR LF) et l'affichage d'un tiret.

Avec ces règles, les écrans des deux utilisateurs sont toujours identiques, aux attributs et aux délais d'affichage près.

3.3.1.2 Critères de changement de main

Si U2 a initialement la main, le PAVI donne la main à U1 quand :

- U2 ne saisit rien pendant 4 secondes (paramétrable) :
 - si U1 avait anticipé la saisie de caractères, il obtient immédiatement la main,
 - si U1 n'avait rien anticipé, il obtient la main dès qu'il saisit un caractère,
Nota : Si c'est U2 qui reprend la saisie, il conserve la main.
- U2 saisit un espace et si U1 avait anticipé la saisie de caractères,

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

18/37

- U2 cède la main par <ENVOI>.

Le tableau suivant résume les critères qui permettent au PAVI de décider à quel utilisateur il laisse ou donne la main.

On suppose au départ que U2 a la main.

U2 saisit	CONDITIONS	ACTIONS
Caractères ANNULATION CORRECTION SUITE	Toutes conditions	Le PAVI laisse la main à U2
ENVOI	Toutes conditions	Le PAVI donne la main à U1
ESPACE	U1 a anticipé	Le PAVI donne la main à U1
	U1 n'a pas anticipé	Le PAVI laisse la main à U2
INACTIVITE pendant 4s	U1 a anticipé	Le PAVI donne la main à U1
	U1 n'a pas anticipé	Le PAVI donne (resp. laisse) la main à celui qui saisit le premier
CNX/FIN	Toutes conditions	La communication est libérée

Figure 6. Critères permettant au PAVI de décider quel utilisateur a la main

3.3.1.3 Services offerts par le PAVI à l'utilisateur qui a la main

- Frapper des caractères.
- Corriger le dernier caractère par <CORRECTION>.
- Effacer la ligne courante par <ANNULATION>.
- Sauter à la ligne par <SUITE>.
- Rendre la main par <ENVOI>.
- Terminer la communication par <CNX/FIN>.

3.3.1.4 Services offerts par le PAVI à l'utilisateur qui n'a pas la main

- Demander la main en saisissant des caractères.
- Mémoriser les caractères saisis.
- Terminer la communication par appui sur <CNX/FIN>.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03 Fr 19/37

Lorsqu'un utilisateur qui n'a pas la main saisit des caractères, il n'en a pas l'écho tant qu'il n'obtient pas la main. Ces caractères sont stockés par le PAVI sous forme de blocs jusqu'à ce qu'il obtienne la main. La taille de la zone de stockage est limitée. Si l'utilisateur qui n'a pas la main saisit plus de caractères que la limite, la communication est libérée. Cette limite est un paramètre du PAVI.

Un bloc est considéré comme une suite de caractères terminée par <ANNULATION>, <CORRECTION>, <SUITE>, <ENVOI>.

Seuls les caractères saisis par l'autre utilisateur s'affichent sur son terminal.

3.3.1.5 Actions entreprises par le PAVI lors d'un changement de main

A chaque changement de main le PAVI :

- Crée un nouveau paragraphe sur les deux terminaux de la façon suivante :
 - Saut à la ligne,
 - Affichage d'un tiret en début de ligne.
- Eteint le curseur du terminal qui avait la main.
- Allume le curseur du terminal auquel il donne la main.
- Vide le buffer bloc par bloc jusqu'au dernier (bloc en cours compris) ou jusqu'au premier bloc rencontré terminé par <ENVOI>. Le PAVI analyse et traite chaque bloc conformément aux traitements des caractères d'un utilisateur qui a la main. Le PAVI affiche ensuite les caractères sur les deux terminaux et effectue à nouveau un changement de main lorsque le bloc se termine par <ENVOI>.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

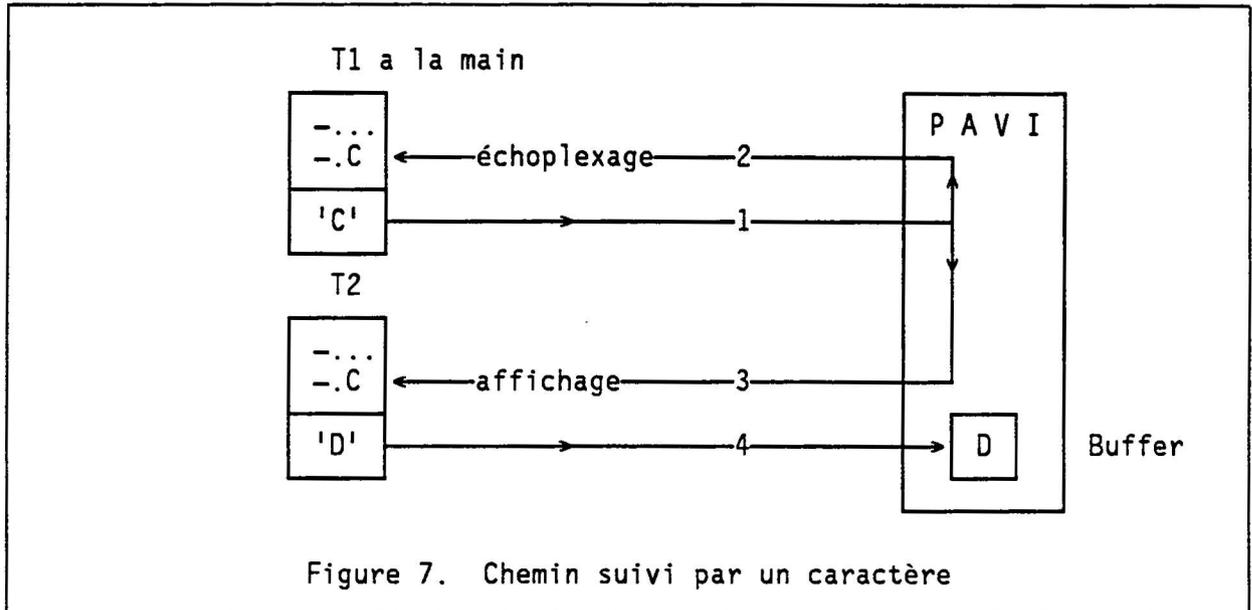
20/37

3.3.2 Déroulement du dialogue

3.3.2.1 Chemin suivi par un caractère

Un caractère saisi par U1 (1), qui a la main, est échoflexé sur T1 (2), et affiché sur T2 (3).

Le caractère "D" saisi par U2 qui n'a pas la main, est stocké par le PAVI. Il sera traité lorsque U2 obtiendra la main.



3.3.2.2 Traitement des caractères reçus par le PAVI

Dans ce paragraphe, le terme "échoflexé" signifie que le caractère reçu d'un coté est affiché par le PAVI sur les deux terminaux.

- Les caractères éditables (G0, G1, G2) sont échoflexés.
Les caractères du jeu G2 sont échoflexés quand ils sont complets.
- Les caractères du jeu C0 ne faisant pas partie d'une séquence décrite ci-après sont échoflexés.
- Caractère SUB : Un comptage est effectué pour réaliser la mise en PCE sur seuil de SUB. Les caractères SUB sont ensuite échoflexés.
- Séquences apparentées à des touches de fonction ou à des acquittements selon classification du document [réf. 5]] :
 - En fonction du mode de compatibilité du terminal (Téléte1 ou PAD-X3) ces séquences sont décodées sous la forme SEP X/Y ou bien ESC 2/Y 3/X CR pour $2/0 \leq X/Y \leq 7/F$.
 - Les séquences non supportées sont filtrées à la réception.
 - Les séquences supportées (cf. figure 8 page 22) ne sont pas échoflexées.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

21/37

- Pour être reconnue, une séquence doit être reçue en un minimum de temps. Dans le cas contraire le fragment reçu est traité comme une donnée simple.
- Séquences du Protocole Minitel : elles sont échoplexées à l'exception de la séquence PRO2 REP STATUS FONCTIONNEMENT lorsqu'elle provient d'une action concernant un changement d'état de la PCE.

3.3.2.3 Traitement des fonctionnements particuliers

Lorsque le flux de caractères SUB reçus sur un coté le requiert, le PAVI met en oeuvre la Procédure de Correction d'Erreur sur ce coté uniquement.

Le PAVI traite les Demandes de Bien Vouloir reçues sur un coté en mettant en oeuvre (resp. arrêtant) la PCE sur ce coté.

Le retournement n'est pas traité par le PAVI.

3.3.2.4 Traitement des touches de fonctions au cours du dialogue

Le tableau suivant résume les actions entreprises par le PAVI lorsque l'utilisateur qui a la main appuie sur une touche de fonction de son Minitel.

TOUCHES	CONDITIONS	ACTIONS
SUITE	Toutes conditions	Passe à la ligne suivante
ANNULATION	Toutes conditions	. Le contenu de la ligne est effacé . Le curseur est positionné au début de la ligne
RETOUR SOMMAIRE GUIDE REPETITION	Toutes conditions	Séquence ignorée
CORRECTION	Ligne non vide	Effacement du dernier caractère
	Début de page Début de paragraphe	Séquence ignorée
	Début de ligne et Pas début de paragraphe	Effacement du dernier caractère de la ligne précédente (1)
ENVOI	Toutes conditions	Termine la saisie d'un paragraphe
CNX/FIN	Toutes conditions	Libération de la communication

Figure 8. Traitement des touches de fonctions pendant le dialogue

(1) La correction ne fonctionne pas si l'utilisateur a saisi sur la ligne précédente des caractères autres que ceux des jeux G0 et G2.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

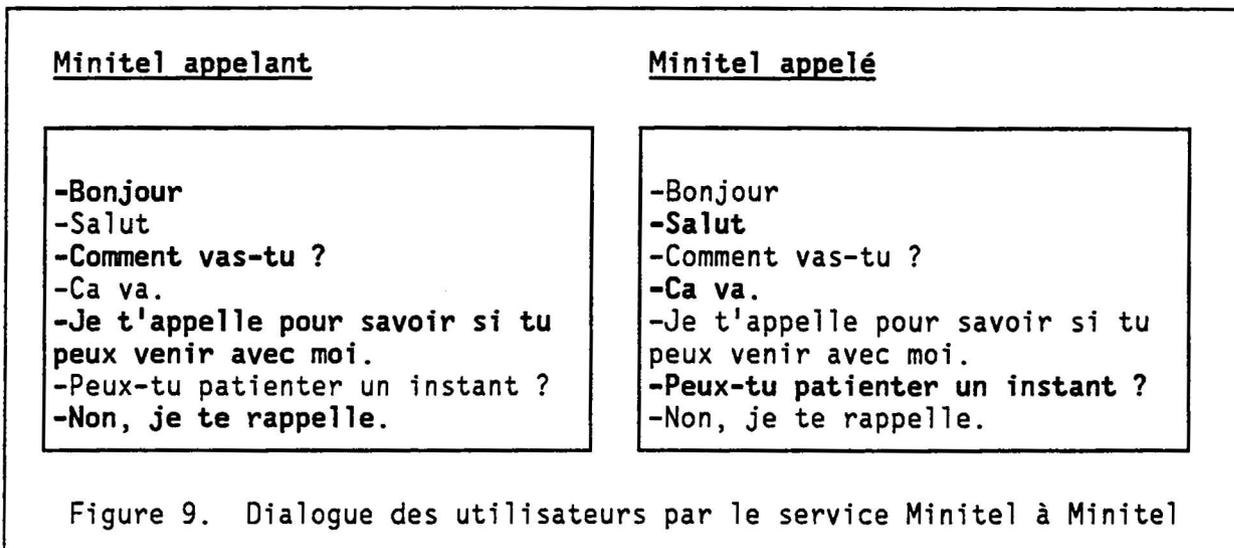
Fr

22/37

Lorsque l'utilisateur arrive à la fin de la ligne, le Minitel passe automatiquement à la ligne suivante.

3.3.2.5 Exemple de dialogue

Les caractères en gras sont émis par le terminal, les autres sont reçus.



3.3.2.6 Inactivité du demandeur

Lorsque le demandeur ne saisit aucun caractère pendant 4 minutes, le message M5, "bientôt interrompu", est affiché en rangée 0 et y est maintenu une minute. L'écran du dialogue est conservé.

A la fin de ce délai, si le demandeur n'a toujours pas saisi de caractère, le message M6 "fin de communication" est affiché et la communication est coupée.

Si, par contre, le demandeur a repris une activité (tapé un ou des caractère(s)), le message M5 est effacé. Le message MM19 n'est pas réaffiché. Le dialogue continue.

3.4 LIBERATION DE LA COMMUNICATION

Elle intervient dans les cas suivants :

- inactivité à l'accueil Minitel à Minitel pendant cinq minutes,
- inactivité des utilisateurs durant la phase de dialogue pendant cinq minutes,
- <CNX/FIN> d'un des deux utilisateurs,
- perte porteuse,
- raccrochage téléphonique,

SERVICE MINITEL A MINITEL
 DANS LE PAVI
 DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03 Fr 23/37

All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.

1AA 00014 0004

- incident du PAVI.

En phase d'établissement de la communication, lorsque l'utilisateur appuie sur <CNX/FIN>, le PAVI envoie le message M6 sur son terminal.

En phase de dialogue, le PAVI envoie le message M6 sur le terminal de celui qui a appuyé sur <CNX/FIN>.

Le message MM21 est envoyé vers l'autre terminal.

L'inactivité à l'accueil ou pendant le dialogue est gérée selon les mêmes principes que pour l'accueil Télétel :

- affichage du message M5 au bout de 4 minutes sur les deux terminaux,
- puis au bout d'une minute affichage du message M6 sur les deux terminaux et libération de la communication.

En phase d'établissement ou en phase de dialogue, les pertes de porteuse ou les incidents du PAVI provoquent l'envoi du message M6 sur le ou les terminaux qui ne sont pas déconnectés de façon intempestive.

3.5 TAXATION

Le PAVI réalise la taxation des communications Minitel à Minitel à l'aide de ses mécanismes standards.

Le type de taxation est déterminé par des informations contenues dans le champ Sélection Traduite de l'acheminement du numéro téléphonique reçu, et éventuellement par des informations associées au ZAB du demandé.

3.5.1 Elaboration de la taxation

La taxation peut démarrer dès acceptation de l'appel arrivée par le PAVI, on parlera de taxation anticipée, ou à la connexion du modem du demandé.

La taxation peut être mono ou multi-palier.

- En multipalier la taxation est fonction de l'ITX calculée à partir du du fichier du ZAB et du NGTX de l'acheminement.
- En monopalier la taxation est faite à partir de l'ITX de l'accueil contenue dans le champ Sélection Traduite (ST) de l'acheminement du numéro téléphonique.

La taxation peut être faite par le PAVI ou par le CAA.

- taxation par le PAVI : les faisceaux raccordés sont à impulsions arrière
- taxation par le CAA : les faisceaux raccordés ne sont pas à impulsions arrière

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

24/37

Pour garder une taxation effectuée par le CAA, les faisceaux raccordés au PAVI devront être sans impulsion arrière.

Pour garder un mode de taxation identique à celui utilisé pour la convergence CTA-PAVI, deux possibilités s'offrent à l'exploitant :

- Taxation en fonction de l'ITX de l'accueil,
- Taxation en fonction de l'ITX calculée à partir du fichier du ZAB, et du NGTX de l'acheminement.

1) Taxation en fonction de l'ITX de l'accueil (monopalier)

Dans ce fonctionnement toutes les informations de taxation sont prises dans le champ Sélection Traduite (ST).

- taxation non anticipée,
- taxation monopalier,
- ITX de l'accueil.

2) Taxation en fonction de l'ITX calculée à partir du fichier du ZAB et du NGTX de l'acheminement (multipalier)

Dans ce fonctionnement une partie des informations de taxation est prise dans le champ Sélection Traduite (ST) de l'acheminement, et une autre partie dans le champ GITX du fichier des services (fichier du ZAB).

- Acheminement (champ ST)
 - taxation non anticipée,
 - taxation multi-palier,
 - NGTX du service Minitel à Minitel,
- Fichier Des Services (champ GITX)
 - couples ITX, NGTX du ZAB.

A partir du NGTX de l'acheminement et du champ GITX du fichier des services, on déduit une ITX permettant de taxer l'utilisateur appelant.

3.5.2 Taxation par ticket de facturation détaillée

Le PAVI permet aussi d'établir des tickets de facturation détaillée. L'information à mettre dans le champ Sélection Traduite est "facturation détaillée à faire" pour la communication.

Le type de ticket utilisé est de type Vidéotex sans paramètres optionnels. L'appelé étant considéré comme un service.

Les paramètres suivants sont non significatifs :

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

25/37

- volume,
- type de reroutage,
- nombre de tentatives de reroutage inefficaces.

3.5.3 Affichage du coût total

Le PAVI, lorsqu'il gère la taxation, permet à l'utilisateur de connaître le coût total de sa communication. Celui-ci est affiché en rangée 0 lorsque l'utilisateur appuie sur <SOMMAIRE> à l'accueil.

3.6 OBSERVATION

Les compteurs d'observation sont les mêmes que ceux utilisés pour les appels Vidéotex.

Il n'existe pas de compteurs totalisateurs et de charge par service mais des compteurs totalisateurs et de charge par GTX. Il est donc recommandé à l'exploitant de réserver un GTX spécifique à la fonction Minitel à Minitel. Dans ce cas, on pourra attribuer aux compteurs des significations spécifiques au service MIAMI.

- Compteur CS
Signification Nombre d'utilisateurs raccordés téléphoniquement au service MIAMI
Type compteur Charge
Evolution + ou - 1
Conditions + 1 à chaque appel téléphonique vers le service MIAMI accepté par le PAVI
+ 1 à chaque appel sortant émis par le PAVI
- 1 lorsque l'appel sortant est refusé par le RTC
- 1 lors de la déconnexion d'un utilisateur
- Compteur CSS
Signification Nombre de connexions en cours entre deux utilisateurs du service MIAMI
Type compteur Charge
Evolution + 1 ou - 1
Conditions + 1 sur réception de la porteuse du demandé
- 1 sur raccrochage ou libération du demandé
- Compteur CX
Signification Nombre d'appels taxés
Type compteur Totalisateur
Evolution + 1
Conditions Identiques à celles d'un appel vidéotex en fonction du mode de taxation (CAA ou PAVI, anticipée ou à la réponse du demandé, ...)
- Compteur CNIX
Signification Nombre de taxes en arrière émises

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

26/37

All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.

- Type compteur Totalisateur
Evolution + nombre de taxes émises
Conditions Demande d'émission de taxes; ces taxes peuvent ne pas être
réellement émises

- Compteur CRS
Signification Nombre de connexions refusées par manque de circuits sortants
lors de l'appel du demandé
- Type compteur Totalisateur
Evolution + 1
Conditions Manque de circuits sortants

- Compteur TS
Signification Nombre de tentatives d'appel d'un correspondant
- Type compteur Totalisateur
Evolution + 1
Conditions Saisie validée par l'utilisateur et correspondant à un numéro
téléphonique valide au sens du § "Contrôles du numéro télé-
phonique" page 14.

- Compteur TS7
Signification Nombre de connexions MIAMI efficaces
- Type compteur Totalisateur
Evolution + 1
Conditions Réception de la porteuse du demandé

- Compteur KA
Signification Nombre de touches REPETITION reçues hors phase de dialogue
- Type compteur Totalisateur
Evolution + 1
Conditions Réception d'une séquence d'octets correspondant à la touche

- Compteur KB
Signification Nombre de corrections effectuées hors phase de dialogue
- Type compteur Totalisateur
Evolution + Nombre de correction saisis par l'utilisateur
Conditions Réception d'une séquence d'octets correspondant à la touche
CORRECTION

- Compteur TAC
Signification Nombre d'utilisateurs connectés au service MIAMI
- Type compteur Totalisateur
Evolution + 1
Conditions Réception de la porteuse du terminal

- Compteur DR
Signification Nombre d'octets reçus des terminaux
- Type compteur Totalisateur
Evolution + Nombre d'octets reçus

- Compteur DE
Signification Nombre d'octets émis vers les terminaux
- Type compteur Totalisateur
Evolution + Nombre d'octets émis

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

27/37

4 SPECIFICATIONS SYSTEMES4.1 SELECTION DU SERVICE MINITEL A MINITEL

Pour permettre aux logiciels de commutation d'orienter les appels Minitel à Minitel vers certains super-groupes, on dédie un numéro de groupe d'application dédié au service MIAMI. Le numéro choisi est le 17.

Ce numéro de groupe d'application est présent :

- dans la table PAACST des logiciels d'application pour identifier les appels au service MIAMI,
- dans la table CTGAPL des logiciels de commutation pour la gestion de son état (Ouvert ou Fermé) dans le supergroupe,
- dans la table PAAGRA des logiciels d'application pour la définition des supergroupes qui le supportent,
- dans le champ Sélection Traduite de l'acheminement du numéro téléphonique pour lui associer le service MIAMI.

Le groupe d'application MIAMI est ouvert par les logiciels d'application à leur initialisation sur les supergroupes qui le supportent.

Si aucun supergroupe ne supporte le service, un appel vers MIAMI sera libéré par les logiciels de commutation avec émission du signal d'encombrement.

La fermeture du groupe d'application MIAMI sur un supergroupe peut intervenir en cours d'exploitation selon des critères propres à la gestion du trafic évoqués dans le paragraphe ci-après.

4.2 GESTION DU TRAFIC MIAMI DANS UN SUPERGROUPE

Les critères retenus pour la gestion du trafic MIAMI reposent sur les principes suivants :

- 1) L'appel du demandé se fait sur un modem sélectionné dans le même supergroupe que celui du demandeur selon le fonctionnement standard d'un appel sortant.
- 2) On favorise le trafic vidéotex standard par rapport au trafic Minitel à Minitel, c'est à dire que l'on réservera les dernières ressources d'un supergroupe au trafic Vidéotex standard en fermant le trafic MIAMI.
- 3) Une communication Minitel à Minitel représente deux connexions modem, une communication Vidéotex standard (entrante ou sortante) représente une connexion modem.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

28/37

Lorsque le nombre de communications Minitel à Minitel atteint un seuil défini en paramètre bureau, le groupe d'application MIAMI est fermé.

Lorsque le nombre de communications Minitel à Minitel revient en deçà du seuil, le groupe d'application MIAMI est réouvert.

Lorsque le nombre de connexions modem atteint un seuil haut défini en paramètre bureau, le groupe d'application MIAMI est fermé.

Lorsque le nombre de connexions modem revient en deçà d'un seuil bas défini en paramètre bureau, le groupe d'application MIAMI est réouvert.

4.3 IMPACT SUR LE TRAFIC VIDEOTEX GLOBAL

La prise en compte d'un appel entrant MIAMI se traduit par l'incrémentation immédiate de deux unités du nombre de connexions modem car pour s'établir de bout en bout, une communication Minitel à Minitel nécessite deux modem. De ce fait, lorsqu'interviendra la fermeture du trafic Vidéotex global, il subsistera un nombre de modem libres en quantité normalement suffisante pour assurer la sélection des modems nécessaires à l'appel des demandés pour tous les appels MIAMI se trouvant encore en phase d'accueil au moment de la fermeture.

Toutefois, l'opération de fermeture n'est pas instantanée et il se peut que pendant cette fermeture, le logiciel de commutation présente un appel Vidéotex sur un modem trouvé libre. Cet appel sera accepté mais créera un déficit pour un appel MIAMI se trouvant encore à l'accueil, on estime au vu du trafic MIAMI escompté que cette restriction est acceptable.

4.4 RESTRICTIONS

4.4.1 Gut modem rapide (GMR)

Les fonctionnalités standard de raccordement des utilisateurs demandeurs permettent la création de raccordement sur Terminaux V.27ter, V.29 ou 64kb/s.

Par contre, le service Minitel à Minitel sur PAVI ne permet pas l'appel d'un demandé possesseur d'un terminal non V.23.

4.4.2 Minitel M12 (mode répondeur)

Bien que le Service Minitel à Minitel ne réalise pas de phase V.25 lors de la connexion du terminal appelé, il est constaté que le Minitel M12 se configure correctement et qu'il répond automatiquement lorsqu'il est appelé.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED	02	97-06-26
----	----	----------

CIT		VAF 01555 Va.03	Fr	29/37
------------	--	-----------------	----	-------

4.4.3 Dialogues d'acceptation

Les dialogues d'acceptation d'identification du demandeur et d'acceptation du coût ne sont pas mis en oeuvre par le PAVI à l'accueil du service Minitel à Minitel.

4.4.4 Appel surveillé

Si pour le ZAB trouvé dans le Fichier des Services, une surveillance est demandée, un relevé d'appel surveillé est édité dans lequel le champ NDS représente le numéro appelé. Les autres champs sont renseignés de manière standard.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED	02	97-06-26
----	----	----------

CIT				
------------	--	--	--	--

	VAF 01555	Va.03		
--	-----------	-------	--	--

		Fr		
--	--	----	--	--

			30/37	
--	--	--	-------	--

4.5 REPARTITIONS DES FONCTIONS SUR LES DIFFERENTS LOGICIELS4.5.1 Firmware M3UTM3 ou MLDTV pour les GMR

- Acquisition des données venant des deux terminaux
- Echoplexage des données sur le terminal qui a la main
- Remontée des données vers l'UC sur certaines conditions de fin de saisie
- Affichage des données reçues de l'Unité de Commande
- Filtrage de certaines touches de fonctions
- Traitement de la Procédure de Correction d'Erreur
- Nouvelle consigne de saisie pour le service Minitel à Minitel

4.5.2 MLTAD

Gestion des communications Vidéotex entrantes et sortantes

Note(s): Le service Minitel à Minitel n'implique aucune modification du logiciel MLTAD.

4.5.3 MLGDT

- Gère les affichages et les saisies des deux terminaux
- Décide quel terminal a la main
- Préviens MLAVX des disparitions porteuse

4.5.4 MLAVX

- Etablissement de la connexion entrante
- Etablissement de la connexion sortante
- Affichage des indications pendant l'établissement de la connexion avec le demandé (messages MM10, MM11 et MM12, puis MM19 et MM20 et enfin MM21)
- Taxation
- Affichage du coût total
- Libération des connexions

4.5.5 MLSVI

- Dynamique spécifique de l'accueil Minitel à Minitel (affichage du message MM0 avec l'écran d'accueil)
- Traitement de la saisie du numéro téléphonique
- Affichage des diagnostics lors des échecs de connexion (messages MM3, MM6, MM7, MM8, MM9, MM14, MM15, MM16, MM17, MM18)
- Affichage d'indications pendant la saisie (aide à la saisie et tarifs avec ou sans référence au coût total : MM1 ou MM1K, MM2)
- Demande d'appel du demandé à MLAVX
- Libération de la communication lorsqu'un utilisateur appuie sur <CNX/FIN>

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED	02	97-06-26
----	----	----------

CIT					
------------	--	--	--	--	--

	VAF 01555	Va.03			
--	-----------	-------	--	--	--

			Fr		
--	--	--	----	--	--

					31/37
--	--	--	--	--	-------

ANNEXE A ECRANS DU SERVICE MINITEL A MINITEL

Les libellés sont donnés à titre indicatif et doivent être confirmés par France Télécom.

A.1 PHASE D'ACCUEILA.1.1 Ecran d'accueil

L'écran d'Accueil est décomposé en zones spécifiques des informations qui y sont affichées comme l'indique la figure ci-dessous :

Rangée 0	Zone M	Zone C	Zone I
Zone Logo			
Zone Saisie :			
Zone Indications			

Figure 10. Structure de l'écran d'Accueil

Description de l'écran d'accueil standard (Ecran n° 12)

- Zone M : message **MMO** : "DEBUT DE COMMUNICATION"
- Zone Logo : Logo du service Minitel à Minitel à définir par France Télécom
- Zone de saisie : Champ de saisie initialisé avec des points de couleur Cyan
- Zone Indications : Aide à la Saisie et tarif; Message **MMI** : libellé "10 chiffres pour tous, partout"

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

32/37

A.1.2 Guide

Lorsque l'utilisateur appuie sur <GUIDE>, les zones Logo et Saisie sont conservées.

Zone Indications : Message MM2 : Aide à la saisie et syntaxe des numéros téléphoniques; libellé

"Vous composez 10 chiffres en ajoutant
2 chiffres en tête du numéro à
8 chiffres de votre correspondant :
01, 02, 03, 04 ou 05"

A.1.3 Incident

Lorsqu'un incident se produit au niveau du PAVI, les zones Logo et Saisie sont conservées.

Le message suivant est affiché en zone Indications :

MM3 "Le service Minitel à Minitel
est momentanément interrompu.
Veuillez rappeler ultérieurement."

La communication est ensuite libérée après affichage du message M6.

A.1.4 Erreur sur le numéro du demandé

Lorsque l'utilisateur a validé la saisie de son numéro téléphonique et qu'un des contrôles décrit au paragraphe 3.2.2.3 page 14 échoue, la zone Logo est conservée et la zone Saisie est réinitialisée ou conservée selon les cas.

L'un des messages suivants est affiché en zone Indications :

MM6 "Le numéro de votre correspondant
est incorrect, il doit comporter
10 chiffres"

MM7 Identique à MM8

MM8 "Le numéro à 10 chiffres de votre
correspondant doit commencer par
01, 02, 03, 04 ou 05"

MM9 "Le numéro demandé n'est pas
attribué"

Note(s): Même libellé que MM13 pour deux contrôles différents. Un autre libellé pourra être défini par France Télécom.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03 Fr 33/37

A.1.5 Communication en cours d'établissement

Lorsque tous les contrôles ci-dessus sont bons, le PAVI appelle le demandé. La zone Logo est conservée, la zone Saisie contient le numéro téléphonique formaté et le tarif est éventuellement affiché en rangée 0. Le message suivant est affiché en zone Indications :

MM10 "La communication est en cours d'établissement. Veuillez patienter."

A.1.6 Passage en conversation ou en sonnerie

Lorsque le PAVI reçoit un passage en conversation ou un passage en sonnerie du côté du demandé, les zones Logo et Saisie sont conservées. Le message suivant est affiché en zone Indications :

MM11 "Le téléphone sonne chez votre correspondant. Veuillez patienter."

A.1.7 Le demandé décroche

Lorsque le PAVI reçoit le signal de décrochage du demandé, les zones Logo et Saisie sont conservées. Le message suivant est affiché en zone Indications :

MM12 "Votre correspondant a décroché son combiné. Veuillez patienter."

A.1.8 Numéro inconnu du RTC

Lorsque le PAVI reçoit un signal non attendu, il considère qu'il y a fausse numérotation, la zone Logo est conservée et la zone Saisie est réinitialisée. Le message suivant est affiché en zone Indications :

MM13 "Le numéro demandé n'est pas attribué."

A.1.9 Occupation de la ligne du demandé

Lorsque le PAVI reçoit un signal d'occupation du demandé, la zone Logo est conservée et la zone Saisie est réinitialisée. Le message suivant est affiché en zone Indications :

MM14 "La ligne de votre correspondant est occupée. Vous pouvez à nouveau saisir un numéro."

A.1.10 Encombrement du RTC

Lorsque le PAVI reçoit un signal d'encombrement, la zone Logo est conservée et la zone Saisie est réinitialisée. Le message suivant est affiché en zone Indications :

MM15 "Par suite d'encombrement, votre correspondant ne peut être joint. Vous pouvez à nouveau saisir un numéro."

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

34/37

A.1.11 Le demandé ne répond pas

A l'échéance du temporisateur d'attente de décrochage du demandé, la zone Logo est conservée et la zone Saisie est réinitialisée.

Le message suivant est affiché en zone Indications :

MM16 "Votre correspondant ne répond pas. Vous pouvez à nouveau saisir un numéro."

A.1.12 Le demandé ne connecte pas son Minitel

A l'échéance du temporisateur d'attente de connexion du Minitel du demandé, la zone Logo est conservée et la zone Saisie est réinitialisée.

Le message suivant est affiché en zone Indications :

MM17 "Votre correspondant n'a pas connecté son Minitel. Vous pouvez à nouveau saisir un numéro."

A.1.13 Appui sur <CNX/FIN> ou incident

L'écran de l'accueil est conservé.

M6 "fin de communication" (standard Télétel)

A.1.14 Raccrochage du correspondant

La zone Logo est conservée et la zone Saisie est réinitialisée.

MM18 "Votre correspondant a raccroché. Vous pouvez à nouveau saisir un numéro."

A.1.15 Début d'inactivité

Le demandeur ne saisit aucun caractère pendant 4 minutes.
L'écran d'accueil est conservé.

M5 "bientôt interrompu" (standard Télétel)

A.1.16 Fin d'inactivité

Le demandeur ne saisit aucun caractère pendant 5 minutes.
L'écran d'accueil est conservé.

M6 "fin de communication" (standard Télétel)

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

35/37

A.2 PHASE DE DIALOGUEA.2.1 Début de dialogue du demandeur

Ecran envoyé au demandeur lorsque le demandé est connecté.

- Effacement d'écran,
- MM19 : "DIALOGUE AVEC <No du demandé>",
- Tired en rangée 1 avec les attributs de celui qui a la main.

A.2.2 Début de dialogue du demandé

Ecran envoyé au demandé lorsqu'il s'est connecté.

- Effacement d'écran,
- MM20 : "DIALOGUE MINITEL / MINITEL",
- Tired en rangée 1 avec les attributs de celui qui n'a pas la main.

A.2.3 Appui sur <CNX/FIN>

L'écran du dialogue est conservé.

- M6 est affiché sur le terminal de celui qui a appuyé sur <CNX/FIN>.
- MM21 : "Raccrochage correspondant" est affiché sur l'autre terminal.

A.2.4 Incident

L'écran du dialogue est conservé.

- M6 est affiché sur les deux terminaux.

A.2.5 Début d'inactivité

L'écran du dialogue est conservé.

Le traitement est le même qu'à l'accueil Minitel à Minitel.

A.2.6 Fin d'inactivité

L'écran du dialogue est conservé.

Le traitement est le même qu'à l'accueil Minitel à Minitel.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED	02	97-06-26
----	----	----------

CIT			VAF 01555 Va.03	Fr	36/37
-----	--	--	-----------------	----	-------

ANNEXE B DIMENSIONNEMENT

B.1 NOMBRE DE COMMUNICATIONS MIAMI PAR SUPERGROUPE

Si le nombre de communications MIAMI atteint 6, le Service MIAMI est fermé.

Si des communications supplémentaires se présentent pendant la fermeture, elles sont acceptées.

Si le nombre de communications MIAMI revient en dessous de 6, le service MIAMI est réouvert.

Trafic nominal offert : 2.5 E

Trafic de surcharge : 3 E Miami

B.2 INFLUENCE DU TRAFIC VIDEOTEX

Rappel : Une communication MIAMI équivaut à deux connexions modem.

Si le nombre de connexions modem atteint 61, le service MIAMI est fermé.

Si le nombre de connexions modem revient en dessous de 60, le service MIAMI est réouvert.

Recommandation

Pour obtenir avec ce dispositif une qualité de service adéquate, il est recommandé de l'installer sur un Supergroupe recevant en nominal au plus 44 E de trafic Vidéotex (entrant), soit en pratique 2 MIC de circuits entrants.

Ce supergroupe acceptera en surcharge jusqu'à 53 E Vidéotex (entrant) sans qu'apparaisse de blocage notable.

SERVICE MINITEL A MINITEL
DANS LE PAVI
DSE/MIAMI/SFO

ED 02 97-06-26

CIT

VAF 01555 Va.03

Fr

37/37

All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.

)

)

)

)

000