

PROVISOIRE

MINITEL 1B

NOTICE A USAGE PROFESSIONNEL

1875

MINNIE L. H.

NOTICE & LEASE

SOMMAIRE

INTRODUCTION : Le Minitel étend ses possibilités	p. 1
La touche Fnct	p. 2
STANDARD TELETEL	p. 3 et 4
STANDARD TELEINFORMATIQUE	p. 5 et 6
PRISE PERI-INFORMATIQUE, PERIPHERIQUES, IMPRESSION	p. 7
ANNEXE : MODEM	p. 8
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	p. 8
CLAVIER	p. 9, 10 et 11
RESUME DES COMMANDES	p. 12 et 13

Le Minitel étend ses possibilités de communication : il dispose maintenant de deux standards.

● UN STANDARD TELETEL

Un mode VIDEOTEX

- Un écran 40 colonnes Vidéotex
- Un clavier standard Minitel avec les touches de fonction Télétel (Suite, Retour, ...)
- Une gestion possible du curseur

Un mode mixte

- Un écran 80 colonnes (norme ISO 6429) avec deux jeux de caractères :
jeu ASCII et jeu Français
- Un clavier avec les touches Ctrl, Esc, curseur validées et avec les touches de fonction Télétel (Envoi, Suite, Retour, ...)

● UN STANDARD TELEINFORMATIQUE


- Un écran 80 colonnes (norme ISO 6429) avec deux jeux de caractères :
jeu ASCII et jeu Français.
Possibilité d'écran 40 colonnes dans le jeu précédemment choisi.
- Un clavier avec les touches Ctrl, Esc, curseur validées et dont les touches de fonction Télétel engendrent des séquences autres qu'en standard Télétel (le codage correspond aux touches de fonction d'un terminal téléinformatique PF1, PF2, ...).


DANS LES DEUX STANDARDS

- Un logiciel de recopie d'écran afin de simplifier la connexion d'imprimantes.
- Une alimentation électrique externe fournie sur la prise péri-informatique afin de pouvoir faire fonctionner des périphériques de faible consommation (pour les terminaux ayant les caractères { } , β inscrits sur le clavier).
- La détection d'appel téléphonique en instance lors d'une transaction télématique (pour les usagers ayant souscrit à ce service et si l'autocommutateur dont vous dépendez y est adapté).

TOUCHE




La touche  est une nouvelle touche du Minitel.

L'utilisation de la touche de fonction  en combinaison avec d'autres touches du clavier permet d'effectuer des COMMANDES qui changent l'état du terminal.

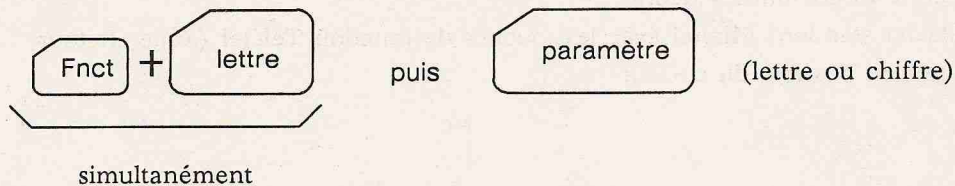
- Changer de mode ou de standard
- Modifier certains paramètres du terminal concernant clavier, écran, modem, prise péri-informatique
- Mettre en oeuvre des applications particulières notamment la recopie d'écran.


Remarque : A la mise sous tension, le terminal est toujours dans le même état qui correspond à l'état initial du standard Télétel, mode Vidéotex.

SON UTILISATION


La touche  enfoncée simultanément avec une lettre initialise une commande dont la liste figure en annexe pages 12 et 13. Cette commande est toujours complétée par un paramètre (lettre ou chiffre) précisant la fonction voulue.

On a :



L'enfoncement de la touche  avec l'appui sur une touche non prévue dans la liste des combinaisons de commandes, ainsi qu'un paramètre non prévu, provoquent un "bip" sonore du terminal.

Une commande {  +  } est annulée par les actions suivantes :

- touche Annulation
- paramètre erroné
- une autre commande 

Certaines commandes sont en flip-flop (bascule) c'est-à-dire que la même action fait revenir le terminal dans l'état précédent.

STANDARD TELETEL

Norme de visualisation : Vidéotex en mode Vidéotex
ISO 6429 en mode mixte

Protocole de communication : TELETEL

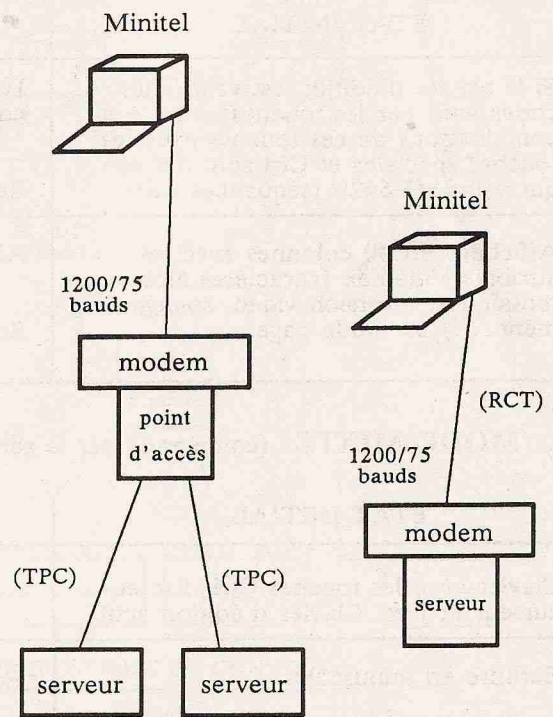
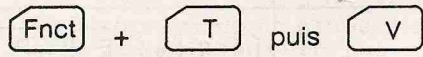
Comme indiqué dans la plaquette "Minitel 1B Mode d'emploi" :

- Etablissez les connexions nécessaires : alimentation, prise téléphonique, périphériques.
- Mettez le terminal sous tension. La lettre **F** doit apparaître en haut à droite de l'écran.

A la mise sous tension, votre Minitel est au standard Télétel mode Vidéotex.

Le serveur ou le périphérique peut faire passer votre Minitel en mode mixte avec un écran en 80 colonnes et des caractères ASCII.

A partir du standard téléinformatique ou du standard Télétel mode mixte, vous pouvez revenir au standard Télétel mode Vidéotex par la commande :



STANDARD TELETEL

Le standard Télétel se caractérise par le rôle des touches de fonction (Envoi, Sommaire, Suite, ...) qui est toujours le même, quel que soit le mode Vidéotex ou mixte (voir page 9 de ce document ou plaquette "Minitel 1B Mode d'emploi").

Le MODE VIDEOTEX vous permet de consulter des services télématiques (Annuaire Electronique, services Télétel, ...) comme indiqué dans la plaquette "Minitel 1B Mode d'emploi". A la mise sous tension, le terminal est dans un état initial défini. Par l'utilisation des commandes obtenues avec la touche **Fnct**, des possibilités vous sont offertes pour modifier certaines caractéristiques du terminal. Les commandes peuvent aussi être engendrées par le point d'accès, le serveur ou le périphérique.

Le MODE MIXTE ne peut être commandé que par le service ou le périphérique. Dans ce mode, l'écran est en 80 colonnes avec choix entre deux jeux de caractères (ASCII ou Français). Les touches Ctrl, Esc et curseur du clavier sont validées. Les touches de fonction sont au standard Télétel.

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez, par mode, la liste des caractéristiques du terminal, les modifications possibles et les commandes associées. Certaines caractéristiques sont communes aux deux modes.

MODE VIDEOTEX (état initial du terminal à la mise sous tension)

ETAT INITIAL	AUTRES POSSIBILITES	COMMANDES	
Le clavier se divise en : touches d'écriture, touches de fonction et touches de "traitement de texte" (voir page 9). Les touches d'écriture sont utilisables seules ou simultanément avec la touche spéciale (bordée de jaune) ou la touche contrôle Ctrl (bordée de rouge).	Bloquer l'action simultanée de la touche spéciale et des touches d'écriture afin d'obtenir des minuscules. Retour à l'état initial.	Fnct + C M flip-flop	C L A
Les touches ainsi que les actions combinées de ces touches avec les touches spéciales et Ctrl sont inactives : clavier d'édition. (certaines touches ou combinaisons de touches restent inactives en mode Vidéotex car réservées au standard téléinformatique).	Suivant le service consulté, utilisation de ces touches dites de "traitement de texte" pour déplacer le curseur, aller à la ligne, insérer ou supprimer une ligne ou un caractère. Ceci est utile notamment dans les messageries. On aura aussi la répétition automatique du caractère par maintien du doigt sur la touche. <i>ATTENTION</i> : ces fonctions ne sont utilisables que si elles sont gérées par le service.	Géré par le service	V I E R

ETAT INITIAL	AUTRES POSSIBILITES	COMMANDES	
Si le clavier d'édition est validé, les codes émis par les touches curseur et combinaisons de ces touches avec les touches spéciales et Ctrl sont des séquences ISO 6429 (séquences CSI).	Les codes émis sont des caractères de contrôle ASCII (C0). Retour à l'état initial.	Funct + C C flip-flop	CLAVIER
Affichage en 40 colonnes avec les attributs Vidéotex (caractères alpha-mosaïques, inversion vidéo, soulignement, ...) en mode page.	Affichage en mode rouleau. Retour en mode page.	Funct + E R Funct + E P	Ecran

MODE MIXTE (commandé par le service)

ETAT INITIAL	AUTRES POSSIBILITES	COMMANDES	
Clavier avec les touches Ctrl, Esc et curseur actives. Clavier d'édition actif.	Retour à l'état initial (mode Vidéotex).	Funct + C V	CLAVIER
Ecriture en minuscules.	Ecriture en majuscules.	Funct + C M	
Ecran en 80 colonnes avec jeu de caractères ASCII ou Français. Affichage en mode rouleau.	Passage en mode page. Retour en mode rouleau.	Funct + E P Funct + E R	Ecran

MODE VIDEOTEX et MODE MIXTE

ETAT INITIAL	AUTRES POSSIBILITES	COMMANDES	
L'écho est fait par le terminal en local et par le point d'accès ou le service en connecté.	Inhiber l'écho local ou le demander en connecté. Retour à l'état initial.	Funct + T E flip-flop	MODE
La vitesse d'émission est 1200/75 bauds.	Opposition du modem en 75/1200 bauds pour certaines utilisations. Cette opération peut se faire à partir du clavier uniquement en local. Lorsque le modem est opposé, un petit f remplace le F en haut à droite de l'écran. Retour à l'état initial.	Funct + M R deux fois Connexion Fin ou Funct + T V	
Procédure de correction d'erreur inactive.	Demande d'activation de la PCE.	Funct + M C	
La prise péri-informatique permet de brancher un périphérique (micro-ordinateur, imprimante, lecteur de cartes à mémoire, ...). En arrivant au modem, toutes les informations sont envoyées vers la prise (voir page 7 : prise, impression et périphériques).	Inhibition de la prise. Lorsque la prise est inhibée, un I apparaît en haut à droite de l'écran. Retour à l'état initial.	Funct + P I flip-flop	PRISE
La vitesse standard des échanges par la prise est de 1200-1200 bauds.	Modification de la vitesse des échanges bidirectionnels par la prise : 300-300 1200-1200 4800-4800 <i>Remarque</i> : si vous utilisez des périphériques avec l'interface réseau péri-Minitel la prise doit fonctionner à 1200-1200 bauds.	Funct + P 3 Funct + P 1 Funct + P 4	VELOCITE

STANDARD TELEINFORMATIQUE

Norme de visualisation : ISO 6429 avec jeu ASCII et jeu Français

Protocole de communication : Le Minitel ne respecte plus le protocole Télétel et est compatible à la norme ANSI.

Comme indiqué dans la plaquette "Minitel 1B Mode d'emploi" :

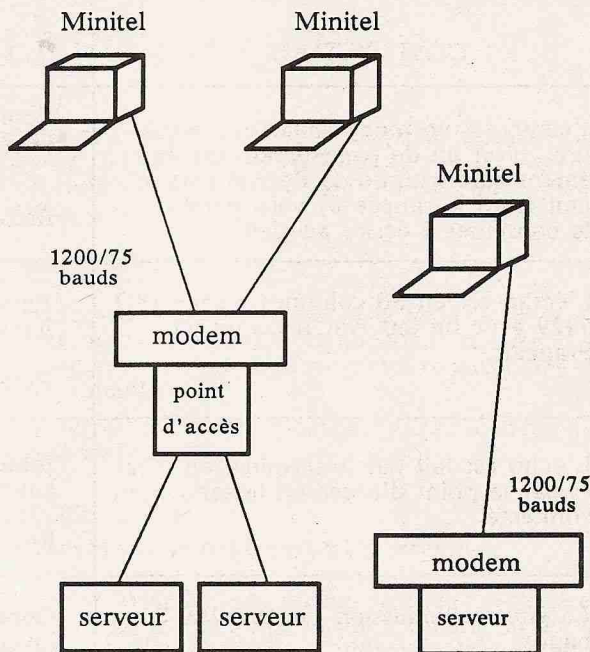
- Etablissez les connexions nécessaires : alimentation, prise téléphonique, périphériques.
- Mettez le terminal sous tension. La lettre **F** doit apparaître en haut à droite de l'écran.
- Si vous travaillez en local, c'est-à-dire que votre Minitel est branché, par la prise péri-informatique, sur un micro-ordinateur par exemple, la prise péri-informatique permet des échanges bidirectionnels simultanés.
- Si vous travaillez en connecté, c'est-à-dire que votre Minitel est en relation, via le réseau téléphonique, avec un serveur distant ou un point d'accès, la prise péri-informatique ne permet alors que des échanges unidirectionnels et se comporte comme une interface de sortie pour imprimante.

Que vous travailliez en local ou en connecté, le passage en mode téléinformatique peut être commandé :

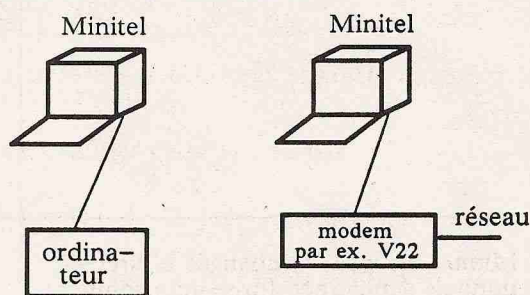
- soit par le point d'accès, le serveur ou le périphérique,
- soit par :

Funct + **T** **A** (Jeu ASCII)

Funct + **T** **F** (Jeu Français)



MINITEL UTILISE EN CONNECTE



MINITEL UTILISE EN LOCAL

STANDARD TELEINFORMATIQUE


Le mode téléinformatique vous permet de consulter des bases de données respectant la norme ISO 6429.

A l'entrée dans le mode téléinformatique, le terminal est dans un état initial défini. Par l'utilisation des commandes obtenues avec la touche **Funct**, des possibilités vous sont offertes pour modifier certaines caractéristiques du terminal.

Certaines commandes peuvent aussi être engendrées par le point d'accès, le serveur (en connecté) ou le périphérique (en local).

Au standard téléinformatique, les touches de fonction Télétel engendrent des séquences autres qu'au standard Télétel (le codage correspond aux touches de fonction d'un terminal téléinformatique - voir page 10).

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez la liste des caractéristiques du terminal, les modifications possibles et les commandes associées.

ETAT INITIAL	AUTRES POSSIBILITES	COMMANDES	C L A V I E R
<p>Les touches d'écriture sont utilisables seules (minuscules) ou simultanément avec la touche spéciale (bordée de jaune) ou la touche Ctrl (bordée de rouge). Autorépétition des touches. Le clavier d'édition permet d'envoyer les caractères du jeu C0, par combinaison de la touche Ctrl et de certaines touches (voir pages 10 et 11). La touche Esc est sur le clavier.</p>	<p>Bloquer l'action simultanée de la touche spéciale et des touches d'écriture afin d'obtenir des majuscules.</p> <p>Retour à l'état initial.</p>	<p>Funct + C M</p> <p>flip-flop</p>	
<p>Les touches  seules ou combinées aux touches spéciales et Ctrl permettent de déplacer le curseur, d'insérer ou supprimer une ligne ou un caractère.</p>	<p>Les résultats obtenus dépendent de la façon dont le serveur gère les séquences émises par ces touches.</p>		

ETAT INITIAL	AUTRES POSSIBILITES	COMMANDES	
L'écran est en mode rouleau, c'est-à-dire qu'en fin de page-écran, un défilement automatique de l'écran vers le haut (sauf la rangée 0) vous permet de continuer à écrire au-delà.	Ecran en mode page, c'est-à-dire que l'écriture est limitée à une page-écran. Retour en mode rouleau.	Funct + E P Funct + E R	E C
L'écran est en 80 colonnes norme ISO 6429 avec un jeu ASCII ou un jeu Français.	Ecran en 40 colonnes dans le jeu initialement choisi. Retour à l'état initial.	Funct + E F flip-flop	R A
L'écho est fait par le terminal en local et par le point d'accès ou le service en connecté.	Inhiber l'écho local ou le demander en connecté. Retour à l'état initial.	Funct + T E flip-flop	N
La vitesse d'émission est de 1200/75 bauds.	Opposition du modem (c'est-à-dire inversion de la vitesse de transmission) en 75/1200 bauds. Cette opération peut se faire à partir du clavier uniquement en local. L'état du modem sera conservé au changement de standard. Retour à l'état initial.	Funct + M R deux fois Connexion Fin	M O D E M
Minitel en local : échanges bidirectionnels simultanés (prise non inhibée). Minitel connecté : échanges unidirectionnels. La prise est alors une interface de sortie pour imprimante (prise inhibée).	Inhibition de la prise en local ou désinhibition en connecté. Lorsque la prise est inhibée, un I apparaît en haut à droite de l'écran. Retour à l'état initial.	Funct + P I flip-flop	P R
La vitesse standard des échanges par la prise est de 1200-1200 bauds. (Pas de notion de système d'échange au standard téléinformatique).	Modification de la vitesse des échanges bidirectionnels par la prise : 300-300 1200-1200 4800-4800 Le changement de vitesse se fait par la commande d'un nouveau choix.	Funct + P 3 Funct + P 1 Funct + P 4	I S E
	Retour au standard Télétel, mode Vidéotex.	Funct + T V	

REMARQUES :

- La PCE, si elle a été activée au standard Télétel, n'est pas modifiée au changement de standard.
- Aucun paramètre de transmission n'est modifié au passage d'un standard à l'autre.

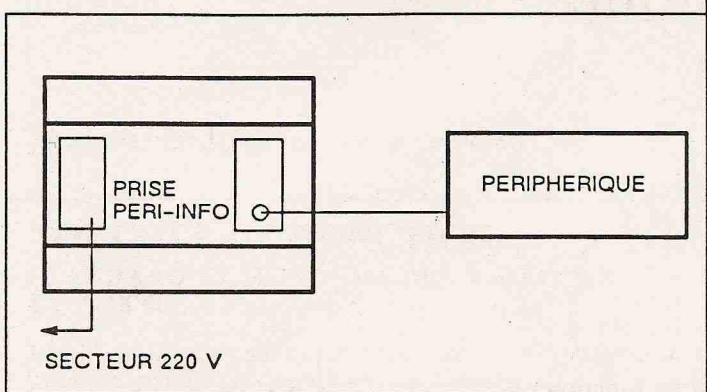
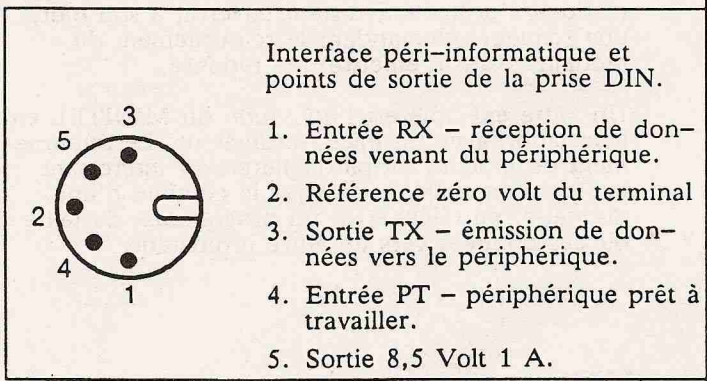
VOIR RESUME DES COMMANDES POSSIBLES PAGE 13

PRISE PERI - INFORMATIQUE, PERIPHERIQUES

RACCORDEMENT SUR LA PRISE PERI-INFORMATIQUE OU PRISE DIN

Il s'agit d'une prise Din 5 broches dont les niveaux électriques sont de type TTL Collecteur Ouvert. Trois vitesses d'émission / réception (symétriques) sont disponibles :

300, 1200 et 4800 bauds.



Vous pouvez raccorder sur la prise péri-informatique (ou prise DIN), un micro-ordinateur, une imprimante, un lecteur de carte à mémoire ou tout autre périphérique.

- Au standard téléinformatique :
 - Si le Minitel est connecté à la ligne téléphonique, échanges unidirectionnels par la prise. La prise est destinée dans ce cas à recevoir une imprimante.
 - Si le Minitel est en local, échanges bidirectionnels simultanés.

- Au standard Télétel :
Les échanges par la prise sont bidirectionnels.
Vous pouvez avoir besoin, en fonction des périphériques connectés, et quel que soit le standard ou le mode, d'inhiber la prise. Vous disposez alors de la commande :

Funct + **P** **I** (flip - flop)

La vitesse standard des échanges bidirectionnels par la prise est de 1200 - 1200.

Vous pouvez modifier cette vitesse par :

- Funct** + **P** **3** : 300 - 300
- Funct** + **P** **1** : 1200 - 1200
- Funct** + **P** **4** : 4800 - 4800

Le changement de vitesse se fait par la commande d'un nouveau choix.

IMPRESSION

L'impression ou recopie d'écran est un cas particulier de l'utilisation d'un périphérique branché sur la prise DIN. Les situations varient selon le mode (Vidéotex ou Téléinformatique) et le type d'imprimante dont vous disposez :

MODE VIDEOTEX :

- Si vous possédez une imprimante compatible vidéotex, c'est-à-dire reproduisant les caractères semi-graphiques avec leurs attributs. Suivez le mode d'emploi de l'imprimante.

DANS LES DEUX STANDARDS :

- Si vous possédez une imprimante standard, vous pouvez aussi recopier un écran, après inhibition de la prise par la commande indiquée ci-dessus. Il y aura perte du graphisme et des attributs Vidéotex si vous êtes en mode Vidéotex.

Pour inhiber la prise : **Funct** + **P** **I**

Pour recopier un écran (40 ou 80 colonnes) :

Funct + **I** **F** Si l'imprimante travaille avec un jeu Français

Funct + **I** **A** Si l'imprimante travaille avec un jeu ASCII

NB. : Quel que soit le mode et le type d'imprimante, l'impression est limitée à l'écran visualisé : il s'agit d'une simple recopie d'écran. De plus, l'impression se fait en 40 ou 80 colonnes, selon le choix que vous avez fait auparavant. La rangée 0 n'est pas imprimée.

MODEM

C'est un modem à modulation de fréquence respectant l'avis V23 du CCITT.

Dans son état initial le modem interne réceptionne les informations à la vitesse de 1 200 bauds et émet à 75 bauds et ceci en full duplex, c'est-à-dire que les échanges émission - réception se font simultanément dans les deux sens. Ce modem est réversible. Il peut donc après retournement émettre à 1 200 bds et recevoir à 75 bauds.

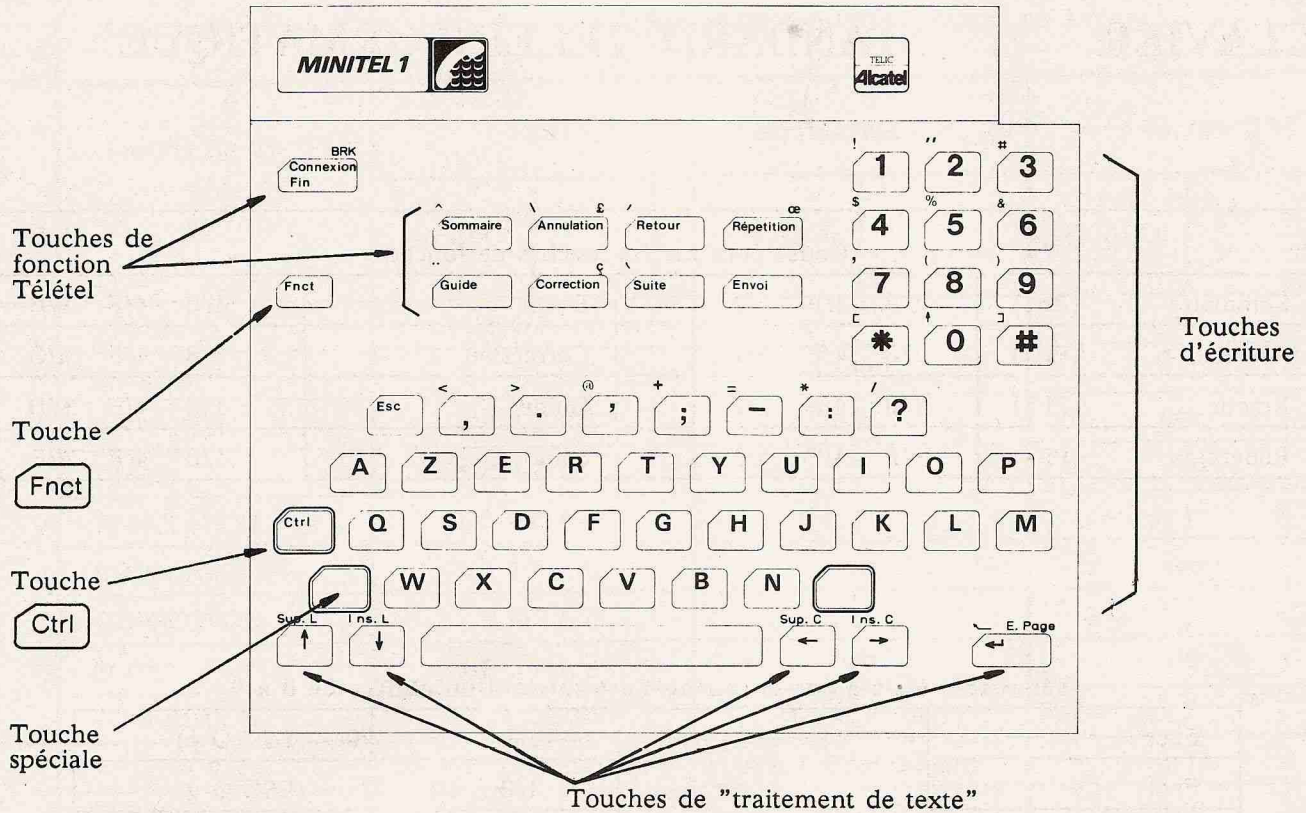
Deux utilisations particulières en Standard Télétel

- L'utilisation du MINITEL 1B en association avec un lecteur de carte à mémoire. Celui-ci, considéré comme un périphérique, commandera le retournement du modem interne par l'envoi d'une séquence spécifique. La carte enverra ensuite le contenu de sa mémoire, plusieurs kilo-octets, vers l'ordinateur central. Après avoir acquitté la réception des informations, l'ordinateur distant enverra, à son tour, une séquence demandant le retournement du modem, avant d'émettre une réponse.
- Un autre exemple est l'utilisation du MINITEL en association avec un micro-ordinateur. Le retournement du modem est particulièrement intéressant lorsque l'on souhaite envoyer le contenu d'une disquette, ou télécharger un programme, du texte ou des données vers un autre ordinateur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ECRAN
 - 23 cm (9 pouces)
 - Noir et blanc
 - Réglage du niveau de luminosité
- CLAVIER (65 touches)
 - Touches alphanumériques (type Azerty)
 - Touches de fonctions informatiques et vidéotex
 - Clavier numérique
 - Technologie : touches à rappel magnétique
 - Sérigraphie de certaines touches en double ou triple fonction
- ALIMENTATION
 - 220 V \pm 10 % - 50 Hz - 35 VA
- ENVIRONNEMENT
 - Fonctionnement - 5 ° C + 40 °
 - Stockage - 30 C + 70 C
 - Humidité relative 10 % à 90 % sans condensation.
- DIMENSIONS

Terminal fermé	-	Terminal ouvert
Largeur : 25 cm		Largeur : 25 cm
Hauteur : 23 cm		Hauteur : 23 cm
Profondeur : 26,5 cm		Profondeur : 43 cm
- COMMUNICATION
 - Modem interne réversible
 - Emission/réception 75b/1200b ou 1200b/75b
 - Conforme à l'avis V23 du CCITT. Modulation de fréquence
 - Niveau d'émission - 10 dbm à 75 bauds
 - Impédance de raccordement 600 Ω
 - Interface de ligne téléphonique par cordon de 3 m et
 - Conjoncteur gigogne normalisé PTT



Le clavier du MINITEL 1B se divise en :

- * touches de Fonction,
- * touches d'écriture (alphabétiques, numériques, caractères de ponctuation et d'accentuation),
- * touches de "traitement de texte".

TOUCHES DE FONCTION

STANDARD TELETEL, MODES VIDEOTEX ET MIXTE

L'utilisation des touches de fonction du Minitel vous est précisée par le service que vous consultez.

Voici l'usage le plus souvent adopté :

Envoi	Pour obtenir la réponse quand votre demande est complète.
Correction	Pour effacer le dernier caractère en cas d'erreur.
Annulation	Pour effacer ce que vous venez de taper (une ou plusieurs informations).
Suite	Pour passer selon les cas à l'information ou à la page suivante.
Retour	Pour passer selon les cas à l'information ou à la page précédente.
Sommaire	Pour revenir au début du service.
Répétition	Si la page est illisible.
Guide	Pour accéder à des pages d'assistance.
Connexion Fin	Pour accéder ou mettre fin à la consultation.

Chaque touche peut être utilisée seule ou simultanément avec la touche spéciale (bordée de jaune) ou la touche CTRL (bordée de rouge).

Selon le mode (Vidéotex ou téléinformatique) et le jeu (ASCII US ou Français dans le mode téléinformatique), chaque touche peut avoir une signification différente.

Les caractères gravés sur les touches et au-dessus des touches en rouge et en jaune, correspondent au mode Vidéotex.

En modes Téléinformatique et Mixte les pages 10 et 11 détaillent chaque touche, suivant qu'elle est utilisée seule ou avec la touche spéciale ou avec la touche CTRL.

CLAVIER : STANDARD TELEINFORMATIQUE

Codes émis par les touches de fonction								
Sommaire (PF1)	1/B	4/F	5/0		Envoi	1/B	4/F	4/D
Annulation (PF2)	1/B	4/F	5/1		Correction	1/B	4/F	6/C
Retour (PF3)	1/B	4/F	5/2		Guide	1/B	4/F	6/D
Répétition (PF4)	1/B	4/F	5/3		Suite	1/B	4/F	6/E

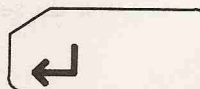
Séquences émises par la touche Fct suivie d'un chiffre de 0 à 9

Fct + 0		1/B	4/F	7/0	(ESC O p)
Fct + 1		1/B	4/F	7/1	(ESC O q)
Fct + 2		1/B	4/F	7/2	(ESC O r)
Fct + 3		1/B	4/F	7/3	(ESC O s)
Fct + 4		1/B	4/F	7/4	(ESC O t)
Fct + 5		1/B	4/F	7/5	(ESC O u)
Fct + 6		1/B	4/F	7/6	(ESC O v)
Fct + 7		1/B	4/F	7/7	(ESC O w)
Fct + 8		1/B	4/F	7/8	(ESC O x)
Fct + 9		1/B	4/F	7/9	(ESC O y)

Pour obtenir les codes correspondants à :

BS (08)	CTRL + H	VT (0B)	CTRL + K
HT (09)	CTRL + I	DEL (7F)	CTRL + ←
LF (0A)	CTRL + J	CAN (18)	CTRL + X

CR (retour chariot)



	Action sur le clavier	Visualisation à l'écran ou codes émis					
	Touche du clavier	Seule		Avec Touches Spéciale		Avec Touche CTRL	
		jeu ASCII	jeu Français	jeu ASCII	jeu Français	jeu ASCII	jeu Français
T o u c h e s d e f o n c t i o n	ENVOI	1/B 4/F 4/D		} (*)	è	rien	
	RETOUR	1/B 4/F 5/2		rien		rien	
	REPETITION	1/B 4/F 5/3		{ (*)	é	rien	
	GUIDE	1/B 4/F 6/D		rien	"	rien	
	ANNULATION	1/B 4/F 5/1		\	ç	rien	£
	SOMMAIRE	1/B 4/F 5/0		rien		rien	
	CORRECTION	1/B 4/F 6/C		rien	§ (*)	rien	ç
	SUITE	1/B 4/F 6/E		rien		rien	
	CONNECTION	1B,29,34,0D		1B, 29,34,0D		BREAK vers prise ou modem	
T o u c h e s d' é c r i t u r e	A à Z	a à z (minuscule)		A à Z (majuscules)		01 à 1A	
	Barre à espace	espace		espace		espace	
	,	,		<		1/C	
	.	.		>		1/E	
	'	'		@	à	0/0	
	;	;		+		0/B	
	-	-		=		1/D	
	:	:		*		0/A	
	?	?		/		1/F	
	1	1		!		(*)	é
	2	2		"			ù
	3	3		#	£	(*)	è
	4	4		\$		- (*)	"
	5	5		%		'	
	6	6		&		-	
	7	7		'		rien	
	8	8		(rien	
	9	9)		rien	
	0	0		↑		rien	°
	*	*		[°	rien	
#	#	£]	§ (*)	rien		
T r a i t e m e n t	→	curseur à droite		insérer caractère		rien	
	←	curseur à gauche		supprimer caractère		7/F	
	↑	curseur en haut		supprimer ligne		rien	
	↓	curseur en bas		insérer ligne		rien	
	←	retour à la ligne		home		effacer page	

(*) Pour les terminaux n'ayant pas les caractères { , }, β, §, -, la visualisation sera un tiret (_) ou un caractère approché.

RESUME**STANDARD TELETEL**

COMMANDES et DEFINITION des PARAMETRES

A la mise sous tension, le Minitel est au standard Télétel, mode Vidéotex

Mode Vidéotex et mixte

PARAMETRES DE COMMUNICATION			
Standard	Possibilités	Commandes	
PCE inactive	Demande d'activation de la PCE	Fnct + M C	M O D E M
Vitesse 1200/75 bauds	Opposition du modem en 75/1200 bauds. Retour à l'état initial	Fnct + M R Fnct + T V déconnexion	
Toutes informations envoyées vers la prise	Inhiber la prise Retour à l'état initial	Fnct + P I flip - flop	P R I S E
Vitesse par la prise 1200-1200	Vitesse 300 - 300 Vitesse 1200 - 1200 Vitesse 4800 - 4800	Fnct + P 3 Fnct + P 1 Fnct + P 4	
	Retour au mode Vidéotex standard.	Fnct + T V	
Echo par terminal (local) ou service (connecté).	Inhiber ou demander l'écho	Fnct + T E	T E R M
	Recopie d'écran (après inhibition de la prise)	Fnct + I A Fnct + I F	I M P

Mode Vidéotex

PARAMETRES LIES AU TERMINAL			
Standard	Possibilités	Commandes	
Clavier avec touches Ctrl, Esc, curseur actives	Retour au clavier standard Vidéotex sans affecter le mode enseignement	Fnct + C V	C L A V I E R
Ecriture en majuscules	Blocage en minuscules Retour à l'état initial	Fnct + C M flip - flop	
Touches de "traitement de texte" inactives. Pas de répétition automatique	Activation de ces touches en local : "clavier étendu" Répétition automatique	Fnct + C E	
Codes CSI pour le clavier d'édition	Codes CO si "clavier étendu"	Fnct + C C	
Ecran en mode page	Ecran en mode rouleau Retour au mode page	Fnct + E R Fnct + E P	E C R A N

NB : "flip - flop" (ou bascule) signifie que vous annulez la commande comme vous l'avez initialisée, c'est-à-dire par la même combinaison de touches, dans le même ordre.

Mode mixte

PARAMETRES LIES AU TERMINAL			
Standard	Possibilités	Commandes	
Clavier avec touches Ctrl, Esc, curseur actives	Retour au clavier standard Vidéotex	+	CLAVIER
Ecriture minuscules	Blocage en majuscules Retour à l'état initial	+ flip - flop	
Ecran 80 colonnes, mode rouleau	Ecran en mode page	+	ECRAN
	Retour à l'état initial	+	

RESUME : STANDARD TELEINFORMATIQUE

COMMANDES et DEFINITION des PARAMETRES

Passage en mode téléinformatique : - Jeu français (80 colonnes par défaut) : +

- Jeu ASCII (80 colonnes par défaut) : +

PARAMETRES DE COMMUNICATION

Standard	Possibilités	Commandes	
Prise non inhibée en local Prise inhibée en connecté	Inhibition ou désinhibition de la prise Retour à l'état initial	+ flip - flop	PRISE
Vitesse par la prise 1200 - 1200	Vitesse 300 - 300	+	
	Vitesse 1200 - 1200	+	
	Vitesse 4800 - 4800	+	
	Recopie d'écran (après inhibition de la prise)	+ +	IMP

PARAMETRES LIES AU TERMINAL

Standard	Possibilités	Commandes	
Ecriture en minuscules	Blocage en majuscules Retour à l'état initial	+ flip - flop	CLAVIER
Ecran en mode rouleau	Ecran en mode page	+	ECRAN
	Retour au mode rouleau	+	
Affichage en 80 colonnes	Affichage en 40 colonnes Retour à l'état initial	+ flip - flop	
Echo par terminal (local) ou service (connecté)	Inhiber ou demander l'écho	+	

NB : "flip - flop" signifie que vous annulez la commande comme vous l'avez initialisée, c'est-à-dire par la même combinaison de touches, dans le même ordre.

NOM		NOM		NOM	
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300