

MINITEL 12

Mode d'emploi



FRANCE TELECOM
DIRECTION GENERALE
6, place d'Alleray - 75740 Paris 15^e



879 048 J/FT DACT SMP CP2 / 771 189 - REF TOF 106 99 02 . . .

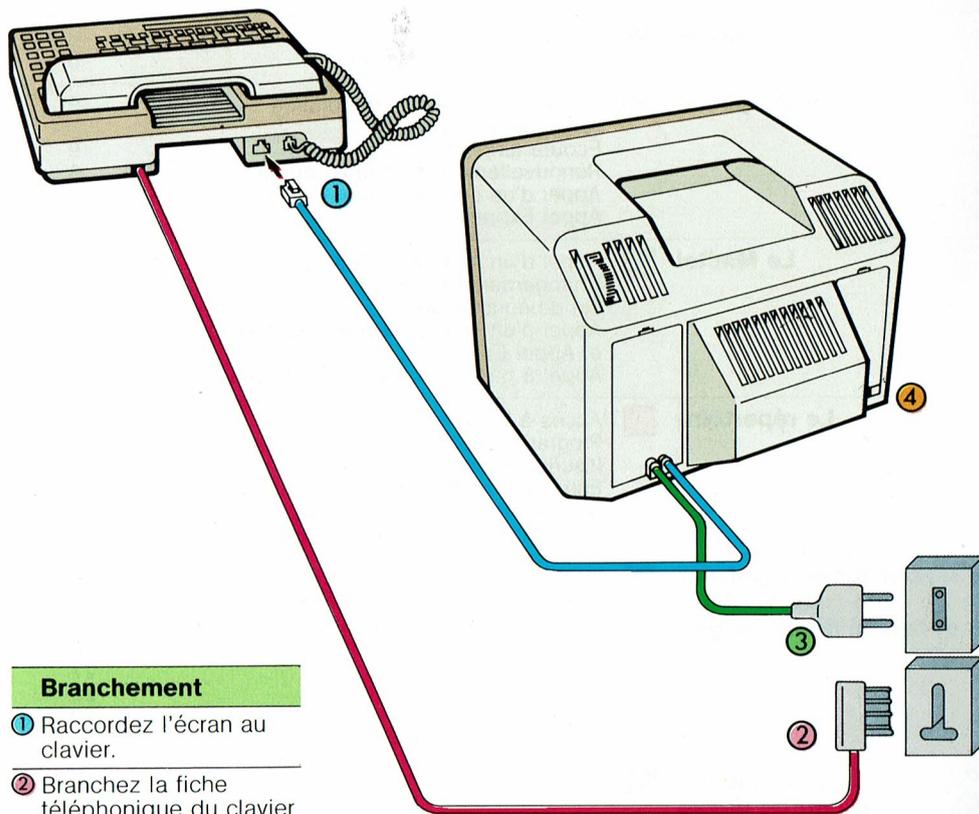


© FRANCE TELECOM - Minitel marque
déposée par FRANCE TELECOM

Sommaire

	page
L'installation du Minitel ■	2 à 5
Le clavier ■	6-7 8
Le téléphone ■	9 9 9 9 10 10
Le Minitel ■	11 11 11 11 12
Le répertoire ■	13-14 15 16 à 18 19 20
Le répondeur-enregistreur télématique et l'envoi de messages ■	21-22 23 24 25-26 27 28 29 à 34 35
La protection par mot de passe ■	36 à 38
Caractéristiques de fonctionnement ■	39 à 43 44 à 51 52 à 55 58 59-60
	61 62

L'INSTALLATION DU MINITEL 12



Branchement

- 1 Raccordez l'écran au clavier.
- 2 Branchez la fiche téléphonique du clavier sur la prise murale.
- 3 Branchez la fiche de l'écran sur une prise électrique 220 volts.
- 4 Prise péri-informatique pour connexion de périphériques : imprimante, micro-ordinateur, lecteur de cartes,...

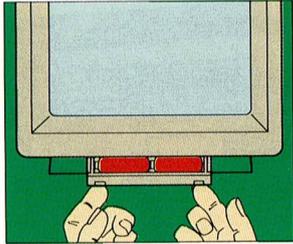
Vérifications

- **Branchement téléphonique**
Vous devez obtenir la tonalité, sinon vérifiez le bon fonctionnement de la fiche.
- **Branchement électrique**
Appuyez sur l'interrupteur marche-arrêt, la lettre "F" s'affiche sur l'écran, un "bip" sonore signale que l'appareil est prêt à fonctionner.
- **Raccordement de l'écran**
Vous tapez un caractère sur le clavier, il s'affiche à l'écran.

Important

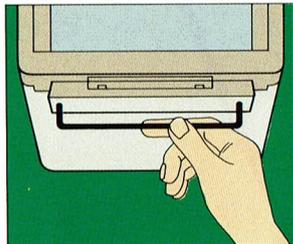
N'éteignez pas votre Minitel. Mettez-le en veille pour garder à disposition toutes ses fonctions. Lorsque le Minitel est hors tension, seuls la réception d'appels téléphoniques et l'appel manuel en décrochant le combiné sont possibles.

L'installation du Minitel



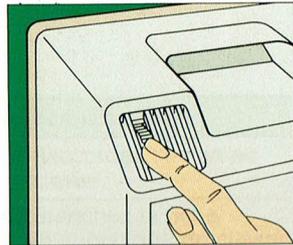
Alimentation de la mémoire du Minitel

La mémoire du Minitel contient le répertoire et les messages. Elle est secourue par deux piles alcalines rondes R6 de 1,5 volt situées en dessous de l'écran. Ouvrez le compartiment en dégageant les ergots de fixation. Ces piles ont une durée de vie de deux ans environ. En l'absence de piles, la mise hors tension de l'appareil provoque l'effacement de la mémoire.



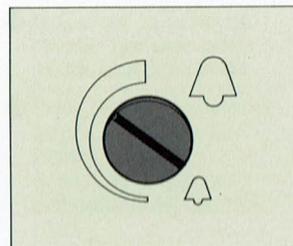
Ecran inclinable

Vous pouvez incliner l'écran grâce au support rabattable situé sous le Minitel.



Luminosité

Vous pouvez régler à votre convenance la luminosité de l'écran par la molette située au dos de la partie écran.



Volume

Le volume de la sonnerie est réglable par la vis située sous le clavier.

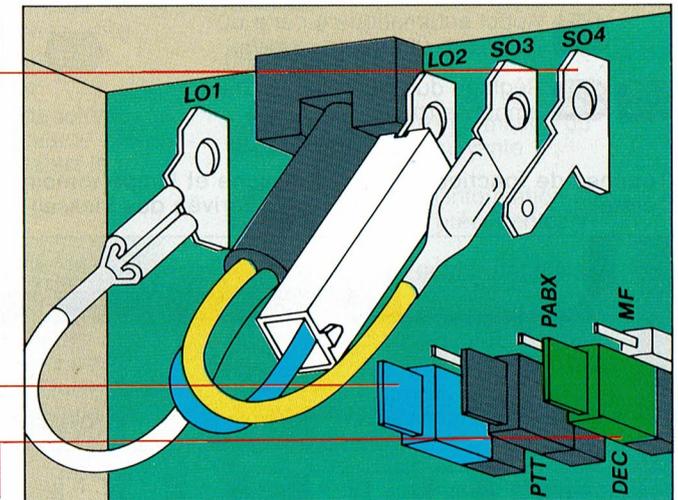
L'installation du Minitel

Adaptation à un réseau privé

Si votre Minitel est relié à un réseau privé (cas d'une ligne intérieure), renseignez-vous auprès de votre installateur qui pourra effectuer l'adaptation décrite ci-après.

Le dispositif de configuration derrière l'installation privée est accessible sous la pédale du crochet commutateur à droite sous le combiné (pour l'ouverture, engager un tournevis dans les encoches prévues à cet effet).

1. *Déconnectez le fil jaune de la cosse SO3 et le connecter sur SO4.*
2. *Déplacez le cavalier bleu en position haute: le Minitel est prêt à fonctionner.*
3. *Si après avoir effectué les deux opérations précédentes, le comportement du poste n'est pas satisfaisant (effet Larsen) : déplacez le cavalier noir vers le haut.*
4. *Positionnez le cavalier vert pour la numérotation décimale ou fréquence vocale.*



Choix du mode de numérotation (décimal/MF)

Si le central téléphonique auquel vous êtes relié est équipé d'un autocommutateur électronique, votre Agence Commerciale aura positionné en conséquence (MF) le cavalier situé sous le crochet commutateur (à droite sous le combiné). Voir point 4 de la figure ci-dessus.

LE CLAVIER

Touches téléphoniques

-  Appel sans décrocher
Ecoute amplifiée. (p. 9)
-  Appel automatique d'un
correspondant sélectionné sur
l'écran dans l'Annuaire
Electronique. (p. 12)
-  Rappel du dernier numéro
composé. (p. 9)
-  Appel automatique à partir du
répertoire. (p. 20)
-  Réglage du volume de l'écoute
amplifiée. (p. 9)
-  Accès à la mémoire du Minitel.
A tout instant, même pendant
une communication télémati-
que ou téléphonique, vous avez
accès aux fonctions contenues
dans la mémoire du Minitel.
(p. 14)
-  Accès aux nouveaux services
des centraux électroniques.
-  "Appel express" pour appeler
le correspondant ou le service
télématique inscrit au n° 51 du
répertoire. (p. 10)

Touches de fonction Télérel

Touche et lampe témoin de veille et d'arrivée des messages

Touches téléphoniques



Touches à usage professionnel

Touche d'espacement

Touches de déplacement du curseur

Touches numériques

Touches d'écriture

En plus des lettres majuscules, des chiffres, des signes de ponctuation figurant sur les touches; vous pouvez écrire en minuscules et utiliser les signes (accents, ponctuation, etc.) qui figurent au-dessus des touches; il suffit d'appuyer sur l'une ou l'autre des touches cerclées de jaune et de rouge.

- *  1. Pour obtenir les caractères inscrits en gris au-dessus des touches, maintenez cette touche appuyée et tapez le caractère souhaité.
-  2. Pour obtenir les caractères rouges, maintenez cette touche appuyée et tapez le caractère souhaité.

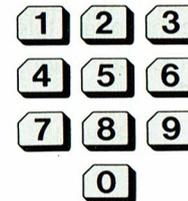
Touches de déplacement du curseur

L'appui sur ces touches n'a aucun effet dans l'utilisation des services Télérel et de l'Annuaire Electronique. Ces touches sont réservées à certains services spécifiques (p. 41).



Touches numériques

Elles servent à la numérotation téléphonique et sont également des touches d'écriture.



Touches de fonction Télérel

L'utilisation des touches de fonction du Minitel est précisée par le service que vous consultez. Voici les usages les plus courants :

-  Valider la demande pour
obtenir la réponse
-  Effacer le dernier caractère
-  Effacer toute la ligne
-  Passer à l'information ou
à la page suivante
-  Revenir à l'information ou
à la page précédente
-  Aller au début du service
-  Réafficher la page si celle-ci
comporte des erreurs
-  Pour accéder aux pages
d'assistance
-  Pour accéder ou mettre fin
à la consultation

Touches à usage professionnel

voir p 41 et suivantes



* Sur certains Minitel 12 cette touche ne porte aucune inscription.

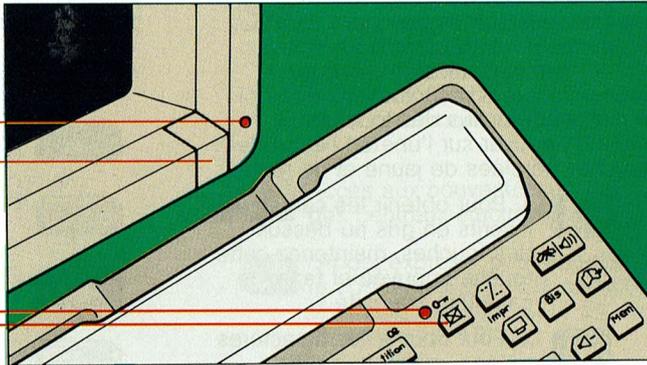
Touche et lampe témoin de veille et d'arrivée des messages

Lampe témoin de fonctionnement de l'écran

Interrupteur marche/arrêt

Lampe témoin de veille et d'arrivée des messages

Touche de mise en veille et de consultation des messages



Remarque

Après quelques minutes de non-utilisation l'écran s'éteint. La lampe témoin de l'écran reste allumée. L'état du Minitel n'est pas modifié : l'appui sur n'importe quelle touche du clavier rallume l'écran en restituant les dernières informations affichées. Après 3 heures de non-utilisation le Minitel passe automatiquement en veille.

Mise en veille du Minitel

N'utilisez pas l'interrupteur marche/arrêt : pour garder à disposition toutes les fonctions téléphoniques du Minitel (répertoire, écoute amplifiée, répondeur télématique...) il est nécessaire de le maintenir sous tension en permanence.

Après utilisation mettez le Minitel 12 "en veille" en appuyant sur la touche : l'écran s'obscurcit et la lampe témoin de veille s'allume. La lampe témoin de fonctionnement de l'écran s'éteint au bout de 5 secondes entraînant la disparition des dernières informations consultées.

L'écran se rallume par appui sur la touche ou ou lors de la connexion à un service télématique.

Arrivée des messages

Le Minitel peut recevoir des messages lorsqu'il est sous tension, qu'il soit en veille ou non.

Le clignotement de la lampe témoin de veille signale l'arrivée des messages dans le répondeur télématique.

L'appui sur la touche permet l'affichage de la liste des messages reçus (voir p. 27).

LE TÉLÉPHONE

Pour bien utiliser votre Minitel il est indispensable de procéder à la "programmation du téléphone" lors de la mise en service du Minitel 12 (voir p. 15).

Visualisation de la numérotation sur l'écran

Le n° de téléphone composé s'affiche sur l'écran du Minitel. Si le Minitel est en veille, en appuyant sur la touche vous pouvez vérifier votre numérotation, même après avoir composé le n° d'appel.

Appel sans décrocher

- appuyez sur : vous obtenez la tonalité
- composez le numéro de téléphone en utilisant les touches numériques
- décrochez pour parler à votre correspondant. Vous pouvez vous dispenser de décrocher si vous êtes seulement en situation d'écoute : horloge parlante, informations parlées, poste du correspondant occupé...
- si vous n'avez pas eu à décrocher le combiné, appuyez sur pour libérer la ligne, sinon raccrochez le combiné.

Écoute amplifiée

- appuyez sur pour l'obtenir, si le combiné est décroché.
 - réglez le volume de l'amplification avec les touches
- Il y a quatre niveaux de volume : vous utilisez donc chaque touche de 1 à 3 fois selon vos besoins.
- pour interrompre l'écoute amplifiée, appuyez à nouveau sur

Renouvellement du dernier appel

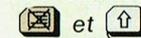
- appuyez sur la touche . L'appareil prend la ligne et refait automatiquement tous les chiffres de la dernière numérotation.

Important

N'éteignez pas votre Minitel pour garder à disposition toutes ses fonctions.

Remarque

Pour effacer de la mémoire le dernier n° appelé, appuyez simultanément sur les touches



(Le Minitel passe en veille. Il est verrouillé si un mot de passe a été programmé).

Le téléphone

Remarque

Le n° composé s'affiche en haut à gauche. Il est précédé d'une lettre : R s'il est issu du répertoire, E s'il a été sélectionné après consultation de l'Annuaire Electronique, B s'il est obtenu par l'appui sur la touche  (dernier numéro composé).

Appel d'un correspondant inscrit dans le répertoire

Pour appeler un correspondant ou un service Télétel inscrit dans le répertoire, appuyez sur 

puis tapez soit :

- le n° d'ordre du correspondant (01 à 51)
- le nom du correspondant (ou les premières lettres)

puis 

Le Minitel prend la ligne et compose automatiquement le numéro.

Décrochez pour parler à votre correspondant.

Pour visualiser le répertoire (voir p. 16), appuyez sur la touche 

Vous pouvez alors consulter la fiche de votre choix en tapant le n° d'ordre puis 

Pour inscrire dans le répertoire voir p. 20.

Appel Express

Attribuez au service Télétel ou au correspondant de votre choix le privilège de l'Appel Express.

Pour effectuer un Appel Express il suffit d'appuyer sur 

Pour mettre en service l'Appel Express, inscrivez le numéro d'appel choisi dans votre répertoire au rang 51 (voir p. 20).

LE MINITEL

Appel d'un service Télétel

- appuyez sur la touche , si le Minitel est en veille la lettre F s'affiche en haut et à droite de l'écran.
- appuyez sur la touche 
- composez le numéro d'appel du service en utilisant les touches numériques.
- appuyez sur la touche , la lettre C remplace la lettre F et la page Télétel apparaît.
- suivez les instructions figurant sur l'écran. Toutes les informations nécessaires à votre consultation ont été prévues.
- si la première page n'apparaît pas, renouvelez l'appel.
- si l'écran est brouillé par l'apparition de parasites, appuyez sur la touche 

Changement de service

- si vous souhaitez obtenir un autre service Télétel accessible par le même n° d'appel : appuyez sur la touche , vous revenez à la page Télétel.
- tapez un nouveau code de service.

Fin de la consultation

Pour mettre fin à la consultation, appuyez deux fois sur la touche 

Vous pouvez à nouveau utiliser votre téléphone.

N'éteignez pas votre Minitel, mettez-le en veille afin de pouvoir utiliser l'ensemble de ses possibilités à tout moment.

Appel d'un service Télétel inscrit dans le répertoire et Appel Express

Procédez comme pour l'appel d'un correspondant inscrit dans le répertoire (p. 20). Il est inutile de décrocher le combiné à la connexion.

Remarque

Dans le cas d'un appel automatique à un service Télétel, appuyez sur  pour suivre les tonalités d'acheminement.

Appel à partir de l'Annuaire Electronique

Vous pouvez appeler directement le correspondant de votre choix à partir d'une page de l'Annuaire Electronique.

Le N° de téléphone du correspondant est composé automatiquement.

Numéro d'ordre du correspondant

E 2 16136992222	
... DUPONT	
Paris	
1 Dupont Adèle 10, rue des Fleurs 4 ^e	(1) 36 89 44 44
2 Dupont Hervé 17, rue des Lys 19 ^e	(1) 36 99 22 22
3 Dupont Michel 40, rue des Dames 10 ^e	(1) 36 99 33 33
4 Dupont Pascal 37, rue Claude Bernard 5 ^e	(1) 36 99 77 77
5 Dupont Pierre 102, avenue de la République 10 ^e	(1) 36 99 93 93
autres services Sommaire	

Vous constatez que le nom de chaque correspondant est précédé d'un numéro d'ordre 1, 2, 3...

Vous souhaitez appeler M. DUPONT Hervé : il est inutile de déconnecter le Minitel.

- appuyez sur la touche 
- tapez le numéro d'ordre du correspondant : 2 pour DUPONT Hervé

Le Minitel se déconnecte de l'Annuaire Electronique, prend la ligne et compose automatiquement le numéro du correspondant sélectionné.

- décrochez pour parler à votre correspondant.

Remarque

Pour un bon fonctionnement, la "programmation du téléphone" est indispensable lors de la mise en service du Minitel (voir p. 15).

LE RÉPERTOIRE

Vous disposez d'un répertoire de 51 fiches pouvant contenir les n°s de téléphone de correspondants et des procédures d'appel aux services Télétel.

L'appel automatique à partir du répertoire se fait de façon simple et permet de gagner du temps.

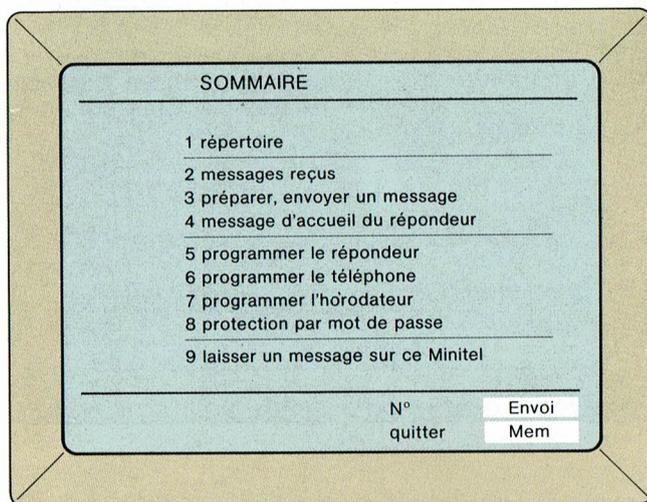
La protection par mot de passe interdit l'usage des fiches que vous aurez choisies.

Pour un bon fonctionnement de l'Appel Automatique à partir du répertoire, il est indispensable de programmer le téléphone au préalable.

Accès à la mémoire du Minitel

A tout instant, même pendant une communication télématique ou téléphonique, vous avez accès aux fonctions contenues dans la mémoire du Minitel.

En appuyant sur **Mem**, vous accédez au répertoire. Pour choisir une autre fonction du Minitel 12, appuyez sur **Sommaire**.



La sélection d'une fonction s'effectue comme dans un service Télétel par le n° choisi puis **Envoi**. Le dialogue s'effectue par les touches de fonctions Télétel.

Vous êtes guidé à tout moment par des indications inscrites au bas de l'écran.

Pour quitter la mémoire locale du Minitel et retourner à la consultation d'un service télématique, appuyez à nouveau sur **Mem**, à partir de n'importe quel écran.

Remarque :

Lorsque le Minitel est verrouillé, seules les fonctions non protégées sont accessibles sans le mot de passe.

Programmation du téléphone

La programmation des fonctions téléphoniques est indispensable pour l'utilisation du répertoire, pour l'appel par sélection dans l'Annuaire Electronique, pour le rappel du dernier n° composé ou pour l'Appel Express.

Pour accéder à la programmation des fonctions du téléphone

- appuyez sur **Mem** puis **Sommaire**
- sélectionnez le choix 6 "Programmer le téléphone" puis **Envoi**

La mélodie de sonnerie choisie.

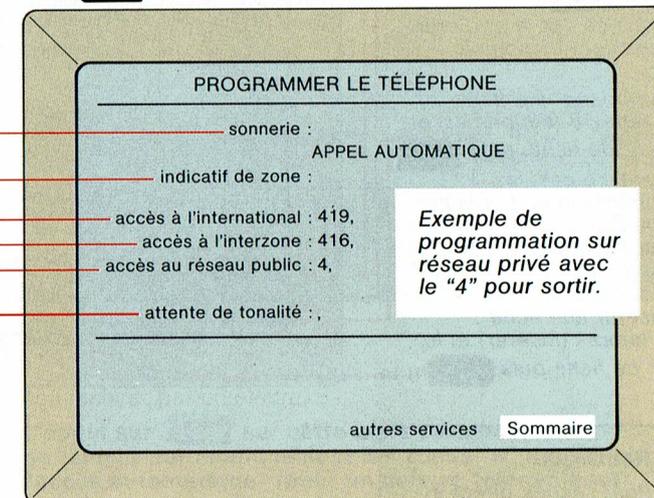
L'indicatif de votre zone de numérotation (1 pour la région parisienne, rien pour la province).

Tous les chiffres pour accéder à l'international (en général le 19 précédé pour un réseau privé du n° pour sortir), suivi d'une détection de tonalité*.

Tous les chiffres pour accéder à l'interzone (en général le 16, précédé pour un réseau privé du n° pour sortir), suivi d'une détection de tonalité*.

Le n° pour sortir (à remplir si votre Minitel est relié à un réseau privé), suivi d'une détection de tonalité*.

Pour certains centraux il est nécessaire d'introduire une pause ou une détection de tonalité avant de composer le n°.*



Une fois cette programmation réalisée, votre Minitel dispose de toutes les informations nécessaires pour vos appels automatiques.

* Pour la plupart des centraux téléphoniques il convient d'enregistrer une détection de tonalité en appuyant sur la touche **1**.

Toutefois certains centraux spécifiques émettent une tonalité non reconnaissable par le Minitel. Dans ce cas, enregistrez une pause en appuyant sur **-**.

(un tiret correspond à une seconde de pause : il est possible d'enregistrer plusieurs secondes de pause en renouvelant l'appui autant que nécessaire).

Inscription dans le répertoire

A tout instant, même pendant une communication télématique ou téléphonique, vous pouvez accéder au répertoire.

Pour accéder au répertoire :

- appuyez sur **Mem**

RÉPERTOIRE			
01 Adjoint	18	35 Usine Lille	
02 P. Dupont	19 SCRIP	36 Usine Nantes	
03 A. Claudel	20 MGS	37 Usine Milan	
04 C. Bazin	21 11	38 Antenne New York	
05 J.L. Mauriac	22 SNCF	39 Antenne Rome	
06 T. Hugo	23 Horavion	40 Antenne La Haye	
07 N. Balzac	24 INPI	41	
08	25 PLPA	42	
09	26 APEC	49	
10	27 KOMPASS	44	
11	28 ITI	45	
12	29 SESAM	46	
13	30 DALLOZ	47	
14	31 CALIR	48	
15	32 BANQUE	49	
16	33	50	
	34	51 Annuaire	%

consulter, écrire, modifier N°	...	Envoi
effacer : E et N°	les services du Minitel 12	Sommaire
supprimer : S et N° insérer : I et N°	quitter	Mem

Consulter, inscrire, modifier une fiche du répertoire :
– tapez les 2 chiffres de la fiche (01 à 51), puis **Envoi**.

Annuler une fiche :
– tapez E (effacer) et le n° de la fiche, puis **Envoi**.

Dans ce cas le n° d'ordre redevient disponible.

Supprimer une fiche :
– tapez S (supprimer) et le n° de fiche, puis **Envoi**.

Dans ce cas, la numérotation des fiches suivantes est automatiquement décalée d'un rang.

Insérer une fiche :
– tapez I (insérer) et le n° de fiche puis **Envoi**.

Remarque :

Pour l'accès direct à la page de votre choix d'un service télématique, vous mémorisez l'accès automatique qui simplifie votre consultation (voir p. 19).
Exemple : vous accédez ainsi directement à votre boîte aux lettres dans MINICOM (voir p. 62).

Pour accéder à une fiche du répertoire :

- tapez le n° de la fiche et **Envoi**

Nom du correspondant ou du service télématique.

N° de téléphone complet de votre correspondant.

Notes, commentaires, adresses...

Supprime la visualisation et l'utilisation de la page si le Minitel est verrouillé.

Indication de l'accès direct dans un service télématique.

Pour envoyer des messages composés à l'avance. (voir p. 18.)

FICHE 05	
nom :
N° tél. :
notes :
Fiche à protéger :	oui, après verrouillage
accès automatique :	service télématique
messagerie :	envoi de messages
N° d'abonné :
TAPEZ LE NOM	
saisie automatique du dernier appel Répét.	
(N° tél., accès)	
ligne suivante	Suite
valider	Envoi

Nom

Il peut comporter 22 caractères au maximum et doit commencer par une lettre.

L'appui sur **Répétition** sur cette zone aura pour effet de remplir automatiquement les zones "N° de tél" et "accès automatique" (pour un service télématique) avec les commandes tapées lors de l'appel en cours ou du dernier appel. (voir p. 19)

N° de téléphone

Tapez l'ensemble des chiffres à composer pour obtenir votre correspondant (ou service télématique) tel que vous le feriez manuellement, y compris, éventuellement, le numéro d'accès :
– au réseau public (numéros pour "sortir" dans le cas d'une ligne intérieure).
– à l'interzone 16
– à l'international 19

Remarque

L'accès aux fiches remplies se fait en mode de consultation :
– on peut passer d'une fiche à l'autre par **Suite** et **Retour**
– pour modifier une fiche, il faut passer en mode écriture en appuyant sur **Correction**.

Inscription dans le répertoire

Les détections de tonalité et les pauses nécessaires sont faites automatiquement par le Minitel grâce aux informations fournies dans "programmer le téléphone". Pour obtenir la connexion automatique à un service télématique, tapez la lettre "C" après le n° d'appel. La lettre "C" s'affiche après ce numéro.

Notes

Vous avez à votre disposition deux lignes pour ajouter une adresse, un n° de poste.

Fiche à protéger

Cette zone permet d'interdire la visualisation et l'utilisation de la page du répertoire lorsque le Minitel est verrouillé (voir p. 36).

Accès automatique

L'accès enregistré à un service télématique est indiqué par une ligne de tirets.

Messagerie

Si le correspondant inscrit sur la page du répertoire dispose d'une boîte aux lettres dans une messagerie télématique (ou s'il dispose d'un répondeur télématique) compatible Minitel 12 vous pouvez lui expédier automatiquement des messages composés à l'avance en inscrivant dans cette zone :

- soit le nom du service de messagerie desservant votre destinataire (la page correspondante du répertoire d'accès au service de messagerie doit contenir l'accès automatique du service d'envoi des messages préparés) (voir p. 34),
- soit le n° de téléphone de son répondeur télématique (voir p. 33).

N° d'abonné

Si votre correspondant a une boîte aux lettres dans une messagerie vous y inscrivez son n° d'abonné. Par exemple: dans MINICOM (voir p. 62), le n° d'abonné est identique au n° national téléphonique de cet abonné.

Enregistrement automatique d'un accès

Pour inscrire automatiquement dans le répertoire l'accès à un service télématique

- appelez le service télématique manuellement comme indiqué p. 11, et consultez le service jusqu'à l'information souhaitée.
- appuyez sur la touche **Mem** pour visualiser le répertoire. Choisissez la fiche du répertoire à remplir.
- tapez le nom du service dans la zone "nom" et appuyez sur **Répétition**. L'appel, la connexion et le dialogue avec le service télématique sont alors intégralement enregistrés.

Important : Toutes les manipulations effectuées sur les touches du clavier avant l'appui sur **Mem** sont enregistrées. Il ne faut donc appuyer sur la touche **Connexion Fin** avant la touche **Mem** que si l'on souhaite enregistrer la déconnexion.

- Pour revenir à la consultation du service appuyez sur **Mem**

Pour effacer un accès automatique :

- appuyez sur la touche **Mem**
- sélectionnez la fiche du répertoire en tapant le N° d'ordre
- appuyez sur **Correction** puis à l'aide de la touche **Suite** positionnez le curseur sur les zones "N° de tel" puis "accès automatique" et sur chacune d'elles appuyez sur la touche **Annulation**

Remarque

Autres possibilités d'annulation : effacement ou suppression de la fiche du répertoire (voir p. 14) ou inscription d'un nouvel accès automatique qui se substitue au précédent.

Appel d'un correspondant ou d'un service Télétel inscrit dans le répertoire

Pour appeler directement un correspondant ou un service Télétel, appuyez sur  puis tapez :

- soit le n° d'ordre du correspondant
- soit le nom du correspondant (ou les premières lettres)

puis .

Le Minitel prend la ligne et compose alors automatiquement le numéro.

Décrochez pour parler à votre correspondant.

Pour un service télématique, le Minitel 12 exécute les commandes mémorisées dans l'accès automatique et signale par un "bip" sonore la fin de l'opération.

Vous pouvez vérifier la présence de votre correspondant ou du service Télétel dans le répertoire en appuyant sur .

Le "répertoire" s'affiche. Vous pouvez alors consulter la fiche de votre choix en tapant le n° d'ordre puis .

RÉPERTOIRE			
01 Adjoint	18	35 Usine Lille	
02 P. Dupont	19 SCRIP	36 Usine Nantes	
03 A. Claudel	20 MGS	37 Usine Milan	
04 C. Bazin	21 11	38 Antenne New York	
05 J.L. Mauriac	22 SNCF	39 Antenne Rome	
06 T. Hugo	23 Horavion	40 Antenne La Haye	
07 N. Balzac	24 INPI	41	
08	25 PLPA	42	
09	26 APEC	49	
10	27 KOMPASS	44	
11	28 ITI	45	
12	29 SESAM	46	
13	30 DALLOZ	47	
14	31 CALIR	48	
15	32 BANQUE	49	
16	33	50	
17	34	51 Annuaire	%
consulter, écrire, modifier N°		...	Envoi
effacer : E et N°		les services du Minitel 12	Sommaire
supprimer : S et N° insérer : I et N°		quitter	Mem

appuyez sur  composez le n° d'ordre

ou les premières lettres du nom suivi d' 

Appel Express

Appel express

La fiche 51 du répertoire contient les coordonnées d'un abonné ou d'un service télématique qui peut être appelé automatiquement par un simple appui sur la touche  lorsque la ligne est libre.

LE RÉPONDEUR ENREGISTREUR ET L'ENVOI DES MESSAGES

Vous disposez de plusieurs fonctions :

L'accueil télématique

Un message d'accueil, pouvant comporter plusieurs pages que vous aurez composées à l'avance, s'affiche sur l'écran du Minitel des correspondants qui vous appellent (voir p. 24).

Cette fonction permet de donner à vos correspondants une information précise, lisible et complète.

La réception de messages

Après avoir pris connaissance du message d'accueil, votre correspondant peut composer, sur le clavier de son Minitel, un message qui sera conservé en mémoire par votre Minitel 12.

Toute personne de votre entourage peut également déposer un message en votre absence, en le tapant directement sur le clavier de votre Minitel 12, après avoir sélectionné le choix 9 du sommaire "laisser un message sur ce Minitel".

Averti de l'arrivée d'un nouveau message par le clignotement de la lampe témoin de veille, située sur le clavier, vous pouvez en prendre connaissance en appuyant sur la touche .

Les messages sont conservés en mémoire même en cas de coupure de courant.

L'interrogation à distance

Au cours de vos déplacements, à partir d'un Minitel de n'importe quel type, vous pouvez interroger votre Minitel 12 pour lire les messages reçus, modifier votre message d'accueil, y déposer un message ou modifier la programmation.

La préparation et l'envoi de messages

Vous préparez vos messages à l'avance, votre Minitel 12 les conserve en mémoire et se charge de les expédier ensuite automatiquement à vos correspondants qui disposent d'un répondeur-enregistreur télématique (compatible Minitel 12) ou d'une boîte aux lettres dans un service de messagerie qui autorise ce mode d'expédition (exemple : le service MINICOM).

Programmation du répondeur

Pour accéder à la programmation du répondeur :

- appuyez sur **Mem** puis sur **Sommaire**
- sélectionnez le choix 5 "Programmer le répondeur", puis **Envoi**

RÉPONDEUR

Répondeur : enregistreur

Sonnerie : oui

Délai de décrochage : 3

Garder les messages : mémoire seule

Répondeur vocal : oui

Durée du message : 15

autres services **Sommaire**

Mise en/ou hors service de la sonnerie du téléphone

Nombre de sonneries

Mode de stockage des messages

Présence d'un répondeur vocal

Durée du message vocal (en secondes)

Répondeur :

Précisez le mode de fonctionnement du Minitel (répondeur-enregistreur, répondeur simple, hors service).

Sonnerie :

Le choix "non" met hors service la sonnerie du téléphone lorsque le répondeur est en service.

Délai de décrochage :

Choisissez le nombre de sonneries (3,5,7 ou 9) avant décrochage automatique par le répondeur du Minitel 12.

Garder les messages :

Sélectionnez le mode de stockage des messages reçus : ou en mémoire, ou sortie sur imprimante, ou les deux.

Répondeur vocal :

Si vous disposez d'un répondeur vocal, faites le choix "oui" pour le brancher sur votre Minitel 12.

Durée du message vocal :

Indiquez la durée du message enregistré sur votre répondeur vocal, après laquelle le Minitel peut se connecter.

Programmation de l'horodateur

L'horodateur sert à indiquer la date et l'heure des messages reçus.

Pour effectuer la mise à l'heure :

- appuyez sur **Mem** puis sur **Sommaire**
- sélectionnez le choix 7 "programmer l'horodateur" puis **Envoi**

Effacez l'information à modifier (la date et l'heure) puis inscrivez la nouvelle valeur.

HORLOGE

Heure : 12:34

date : 12.06.89

autres services **Sommaire**

Important :

Laissez votre Minitel en veille pour bénéficier de l'horodatage. En cas de coupure de courant, remettre l'horloge à l'heure.

Préparation du message d'accueil du répondeur

Le message d'accueil apparaît sur l'écran du Minitel de votre correspondant lorsque celui-ci se connecte à votre Minitel 12.

Pour préparer ou modifier le message d'accueil :

- appuyez sur **Mem** puis sur **Sommaire**
- sélectionnez le choix 4 "message d'accueil du répondeur" puis **Envoi**

Message d'accueil en cours d'élaboration

MESSAGE D'ACCUEIL DU RÉPONDEUR

message
 Vous êtes en communication
 avec le Cabinet MARTIN
 nos heures d'ouverture sont :
 du lundi au vendredi de ■.....

.....

.....

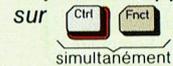
.....

ligne suivante Suite
 ligne précédente Retour
 valider Envoi

Message d'accueil en cours d'élaboration

Remarque :

Pour écrire en majuscules appuyez sur



Pour revenir en minuscules



Vous disposez de plusieurs pages pour inscrire le message d'accueil. Le passage à la page suivante se fait en appuyant sur **Suite** sur la dernière ligne.

Utilisation des fonctions de traitement de texte :

- les touches **Suite** **Retour** permettent de se déplacer dans le texte

- la pression simultanée sur introduit dans le mode qui permet d'insérer un ou plusieurs caractères (la même commande fait sortir de ce mode).
- la suppression de caractère se fait par pression simultanée sur , elle agit caractère par caractère (insertion et suppression de caractère agissent sur une seule ligne).
- insertion d'une ligne. suppression d'une ligne. (ces commandes agissent sur une seule page)

Fonctionnement du répondeur

Votre Minitel est en état de veille et le répondeur est en service.

En cas d'appel :

Votre Minitel 12 décroche. Un sifflement aigu indique à votre correspondant qu'il peut connecter son Minitel en appuyant sur **Connexion** **Fin**

La page d'accueil sur le Minitel de votre correspondant

1/1

Vous êtes en communication
 avec le Cabinet MARTIN
 nos heures d'ouverture sont :
 du lundi au vendredi de 8 h à 18 h 30
 Pour que nous prenions contact avec vous,
 laissez-nous un message.

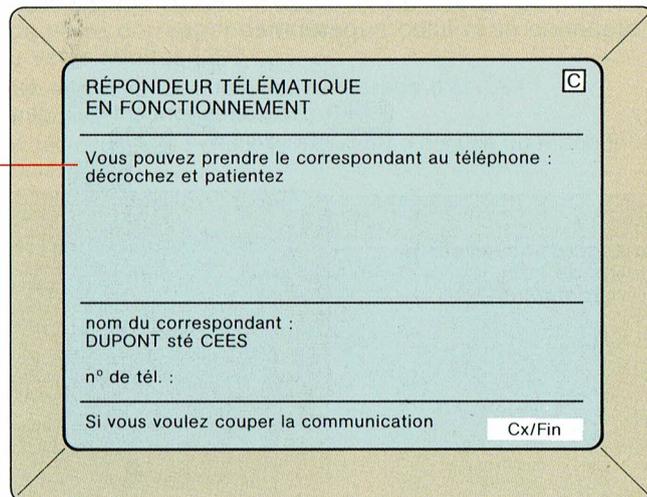
Votre nom ■.....

n° tél

le message Suite

Le message d'accueil que vous avez préparé s'affiche sur le Minitel de votre correspondant. Après l'avoir lu, le correspondant peut soit déposer un message (répondeur-enregistreur), soit se déconnecter (répondeur simple).

Fonctionnement du répondeur



Écran de votre Minitel 12 lorsqu'un correspondant est en communication avec le répondeur télématique

Tant que votre correspondant est connecté au répondeur du Minitel, votre ligne et votre Minitel sont indisponibles. Cette indisponibilité est signalée par l'affichage du message "Répondeur télématique en fonctionnement", lors de la sortie de veille obtenu par appui sur .

Le nom de votre correspondant et son téléphone sont également affichés (si celui-ci les a indiqués)

Il vous est possible à tout moment :

– de prendre la communication téléphonique en décrochant le combiné. Vous attendez que votre correspondant, averti par le message "votre correspondant est en ligne" ait décroché son combiné et mis fin à la connexion télématique par 

– d'interrompre la communication par 

Remarque

Pour passer du mode téléphonique au mode répondeur Minitel sans interrompre la communication

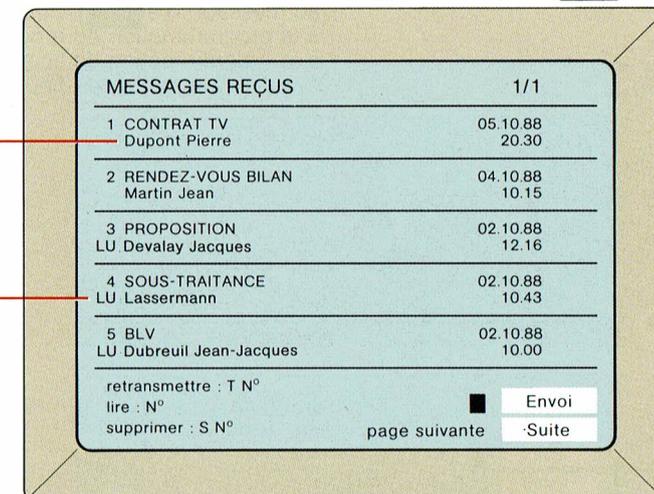
  puis  simultanément

Lecture des messages reçus

Les messages envoyés par vos correspondants, sont conservés dans le Minitel 12 (sauf si la sortie sur imprimante seule a été programmée) et présentés sous forme de liste classée dans l'ordre chronologique - le message le plus récent étant en tête.

Pour accéder à la liste des messages :

- si la lampe du clavier clignote pour signaler la présence de nouveaux messages : appuyez sur 
- si la lampe ne clignote pas :
 - appuyez sur la touche  , puis sur 
 - sélectionnez le choix 2 "messages reçus" puis 



Nouveau message

Message lu

La liste des messages vous donne l'objet, l'expéditeur, la date, l'heure de réception ; la mention "lu" signale les messages déjà consultés.

Pour lire un message, tapez son n° puis 

Pour supprimer le message, tapez S, le n° du message puis 

Pour retransmettre un de ces message à un autre destinataire, tapez T, le n° du message puis 

Le message disparaît de la liste des messages reçus et est conservé dans la liste des messages à envoyer.

Interrogation à distance

Votre Minitel 12 est consultable à distance s'il a été programmé en répondeur simple ou enregistreur et si vous avez programmé un mot de passe (voir p. 36).

Lorsque le message d'accueil apparaît, appuyez sur  indiquez votre mot de passe (celui que vous avez programmé pour la protection par mot de passe).

Il est alors possible d'accéder :

- aux messages reçus ou déposés en local
- aux messages à envoyer
- au message d'accueil
- à la programmation du répondeur
- à la programmation de l'horodateur
- à la programmation de la protection par mot de passe.

Préparer, envoyer un message

Le Minitel 12 offre la possibilité de préparer des messages qui pourront être expédiés ultérieurement. Ces messages appelés "messages à envoyer" peuvent être, soit des messages composés sur le clavier de votre Minitel 12, soit des messages reçus que l'on souhaite retransmettre.

Pour accéder à la fonction "Préparer, envoyer un message"

- appuyez sur  puis sur 
- sélectionnez le choix 3 "Préparer, envoyer un message" puis 

MESSAGES A ENVOYER		1/1
1	CHIFFRE D'AFFAIRES Dupont Pierre	
2	PROSPECTION Martin Jean	
3	APPEL D'OFFRE Hervé Alain	
4	BUDGET PRÉVISIONNEL Marius Claude	
5	BLV Dubreuil Jean-Jacques	
envoyer : E N°		
lire : N°		
supprimer : S N°		préparer un message 

Important :

L'envoi de messages n'est possible que vers un répondeur-enregistreur compatible Minitel 12 ou un service de messagerie qui autorise ce mode d'envoi (ex. : le service MINICOM).

Vous pouvez :

- préparer un nouveau message à envoyer en appuyant sur 
- modifier un message déjà préparé : n° et 
- envoyer un message déjà préparé : E, n° et 

Préparer un message

Remplir l'en-tête du message

Pour préparer un message, vous devez d'abord remplir l'en-tête en indiquant vos coordonnées et celles de votre destinataire.

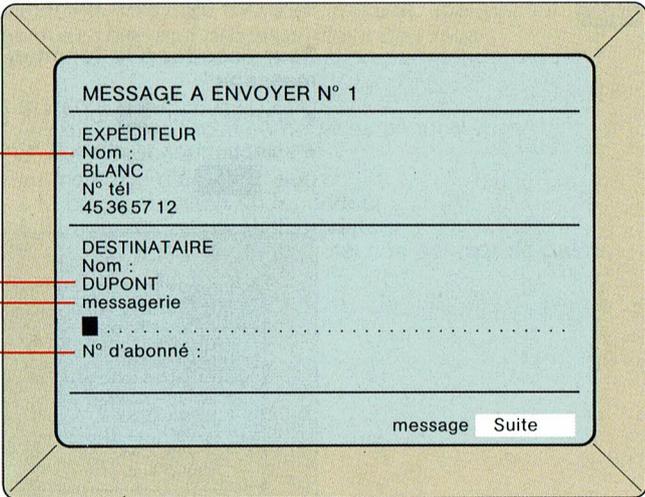
Vos coordonnées

Nom du destinataire. Si le destinataire figure dans le répertoire. Indiquez le nom exact ou ses premières lettres.

L'appui sur  permet de remplir automatiquement les zones suivantes à partir de la fiche répertoire correspondant au nom indiqué. (voir p. 33-34).

Nom de la messagerie ou n° du répondeur télématique.

N° d'abonné dans la messagerie (le cas échéant).



MESSAGE A ENVOYER N° 1

EXPÉDITEUR
Nom :
BLANC
N° tél
45365712

DESTINATAIRE
Nom :
DUPONT
messagerie
■

N° d'abonné :
.....

message Suite

Après le remplissage de l'en-tête, la touche  vous permet de composer le message.

Remarque :

Pour modifier un message déjà préparé appuyez sur 

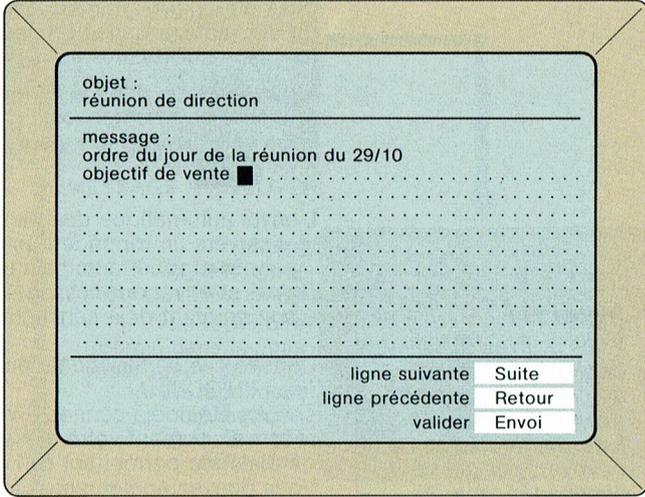
Avantages de la préparation des messages :

1. Moindre occupation de la ligne
2. Envoi d'un même message à plusieurs destinataires par modification de l'en-tête
3. Conservation des messages adressés

Préparer un message

Composer un message

Après avoir rempli l'en-tête vous indiquez l'objet et composez le message.



objet :
réunion de direction

message :
ordre du jour de la réunion du 29/10
objectif de vente ■

ligne suivante Suite
ligne précédente Retour
valider Envoi

Message en cours de composition.
Ecrivez le texte du message en majuscules ou en minuscules en utilisant éventuellement les touches de traitement de texte.

Utilisation des fonctions de traitement de texte :

Voir p. 24.

Envoyer un message préparé

Vous pouvez envoyer votre message :

- après composition : une fois la validation effectuée par **Envoi**, une deuxième pression sur **Envoi** déclenche son émission automatique : prise de la ligne, numérotation, accès à la boîte aux lettres du destinataire dans la messagerie, transmission du message suivi d'un "bip" sonore.
- par sélection dans la liste des messages à envoyer (qui sont déjà composés). Vous sélectionnez le message à envoyer par E, son n°, puis **Envoi**.

L'envoi automatique des messages préparés peut être réalisé vers un répondeur-télématique ou une messagerie :
 – soit avec appel automatique de la messagerie (appel et envoi du message).
 – soit en étant déjà connecté (envoi du message seul).

Dans le cas d'utilisation d'un serveur de messagerie (ex. MINICOM) : si vous êtes déjà connecté vous devez pour émettre automatiquement votre message atteindre d'abord la phase de dialogue permettant son envoi automatique. Vous pouvez également automatiser complètement l'envoi d'un message préparé dans le Minitel 12, y compris l'appel de messagerie, en mémorisant dans le répertoire l'accès automatique à la phase du dialogue de la messagerie permettant l'envoi du message.

Suppression des messages

Les messages envoyés sont conservés. Pour les effacer, accédez à la liste des messages à envoyer, tapez S, le n° du message, puis **Envoi**.

Remarque

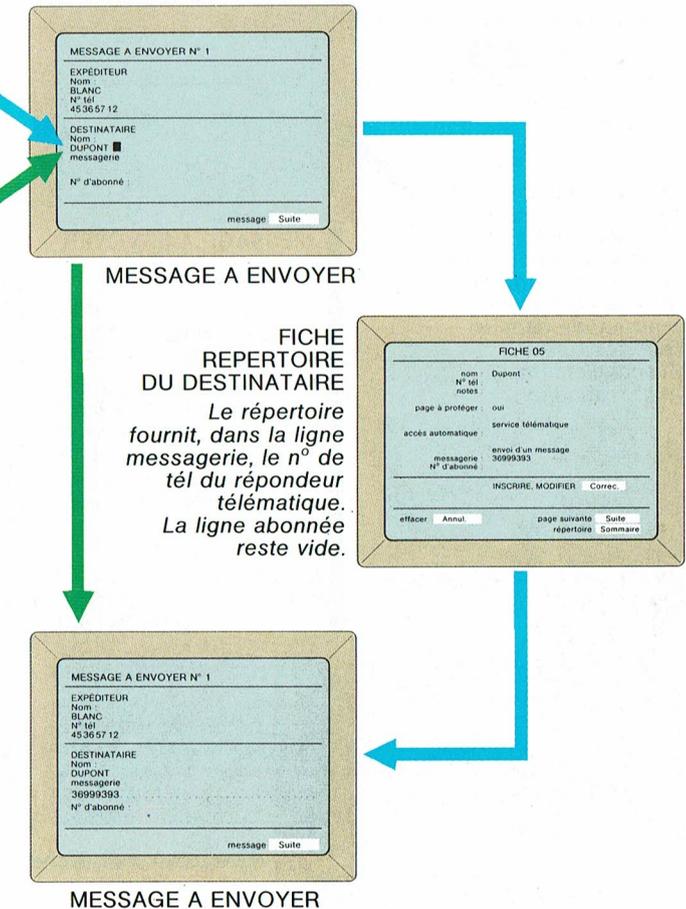
Vous pouvez aussi déclencher l'envoi automatique, sans avoir à accéder à la liste des messages à envoyer, par pression simultanée, sur les touches

Fnc1 et **Envoi** suivi du numéro d'ordre du message à envoyer. Dans ce cas, le numéro d'ordre doit comporter deux chiffres : par exemple 03.

Préparation de l'en-tête d'un message pour son envoi dans un répondeur télématique

Si le destinataire est inscrit dans le répertoire : la pression sur la touche **Répétition** complète automatiquement la ligne messagerie par le n° de tél du répondeur-télématique.

Si le destinataire n'est pas inscrit dans le répertoire, vous remplissez directement la ligne messagerie avec le n° de son répondeur-télématique.



Par pression sur **Envoi** le Minitel assure l'appel automatique du répondeur télématique et l'envoi du message à son destinataire (voir p. 32).

Préparation de l'en-tête d'un message pour son envoi dans une messagerie

Si le destinataire est inscrit dans le répertoire : la pression sur la touche **Répétition** complète automatiquement les lignes suivantes.

Si le destinataire n'est pas inscrit dans le répertoire, vous remplissez directement la ligne messagerie avec le nom de la messagerie dans le répertoire puis éventuellement le n° d'abonné.

MESSAGE A ENVOYER N° 1

EXPEDITEUR
Nom : BLANC
N° tél : 45365712

DESTINATAIRE
Nom : DUPONT ■
messagerie :
N° d'abonné :

message Suite

MESSAGE A ENVOYER

FICHE REPERTOIRE DU DESTINATAIRE
Le répertoire fournit le nom de la messagerie du destinataire et son n° d'abonné dans cette messagerie.

FICHE 05

nom : Dupont
N° tél :
notes :

page à protéger : oui

accès automatique : service télématique

envoi d'un message
messagerie : MINICOM
N° d'abonné : 45365712

INSCRIRE, MODIFIER Correc.

effacer Annull. page suivante Suite
répertoire Sommaire

FICHE REPERTOIRE DE LA MESSAGERIE
Une fiche de répertoire réservée à cette messagerie fournit son n° d'appel.

FICHE 51

nom : MINICOM
N° tél : 3612 C
notes :

page à protéger : oui

accès automatique : service télématique

envoi d'un message
messagerie :
N° d'abonné :

INSCRIRE, MODIFIER Correc.

effacer Annull. page suivante Suite
répertoire Sommaire

MESSAGE A ENVOYER N° 1

EXPEDITEUR
Nom : BLANC
N° tél : 45365712

DESTINATAIRE
Nom : DUPONT ■
messagerie : MINICOM
N° d'abonné : 45365712

message Suite

MESSAGE A ENVOYER

Par pression sur **Envoi** le Minitel assure l'appel à la messagerie et l'envoi du message à son destinataire (voir p. 32).

Laisser un message en local

En votre absence, toute personne de votre entourage peut déposer un message en le tapant directement sur le clavier de votre Minitel 12.

Pour accéder au dépôt des messages cette personne devra :

- Appuyer sur **Mem**
- Sélectionner le choix 9 "laisser un message sur ce Minitel" puis **Envoi**

Les opérations suivantes se déroulent comme si cette personne avait appelé votre répondeur-télématique à partir d'un autre Minitel (voir p. 25).

MESSAGE D'ACCUEIL

Nous sommes en réunion
Vous pouvez rappeler à partir de 17 h ou laisser un message sur Minitel

Votre nom :

tél :

le message Suite

LA PROTECTION PAR MOT DE PASSE

La protection par mot de passe est une fonction qui permet d'assurer la confidentialité des informations contenues et d'interdire :

- l'affichage et l'utilisation du répertoire (en totalité ou en partie),
- les choix du sommaire (messages reçus, programmation),
- la connexion aux services télématiques.

Pour mettre en service cette fonction, une programmation préalable est nécessaire (voir p. 37). La protection est activée par verrouillage (voir p. 38).

La protection par mot de passe est modulable au choix de l'utilisateur pour permettre le libre accès à certaines fonctions : lecture de messages reçus, appel d'un correspondant ou d'un service télématique inscrit dans une fiche du répertoire non protégée.

Programmation de la protection par mot de passe

Pour accéder à la programmation

- Appuyez sur **Mem** puis sur **Sommaire**
- Sélectionnez le choix 8 "Protection par mot de passe" puis **Envoi** et tapez le mot de passe s'il existe.

L'interdiction ou l'autorisation d'accès aux messages reçus lorsque le Minitel est verrouillé.

Cette zone est utilisée pour enregistrer ou modifier le mot de passe.

The screenshot shows a menu titled "PROTECTION PAR MOT DE PASSE". It contains the following options:

- État du Minitel :
- messages reçus :
- mot de passe :
- identification :

At the bottom right, there are two buttons: "ligne suivante" and "Suite" (with a right arrow), and "autres services" and "Sommaire" (with a right arrow).

Important :

Au cas où vous auriez perdu votre mot de passe la seule solution consiste à réinitialiser le Minitel 12 en l'éteignant à l'aide de l'interrupteur Marche/Arrêt et d'enlever les piles de leur logement : toutes les informations contenues en mémoire sont alors effacées.

L'état du Minitel

Pour verrouiller ou déverrouiller le Minitel, notamment à distance.

Messages reçus

Interdiction ou autorisation d'accès aux messages reçus dans le répondeur-télématique du Minitel 12.

Mot de passe

Cette zone est utilisée pour enregistrer votre mot de passe : appuyez sur **Annulation** puis tapez votre nouveau mot de passe.

Identification

Cette zone permet d'enregistrer une identification de 15 caractères maximum qui pourra être lue (mais non modifiée) par un serveur sur sa demande (cas de services particuliers).

Verrouillage du Minitel 12

La programmation préalable de la protection par mot de passe est indispensable pour activer le verrouillage du Minitel 12.

Pour verrouiller le Minitel 12

- Appuyer simultanément sur  et 

Pour déverrouiller le Minitel 12

- Tapez le mot de passe qui vous est demandé lors d'une tentative d'accès à une fonction protégée.

Cela a pour effet de déverrouiller entièrement votre Minitel 12, sauf si vous tapez votre mot de passe à l'occasion d'une consultation à distance.

Remarque :

La protection par mot de passe n'empêche pas l'appel téléphonique manuel.

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Le Minitel 12 - Terminal Bistandard

Le Minitel dispose de deux standards de fonctionnement.

Un standard Télétel

comprenant :

- Un mode Vidéotex caractérisé par :

- une visualisation sur 40 colonnes Vidéotex ;
- un clavier standard Minitel avec les touches de fonctions Télétel ;
- une utilisation possible des touches de déplacement du curseur et d'édition



- Un mode mixte caractérisé par :

- une visualisation sur 80 colonnes (norme ISO 6429) avec deux jeux de caractères (jeux ASCII américain et ASCII français) ;
- un clavier avec les touches , , de gestion du curseur et d'édition activées et avec les touches de fonctions Télétel.

Un standard téléinformatique

caractérisé par :

- une visualisation sur 80 colonnes (norme ISO 6429) avec deux jeux de caractères ASCII américain et ASCII français (possibilité d'écran 40 colonnes dans le jeu précédemment choisi) ;
- un clavier avec les touches , , de gestion du curseur et d'édition activées et dont les touches de fonction Télétel engendrent des séquences autres que celles du standard Télétel (le codage correspond aux touches de fonction d'un terminal téléinformatique PF 1, P2...).

Le Minitel 12 - Terminal Bistandard

Dans les deux standards

il existe :

- un logiciel de copie d'écran afin de simplifier la connexion d'imprimante ;
- une alimentation électrique externe fournie sur la prise péri-informatique afin de pouvoir faire fonctionner des périphériques de faible consommation (qui fonctionnent en veille).
- la détection d'appel téléphonique en instance lors d'une transaction télématique (pour les utilisateurs ayant souscrit au service signal d'appel et si l'autocommutateur qui les dessert y est adapté).

Le clavier

Le clavier du Minitel 12 se compose de :

- touches de fonctions
- touches d'écriture (alphabétiques, numériques, caractères de ponctuation et d'accentuation)
- touches de déplacement du curseur et d'édition
- touche 
- touche 

Touches de fonctions Télétel

Les touches de fonctions Télétel (  ...) émettent des séquences différentes selon le standard utilisé (voir p. 50, 51, 56 et p. 57).

Touches d'écriture

Chaque touche peut être utilisée seule ou simultanément avec la touche  (cerclée de gris) ou la touche  (cerclée de rouge).

Selon le standard Télétel ou téléinformatique et le jeu ASCII américain ou ASCII français dans le mode téléinformatique, certaines touches peuvent avoir une signification différente (voir p. 50, 51, 56 et p. 57).

Touche

Cette touche permet l'envoi du code correspondant au caractère de contrôle ESCAPE (1/B).

Touches de déplacement du curseur et d'édition



Ces cinq touches situées de part et d'autre de la « touche d'espacement » permettent, seules ou combinées avec la touche  ou  , l'émission de séquences facilitant l'édition de texte (voir signification p. 50, 51, 56 et p. 57).

Remarque

Ces touches sont actives pour la composition de texte dans le répondeur et la messagerie du Minitel 12.

Le clavier

La touche

L'utilisation de la touche  combinée avec d'autres touches du clavier permet d'effectuer des commandes qui changent l'état du terminal :

- choix du standard ;
- modification de certains paramètres du terminal concernant le clavier, l'écran, le modem et la prise péri-informatique ;
- mise en œuvre de la copie d'écran.

Remarque

Les commandes introduites par la touche  sont mémorisées dans l'accès automatique pour adapter le terminal à la base de données interrogée ou au périphérique.

avec une lettre et un paramètre

La touche  enfoncée simultanément avec une lettre initialise une commande dont la liste figure en annexe pages 46 à 49 et 54-55. Après relâchement des deux touches, il est nécessaire de préciser la fonction voulue par un paramètre en enfonçant une lettre ou un chiffre. Ainsi pour le passage au standard téléinformatique (ASCII US) :

(ASCII US) :   puis 
simultanément

Les commandes effectuées avec la touche  sont facilement mémorisables car les lettres sont les initiales de la partie du terminal concernée par la commande :

- C = clavier
- M = modem
- T = terminal
- E = écran
- P = prise
- I = impression.

De même, le paramètre rappelle la fonction :

- R = retourné (pour le modem)
- A = ASCII américain (pour le jeu de caractères)
- F = ASCII français (pour le jeu de caractères).

avec la touche

L'enfoncement de la touche  simultanément avec la touche  permet d'initialiser en local (vers la prise) une configuration particulière du terminal qui pourra être mémorisée avec une fiche du répertoire. Les commandes mémorisables sont décrites p. 46 à 49 et 54 à 55.

avec une touche non prévue

L'enfoncement de la touche  simultanément avec une touche non prévue dans la liste des combinaisons de commandes ou suivie d'un paramètre non prévu, provoque un «bip» sonore du terminal.

Une commande incomplète est annulée par les actions suivantes :

- touche  ;
- paramètre erroné ;
- autre commande utilisant la touche .

Certaines commandes sont en «bascule», c'est-à-dire que la même action ramène le terminal dans l'état précédent.

Remarque

A la sortie de veille, le terminal est toujours à l'état initial du standard Télétel, mode Vidéotex et les touches de fonctions sont codées selon la programmation du standard Télétel mode Vidéotex (sauf pour la prise péri-informatique qui garde sa programmation précédente : inhibition et vitesse de transmission) (voir p. 47, 49 et 55).

Standard Télétel

Norme de visualisation :
– Vidéotex en «mode Vidéotex» (Télétel 80 colonnes)
– ISO 6429 en «mode mixte» (Télétel 80 colonnes)
Protocole de communication : Télétel.

A la sortie de veille, votre Minitel est au standard Télétel mode Vidéotex (écran 40 colonnes) et les touches de fonctions sont codées selon la programmation du standard Télétel mode Vidéotex.

Le standard Télétel se caractérise par le rôle des touches de fonction    ... qui est toujours le même, en mode ou Vidéotex ou mixte.

Le mode Vidéotex vous permet de consulter des services télématiques (Annuaire Electronique, services Télétel...). A la sortie de la veille, le terminal est dans l'état initial du standard Télétel mode Vidéotex, sauf pour la prise péri-informatique qui garde la vitesse programmée précédemment. Par l'utilisation des commandes obtenues avec la touche , vous pouvez modifier certaines caractéristiques du terminal (voir p. 46 à 49).

Les modifications peuvent être aussi effectuées à l'aide de commandes envoyées au Minitel par le point d'accès, le serveur ou le périphérique.

Le passage en mode mixte ne peut être commandé que par le point d'accès, le serveur ou le périphérique. Dans ce mode, l'écran est en 80 colonnes avec l'un des deux jeux de caractères (ASCII américain ou ASCII français).

Les touches  , de déplacement du curseur et d'édition sont activées. Les touches de fonction sont au standard Télétel.

Les pages 46 à 49 donnent, par mode, la liste des caractéristiques du terminal dans l'état initial, les modifications possibles et les commandes associées. Certaines caractéristiques sont communes aux deux modes.

Remarque

Vous pouvez revenir au standard Télétel mode Vidéotex, par la commande

  simultanément puis 

Touches de fonction du standard Télétel Mode Vidéotex ou mixte.

L'utilisation des touches de fonction du Minitel est indiquée par le service que vous consultez. L'usage le plus souvent adopté vous est précisé p.7 .

Compatibilité avec les PAD X3.

Afin d'utiliser le Minitel au standard Télétel, hors de France, à travers les réseaux de données, une option de codage des touches de fonction de type ISO 2022 est obtenue à partir de la commande :

  simultanément puis   simultanément

Le retour au codage type Télétel est effectué par la sortie de «veille» ou par la commande :

  simultanément puis   simultanément

Standard Télétel mode Vidéotex

Mode Vidéotex :

état initial du terminal à la mise sous tension ou  puis  simultanément

Clavier

état initial

Les touches d'écriture sont en mode majuscules. L'écriture en mode minuscules nécessite l'enfoncement simultané de la touche  et de la lettre correspondante.

Les touches de déplacement du curseur et d'édition, les touches   sont inactives, sauf la fonction 

Si les touches de gestion du curseur et d'édition sont activées, les codes émis (sauf retour chariot) sont des séquences ISO 6429 (séquences CSI).

Ecran

état initial

Affichage en 40 colonnes avec les attributs Vidéotex (caractères alphanumériques, inversion vidéo, soulignement ...)

modification

Positionner le clavier en mode minuscules

Retour à l'état initial : mode majuscules.

"Etendre" le clavier pour activer les touches de déplacement du curseur et d'édition, et

Suivant le service consulté, l'utilisation de ces touches permet de déplacer le curseur, d'aller à la ligne, d'insérer ou de supprimer une ligne ou un caractère. La répétition automatique du caractère par maintien du doigt sur la touche est également activée.

N.B. : les fonctions d'édition sont gérées par le service.

Envoyer les caractères du jeu CO pour la gestion du curseur.

Les fonctions d'édition ne sont plus possibles.

Retour à l'état initial.

commandes

 puis  simultanément
ou  simultanément

 puis  simultanément
ou  simultanément

 puis  simultanément

 puis  simultanément

 puis  simultanément

Modem

état initial

La vitesse d'émission réception est: 75/1200 bauds.

Procédure de correction d'erreur inactive (PCE).

modification

Retourner le modem en 1200/75 bauds pour faire communiquer deux Minitel entre eux (mode opposé). Cette opération n'est possible qu'à partir du clavier en mode local. Lorsque le modem est opposé, un petit f remplace le F en haut à droite de l'écran.

Retour à l'état initial.

Demander l'activation de la PCE

commandes

 puis  simultanément

deux fois   puis  simultanément

 puis  simultanément

Prise

état initial

Les informations provenant du modem et du clavier sont envoyées vers la prise péri-informatique.

La vitesse standard des échanges par la prise est de 1200/1200 bauds.

modification

Inhiber la prise.

Cet état est repéré par affichage d'un I en haut à droite de l'écran.

Retour à l'état initial.

Modifier la vitesse des échanges par la prise.

300/300

1200/1200

4800/4800

commandes

 puis  simultanément

 puis  simultanément

 puis  simultanément

 puis  simultanément

 puis  simultanément

Terminal

état initial

L'écho est fait par le terminal en local et par le point d'accès ou service en connecté.

modification

Inverser la règle de l'écho : Inhiber l'écho du terminal en mode local et activer l'écho du terminal en mode connecté.

Retour à l'état initial.

commandes

 puis  simultanément

 puis  simultanément

Standard Télétel (80 colonnes) mode mixte

(commandé par le serveur, le point d'accès ou le périphérique - voir page 44)

Clavier

état initial

Les touches   de déplacement du curseur et d'édition sont activées (séquence CSI)

modification

Revenir au clavier Vidéotex

commandes

  puis 
simultanément

Ecriture en minuscules.

Positionner le clavier en mode majuscules.

  puis 
simultanément

ou  
simultanément

Retour à l'état initial.

  puis 
simultanément

ou  
simultanément

Ecran

état initial

Ecran en 80 colonnes avec jeu de caractères ASCII américain ou ASCII français. Affichage en mode rouleau.

modification

Mettre l'écran en mode page.

commandes

  puis 
simultanément

Retour en mode rouleau.

  puis 
simultanément

Modem

état initial

La vitesse d'émission réception est: 75/1200 bauds.

modification

Retourner le modem en 1200/75 bauds pour faire communiquer deux Minitel entre eux (mode opposé). Cette opération n'est possible qu'à partir du clavier en mode local. Lorsque le modem est opposé, un petit f remplace le F en haut à droite de l'écran.

Retour à l'état initial.

commandes

  puis 
simultanément

deux fois  ou   puis 
simultanément

Procédure de correction d'erreur inactive (PCE).

Demander l'activation de la PCE

  puis 
simultanément

Prise

état initial

Les informations provenant du modem et du clavier sont envoyées vers la prise péri-informatique.

modification

Inhiber la prise. Cet état est repéré par affichage d'un I en haut à droite de l'écran.

Retour à l'état initial.

commandes

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

La vitesse standard des échanges par la prise est de 1200/1200 bauds.

Modifier la vitesse des échanges par la prise.

300/300 —   puis 
simultanément

1200/1200 —   puis 
simultanément

4800/4800 —   puis 
simultanément

Terminal

état initial

L'écho est fait par le terminal en local et par le point d'accès ou service en connecté.

modification

Inverser la règle de l'écho : Inhiber l'écho en mode local, activer l'écho du terminal en mode connecté.

Retour à l'état initial.

commandes

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

Clavier standard Télétel - Mode Vidéotex

Action sur le clavier		Visualisation à l'écran et codes émis		
Touche du clavier		Seule	Avec touche 	Avec touche 
Touches de fonctions	Envoi	1/3 4/1		
	Retour	1/3 4/2		CE
	Répétition	1/3 4/3		œ
	Guide	1/3 4/4		
	Annulation	1/3 4/5		£
	Sommaire	1/3 4/6		
	Correction	1/3 4/7		ç
	Suite	1/3 4/8		ß
	Connexion	1/3 4/9 vers modem	1/3 4/9 vers prise	break vers prise ou modem
Touches d'écriture	a à z (minuscules)	a à z (minuscules)	A à Z (majuscules)	0/1 à 1/A
	Barre d'espace	espace	espace	espace
	,	,	<	1/C
	.	.	>	1/E
	'	'	@	0/0
	;	;	+	0/B
	—	—	=	1/D
	:	:	*	0/A
	?	?	/	1/F
	1	1	!	 ou é
	2	2	”	 ou ù
	3	3	#	 ou £
	4	4	\$	 ou è
	5	5	%	 ,
	6	6	&	
	7	7	'	÷
	8	8	(←
	9	9)	→
	0	0	†	°
*	*	[±	
#	#]	↓	
Touches de déplacement de curseur et d'édition		1/B 5/B 4/3 curseur à droite	1/B 5/B 3/4 6/8 début insertion caractères 1/B 5/B 3/4 6/C fin insertion caractères	
		1/B 5/B 4/4 curseur à gauche	1/B 5/B 5/0 supprimer caractère	
		1/B 5/B 4/1 curseur en haut	1/B 5/B 4/0 supprimer ligne	
		1/B 5/B 4/2 curseur en bas	1/B 5/B 4/C insérer ligne	
		0/D retour chariot	1/B 5/B 4/8 home	1/B 5/B 3/2 4/A effacement page

uniquement quand le clavier est étendu

Clavier standard Télétel - Mode mixte

jeu américain ou français

Action sur le clavier		Visualisation à l'écran et codes émis		
Touche du clavier		Seule	Avec touche 	Avec touche 
Touches de fonctions	Envoi	1/3 4/1	 ou é	
	Retour	1/3 4/2		
	Répétition	1/3 4/3	 ou é	
	Guide	1/3 4/4		
	Annulation	1/3 4/5	 ou Ç	£
	Sommaire	1/3 4/6		
	Correction	1/3 4/7		ç
	Suite	1/3 4/8		
	Connexion	1/3 4/9 vers modem	1/3 4/9 vers prise	break vers prise ou modem
Touches d'écriture	a à z (minuscules)	a à z (minuscules)	A à Z (majuscules)	0/1 à 1/A
	Barre d'espace	espace	espace	espace
	,	,	<	1/C
	.	.	>	1/E
	'	'	@	0/0
	;	;	+	0/B
	—	—	=	1/D
	:	:	*	0/A
	?	?	/	1/F
	1	1	!	 ou é
	2	2	”	 ou ù
	3	3	#	 ou £
	4	4	\$	 ou è
	5	5	%	 ,
	6	6	&	
	7	7	'	÷
	8	8	(←
	9	9)	→
	0	0	†	°
*	*	[ ou °	
#	#]	 ou §	
Touches de déplacement de curseur et d'édition		1/B 5/B 4/3 curseur à droite	1/B 5/B 3/4 6/8 début insertion caractères 1/B 5/B 3/4 6/C fin insertion caractères	
		1/B 5/B 4/4 curseur à gauche	1/B 5/B 5/0 supprimer caractère	7/F
		1/B 5/B 4/1 curseur en haut	1/B 5/B 4/D supprimer ligne	
		1/B 5/B 4/2 curseur en bas	1/B 5/B 4/C insérer ligne	
		0/D retour chariot	1/B 5/B 4/8 home	1/B 5/B 3/2 4/A effacement page

Norme de visualisation :
ISO 6429 avec jeu ASCII américain et jeu ASCII français.
Protocole de communication :
le protocole de communication Télétel n'est plus actif.

Standard téléinformatique

Pour utiliser le Minitel avec une base de données au standard téléinformatique, si le réseau ne commande pas le passage dans ce standard de votre Minitel, il est possible de mémoriser la programmation de votre Minitel dans ce standard dans une page du répertoire (champ accès automatique, voir p. 43).

- Si vous travaillez en local (votre Minitel est relié à un micro-ordinateur) celui-ci permet des échanges bidirectionnels simultanés.
- Si vous travaillez connecté (votre Minitel est en relation, via son modem interne, 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.

Appel d'un service téléinformatique

La procédure d'appel est la même que pour un service Télétel, en particulier pour l'appel simplifié à partir de votre répertoire.

Votre Minitel est mis en standard téléinformatique (80 colonnes) par le service.

Si toutefois ce n'est pas le cas, vous pouvez mémoriser les commandes de changement à partir du clavier (dès l'entrée dans le service, ou éventuellement avant l'appel téléphonique) par :

 puis  pour le jeu de caractères ASCII américain

OU  puis  pour le jeu de caractères ASCII français

Utilisation des touches du clavier

Dans ce mode :  Pour valider la saisie et revenir au début de la ligne (et non la touche envoi)
Pour retourner en arrière d'un caractère afin de corriger (et non la touche correction).

 ou 
simultanément

Pour les autres commandes, reportez-vous à la documentation du service consulté.

Remarque

Touches de fonctions Télétel.

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

Codes émis par les touches

	(PF1) 1/B 4/F 5/0
	(PF2) 1/B 4/F 5/2
	(PF3) 1/B 4/F 5/1
	(PF4) 1/B 4/F 5/3
	1/B 4/F 4/D
	1/B 4/F 6/C
	1/B 4/F 6/D
	1/B 4/F 6/E

Remarque

Pour revenir au standard Télétel (Vidéotex)

 puis 
simultanément

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

A l'entrée dans le standard téléinformatique, le terminal est dans un état initial défini. Par l'utilisation des commandes obtenues avec la touche  vous pouvez modifier certaines caractéristiques du terminal (voir p. 54 et 55).

La touche  enfoncée simultanément avec un chiffre de zéro à neuf engendre, en standard téléinformatique, des séquences dont la liste figure ci-après :

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

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

Pour obtenir les codes correspondants à Appuyez simultanément

LF (descendre d'un caractère)	0/A	
BS (retour arrière)	0/B	
TAB (tabulation horizontale)	0/9	
VT (tabulation verticale)	0/B	
DEL (descendre d'un caractère)	7/F	
CAN (descendre d'un caractère)	1/8	
CR (descendre d'un caractère)	0/D	

Standard Téléinformatique

Clavier

état initial

Ecriture en minuscules.

Les touches d'écriture sont en mode minuscules. L'écriture en mode majuscules nécessite l'enfoncement simultané de la touche  et de la lettre correspondante.

Les touches de déplacement de curseur et d'édition   sont actives.

Tous les caractères de commandes du jeu CO sont possibles par la combinaison de la touche  et de certaines touches du clavier (voir tableau p. 53).

modification

Positionner le clavier en mode majuscules.

Retour à l'état initial.

N.B.
Les fonctions d'édition sont gérées par le service.

commandes

  puis 
simultanément
OU
 
simultanément

  puis 
simultanément
OU
 
simultanément

Ecran

état initial

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 80 colonnes norme iso 6429 avec jeu de caractères ASCII américain ou ASCII français.

modification

Mettre l'écran en mode page.

Retour en mode rouleau.

Mettre l'écran en 40 colonnes

(dans le jeu initialement choisi).

Retour à l'état initial.

commandes

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

jeu ASCII français (80 colonnes par défaut)   puis 
simultanément

jeu ASCII américain (80 colonnes par défaut)   puis 
simultanément

Modem

état initial

La vitesse d'émission réception est: 75/1200 bauds.

Remarque :

— La PCE, si elle est activée au standard Télétel, reste en service après le passage au standard téléinformatique.
— Aucun paramètre du modem n'est modifié au passage d'un standard à l'autre.

modification

Retourner le modem en 1200/75 bauds pour faire communiquer deux Minitel entre eux (mode opposé). Cette opération n'est possible qu'à partir du clavier en mode local. L'état du modem sera conservé au changement de standard.
Retour à l'état initial.

commandes

  puis 
simultanément

deux fois 

Prise

état initial

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).

La vitesse standard des échanges par la prise est de 1200/1200 bauds.

modification

Modifier l'état d'inhibition de la prise.
Inhibition de la prise en local ou désinhibition en connecté.

Retour à l'état initial.

Modifier la vitesse des échanges par la prise.

300/300

1200/1200

4800/4800

commandes

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

Terminal

état initial

L'écho est fait par le terminal en local et par le point d'accès ou service en connecté.

modification

Inverser la règle de l'écho : Inhiber l'écho en mode local, activer l'écho du terminal en mode connecté.

Retour à l'état initial.

Retourner au standard Télétel mode Vidéotex.

commandes

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

  puis 
simultanément

Jeu ASCII américain

Action sur le clavier		Visualisation à l'écran et codes émis			
		Touche du clavier	Seule	Avec touche 	Avec touche 
Touches de fonctions	Envoi	1/B 4/F 4/D	}		
	Retour	1/B 4/F 5/2			
	Répétition	1/B 4/F 5/3	{		
	Guide	1/B 4/F 6/D	~		
	Annulation	1/B 4/F 5/1	\	#	
	Sommaire	1/B 4/F 5/0			
	Correction	1/B 4/F 6/C]	\	
	Suite	1/B 4/F 6/E			
	Connexion	vers modem 1/B 2/9 3/4 O/D vers prise	break vers prise ou modem		
Touches d'écriture	a à z (minuscules)	A à Z (majuscules)	0/1 à 1/A		
	Barre d'espace	espace	espace	espace	
	,	,	<	1/C	
	.	.	>	1/E	
	.,	,		0/0	
	;	;	+	0/B	
	—	—	=	1/D	
	:	:	*	0/A	
	?	?	/	1/F	
	1	1	!	}	
	2	2	”		
	3	3		}	
	4	4	\$	~	
	5	5	%	,	
	6	6	&	—	
	7	7	'		
	8	8	(
	9	9)		
	0	0	†	[
*	*	[
#	#]			
Touches de déplacement de curseur et d'édition		1/B 5/B 4/3 curseur à droite	1/B 5/B 3/4 6/8 début insertion caractères 1/B 5/B 3/4 6/C insertion caractères		
		1/B 5/B 4/4 curseur à gauche	1/B 5/B 5/0 supprimer caractère	7/F DEL	
		1/B 5/B 4/1 curseur en haut	1/B 5/B 4/D supprimer ligne		
		1/B 5/B 4/2 curseur en bas	1/B 5/B 4/C insérer ligne		
		0/D retour chariot	1/B 5/B 4/8 home	1/B 5/B 3/2 4/A effacement page	

Jeu ASCII français

Action sur le clavier		Visualisation à l'écran et codes émis			
		Touche du clavier	Seule	Avec touche 	Avec touche 
Touches de fonctions	Envoi	1/B 4/F 4/D	è		
	Retour	1/B 4/F 5/2			
	Répétition	1/B 4/F 5/3	é		
	Guide	1/B 4/F 6/D	”		
	Annulation	1/B 4/F 5/1	ç	£	
	Sommaire	1/B 4/F 5/0			
	Correction	1/B 4/F 6/C	§	ç	
	Suite	1/B 4/F 6/E			
	Connexion	vers modem 1/B 2/9 3/4 O/D vers prise	break vers prise ou modem		
Touches d'écriture	a à z (minuscules)	A à Z (majuscules)	0/1 à 1/A		
	Barre d'espace	espace	espace	espace	
	,	,	<	1/C	
	.	.	>	1/E	
	.,	,		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	'		
	8	8	(
	9	9)		
	0	0	†	°	
*	*	°			
#	#	§			
Touches de déplacement de curseur et d'édition		1/B 5/B 4/3 curseur à droite	1/B 5/B 3/4 6/8 début insertion caractères 1/B 5/B 3/4 6/C insertion caractères		
		1/B 5/B 4/4 curseur à gauche	1/B 5/B 5/0 supprimer caractère	7/F DEL	
		1/B 5/B 4/1 curseur en haut	1/B 5/B 4/D supprimer ligne		
		1/B 5/B 4/2 curseur en bas	1/B 5/B 4/C insérer ligne		
		0/D retour chariot	1/B 5/B 4/8 home	1/B 5/B 3/2 4/A effacement page	

Prise péri-informatique, périphériques

La prise péri-informatique

Prise DIN 5 broches dont les niveaux électriques sont de type TTL Collecteur Ouvert.

Trois vitesses d'émission/réception (symétriques) sont disponibles : 300, 1200, 4800 bauds.

Vous pouvez raccorder sur la prise péri-informatique un micro-ordinateur, une imprimante, un Lecteur de Carte à Mémoire ou tout autre périphérique. Assurez-vous toutefois de leur compatibilité auprès du fournisseur du périphérique concerné.

Au standard téléinformatique

Si le Minitel est connecté, les échanges par la prise sont unidirectionnels, du Minitel vers une imprimante par exemple.

Si le Minitel est en local, les échanges par la prise sont bidirectionnels simultanés.

Dans les deux cas les commandes protocole sur la prise ne sont pas disponibles.

Au standard Télétel

Les échanges par la prise sont bidirectionnels, simultanés, 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 :

  puis 
simultanément

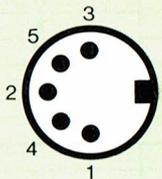
La suppression de l'inhibition se fait par la même commande. Dans tous les cas il faut être sorti de la fonction.

La vitesse standard des échanges par la prise est de 1200/1200 bauds.

Vous pouvez modifier cette vitesse (voir p. 47).

Le changement de vitesse se fait par la commande d'un nouveau choix. La programmation de la prise est conservée à la sortie de la veille.

Interface péri-informatique et points de sortie de la prise DIN.



Prise femelle, vue extérieure :

1. Entrée RX-réception de données venant du périphérique.
2. Référence zéro volt du terminal.
3. Sortie TX-émission de données vers le périphérique.
4. Entrée PT-périphérique prêt à travailler.
5. Sortie énergie 8,5 Volts 1 Ampère.

LECAM, copie sur imprimante, modem...

L'utilisation du Minitel en association avec un Lecteur de Carte à Mémoire

Celui-ci, considéré comme un périphérique, commandera les retournements du modem interne par l'envoi des séquences spécifiques. Le lecteur établit un dialogue avec le service à travers le Minitel. A la fin de la session, il doit laisser le Minitel dans un état standard.

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 ordinateur distant.

Copie sur imprimante

L'impression ou copie d'écran est un cas particulier de l'utilisation d'un périphérique branché sur la prise péri-informatique.

Les situations varient selon le type d'imprimante dont vous disposez et le mode utilisé (vidéotex ou téléinformatique).

Si vous disposez d'une imprimante pour Minitel compatible Vidéotex, c'est-à-dire reproduisant les caractères semi-graphiques avec leurs attributs, vous pouvez éditer des écrans semi-graphiques. Certains modèles permettent aussi la restitution d'écrans ASCII de 80 caractères par ligne.

Vous pouvez utiliser une imprimante de micro-informatique sous certaines conditions (cordon adaptateur, mémoire interne, ou gestion de l'XON-XOFF).

Prenez d'abord la précaution d'inhiber la prise pour ne pas perturber l'imprimante par les échanges entre le clavier et le serveur.

Commande :   puis 
simultanément

Pour obtenir la copie d'un écran (40 ou 80 colonnes) :

Appuyez simultanément sur  
simultanément

Cette commande transfère, même prise inhibée, vers l'imprimante ou tout autre périphérique, les caractères ASCII contenus dans la page-écran visualisée. Dans ce cas tous les caractères semi-graphiques sont filtrés.

Remarque :

Quels que soient le type d'imprimante, l'impression est limitée à l'écran visualisé. Il s'agit d'une simple copie d'écran. De plus, l'impression se fait en 40 ou 80 colonnes, selon le choix que vous avez fait auparavant pour le format de l'écran. La rangée O n'est pas imprimée.

Copie sur imprimante, modem

L'édition en continu (listings, tableaux de 132 caractères par ligne ou plus) nécessite la présence dans le serveur d'un logiciel d'édition plus élaboré qui respecte le protocole interne du Minitel. Consultez les spécifications techniques du Minitel (STUM et STURM) disponibles au :

CNET Paris A
Service de la documentation technique
38-40, avenue du Général Leclerc
92151 Issy-les-Moulineaux

Modem

C'est un modem à modulation de fréquence respectant la recommandation V23 du CCITT.

Dans son état initial, le modem interne reçoit les informations à la vitesse de 1200 bauds et émet à 75 bauds.

Les échanges émission-réception se font simultanément dans les deux sens.

Ce modem est réversible. Il peut donc émettre à 1200 bauds et recevoir à 75 bauds.

Il y a deux possibilités :

- retournement du modem en connecté à partir du point d'accès, du serveur ou du périphérique.
- opposition du modem en connecté à partir du clavier

 puis 

Caractéristiques techniques

Présentation Dimensions : écran : H = 215 - L = 250 - P = 370 mm
clavier : H = 52 - L = 250 - P = 190 mm
Poids : 6,3 kg.

- Ecran noir et blanc de 23 cm (9 pouces) de diagonale norme de visualisation CEPT 2 et ISO 6429.
- Clavier AZERTY de 74 touches.
- Modem interne 1200 bauds en réception et 75 bauds en émission retournable, conforme à l'avis V23 du CCITT.
- Prise péri-informatique type DIN 5 broches avec alimentation disponible 8,5 volts.
Débit maximum 1 Ampère.
Vitesses programmables : 300, 1200 ou 4800 bauds.

Mémoire RAM de 16 Koctets gérée dynamiquement dont 14 Koctets pour le répertoire et les messages.

Raccordements Au secteur EDF par cordon de 3 m sans prise de terre.
Au réseau téléphonique par fiche téléphonique normalisée sur cordon de 3 m
Du clavier à l'écran par cordon de 2 m.

Alimentation Secteur 220 volts + ou - 10 % - période 50 hertz.
Sauvegarde de la mémoire RAM par 2 piles 1,5 volt type R6 alcalines.

Consommation électrique Consommations nominales :
22 W/heure en fonctionnement normal
40 W/heure avec sortie d'énergie sur la prise
12 W/heure en état de veille sans sortie d'énergie sur la prise.

Conditions optimales d'utilisation Le bon fonctionnement du Minitel 12 est garanti dans un environnement dont la température est comprise entre + 5° C et + 40° C.
Le refroidissement de l'appareil est assuré par convection naturelle, aucune partie externe ne doit dépasser 40° C.

Sécurité utilisateur Le Minitel 12 est conforme à la norme NFC 92 - 130 et NFC 98-010.

Spécifications techniques CNET Paris A
Service de la documentation technique
38-40, avenue du Général Leclerc
92151 Issy-les-Moulineaux

Glossaire

- ASCII** American Standard Code for Information Interchange. Codage normalisé de 7 bits pour la transmission d'informations.
- Recommandation V23 du CCITT** Recommandation technique du Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique, organisme de normalisation, définissant les caractéristiques du modem asymétrique 1200/75 bauds utilisé par les terminaux vidéotex européens.
- CEPT** Conférence Européenne des Poste et Télécommunication.
- Echo local** L'écho local est actif lorsqu'un caractère frappé au clavier est simultanément transmis et affiché directement sur l'écran.
- Commande de type CSI** (Control Sequence Introduceur). Séquences de commande définies dans la norme ISO 6429.
- Jeu CO** Jeu de contrôle.
- Mode Vidéotex** Mode du standard Télétel caractérisé par : un écran 40 colonnes un clavier standard Minitel avec les touches de fonction Télétel   une utilisation possible des touches de déplacement du curseur et d'édition par extension du clavier. 
- Mode mixte** Mode du standard Télétel caractérisé par : un écran 80 colonnes (norme ISO 6429) avec deux jeux de caractères (ASCII américain et ASCII français) un clavier avec les touches  et  gestion du curseur et d'édition validées et avec les touches de fonction Télétel  
- MINICOM** Service de correspondance télématique commercialisé par France Télécom : Tous les abonnés inscrits dans l'Annuaire Electronique pourront disposer d'une boîte aux lettres identifiée et protégée.

Modem Le modem assure les fonctions de modulation et de démodulation, c'est-à-dire la conversion de signaux numériques binaires (utilisés par le microprocesseur du Minitel) en signaux analogiques modulés (transmis sur la ligne téléphonique) et vice-versa.

Normes ISO 6249 et ISO 2022 Normes internationales définies par "International Standardisation Organisation" sur le système de traitement de l'information.

Procédure de correction d'erreurs (PCE) Procédure qui a pour but de corriger les erreurs dues aux perturbations sur le réseau téléphonique en réception ou en émission, à 1200 bauds.

Standard Téléinformatique Standard caractérisé par : Un écran 80 colonnes (norme ISO 6429) avec deux jeux de caractères (ASCII américain et ASCII français), avec possibilité d'écran 40 colonnes dans le jeu précédemment choisi. Un clavier avec les touches  et  de déplacement du curseur et d'édition 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...).

Standard Télétel Standard comprenant deux modes : le mode Vidéotex et le mode mixte.