

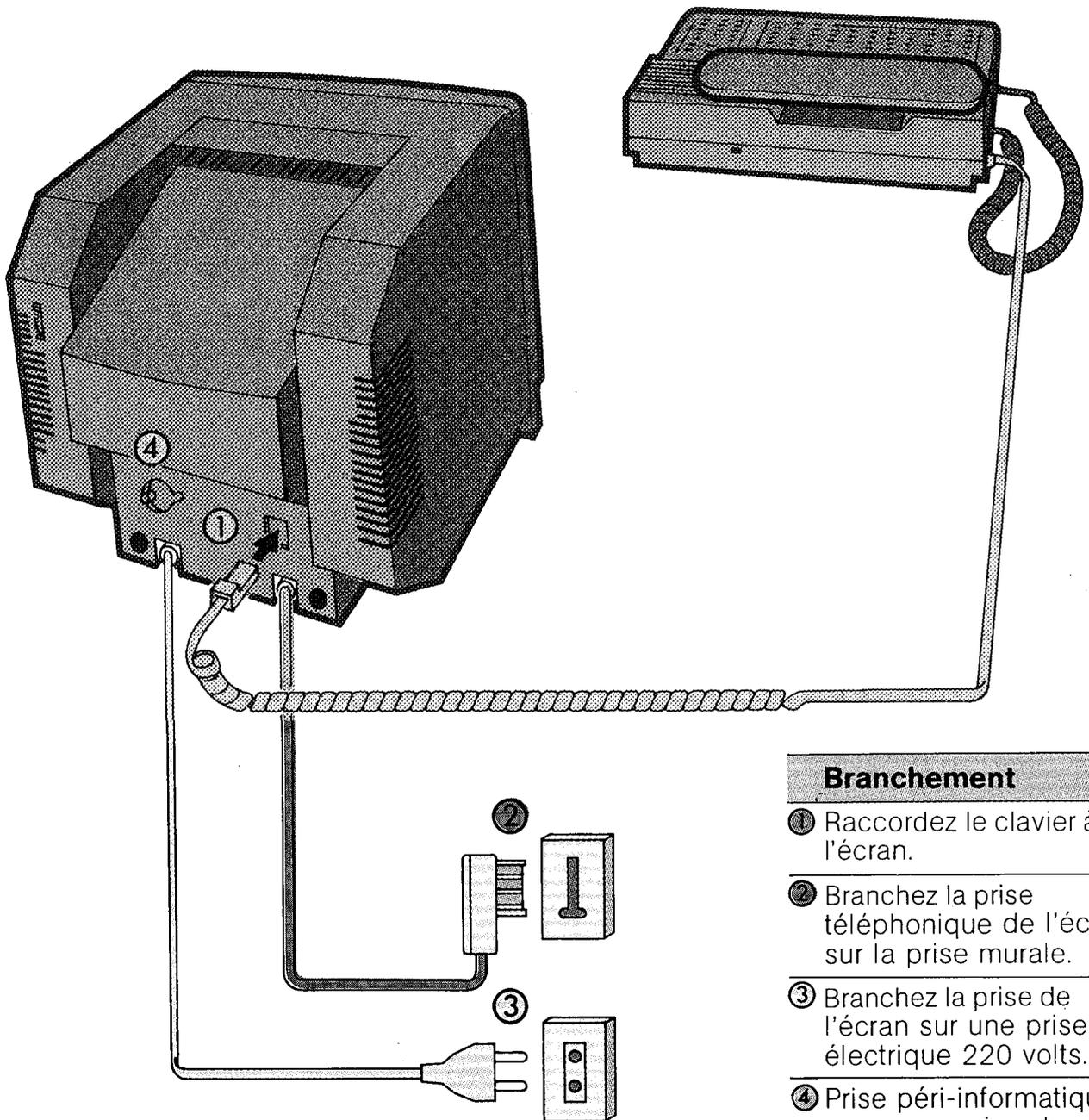
# Minitel<sup>®</sup> 12

Mode d'emploi modèle Philips



## Sommaire

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



### Branchement

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

# L'INSTALLATION DU MINITEL 12

## Vérifications

- **Branchement téléphonique**

Vous devez obtenir la tonalité en décrochant le téléphone, sinon vérifiez le branchement de la prise téléphonique, et le bon enclenchement de la fiche reliant le clavier à l'écran.

- **Branchement électrique**

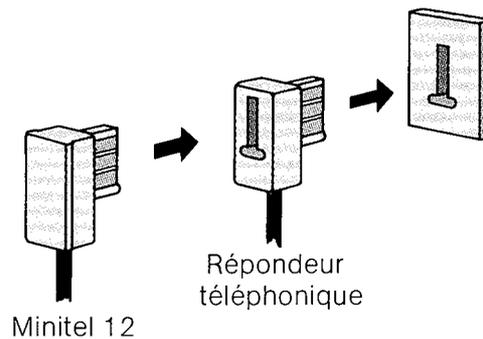
Un "bip" sonore signale que l'appareil est prêt à fonctionner.

- **Raccordement de l'écran**

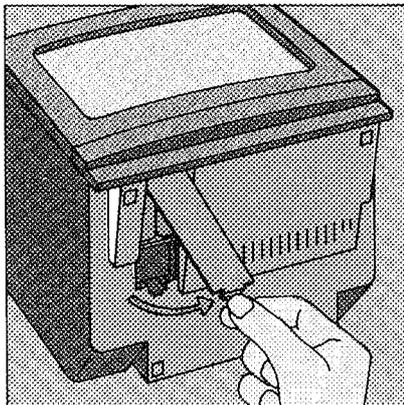
Vous tapez un caractère sur le clavier, il s'affiche à l'écran.

- **Branchement d'un répondeur vocal**

Vous pouvez utiliser un répondeur téléphonique pour prévenir, par un message vocal, vos correspondants qu'ils vont obtenir le répondeur télématique du Minitel 12. Vous devez effectuer le branchement comme indiqué ci-dessous (branchement en parallèle).

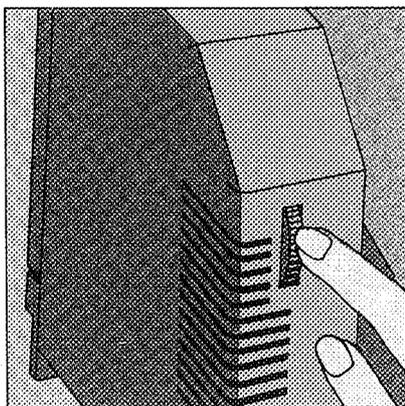


## L'installation du Minitel



### 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'appareil. 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.



### Luminosité

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

### Volume

Vous pouvez régler à votre convenance le volume de la sonnerie en programmant votre téléphone. (voir p. 15).

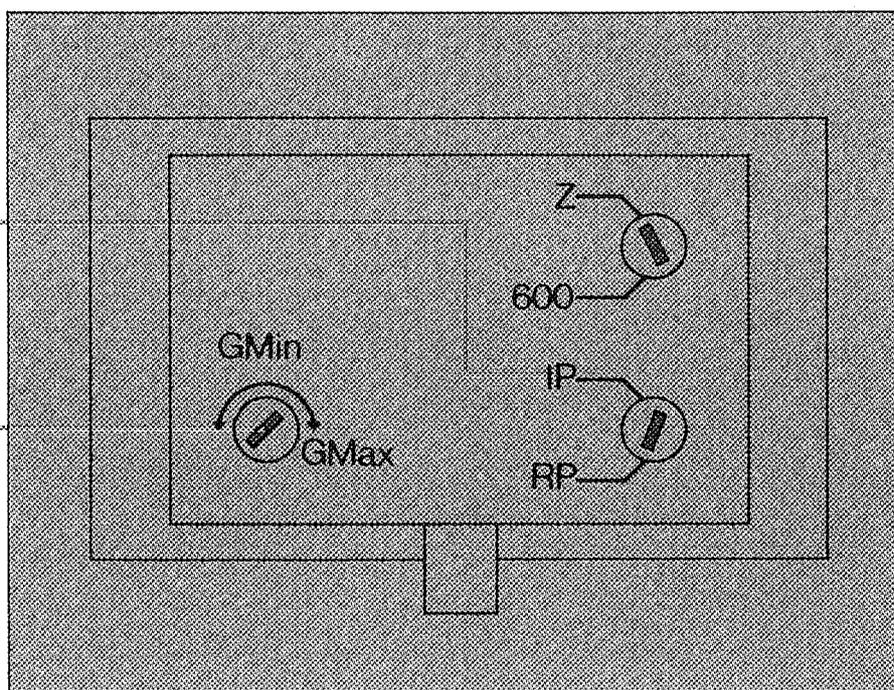
## L'installation du Minitel

### 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 le clavier (engager un tournevis dans les encoches prévues à cet effet).

1. Sur le réseau public, les encoches sont positionnées en RP et en Z.
2. Sur un réseau privé, positionner sur IP. La position 600 est utilisée pour des installations privées 600 ohms.
3. Si, après avoir effectué les opérations d'adaptation à l'installation privée, le comportement du poste n'est pas satisfaisant (effet Larsen), régler le gain (G) en fonction du Larsen.



### 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 à l'arrière du bloc clavier.

# 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 commu-  
nication télématique ou télé-  
phonique, vous avez accès aux  
fonctions contenues dans la mé-  
moire du Minitel (p.14).



Accès aux nouveaux services  
des centraux électroniques.

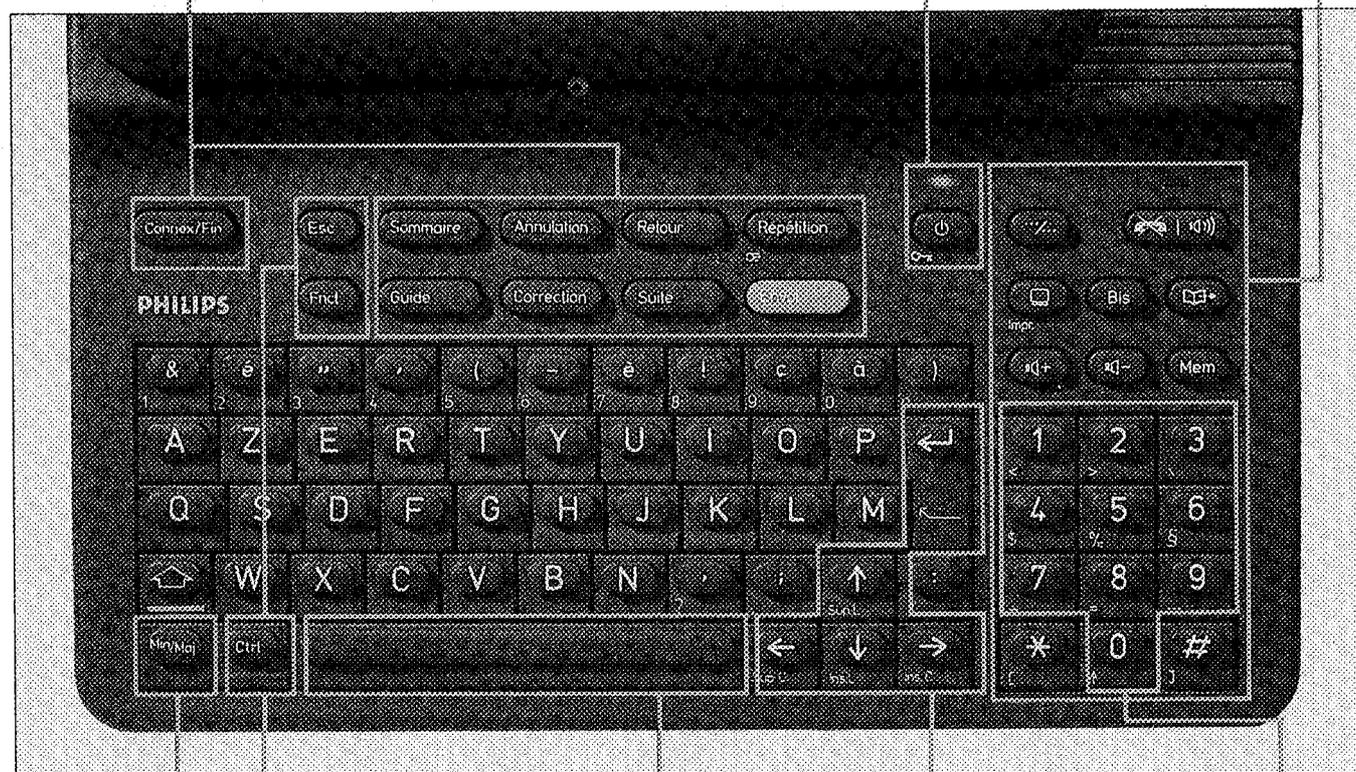


"Appel express" pour appeler  
le correspondant ou le service  
télématique inscrit au n° 51 du  
répertoire. (p. 10)

Touches de fonction  
Téléétel

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

Touches téléphoniques  
et lampe témoin



Touche  
Minuscules/  
Majuscules

Touches  
à usage professionnel

Touche  
d'espacement

Touches de  
déplacement  
du curseur

Touches  
numériques

## Touches d'écriture



1. Pour obtenir les caractères inscrits en bleu en-dessous 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.

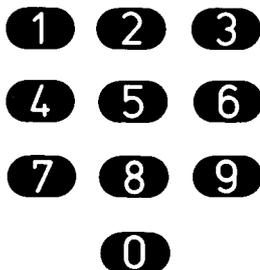
## Touches de déplacement du curseur

L'appui sur ces touches n'a aucun effet dans l'utilisation des services Télétel 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 Télétel

L'utilisation des touches de fonction du Minitel 12 est précisée par le service que vous consultez. Voici les usages les plus courants :

**Envoi**

Valider la demande pour obtenir la réponse

**Correction**

Effacer le dernier caractère

**Annulation**

Effacer toute la ligne

**Suite**

Passer à l'information ou à la page suivante

**Retour**

Revenir à l'information ou à la page précédente

**Sommaire**

Aller au début du service

**Répétition**

Réafficher la page si celle-ci comporte des erreurs

**Guide**

Pour accéder aux pages d'assistance

**Connex/Fin**

Pour accéder ou mettre fin à la consultation

## Touches à usage professionnel

voir p 41 et suivantes



**Ctrl**

**Esc**

**Fnc1**

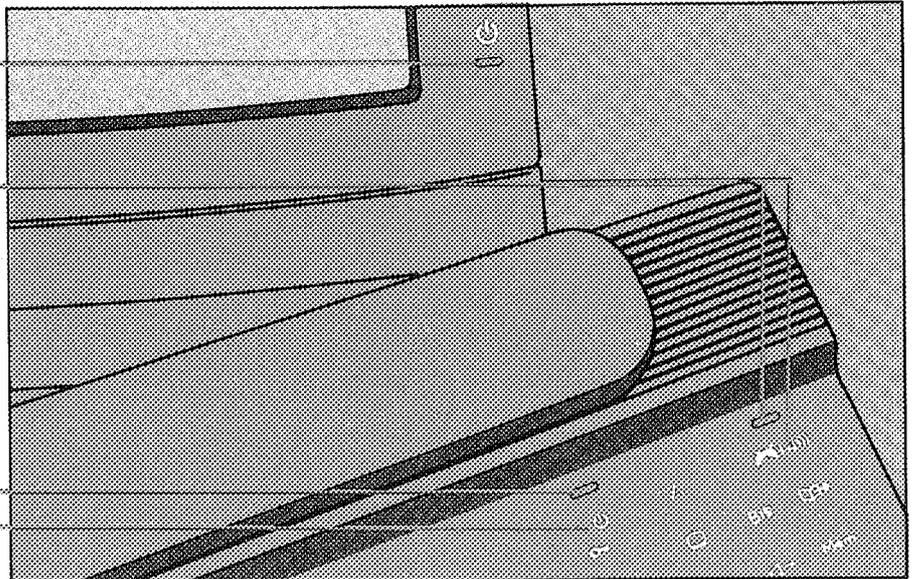
Lampe témoin de fonctionnement de l'écran

Touche de prise de ligne téléphonique avec lampe témoin :

- clignotante pour la phase sonnerie
- fixe quand la ligne est prise

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

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 et la lampe témoin s'allume
- 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  "Bis"
- L'appareil prend la ligne et refait automatiquement tous les chiffres de la dernière numérotation.

### Remarque

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

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

## Le téléphone

### Remarque

Le n° de téléphone composé s'affiche en haut à gauche.  
Il peut être 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 **Bis** (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 **Envoi**

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 **Mem**

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

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 [REDACTED]  
DUPONT  
Paris

1	Dupont Adèle 10, rue des Fleurs 4 <sup>e</sup>	[REDACTED]
2	Dupont Hervé 17, rue des Lys 19 <sup>e</sup>	[REDACTED]
3	Dupont Michel 40, rue des Dames 10 <sup>e</sup>	[REDACTED]
4	Dupont Pascal 37, rue Claude Bernard 5 <sup>e</sup>	[REDACTED]
5	Dupont Pierre 102, avenue de la République 10 <sup>e</sup>	[REDACTED]

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 Électronique, prend la ligne et compose automatiquement le numéro du correspondant sélectionné.

- décrochez pour parler à votre correspondant.

### **Important :**

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<sup>os</sup> 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.

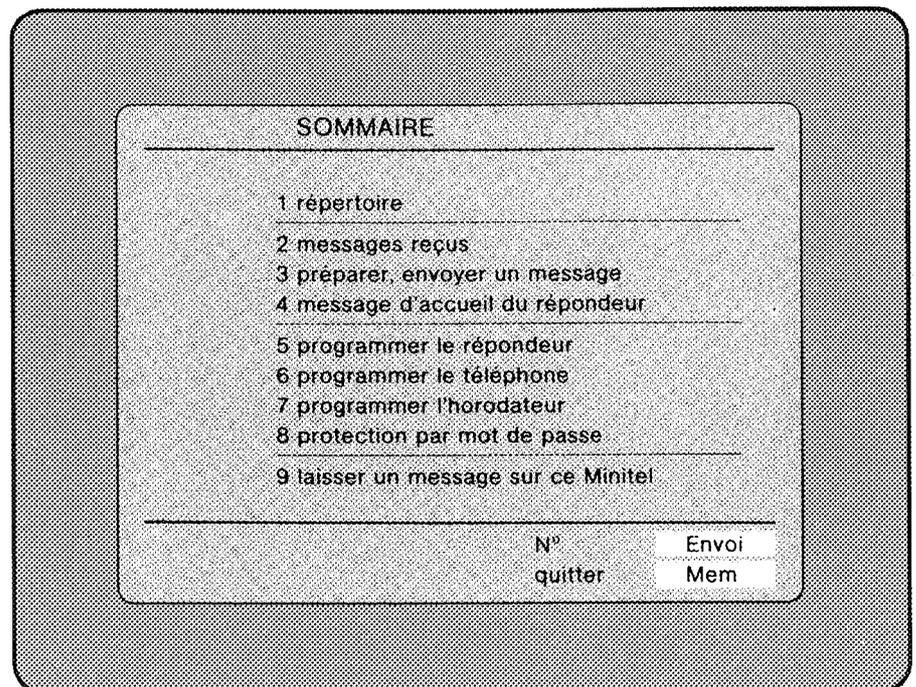
La protection par mot de passe interdit l'usage des fiches que vous aurez choisies.

Pour un bon fonctionnement de l'Appel Automatique à partir du répertoire, il est indispensable de programmer le téléphone au préalable (voir p. 15).

## 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.

**Remarque :**

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

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.

## Programmation du téléphone

La mélodie de sonnerie choisie.

Le volume de la sonnerie

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

Tous les chiffres précédé pour un réseau privé du n° pour sortir, suivi d'une détection de tonalité\*.

Tous les chiffres précédé pour un réseau privé du n° pour sortir, suivi d'une détection de tonalité\*.

Le n° pour sortir (à remplir si votre Minitel 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°.\*

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**

PROGRAMMER LE TÉLÉPHONE

sonnerie :  
volume de la sonnerie :  
APPEL AUTOMATIQUE  
indicatif de zone :  
[REDACTED]  
accès au réseau public : 4,  
attente de tonalité :  
[REDACTED]

Exemple de programmation sur réseau privé avec le "4" pour sortir.

autres services   Sommaire

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 **•**

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

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 automati-  
quement décalée d'un  
rang.

Insérer une fiche :

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

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 Lambert	19 SCRIP	36 Usine Nantes
03 Secrétariat	20 MGS	37 Usine Milan
04 JHL	21 11	38 Antenne New York
05 Garage	22 SNCF	39 Antenne Rome
06 Atelier	23 Horavion	40 Antenne La Haye
07 Coursier	24 INPI	41
08 Taxis	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**

### Remarque

Pour l'accès direct à  
la page de votre choix  
d'un service télé-  
matique, vous  
mémorisez l'accès  
automatique qui simpli-  
fie votre consultation  
(voir p. 19).

Exemple : vous  
accédez ainsi direc-  
tement 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 service télématique

accès automatique envoi de messages

messagerie

N° d'abonné

TAPEZ LE NOM

saisie automatique du dernier appel (N° tél., accès) **Répét.**

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).

### 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. A chaque étape de la consultation, attendez l'affichage complet de l'écran avant de poursuivre de manière à assurer un bon enregistrement de l'accès automatique.

- 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 **Connex/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 **[Envoi]**

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 **[Mem]**

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

appuyez sur **[☎]**  
composez le n° d'ordre

ou les premières lettres du  
nom suivi d' **[Envoi]**

Appel Express

RÉPERTOIRE		
01 Adjoint	18	35 Usine Lille
02 Lambert	19 SCRIP	36 Usine Nantes
03 Secrétariat	20 MGS	37 Usine Milan
04 JHL	21 11	38 Antenne New York
05 Garage	22 SNCF	39 Antenne Rome
06 Atelier	23 Horavion	40 Antenne La Haye
07 Coursier	24 INPI	41
08 Taxis	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

### 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.

### **Remarque :**

*Vous devez informer vos correspondants que vous disposez d'un répondeur télématique.  
Inscrivez la mention «Minitel» à côté de votre N° de téléphone sur vos cartes de visite, papier à en-tête...  
Vous pouvez aussi utiliser un répondeur téléphonique pour prévenir, par un message vocal, les correspondants qui vous appellent.*

## 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**

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

Répondeur : enregistreur  
Sonnerie : oui  
Délai de décrochage : 3  
Garder les messages : mémoire seule  
Répondeur vocal : oui  
Durée du message : 15

autres services    Sommaire

### Remarque :

Durée du message  
vocal.

Si vous utilisez un  
répondeur-enregistreur  
téléphonique,  
indiquez dans tous  
les cas 240 secondes.

Le répondeur  
télématique du  
Minitel 12 prend la  
ligne avant la fin  
du délai si le  
correspondant ne  
laisse pas de  
message vocal  
(silence sur la ligne).

### 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 associez un répondeur téléphonique, faites le choix «oui».

### Durée du message vocal :

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

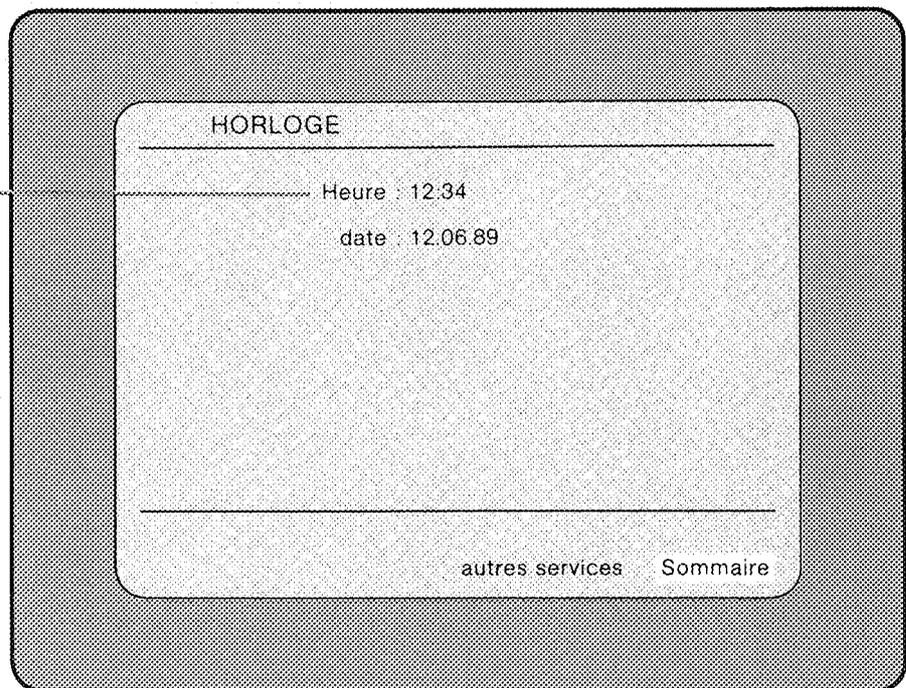
## Programmation de l'horodateur

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.*



### **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

### Remarque :

Pour écrire en majuscules ou pour revenir en minuscules, appuyez sur la touche **Min/Maj**

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** déplacent le curseur dans le texte
- mode insertion (même commande pour sortir du mode).  
simultanément
- suppression d'un caractère et décalage des caractères suivants.  
simultanément
- insertion d'une ligne.  
simultanément
- suppression d'une ligne.  
simultanément

## 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 aigü indique à votre correspondant qu'il peut connecter son Minitel en appuyant sur **Connex/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 lorsqu'un correspondant est en communication avec le répondeur télématique

RÉPONDEUR TÉLÉMATIQUE  
EN FONCTIONNEMENT

Vous pouvez prendre le correspondant au téléphone :  
débranchez et patientez

nom du correspondant :  
DUPONT sté CEES

n° de tél. :

Si vous voulez couper la communication Cx/Fin

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 .

### Remarque

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

  puis   
simultanément

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

Il vous est possible à tout moment, soit :

- 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 

## Lecture des messages reçus

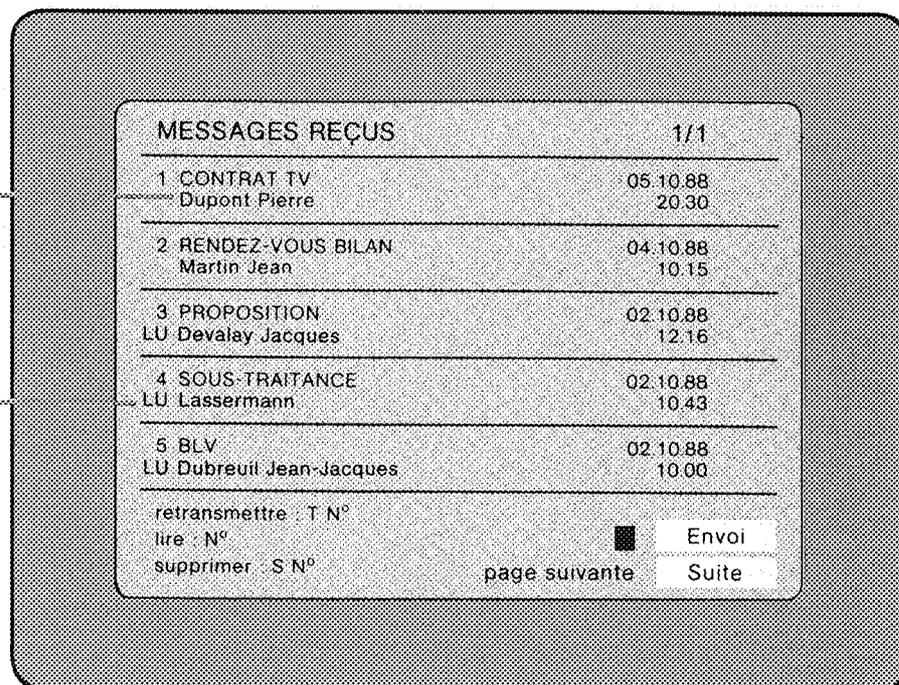
Les messages envoyés par vos correspondants, sont conservés dans le Minitel 12 (sauf si la sortie sur imprimante seule a été programmée) et présentés sous forme de liste classée dans l'ordre chronologique - le message le plus récent étant en tête.

### 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 **Mem**, puis sur **Sommaire**
  - sélectionnez le choix 2 "messages reçus" puis **Envoi**

Nouveau message

Message lu



MESSAGES REÇUS		1/1
1	CONTRAT TV Dupont Pierre	05.10.88 20.30
2	RENDEZ-VOUS BILAN Martin Jean	04.10.88 10.15
3	PROPOSITION LU Devalay Jacques	02.10.88 12.16
4	SOUS-TRAITANCE LU Lassermaun	02.10.88 10.43
5	BLV LU Dubreuil Jean-Jacques	02.10.88 10.00

retransmettre : T N°       Envoi  
lire : N°       Suite  
supprimer : S N°      page suivante

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 **Envoi**

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

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

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 **Sommaire**

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 **Mem** puis sur **Sommaire**
- sélectionnez le choix 3 "Préparer, envoyer un message" puis **Envoi**

The screenshot shows a terminal window titled "MESSAGES A ENVOYER" with a page indicator "1/1". It lists five messages with their respective numbers and names:

Message	Destinataire
1 CHIFFRE D'AFFAIRES	Dupont Pierre
2 PROSPECTION	Martin Jean
3 APPEL D'OFFRE	Herve Alain
4 BUDGET PREVISIONNEL	Marius Claude
5 BLV	Dubreuil Jean-Jacques

At the bottom, there are control options:

envoyer : E N°	<input type="checkbox"/>	Envoi
lire : N°		
supprimer : S N°	preparer un message	Envoi

#### Important :

L'envoi de messages n'est possible que vers un répondeur-enregistreur compatible Minitel 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 **Envoi**
- modifier un message déjà préparé : n° et **Envoi**
- envoyer un message déjà préparé : E, n° et **Envoi**

## Préparer un message

### Remplir l'en-tête du message

Vos coordonnées

Nom du destinataire. Si le destinataire figure dans le répertoire. Indiquez le nom exact ou ses premières lettres. L'appui sur **Répétition** 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).

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

MESSAGE A ENVOYER N° 1

EXPÉDITEUR  
Nom :  
BLANC  
N° tél :  
[REDACTED]

DESTINATAIRE  
Nom :  
DUPONT  
messagerie  
[REDACTED]  
N° d'abonné :  
[REDACTED]

message Suite

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

#### Remarque :

Pour modifier un message déjà préparé appuyez sur **Correction**

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.

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

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

### 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).

### 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.

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**.

## 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.

MESSAGE A ENVOYER N° 1

EXPEDITEUR  
Nom  
BLANC  
N° tél  
[REDACTED]

DESTINATAIRE  
Nom  
DUPONT  
messagerie  
N° d'abonné

message Suite

MESSAGE A ENVOYER

FICHE  
REPertoire  
DU DESTINATAIRE

Le répertoire fournit, dans la ligne messagerie, le n° de tél du répondeur télématique. La ligne abonnés reste vide.

FICHE 05

nom Dupont  
N° tél  
notes

page à protéger oui

accès automatique service télématique

envoi d'un message  
messagerie N° d'abonné 36999383

INSCRIRE MODIFIER Correc.

effacer Annul page suivante Suite  
répertoire Sommaire

MESSAGE A ENVOYER N° 1

EXPEDITEUR  
Nom  
BLANC  
N° tél  
[REDACTED]

DESTINATAIRE  
Nom  
DUPONT  
messagerie  
36999383  
N° d'abonné

message Suite

MESSAGE A ENVOYER

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 **Répertoire** 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

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

messagerie envoi d'un message MINICOM  
N° d'abonné 74 88 23 60

INSCRIRE, MODIFIER, Correc

effacer Annul 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  
notes

page à protéger oui

accès automatique service télématique

messagerie envoi d'un message  
N° d'abonné

INSCRIRE, MODIFIER, Correc

effacer Annul page suivante Suite  
répertoire Sommaire

MESSAGE A ENVOYER N° 1

EXPEDITEUR  
Nom  
BLANC  
N° tél

DESTINATAIRE  
Nom  
DUPONT  
messagerie  
MINICOM  
N° d'abonné  
74 88 23 60

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 terminal window titled "PROTECTION PAR MOT DE PASSE". It contains several sections: "Etat du Minitel" with a sub-section "messages reçus", "mot de passe", and "identification". At the bottom right, there are two buttons: "Suite" and "Sommaire".

### Important

Au cas où vous auriez perdu votre mot de passe la seule solution consiste à réinitialiser le Minitel 12 en le débranchant et en enlevant 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 ; avec possibilité de téléchargement d'alphabets supplémentaires de type DRCS
- 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 **Ctrl** **Esc** , 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 **Ctrl** **Esc** ; 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  (soulignée d'un trait bleu) ou la touche  (soulignée d'un trait 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).

#### **Remarque**

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

### Touches de déplacement du curseur et d'édition



Ces cinq touches situées à droite 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).

## Le clavier

### La touche **Funct**

L'utilisation de la touche **Funct** 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 **Funct** sont mémorisées dans l'accès automatique pour adapter le terminal à la base de données interrogée ou au périphérique.

### **Funct** avec une lettre et un paramètre

La touche **Funct**, 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) :

**Funct** **T** puis **A**  
simultanément

#### 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).

Les commandes effectuées avec la touche **Funct** 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).

### **Fct** avec la touche **Répétition**

L'enfoncement de la touche **Fct** simultanément avec la touche **Répétition** 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.

### **Fct** avec la touche **-**

Utilisée au cours de l'enregistrement de l'accès à un service télématique (voir p. 19), cette commande mémorise une pause d'une seconde qui s'insère dans l'exécution de l'accès automatique. (Renouveler la commande pour une pause de plusieurs secondes).

### **Fct** avec la touche **;**

Utilisée au cours de l'enregistrement de l'accès à un service télématique (voir p. 19) cette commande suspend l'exécution de l'accès automatique.

### **Fct** avec la touche **S**

Utilisée au cours de l'enregistrement de l'accès à un service télématique (voir p. 19) cette commande permet de reprendre l'enregistrement interrompu par la commande **Fct** avec la touche **;**

Cette commande permet également de poursuivre l'exécution d'un accès automatique interrompu.

### **Fct** avec une touche non prévue

- L'enfoncement de la touche **Fct** 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 **Annulation**
- paramètre erroné ;
- autre commande utilisant la touche **Fct**

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

## Standard Télétel

Norme de visualisation :

- Vidéotex en "mode Vidéotex" (Télétel 40 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 **Envoi** **Suite** **Répétition** ... 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 **Fnc**, 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 **Ctrl** **Esc**, 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*

**Fnc** **T** puis **V**  
simultanément

## 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 :

  puis “/” (obtenu par   )  
simultanément simultanément

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

  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.

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).

### 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

  puis   
simultanément

  puis   
simultanément

## Ecran

### état initial

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

### modification

**Mettre l'écran en mode rouleau.**

Retour en mode page

### commandes

  puis   
simultanément

  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

**F**nc **M** puis **R**  
simultanément

deux fois **Connex/Fin**  
**F**nc **T** puis **V**  
simultanément

Procédure de correction d'erreur inactive (PCE).

**Demander l'activation de la PCE**

**F**nc **M** puis **C**  
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

**F**nc **P** puis **I**  
simultanément

**F**nc **P** puis **I**  
simultanément

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

**Modifier la vitesse des échanges par la prise.**  
300/300

**F**nc **P** puis **3**  
simultanément

1200/1200

**F**nc **P** puis **1**  
simultanément

4800/4800

**F**nc **P** puis **4**  
simultanément

9600/9600

**F**nc **P** puis **9**  
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

**F**nc **T** puis **E**  
simultanément

**F**nc **T** puis **E**  
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 **Ctrl** **Esc** de déplacement du curseur et d'édition sont activées (séquence CSI)

### modification

**Revenir au clavier Vidéotex**

**Positionner le clavier en mode majuscules.**

Retour à l'état initial.

### commandes

**Funct** **C** puis **V**  
simultanément

**Min/Maj**

**Min/Maj**

## 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.

Retour en mode rouleau.

### commandes

**Funct** **E** puis **P**  
simultanément

**Funct** **E** puis **R**  
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

**F**nc **M** puis **R**  
simultanément

deux fois **Connex/Fin**  
OU **F**nc **T** puis **V**  
simultanément

**F**nc **M** puis **C**  
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

9600/9600

### commandes

**F**nc **P** puis **I**  
simultanément

**F**nc **P** puis **I**  
simultanément

**F**nc **P** puis **3**  
simultanément

**F**nc **P** puis **1**  
simultanément

**F**nc **P** puis **4**  
simultanément

**F**nc **P** puis **9**  
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

**F**nc **T** puis **E**  
simultanément

**F**nc **T** puis **E**  
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	1/3 4/1	
	Retour	1/3 4/2	1/3 4/2	CE
	Répétition	1/3 4/3	œ	
	Guide	1/3 4/4	1/3 4/4	..
	Annulation	1/3 4/5	1/3 4/5	£
	Sommaire	1/3 4/6	1/3 4/6	^
	Correction	1/3 4/7	1/3 4/7	ù
	Suite	1/3 4/8	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 (majuscules)	0/1 à 1/A
	Barre d'espace	espace	espace	espace
	,	,	?	1/C
	"	\ "	3	1/E
	'	'	4	0/0
	;	;	•	0/B
	—	—	6	1/D
	:	:	/	0/A
	!	!	8	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 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

\* Nota : pour obtenir une lettre accentuée, taper l'accent avant la lettre.

# 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	1/3 4/1	ou e
	Retour	1/3 4/2	1/3 4/2	
	Répétition	1/3 4/3		ou é
	Guide	1/3 4/4	1/3 4/4	~ ou **
	Annulation	1/3 4/5	1/3 4/5	# ou £
	Sommaire	1/3 4/6	1/3 4/6	
	Correction	1/3 4/7	1/3 4/7	ou ù
	Suite	1/3 4/8	1/3 4/8	@ ou à
	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 (majuscules)	0/1 à 1/A
	Barre d'espace	espace	espace	espace
	,	,	?	1/C
	"	"	3	1/E
	'	'	4	0/0
	;	;	.	0/B
	—	—	6	1/D
	:	:	*	0/A
	!	!	8	1/F
	1	1	<	ou é
	2	2	>	ou ù
	3	3	\ ou ç	ou è
	4	4	\$	~ ou **
	5	5	%	'
	6	6	] ou §	
	7	7	+	
	8	8	=	
9	9			
0	0	^	ou °	
*	*	ou °		
#	# 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 amé-  
 ricain 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.

### 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

**Sommaire** (PF1) 1/B 4/F 5/0

**Annulation** (PF2) 1/B 4/F 5/1

**Retour** (PF3) 1/B 4/F 5/2

**Répétition** (PF4) 1/B 4/F 5/3

**Envoi** 1/B 4/F 4/D

**Correction** 1/B 4/F 6/C

**Guide** 1/B 4/F 6/D

**Suite** 1/B 4/F 6/E

### 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 :

**Funct** **T** puis **A** pour le jeu de caractères ASCII américain  
simultanément

OU

**Funct** **T** puis **F** pour le jeu de caractères ASCII français  
simultanément

### 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).

**Ctrl** **H** ou **←**  
simultanément

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

**Remarque**

Pour revenir au  
standard Télétel  
(Vidéotex)

**FncT** **T** puis **V**  
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 **FncT** vous pouvez modifier certaines caractéristiques du terminal (voir p. 54 et 55).

La touche **FncT** 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 **FncT** suivie d'un chiffre de 0 à 9

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

Pour obtenir les codes correspondants à			Appuyez simultanément
LF	(descendre d'un caractère)	0/A	<b>Ctrl</b> <b>J</b>
BS	(retour arrière)	0/8	<b>Ctrl</b> <b>H</b>
TAB	(tabulation horizontale)	0/9	<b>Ctrl</b> <b>I</b>
VT	(tabulation verticale)	0/B	<b>Ctrl</b> <b>K</b>
DEL	(envoyer le code 7/F)	7/F	<b>Ctrl</b> <b>←</b>
CAN	(afficher un pavé)	1/8	<b>Ctrl</b> <b>X</b>
CR	(retour en début de ligne)	0/D	<b>↵</b>

# Standard Téléinformatique

## Clavier

### état initial

Ecriture en minuscules.

Les touches de déplacement de curseur et d'édition

**Ctrl** **Esc** sont actives.

Tous les caractères de commandes du jeu CO sont possibles par la combinaison de la touche **Ctrl** 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

**Min/Maj**

**Min/Maj**

## 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

**Funct.** **E** puis **P**  
simultanément

**Funct.** **E** puis **R**  
simultanément

**Funct.** **E** puis **F**  
simultanément

**Funct.** **E** puis **F**  
simultanément

jeu ASCII français (80 colonnes par défaut) **F**nc **T** puis **F**  
simultanément

jeu ASCII américain (80 colonnes par défaut) **F**nc **T** puis **A**  
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 com-  
miquer 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

**F**nc **M** puis **R**  
simultanément

deux fois **C**onnex/**F**in

## 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.

### commandes

**F**nc **P** puis **I**  
simultanément

**F**nc **P** puis **I**  
simultanément

#### Modifier la vitesse des échanges par la prise.

300/300

**F**nc **P** puis **3**  
simultanément

1200/1200

**F**nc **P** puis **1**  
simultanément

4800/4800

**F**nc **P** puis **4**  
simultanément

9600/9600

**F**nc **P** puis **9**  
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

**F**nc **T** puis **E**  
simultanément

**F**nc **T** puis **E**  
simultanément

#### Retourner au standard Télétel mode Vidéotex.

**F**nc **T** puis **V**  
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	1/B 4/F 4/D	}
	Retour	1/B 4/F 5/2	1/B 4/F 5/2	
	Répétition	1/B 4/F 5/3		{
	Guide	1/B 4/F 6/D	1/B 4/F 6/D	~
	Annulation	1/B 4/F 5/1	1/B 4/F 5/1	#
	Sommaire	1/B 4/F 5/0	1/B 4/F 5/0	
	Correction	1/B 4/F 6/C	1/B 4/F 6/C	
	Suite	1/B 4/F 6/E	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
		,	,	? 1/C
		"	"	3 1/E
		'	'	4 0/0
		;	;	• 0/B
		—	—	6 1/D
		:	:	/ 0/A
		!	!	8 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 in- sertion 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 
Touches de fonctions	Envoi	1/B 4/F 4/D	1/B 4/F 4/D	è
	Retour	1/B 4/F 5/2	1/B 4/F 5/2	
	Répétition	1/B 4/F 5/3		é
	Guide	1/B 4/F 6/D	1/B 4/F 6/D	"
	Annulation	1/B 4/F 5/1	1/B 4/F 5/1	£
	Sommaire	1/B 4/F 5/0	1/B 4/F 5/0	
	Correction	1/B 4/F 6/C	1/B 4/F 6/C	ù
	Suite	1/B 4/F 6/E	1/B 4/F 6/E	à
	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
	"	"	3	1/E
	'	'	4	0/0
	;	;	.	0/B
	—	—	6	1/D
	:	:	/	0/A
	!	!	8	1/F
	1	1	<	é
	2	2	>	ù
	3	3	ç	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 in- sertion 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.

Quatre vitesses d'émission/réception (symétriques) sont disponibles : 300, 1200, 4800, 9600 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 :

**F**nc **P** puis **I**  
simultanément

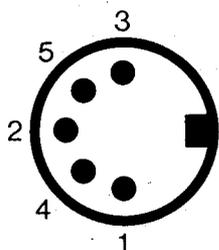
La suppression de l'inhibition se fait par la même commande. Dans tous les cas il faut être sorti de la fonction.

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 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 standard et 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

**Fnc1** **M** puis **R**  
simultanément

## Caractéristiques techniques

<b>Présentation</b>	<p>Dimensions : écran : H = 240 - L = 250 - P = 270 mm clavier : H = 65 - L = 250 - P = 190 mm</p> <p>Poids : 5 Kg</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Ecran noir et blanc de 23 cm (9 pouces) de diagonale norme de visualisation CEPT 2 et ISO 6429.</li><li>● Clavier AZERTY de 81 touches</li><li>● Modem interne 1200 bauds en réception et 75 bauds en émission retournable, conforme à l'avis V23 du CCITT.</li><li>● Prise péri-informatique type DIN 5 broches avec alimentation disponible 8,5 volts.</li></ul> <p>Débit maximum 1 Ampère. Vitesses programmables : 300, 1200, 4800 ou 9600 bauds</p>
<b>Mémoire</b>	<p>RAM de 32 Koctets gérée dynamiquement dont 25 Koctets pour le répertoire et les messages.</p>
<b>Raccordements</b>	<p>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.</p>
<b>Alimentation</b>	<p>Secteur 220 volts + ou - 10 % - période 50 hertz. Sauvegarde de la mémoire RAM par 2 piles 1,5 volt type R6 alcalines.</p>
<b>Consommation électrique</b>	<p>Consommations nominales :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>22 W/heure en fonctionnement normal</li><li>38 W/heure avec sortie d'énergie sur la prise.</li><li>12 W/heure en état de veille sans sortie d'énergie sur la prise.</li></ul>
<b>Conditions optimales d'utilisation</b>	<p>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.</p>
<b>Sécurité utilisateur</b>	<p>Le Minitel 12 est conforme à la norme NFC 92 - 130 et NFC 98-010.</p>
<b>Spécifications techniques</b>	<p>CNET Paris A Service de la documentation technique 38-40, avenue du Général Leclerc 92151 Issy-les-Moulineaux</p>

## 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.
- Commande de type CSI** (Control Sequence Introdncer). Séquences de commande définies dans la norme ISO 6429.
- DRCS** Dynamically Redefinable Character Set : Jeu de caractères redéfinissables dynamiquement
- Echo local** L'écho local est actif lorsqu'un caractère frappé au clavier est simultanément transmis et affiché directement sur l'écran.
- 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  

<b>MINICOM</b>	Service de correspondance par Minitel commercialisé par France Télécom: Tous les abonnés inscrits dans l'Annuaire Electronique pourront disposer d'une boîte aux lettres identifiée et protégée.
<b>Modem</b>	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.
<b>Normes ISO 6249 et ISO 2022</b>	Normes internationales définies par "International Standardisation Organisation" sur le système de traitement de l'information.
<b>Procédure de correction d'erreurs (PCE)</b>	Procédure qui a pour but de corriger les erreurs dues aux perturbations sur le réseau téléphonique en réception ou en émission, à 1200 bauds.
<b>Standard Téléinformatique</b>	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 <b>Ctrl</b> et <b>Esc</b> 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...).
<b>Standard Télétel</b>	Standard comprenant deux modes : le mode Vidéotex et le mode mixte.



**Direction Générale / Direction Commerciale**

6, place d'Alleray - 75505 Paris Cedex 15

RCS Paris B 380129866