

# LUDO: UN PRIX CHAQUE JOUR!

Chaque jour, un nouveau  
prix à gagner (magnéto-  
scopes, voyages, chaînes  
Hi-Fi, compact disc, etc.).  
Chaque jour, jouez et gagnez:  
Quitté ou double,  
l'Aventure, Qui perd ga-  
gne, Chmiblick, Othello,  
Le Cribble, Ludo quiz, etc...

MESSAGERIE  
BOITE AUX LETTRES.

Composez 36.15.91.77  
Tapez LUDO

**LUDOTEL**

## A LA DECOUVERTE DU MINITEL



La première messagerie.  
La première associations  
usagers.  
La première télévisée.  
La première à m'écouter.  
La première à me répondre,  
à m'informer.



MA PREMIERE.  
**Gretel**  
le must télématique  
Appelez-moi au 3615 91 77 code G.R.E.T.E.L.

MARCO Strasbourg

# CRAC! VOUS AVEZ DIT CRAC?

## CRACJ – ÇA ASSURE !

*La jeunesse en direct sur Minitel*  
Tout pour les jeunes : des jeux, des cadeaux à gogo, des dialogues, des profs qui répondent aux questions 24H/24, tout ce qu'il faut savoir sur la micro et bien sûr des dialogues et des petites annonces branchées.  
36.15.91.77 tapez CRACJ

## CRAC3 – ÇA DÉMÉNAGE !

*Jouez et gagnez en direct sur Minitel*  
Des jeux pour adultes, des jeux qui concentrent, des jeux qui décoiffent, des jeux de mains, des jeux de vilains, CRAC3, ça déménage, ça décoiffe, et ça gagne, des vélos, des micros, des tas de lots...  
36.15.91.77 tapez CRAC3

## AC1 – ASSEZ DE LA SOLITUDE !

*Des rendez-vous, des bonnes adresses, des dialogues en direct sur Minitel.*  
Assez des messageries tristes, voici AC1.  
Des dialogues rigolos, des rendez-vous sympas, des adresses « chaudes », et des tas d'amis avec qui communiquer.  
36.15.91.77 tapez AC1

LA FRANCHE CONNEXION

TEL : 36.15.91.77. TAPEZ CRACJ OU CRAC3 OU AC1

# CRAC!



## P 999 OU LA RAISON DU PLUS FOU!

P 999, le code à retenir qui va vous faire découvrir un autre monde.  
Chargez d'identité et vivez enfin vos fantasmes et vos interdits.  
La règle du jeu : la raison du plus fou.  
Jouez, riez, draguez, combinez, regardez..., vivez ce nouveau monde extraordinaire!

PH. BERTHIAUX



MINITEL

RENSEIGNEMENTS 78.47.44.44. (REPONDEUR 24H/24)

DIALOGUES  
RENCONTRES  
EN DIRECT

SALONS A 5

SALONS A 2

**P 999**

INDISCRETIONS

BOITE AUX LETTRES

MESSAGES ANNONCES



appelez  
36 15 91 77

LA VOIX DU PARANO  
code  
d'accès : **P 999**

**"L'AUTRE"  
MESSAGERIE**

# SOMMAIRE

La combinaison  
du téléphone et  
de  
l'informatique ;  
le réseau Télétel  
et son  
fonctionnement.

L'installation du  
minitel et son  
raccordement au  
réseau de  
téléphone. Les  
différents  
minitels distri-  
bués par les PTT.

A quoi servent  
les touches  
fonction du  
clavier d'un  
minitel.

La base nationale  
de l'annuaire, la  
recherche d'un  
abonné par nom,  
par rubrique ou  
par rue.

**VI**  
**Qu'est-ce que  
la  
télématique ?**

**VIII**  
**Comment  
brancher son  
minitel ?**

**XII**  
**Les touches  
du clavier**

**XVI**  
**L'annuaire  
électronique**

**XVIII**  
**Comment  
appeler un  
service ?**

**XXII**  
**Les tarifs de  
Télétel**

**XXVI**  
**S'informer  
sur les  
services**

**XXVIII**  
**Les matériels  
connectables**

Les numéros  
d'appel Télétel,  
les codes d'accès.  
Comment  
circuler dans un  
service et sortir  
d'un service.

Le coût des diffé-  
rents services,  
comment faire  
son budget télé-  
matique, le prix  
des terminaux.

Les moyens  
d'information sur  
papier (presse  
spécialisée et  
annuaire) et  
télématique.

Le raccordement  
d'une imprimante,  
d'une télévision  
couleur ou d'un  
micro-ordinateur  
au minitel.



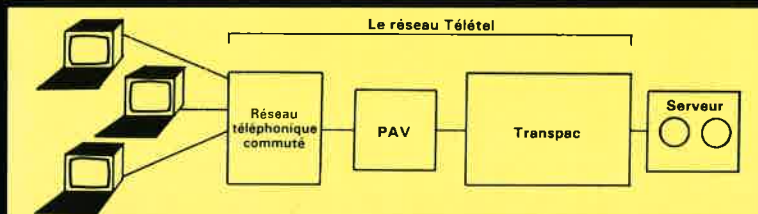
# QU'EST-CE QUE LA TELEMATIQUE ?



**V**ous venez de recevoir un minitel, c'est-à-dire un terminal télématique. Cet appareil, d'un manière très simple, vous permet de vous connecter à plus d'un millier de banques de données et de services télématiques divers.

La télématique est un mot créé il y a quelques années à partir de « téléphone » et « informatique », c'est une technologie qui combine les deux, en utilisant le réseau du téléphone (câble et centraux) et la puissance de l'informatique, ainsi que ses fantastiques capacités de stockage. La télématique est un terme générique, qui regroupe toutes les formes de communication entre terminaux et ordinateurs via les réseaux de télécoms.

Le minitel que vous avez depuis peu fonctionne sur le réseau français Télétel. Ce n'est pas un ordinateur, il n'a pas



de mémoire et ne peut pas traiter l'information qu'on lui transmet : il est chez un abonné en bout de réseau – c'est un terminal – et sélectionne l'information souhaitée, avec des commandes simples (les touches du clavier minitel) pour la recevoir ensuite. En fait, il profite, grâce au réseau de télécommunications, de l'intelligence d'un gros ordinateur auquel il est raccordé.

L'information reçue sur le terminal fait tout un circuit sur le réseau, circuit totalement transparent pour l'utilisateur.

## Le réseau Télétel

Télétel combine plusieurs des réseaux existants :

- Le réseau téléphonique commuté, celui que vous utilisez tous les jours pour téléphoner, qui peut transporter la voix comme du texte ; la communication télématique emprunte d'abord ce réseau, jusqu'au point d'accès vidéotex, porte d'entrée d'un autre réseau, Transpac.
- Transpac, réseau français de transmission, qui sert exclusivement au transport des données informatiques.

Le gros ordinateur interrogé par le minitel possède un raccordement Transpac, il est aussi branché sur le réseau. Cet ordinateur est le **serveur**, c'est-à-dire celui qui distribue le service (le contenu ou l'information) ; il contient en mémoire des millions de caractères qui peuvent être transférés sur le réseau et reçus, sous forme de pages ou d'écrans, par le terminal minitel. Le serveur a généralement une centaine de « portes », c'est-à-dire qu'une centaine de minitels peuvent, en même temps, venir chercher la même information.

Les informations circulent du serveur au minitel, et réciproquement : tout ce qui est frappé sur le clavier et validé par la touche « ENVOI » est expédié du minitel au serveur, via le réseau. C'est l'**interactivité**.

## Télétel aujourd'hui

Il y avait, au 31 décembre dernier, environ 1,4 million de terminaux minitel distribués en France, et on en prévoit près de 3 millions pour la fin 1986 : 1 500 minitels sont installés chaque jour. Chaque jour, il se crée aussi deux services nouveaux pour les possesseurs de minitels. L'annuaire Listel en recense aujourd'hui environ 1 500.

Le réseau Télétel reçoit maintenant plusieurs millions d'appels par mois, et le nombre augmente de 20 % par bimestre.

Les informations de cette double page sont destinées à vous faire comprendre comment fonctionne le réseau télématique ; il n'est toutefois pas nécessaire de les connaître pour utiliser un minitel.





# COMMENT BRANCHER SON MINITEL ?

**L**e minitel utilise les prises existantes, il n'exige aucune installation spéciale. Il se branche sur l'alimentation électrique, et sur le réseau téléphonique (prise en « T »).

La prise téléphonique mâle du minitel se branche dans la prise femelle réseau, et la prise mâle du téléphone se branche dans la prise femelle située à l'arrière du minitel.

Les branchements



Les prises femelles du minitel



Le minitel possède un **interrupteur** électrique, en bas à droite de l'écran ; lorsqu'il est ouvert, une petite lumière rouge s'allume, et la lettre « F » apparaît en haut à droite de l'écran, quelques secondes plus tard : le minitel est allumé, mais il est « hors ligne », la communication avec le réseau n'est pas établie.

A côté de l'interrupteur se trouve un curseur qui permet de régler la luminosité de l'écran.

Dès lors que vous n'avez pas décroché votre téléphone, la ligne est toujours libre. Le minitel est « transparent » : qu'il soit allumé ou éteint, il ne gêne pas l'établissement d'une communication téléphonique normale. Ce n'est donc pas nécessaire de défaire le branchement pour téléphoner, et si l'on vous appelle, la sonnerie retentira comme d'habitude.

En revanche, dès que vous aurez décroché le combiné pour appeler un service, votre ligne téléphonique est occupée.

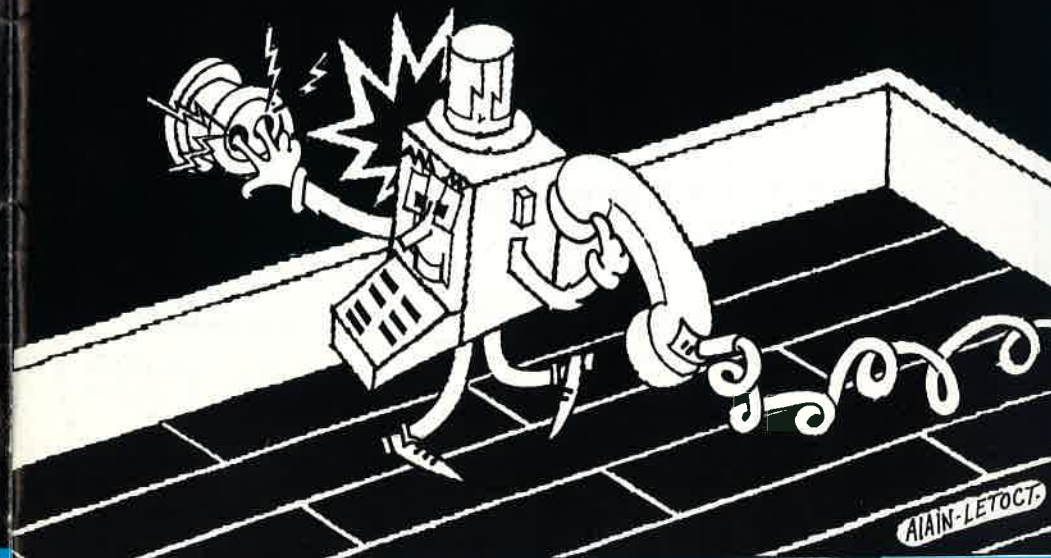
Derrière le minitel se trouve une prise DIN à cinq broches, la prise péri-informatique. C'est avec cette prise qu'on peut connecter au minitel différents « périphériques », comme une imprimante qui permet la recopie d'écran sur le papier, la télévision pour avoir les services télématiques sur écran grand format, et couleur le cas échéant (voir page XXVIII).

## Les différents minitels

Vous avez reçu le minitel M1, qui est distribué gratuitement par l'administration des Télécommunications dans certaines régions de France, les zones Émeraude.

Mais il existe d'autres terminaux, qui sont loués par les Télécoms :

- Le Minitel 1B, bi-standard, qui fonctionne aux normes Télétel et aux normes professionnelles ; il est distribué gratuitement par les PTT.
- Le Minitel Dialogue, ou 1D, qui permet de dialoguer à l'écrit avec un autre minitel normal ; il est loué 10 F/mois, et est réservé en priorité aux sourds-muets.
- Le Minitel 10, ou M10, qui possède un téléphone intégré, un numéroteur automatique et un répertoire à mémoire de plusieurs numéros. Ce terminal est loué 60 F dans les zones Émeraude, et de 145 F dans les zones Rubis.
- Le minitel couleur, dont le moniteur restitue les couleurs des écrans interrogés, il est loué par les PTT 200 F/mois.



ALAIN-LETOCT





LES OSCARS 85  
DES JEUX

SUR MINITEL

Il existe une grande variété de jeux sur Minitel. Tous sont accessibles par le 36.15.91.77. Le seul problème, bien entendu, est de connaître les codes qui permettent d'accéder aux bons jeux et de fuir les mauvais comme la peste.

Les Artistes télématiques, association d'inventeurs de jeux, d'informaticiens et d'éditeurs de Jeux indépendants ont créé ces oscars pour aiguiller le public vers la qualité.

Voici donc notre sélection officielle 1985



## Palmarès



Oscar du meilleur test à Dave Broubeck pour "Quel genre de socialiste êtes-vous ?"

code d'accès **PLP**

Oscar de la meilleure composition graphique à Caïman pour "The Cinoque Poursuite."

code d'accès **MYL**

Oscar du meilleur logiciel à la société GECAM-Sorinfor pour le "KING-KONG" à distance.

code d'accès **JACK**

Oscar du meilleur scénario de jeu à Walter Lewino pour le "Sexoscope"

code d'accès **ABA**

Oscar du meilleur jeu 1985 à Marc Majerczak pour "TOP SECRET"

code d'accès **MYL**



# LES TOUCHES DU CLAVIER

**Loupe :** permet d'agrandir, par moitié, l'écran qui est affiché ; première pression sur la touche : moitié supérieure ; deuxième pression : moitié inférieure, troisième pression : retour à l'écran original.

**Connexion/fin :** elle vous permet de débiter une consultation de service, puis d'y mettre fin.

**Annulation :** elle supprime tous les caractères frappés auparavant.

**Retour :** permet de visualiser l'écran précédent, lorsqu'il existe, ou de remonter à la ligne précédente dans l'annuaire électronique par

exemple. En frappant avant « Retour » la touche « \* », on obtient le sommaire de la rubrique consultée.

**Suite :** avec elle, on tourne la page... et on peut visualiser l'écran suivant, ou se déplacer à la ligne suivante (dans l'annuaire électronique par exemple) ; en général, l'inscription « Suite » apparaît en bas de l'écran lorsque cela est nécessaire.

**Répétition :** permet de réafficher à nouveau l'écran qui est visualisé, sans aucune modification. Son action est notamment utile en cas de parasites momentanés sur la ligne (textes illisibles, écrans déformés) : elle permet d'afficher l'écran proprement.

**Sommaire :** comme son nom l'indique, elle permet de revenir au sommaire du service consulté, ou de la rubrique le cas échéant, et ceci quel que soit l'endroit où l'on se trouve dans un service. En frappant avant « sommaire » la touche « \* », on obtient la première page du service, c'est-à-dire le sommaire général.

**Guide :** donne accès aux renseignements complémentaires pratiques sur le fonctionnement du service interrogé.

**La touche spéciale :** elle donne accès aux « caractères spéciaux », ceux qui sont écrits en jaune au-dessus des touches. Il faut presser si-

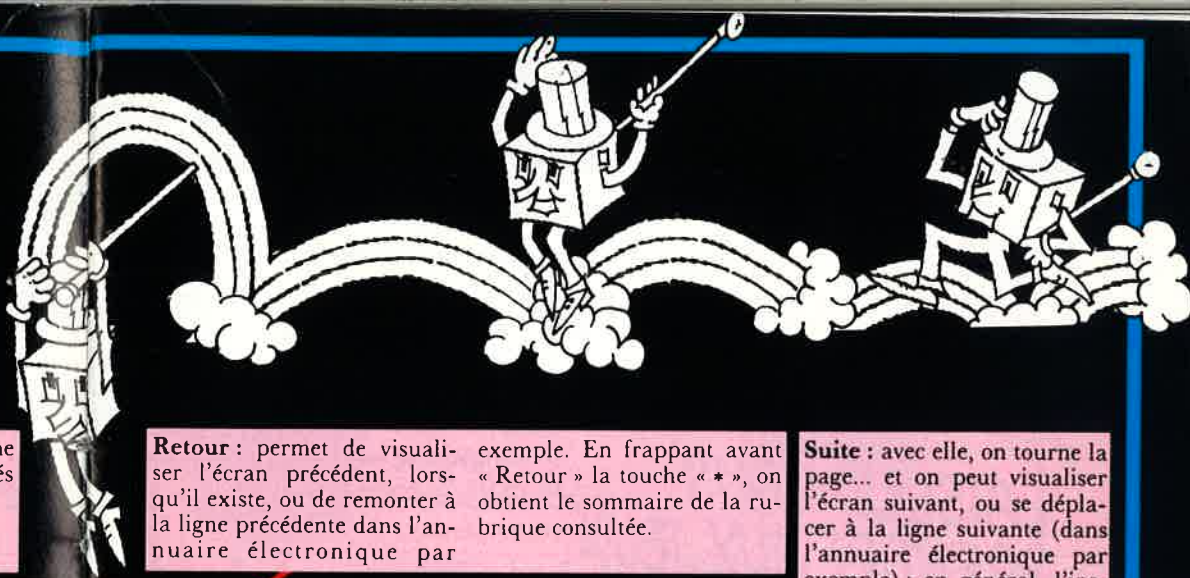
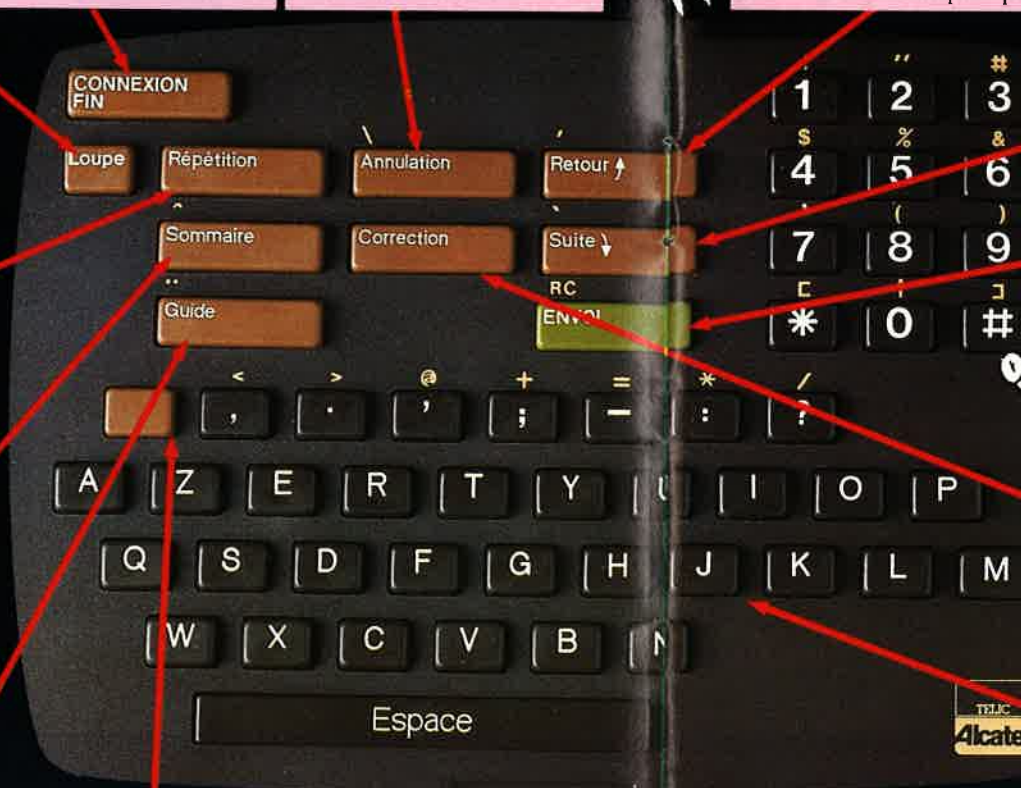
multanément la touche spéciale et celle au-dessus de laquelle est inscrit le caractère qu'on souhaite composer (=, +, /, %, &...).

Ces touches sont efficaces seulement lorsque le minitel est en ligne, c'est-à-dire lorsque vous interrogez un service.

**Envoi :** c'est une touche de validation ; elle permet de sélectionner un service à partir de la page d'accueil Télétel, et transmet, d'une manière générale, les messages que l'on envoie au serveur. C'est en fait la touche maîtresse, l'équivalent d'un « Return » sur un ordinateur.

**Correction :** elle agit comme une gomme ! Si vous avez fait une erreur de frappe, et avant d'envoyer votre réponse avec « Envoi », elle annule le dernier caractère frappé, plusieurs si vous l'utilisez plusieurs fois.

**Le clavier AZERTY :** il fonctionne exactement comme une machine à écrire, et sert à envoyer des messages, ou répondre aux interrogations du service consulté, pour envoyer un message, choisir une place de train...





# AZ C'EST :

## AZ

LAISSEZ-VOUS  
PRENDRE AUX JEUX.

### LE JAZPOT

AZ vous propose le "Jazpot" qui met en jeu chaque mois de nouveaux cadeaux.

Tentez votre chance en composant le 36.15.91.77 code AZ.



AZ vous permet également :

- de participer à d'autres jeux,
- de consulter votre horoscope (horoscope zodiacal et horoscope chinois), votre biorythme...
- de bénéficier d'INFOS LOISIRS,
- de disposer d'un service de vente par minitel...



## AZP

LOISIRS. RENCONTRES:  
NOUS TENONS LE PARIS.

### COMME PARIS

AZP, c'est la messagerie des Parisiens qui vous offre tous les messages sages et pas sages sur la capitale et ses habitants ; le Paris chaud et ses petites annonces comme le Paris show pour les spectacles et les bonnes adresses.

Parisiens, composez le 36.15.91.77 code AZP.



## AZM

RENCONTRES ET  
DIALOGUES SUR MINITEL

### COMME MESSAGERIES

Annonces, dialogues et rencontres sur minitel, que vous utilisiez la messagerie directe ou la messagerie "bal à bal".

La messagerie directe, c'est le fait d'envoyer et/ou de recevoir les messages au moment même où vous utilisez votre minitel et de "converser" ainsi avec tous les abonnés "en ligne". La mes-



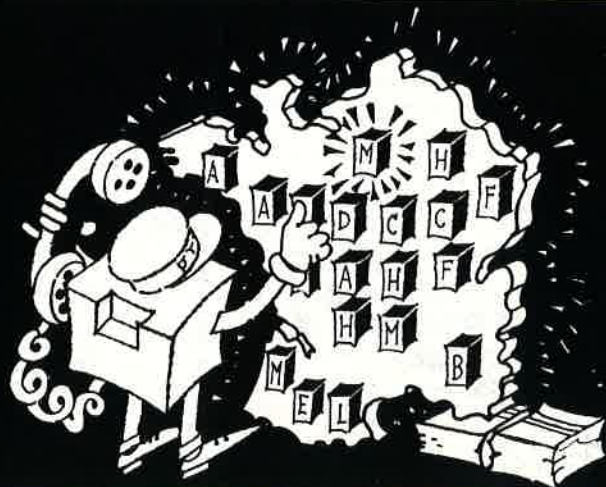
sagerie "bal à bal" vous offre un service personnalisé ; elle vous permet d'ouvrir une Boîte Aux Lettres (BAL) pour envoyer et recevoir aussi bien des messages lisibles par tous (BAL publiques) que des messages adressés par vous à un destinataire particulier ou recevoir des messages qui vous sont destinés personnellement (et que ne pourront donc pas lire les autres utilisateurs de minitel).

Pour tous vos messages, composez le 36.15.91.77 code AZM.



# L'ANNUAIRE ELECTRONIQUE

**L'**annuaire électronique est un service national, fourni par les PTT. Il contient les coordonnées des 24 millions d'abonnés français au téléphone, soit l'équivalent de l'ensemble des annuaires de France.



## Son coût et son accès

Le service est gratuit pendant les trois premières minutes, et coûte une taxe de base toutes les deux minutes ensuite, avec les mêmes réductions de tarifs que le téléphone.

Il est accessible comme un service Télétel, par le numéro 11 (dans certaines régions, c'est le 36.19.91.11, avec le tarif d'une taxe de base toutes les deux minutes et réductions selon les tranches).

De n'importe quel point de France, vous avez accès à l'annuaire de tous les départements.

## Le sommaire

Après vous être connecté exactement comme à un service Télétel (voir pages précédentes), vous accédez à la recherche d'un abonné ; mais vous pouvez obtenir, en appuyant sur la touche « Sommaire », différentes informations :

- calcul du prix d'une communication téléphonique, en fonction de la distance et de l'heure ;
- les services des télécommunications (produits, droits et obligations des usagers, services spéciaux...);

- recherche du code postal d'une ville, services de la poste ;
- informations Télétel.

## La recherche d'un abonné

Les coordonnées téléphoniques de n'importe quel abonné français peuvent être trouvées en quelques secondes avec l'annuaire électronique. Juste après la connexion, un masque à remplir s'affiche. Deux types de recherche sont possibles :

- **recherche par nom** : il vous faut remplir au moins la ligne du nom, et celle de la localité ou du département ; le curseur (petit carré blanc clignotant) indique la position, on passe d'une ligne à l'autre avec la touche « Suite » (ou « Retour » pour revenir en arrière), et les données sont validées avec la touche « Envoi ». Aussitôt, la réponse du serveur parvient, ou bien l'on vous demande de préciser votre demande, si elle est trop vague.

- **recherche par rubrique** : il vous faut remplir au moins la ligne de la rubrique, et celle de la localité ou du département ; les rubriques sont celles qui sont utilisées traditionnellement dans l'annuaire papier (plombier, restaurants, médecins...); leur liste est accessible avec la touche « Guide ».

- la **recherche par rue** est aussi possible pour certaines villes, notamment pour Paris ; il faut alors remplir au moins la ligne de la localité et celle de l'adresse, avec le numéro de la rue.

RECHERCHE  
PAR NOM  
OU PAR RUBRIQUE

NOM

RUBRIQUE

LOCALITE

facultatif  
DEPARTEMENT  
ADRESSE  
PRENOM

Comment formuler  
la demande

## En cas d'erreur

En cas d'erreur de frappe sur les lignes du masque, utilisez la touche « Correction ». Si vous voulez modifier votre demande, après avoir obtenu une réponse, utilisez la touche « Correction » ; pour faire une nouvelle demande, appuyez sur « Annulation ».



# COMMENT APPELER UN SERVICE

**C**omme pour joindre un correspondant, il faut composer un numéro de téléphone pour obtenir le serveur (l'ordinateur) qui propose le service télématique. La plupart des serveurs sont sur le réseau Télétel, qu'on peut joindre avec trois numéros de téléphone particuliers ; les autres sont sur le réseau téléphonique normal, il faut donc connaître leur numéro d'appel.

## 1° Les services accessibles par le réseau Télétel

A chacun des trois numéros Télétel correspond une tarification spéciale (voir « Les tarifs de Télétel »). Pour aucun de ces trois numéros il ne faut faire le 16 ni un quelconque indicatif, quel que soit l'endroit d'où vous appelez.

36.15.91.77 aboutit au point d'accès Télétel 3 (noté souvent en abréviation par T3), sur lequel se trouvent essentiellement des services pour le grand public.

36.14.91.66 aboutit au point d'accès Télétel 2 (T2), sur lequel se trouvent des services destinés au grand public et aux professionnels.

36.13.91.55 aboutit au point d'accès Télétel 1 (T1), sur lequel se trouvent principalement des services professionnels.

## 2° Les services accessibles par le réseau téléphonique comuté

On ne peut joindre ces services qu'en connaissant leur numéro de téléphone (dans l'annuaire Listel, par exemple), qu'il faut composer comme pour joindre un correspondant.

## L'interrogation d'un service

Après avoir branché le terminal comme il est indiqué précédemment, décrochez le téléphone, pour composer un des numéros Télétel, le 36.15.91.77 (Télétel 3 ou T3) par exemple. Au moment où le numéro aboutit (s'il n'aboutit pas, renouvelez l'appel), une tonalité aiguë se fait entendre : le serveur est prêt à vous accueillir, appuyez sur la touche « Connexion-Fin ». La lettre « C » apparaît en haut à droite de l'écran, à la place du « F », et la page d'accueil de Télétel 3 s'affiche sur l'écran de votre minitel. Vous pouvez raccrocher votre téléphone.



Un curseur se positionne en face de l'inscription « Code du service ». Dès lors que ce curseur clignote, c'est à vous d'intervenir.

Sur la page d'accueil, vous frappez le nom abrégé du service que vous souhaitez obtenir ; ce nom abrégé, qu'on appelle aussi le code d'un service, est composé de quelques lettres (le service télématique de *Minitel Magazine* a, par exemple, pour nom abrégé MIMAG) ; les codes de tous les services sont dans l'annuaire Listel.

Après avoir frappé le code, vous appuyez sur la touche « Envoi » pour valider.

La page d'accueil disparaît, l'inscription « Communication établie » apparaît en haut, et le sommaire ou la page d'accueil du service s'affiche.

Dans le cas d'un service sur le réseau téléphonique, c'est la page d'accueil elle-même qui s'affiche après le bip sonore.

## Circuler dans un service

A partir du sommaire, le service vous invite à frapper un mot clé (+ ENVOI), l'abréviation ou les premières lettres d'un mot, qui correspond à la rubrique que vous souhaitez obtenir. Une fois dans la rubrique, on vous propose de nouveaux mots clés, pour préciser votre choix, ou bien une série de sous-rubriques identifiées chacune par un numéro, qu'il vous faut frapper (+ ENVOI) pour accéder à l'information.

Après chaque utilisation du clavier AZERTY, il faut utiliser la touche ENVOI pour valider la commande ou la réponse à envoyer au serveur ; en revanche, avec les autres touches-fonction (suite, retour, annulation...), il n'est pas utile de valider, leur simple pression suffit.

## Quitter un service

Une première pression sur la touche connexion/fin vous reconduit à la « porte d'entrée », c'est-à-dire sur la page d'accueil Télétel, et la seconde interrompt la communication : le « F » s'affiche en haut à droite (dans le cas d'un service en réseau téléphonique, une seule pression suffit).

## Quitter un service pour un autre

Il est accessible par le même numéro : appuyez une fois sur connexion/fin, la page d'accueil Télétel s'affiche, et vous frappez le nom abrégé ou code du service (+ ENVOI).

Il est accessible par un autre numéro : appuyez deux fois sur connexion/fin pour vous déconnecter, et recommencez les procédures de connexion avec le nouveau numéro.





## LES TARIFS DE TELETEL

**P**our connaître le prix d'un service télématique, il faut à nouveau faire la distinction entre les services qui sont sur le réseau téléphonique, et ceux qui sont sur le réseau Télétel.

### 1° Les services sur le réseau téléphonique

Ces services sont accessibles par un numéro de téléphone, qui est indiqué dans l'annuaire Listel. Le tarif de ces services est identique à celui du téléphone, c'est-à-dire variable en fonction de la distance de l'appelant à l'appelé, de la durée de la communication et de l'heure d'appel (réductions aux heures creuses selon les tranches du téléphone).

### 2° Les services sur le réseau Télétel

Le prix des communications Télétel, obtenues par le 36.15.91.77, 36.14.91.66 et 36.13.91.55, est indépendant de la distance.

D'où que vous appelez en France, le tarif est le même.

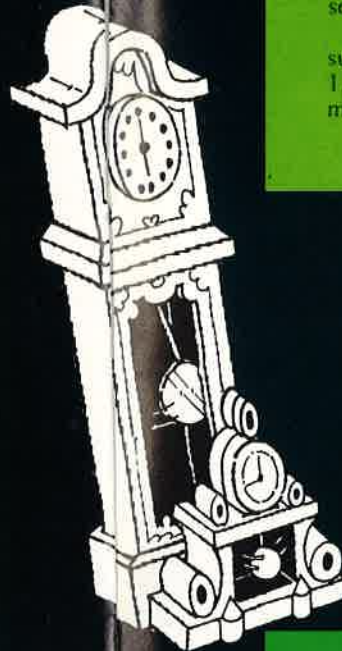
- Le 36.15.91.77, qui donne accès aux services de Télétel 3 ou T3, coûte une taxe de base toutes les 45 secondes quelle que soit l'heure d'appel, soit 61,60 F de l'heure au 15 mars 1986. Il n'y a pas d'abonnement supplémentaire à payer pour les services de T3 ;

- Le 36.14.91.66, qui donne accès aux services de Télétel 2 ou T2, coûte une taxe de base toutes les deux minutes, avec les mêmes réductions tarifaires que le téléphone, soit de 23,10 F par heure en période rouge, à 8,10 F par heure en période bleu nuit, au 15 mars 1986. Mais certains des services de T2 ne sont accessibles que si on a, au préalable, acquitté un abonnement auprès du prestataire.

- Le 36.13.91.55, qui donne accès aux services de Télétel 1 ou T1, coûte une taxe de base toutes les 20 min en période rouge, et une taxe de base quelle que soit la durée de l'appel dans les autres périodes, soit de 2,10 F par heure à 0,77 par heure au 15 mars 1986. Mais les services de T1 sont pour l'essentiel professionnels, et ne sont pas accessibles au grand public.

### Comment paye-t-on ses communications télématiques ?

Elles sont intégrées à la facture téléphonique, que vous recevez tous les deux mois. Les abonnements pour certains services sur T1 et T2 sont à payer en sus, aux fournisseurs de services, dont les coordonnées sont dans l'annuaire Listel.



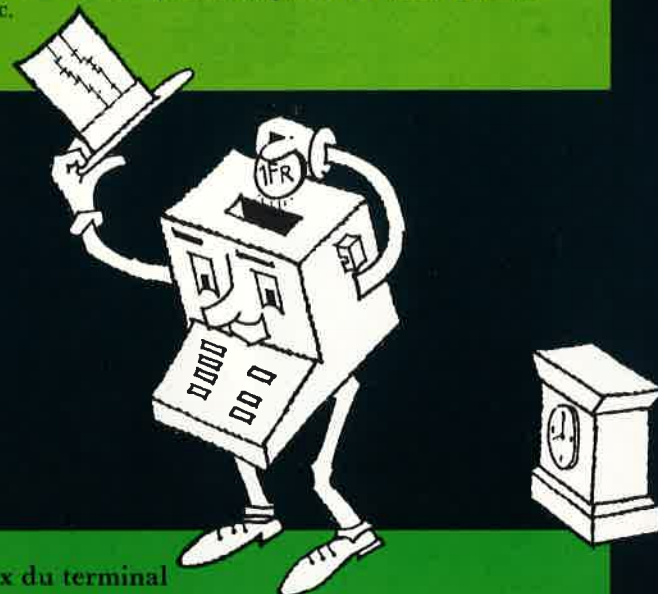
Les communications télématiques ne peuvent pas être distinguées des communications téléphoniques normales sur la facture, sauf si vous demandez une facturation détaillée (service spécial des télécommunications, qui n'est pas proposé partout, et qui coûte 22 F/bimestre et 10 F par centaine de taxes de base facturées).

### Comment faire son budget télématique ?

Il importe de maîtriser ses dépenses télématiques, comme tous les achats qu'on effectue. Le panorama des services télématiques est si vaste qu'il englobe des choses de nature fort différentes : les loisirs, l'information pratique, les informations professionnelles...

Maîtriser ses dépenses, c'est aussi mesurer les avantages qu'elles procurent, et ne pas confondre services de loisir et services utiles.

A titre indicatif, la consultation des flashes d'actualité sur T3 coûte environ 2,60 F, celle des programmes TV 1,50 F, celle de son compte en banque 0,77 F (sans l'abonnement), etc.

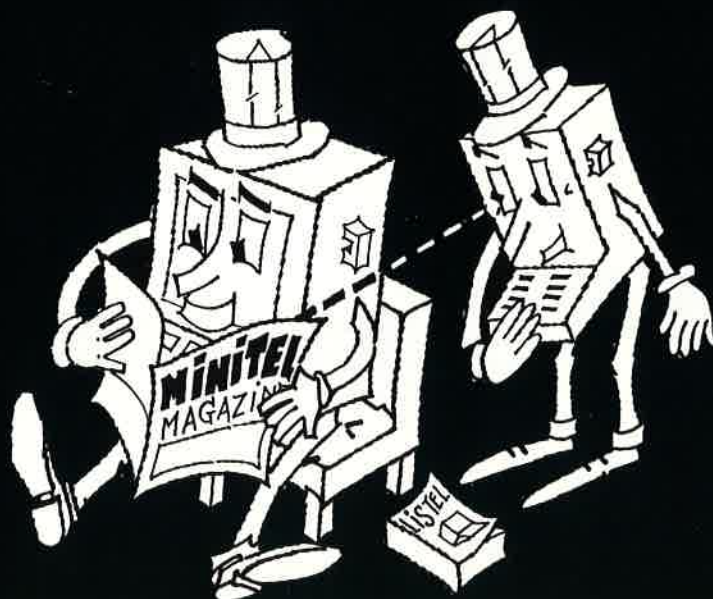


### Le prix du terminal

Le minitel que vous possédez vous a été remis gratuitement, car vous habitez dans une zone « Emeraude ». Dans certaines zones de France, dites « Rubis », le terminal n'est pas fourni gratuitement, il coûte 80 F par mois, qui sont ajoutés sur la facture de téléphone. L'ensemble des régions du pays seront bientôt zones « Emeraude », mais la couverture est progressive.



# S'INFORMER SUR LES SERVICES



**L**e monde télématique est en perpétuelle évolution, il se transforme très rapidement, comme tous les secteurs neufs. On estime qu'il se crée actuellement deux ou trois services nouveaux par jour, dans tous les domaines ; et une bonne proportion de ceux-ci, notamment sur Télétel 3, sont destinés au grand public. Il faut donc s'informer régulièrement sur l'évolution des services et les créations. Différents moyens existent actuellement pour s'informer, sur un minitel ou sur papier.

## Les moyens d'information sur minitel

- **MIMAG**, service télématique de *Minitel Magazine* (36.15.91.77, code MIMAG), qui présente et critique 400 services télématiques tout public, en donnant leurs codes d'accès. L'accès à l'information sur les services se fait soit par le nom du service, soit par son code, soit par thème (loisirs, immobilier, enseignement, messagerie, infos locales...) ou encore par type de services (gratuit, payant). La mise à jour de la banque de données sur les services est mensuelle.

MIMAG présente aussi l'actualité de la télématique avec des flashes d'information quotidiens.

- **Télétel Guide** (36.15.91.77, code AJOUR, rubrique TGUI), base de données sur les 1 500 services, grand public ou professionnel, existant au 15 mars 1986 ; il suffit de frapper, sur le clavier du minitel, un ou plusieurs mots correspondant au service demandé pour obtenir les fiches, avec les codes d'accès, le descriptif du service et les coordonnées du fournisseur. Mise à jour régulière.

- **L'Annuaire des Services de Télétel 3**, (36.15.91.77, code AST3), simple liste alphabétique des services existant sur Télétel 3 (accessibles par le 36.15.91.77). Chacun des services est classé dans une liste, et l'annuaire donne son code d'accès. Mise à jour régulière.

## Les moyens d'information en papier

- **L'annuaire des Services LISTEL** ; une édition vous en a en principe été remise au moment du retrait de votre terminal ; LISTEL contient le descriptif et le code d'accès de tous les services grand public et professionnels, ainsi que les coordonnées de leurs fournisseurs. Il contient également un guide pratique de l'utilisateur de minitel.

LISTEL est mis à jour tous les trimestres, il paraît donc une nouvelle édition tous les trois mois, qui est en vente chez les marchands de journaux. On peut aussi s'abonner auprès de l'éditeur :

**LISTEL, service Clients**

21, rue du Faubourg-Saint-Antoine, 75011 Paris

- La presse spécialisée :

**Minitel Magazine**, le magazine de l'utilisateur du minitel. Bimestriel, *Minitel Magazine* présente dans chacun de ses numéros entre trente et soixante services, qui sont testés, critiqués et évalués, dans tous les domaines. Il présente également l'actualité de la télématique, celle des nouveaux matériels, les nouvelles fonctionnalités offertes aux utilisateurs.

*Minitel Magazine* est en vente chez les marchands de journaux, et diffusé sur abonnement :

**Minitel Magazine, service Clients**

21, rue du Faubourg-Saint-Antoine, 75011 Paris

La revue du **Minitel**, dont les numéros paraissent à intervalle de 2 à 4 mois, qui s'adresse aux utilisateurs en leur présentant les nouveaux services. Cette revue contient également des articles de vulgarisation sur les nouvelles technologies. Cette revue est en vente chez les marchands de journaux et diffusée sur abonnement.

**Vidéotex Magazine**, publication mensuelle en vente chez les marchands de journaux, destinée aux utilisateurs avertis et professionnels, ou aux entreprises (test de matériels professionnels, description d'applications, stratégie des acteurs de la télématique en France).





# LES MATERIELS CONNECTABLES AU MINITEL

**O**n peut brancher sur le terminal toute une série de matériels, qui se raccordent sur la prise DIN à cinq broches, se trouvant à l'arrière du minitel (prise « péri-informatique »).

## Brancher votre minitel sur l'écran de la télévision couleur

Le minitel distribué gratuitement par les PTT ne possède qu'un tube cathodique noir et blanc. Résultat : les couleurs des services Télétel que vous allez consulter seront transformées par le terminal en différents niveaux de gris.

Mais pour remédier à ce désagrément, il est possible d'utiliser l'écran de votre télévision couleur pour visualiser les services. Il faut pour cela un boîtier, qui permet de relier le minitel, par sa prise péri-télématique, à la télévision, par la prise Péritel qu'elle possède. Ce boîtier coûte de 500 à 2 000 F (prix indicatif), selon ses fonctionnalités.

## Imprimer les écrans ou les stocker sur un magnétophone

Pour différentes raisons, il peut vous être utile de garder une trace des services que vous avez consultés : informations pratiques, banque de données d'informations spécialisées. Cela peut permettre de réduire son temps de connexion sur les serveurs, pour archiver des informations personnelles, comme le relevé de compte bancaires.

Il existe une dizaine de type d'imprimantes vidéotex, sans compter les imprimantes informatiques bi-standard ; elles permettent l'édition, sur papier d'un format variable, de l'écran consulté, en quelques secondes. Le prix de ces imprimantes varie de 2 000 à 5 000 F (prix indicatif), selon qu'elles sont couleur ou noir et blanc, selon la vitesse et la qualité de l'impression... Elles se branchent pour la plupart sur la prise péri-informatique du minitel, ou avec un boîtier intermédiaire.

L'enregistrement d'écrans sur magnétophone est un des moyens de stockage les moins chers ; on peut stocker plusieurs centaines d'écrans sur une cassette de 60 min.

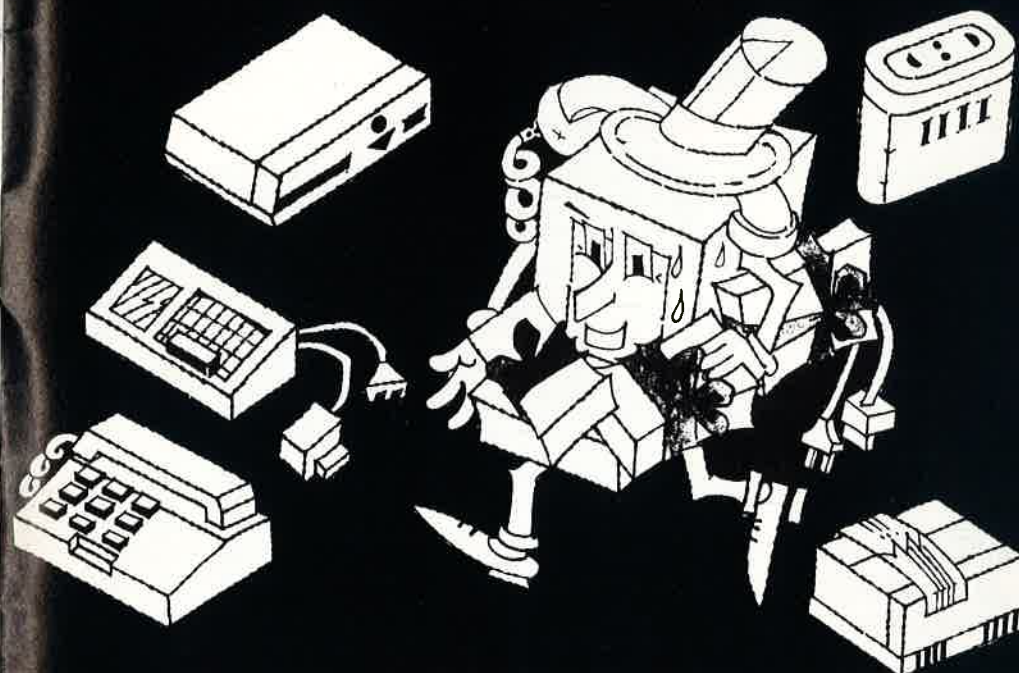
Les écrans sont archivés alors que le minitel est en consultation, et ils sont restitués sur l'écran du terminal « hors-ligne ».

Il faut, pour connecter un magnétophone standard sur le minitel (enregistrement et lecture d'écrans), un boîtier de raccordement, ou même dans certains cas un simple cordon.

## La connexion d'un micro-ordinateur

Il est possible de raccorder certains micro-ordinateurs familiaux ou professionnels au minitel ; il faut là encore un boîtier spécifique, qui est vendu dans les magasins spécialisés.

L'intérêt d'un tel raccordement est notamment de bénéficier des capacités de stockage du micro-ordinateur.



## Pour ceux qui voudraient en savoir plus...

Les publications spécialisées dans la télématique font régulièrement le point sur les différents matériels connectables, en indiquant leurs prix et leurs performances. *Vidéotex Magazine* a notamment publié un « Guide des matériels connectables » (mars 1986). Le service télématique de *Minitel Magazine* (36.15.91.77 + MIMAG) contient également une rubrique « matériels ».