

L'AVENTURE DU —MINITEL—



— TELECOM • NATHAN —

L'AVENTURE DU
MINITEL

Cet ouvrage a été réalisé
sous la direction de Martine Allain
Texte : Véronique Lefèvre-Toussaint
et Martine Mausset
Conception graphique et illustration
de couverture : Christian Hache
Illustrations intérieures : Michel Boucher
Maquette : Denise Grumel
Secrétariat de rédaction : Simone Langlais
Photographies : Frédéric Buxin



© Nouvelle Librairie SA
10, bd Jourdan 75014 Paris
Tél. (1) 45 65 06 06
Dépôt légal: B-47.145-1987, 2nd semestre
Imprimé en Espagne
ISBN 2-86479-286-4
Numéro de catalogue: 288 286

UN MINITEL QU'EST-CE QUE C'EST ?

Des Minitel, on en voit maintenant partout : dans la rue, dans les mairies, dans les banques, dans les écoles, à la télévision, etc. Tu as peut-être toi-même un Minitel chez toi. Mais sais-tu vraiment ce que c'est ?

Un Minitel est un petit appareil qui permet d'interroger un ordinateur par téléphone. On appelle cet ordinateur **un centre serveur** car il « sert » des informations à différents clients.

UN VRAI TERMINAL D'ORDINATEUR

Mais un Minitel n'est pas un ordinateur (il ne peut d'ailleurs rien faire tout seul). C'est ce qu'on appelle **un périphérique** de l'ordinateur, comme la console ou la manette de ton ordinateur de jeux.

2



Un périphérique peut se trouver à côté de l'ordinateur : c'est le cas de la « souris » d'un micro-ordinateur. Il peut aussi se trouver très loin : on dit alors que c'est **un terminal** d'ordinateur. Le Minitel est donc un terminal puisqu'il faut utiliser le téléphone pour **se connecter** à l'ordinateur serveur.



UN RÊVE DE MINITEL

Imagine un peu tout ce que tu pourrais faire avec ton Minitel.

Tu pourrais lire des informations sur tout ce qui existe dans ton quartier, dans ta ville, en France et même dans le monde.

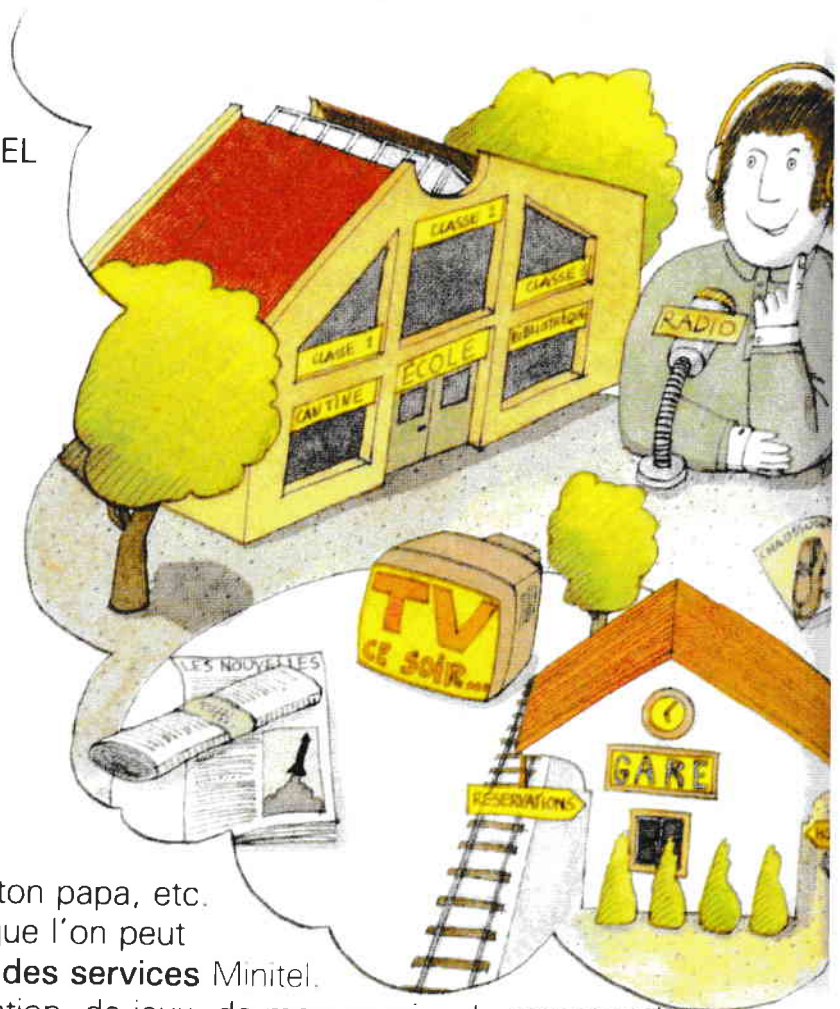
Tu pourrais faire des jeux tout seul ou avec des copains habitant ailleurs en France.

Tu pourrais envoyer des messages à toute ta famille ; à ta grand-mère, à tes cousins, même si certains habitent dans un autre pays.

Tu pourrais commander des jouets, des gâteaux, des fleurs pour ta maman, des cadeaux pour ton papa, etc.

Toutes ces choses différentes que l'on peut faire avec un Minitel, on les appelle **des services** Minitel. Il existe donc des services d'information, de jeux, de messagerie, de commandes, et bien d'autres.

Le Minitel permet de faire (presque) tout, sans bouger de chez soi : c'est un petit cube vraiment magique !





LA FAMILLE DES MINITEL

Les Minitel, comme les téléphones, ne sont pas tous exactement pareils. Et pourtant, ils font tous partie de la même famille. D'ailleurs - tu le vois bien sur ces dessins - ils se ressemblent beaucoup.

Le **Minitel 1A** : c'est le plus répandu. Selon les marques, il peut être blanc, beige, ou marron. En général, le clavier est petit pour ne pas prendre trop de place sur la table ou sur le bureau. Certains claviers se replient sur l'écran ; d'autres claviers rentrent sous l'écran du Minitel : on dit qu'ils sont rétractables (c'est plus facile pour transporter ton Minitel d'une pièce à l'autre). Si le clavier ne se replie pas, on dit que c'est un Minitel monobloc.



Le **Minitel 1B** rétractable.

Le **Minitel 1B** (Bistandard) : c'est un Minitel plus « savant ». Il fait la même chose que tous les autres, mais, en plus, il permet de consulter des services informatiques. C'est pour cela qu'il possède plus de touches que les autres Minitel. Mais il est surtout utilisé dans les bureaux.

6



Le **Minitel 10** : il a une forme différente des autres, puisque le clavier est relié à l'écran par un fil. Mais surtout, il possède son propre téléphone avec des fonctions ultra-modernes. En particulier, il peut se rappeler vingt numéros de téléphone différents.





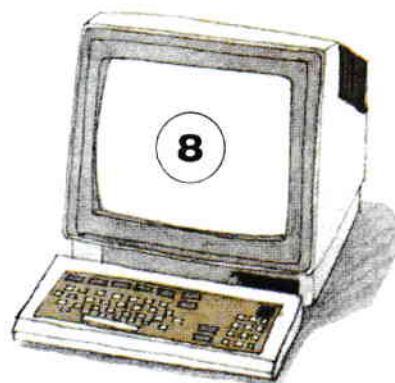
Le **Minitel Dialogue** : c'est un Minitel spécial, même s'il ressemble comme un frère au Minitel 1A. Il est fabriqué spécialement pour les gens qui n'entendent pas ou qui ne peuvent pas parler.



Le **Minitel 1 Matra** relié à une imprimante.



Le **micro-ordinateur** : si on lui rajoute un « émulateur de Minitel », un micro-ordinateur permet aussi de consulter des services Minitel. Mais cela se fait surtout dans les bureaux.

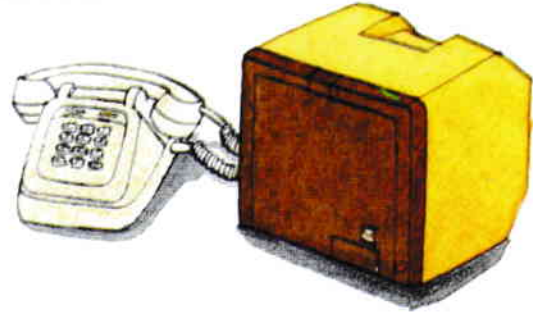


Le **Minitel 1 Couleur** : il a, lui aussi, un clavier relié par un fil à l'écran. Celui-ci est d'ailleurs plus grand. On utilise surtout ce Minitel pour des démonstrations dans les magasins, dans des salles d'exposition où l'on a besoin de montrer des services en couleur. On ne peut pas l'avoir gratuitement : il faut le louer.

LE MINITEL VU À LA LOUPE

Regarde bien ce dessin de l'arrière de ton Minitel. Tu remarques deux prises : une prise téléphonique rectangulaire et une petite prise ronde que l'on appelle **prise péri-informatique**.

Le nom « péri-informatique » vient des mots « périphérique » (signifiant : situé autour) et « informatique » (formé des mots information et automatique). Sur cette prise, tu peux brancher un périphérique, par exemple une imprimante.



8



Derrière ton Minitel, tu remarqueras également deux fils : au bout de l'un des fils, on trouve une fiche téléphonique ; au bout de l'autre fil, on trouve une fiche électrique. Il faudra brancher ces deux fils lorsque tu voudras te servir de ton Minitel.



Zone des instructions spéciales : toutes ces touches ont une fonction particulière.

CONNEXION/FIN sert à se connecter sur Télétel après avoir fait le numéro de téléphone, ou bien à raccrocher, ou à quitter le service.

SOMMAIRE permet d'obtenir le sommaire de la rubrique recherchée. Pour remonter au sommaire général, on tape *, puis **SOMMAIRE**. Pour se déplacer dans le service, on appuie sur **SUITE**, **RETOUR** ou **GUIDE**.

RÉPÉTITION sert à réafficher l'écran que l'on regarde s'il n'est pas complet.

CORRECTION permet d'effacer le dernier caractère tapé pour le corriger.

ANNULATION sert à effacer une ligne entière.

ENVOI permet d'exécuter le choix que l'on vient de taper.

Touche spéciale : on obtient tout ce qui est écrit au-dessus des touches numériques ou alphabétiques, comme %, \$, !, par exemple. Pour l'utiliser, il faut la maintenir appuyée.

Zone alphabétique : toutes les lettres y sont rangées comme sur le clavier d'une machine à écrire.

Zone numérique : tous les chiffres y sont groupés ensemble.

9

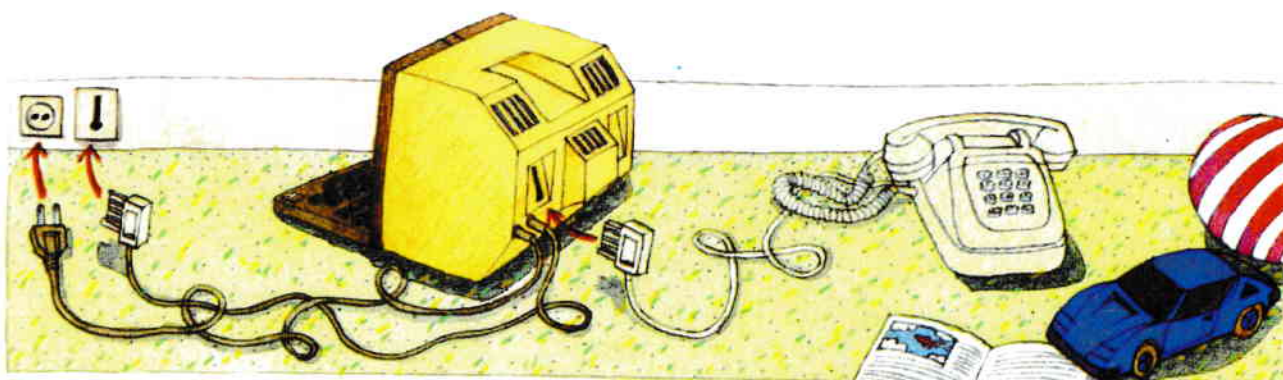
Le clavier du Minitel

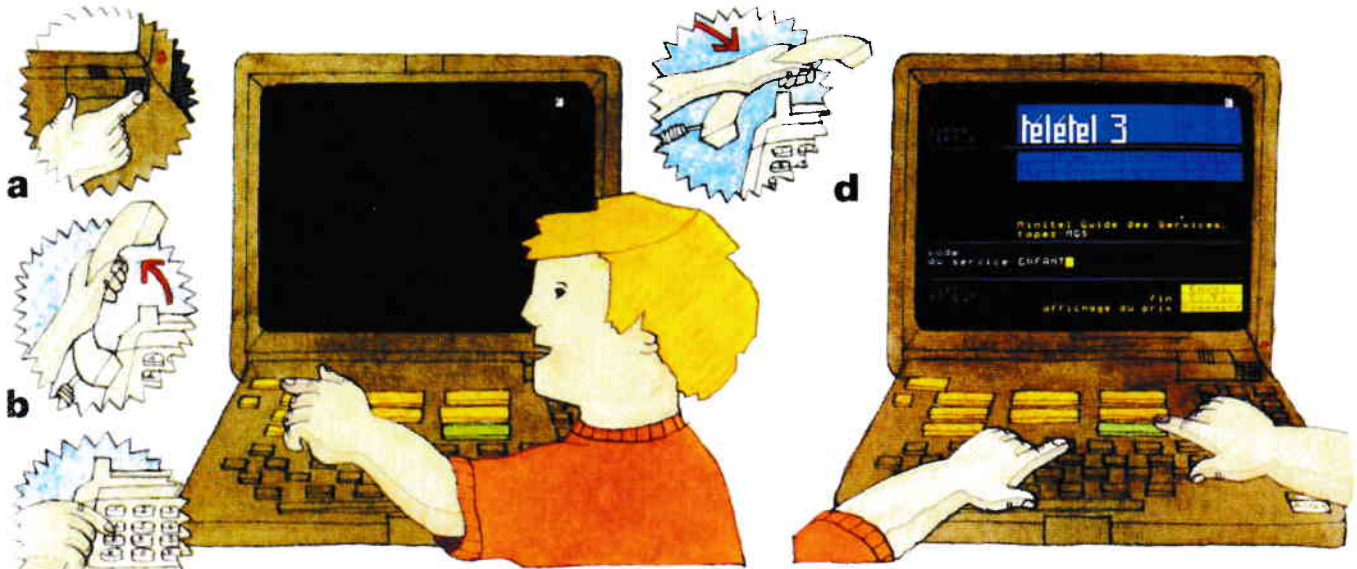
COMMENT S'EN SERVIR ?

Tu vas maintenant faire le branchement de ton Minitel : il faut d'abord enlever de sa prise murale la fiche de ton téléphone et y mettre à la place la fiche téléphonique de ton Minitel.

Ensuite, tu mettras la fiche de ton téléphone dans la prise téléphonique rectangulaire du Minitel.

Ton Minitel a besoin d'électricité : alors n'oublie pas de le brancher sur une prise électrique. Allume ensuite ton Minitel, en appuyant (a) sur le bouton qui se trouve en bas et à droite de l'écran : une petite lumière rouge s'allume à côté du bouton. Décroche ton téléphone (b) : tu dois entendre la tonalité. Si tout va bien, on va pouvoir commencer. Compose (c) le numéro de téléphone 36.15 sur le cadran ou le clavier de ton téléphone. Quand tu as appuyé sur la touche CONNEXION/FIN, tu peux raccrocher ton téléphone (d). Tu peux alors continuer en suivant toutes les images jusqu'à la page 13.





1 Tu vois le F en haut à droite de l'écran ?
Quand tu entends un sifflement, tu appuies
sur la touche CONNEXION/FIN.

2 Le F se transforme en C. Tu es maintenant
connecté à Télélet 3. Tu veux regarder
un service ENFANTS. Tu tapes ce mot.



3 Ce service n'existe pas. Tu tapes
ANNULATION, puis MGS, puis
ENFANTS.



4 Avant de taper un nouveau nom, tu appuies
sur SOMMAIRE. En haut est écrit le prix.
Tu tapes PL, puis tu appuies sur ENVOI.



5

Tu es sur le service télématique PL. Il y a un choix ENFANTS. Tu tapes (on te le dit) le nombre 12, puis tu appuies sur ENVOI.



6

Dans le menu que tu vois, tu choisis RÊVE D'ENFANTS. Tu vois bien ? C'est le choix 4. Tu tapes 4, puis tu appuies sur ENVOI.



7

Tu suis cette histoire et décides de découvrir un monde enchanté. C'est facile, on te dit en bas de taper sur SUITE : fais-le donc.

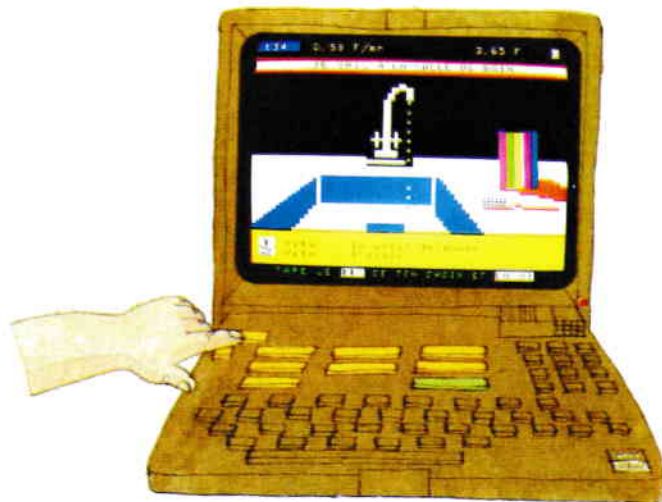


8

C'est toi qui choisis l'histoire. Tu as envie d'aller à l'école ? C'est le choix 3, tu tapes donc sur 3, puis sur ENVOI.



9 Tu choisis les poissons rouges ?
Tu tapes donc 1 ; mais tu changes d'avis.
Tu appuies sur CORRECTION, puis 2, puis ENVOI.



10 Tu voudrais bien continuer, mais il faut que tu laisses le Minitel à tes parents. Tu dois l'arrêter : tu appuies sur CONNEXION/FIN.



11 Tu revois la première page avec Téléletel 3.
Tu pourrais aller regarder un autre service encore.



12 Mais comme il faut que tu t'arrêtes, tu appuies sur CONNEXION/FIN, puis tu éteins ton Minitel.

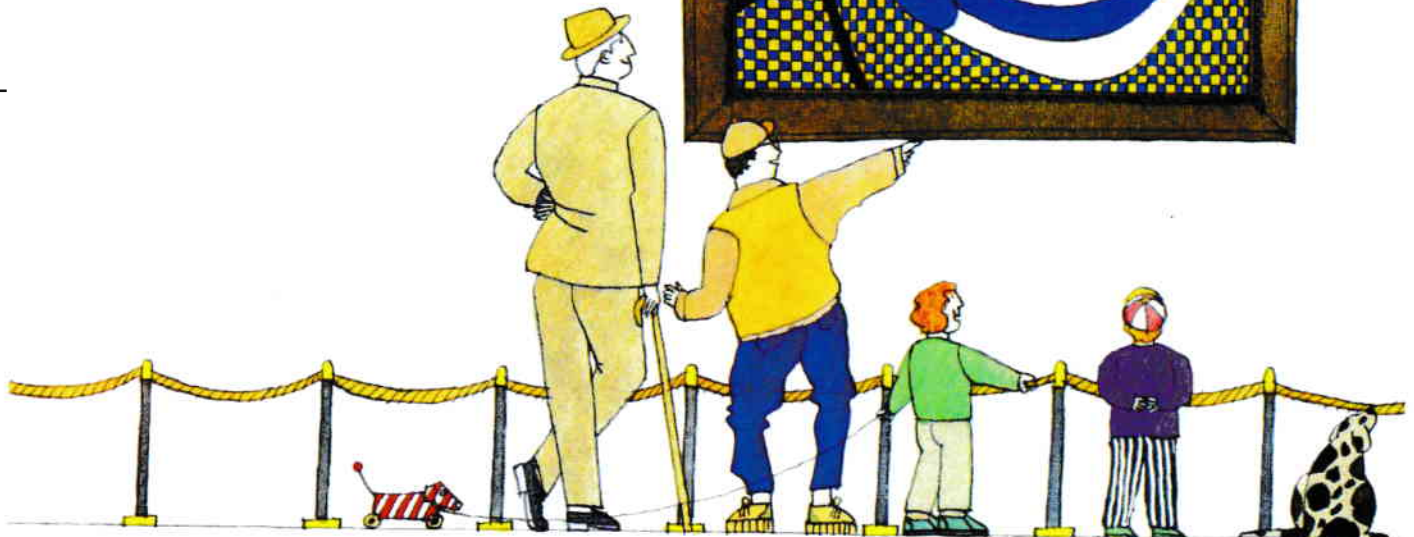
COMMENT SONT FAITES LES IMAGES DU MINITEL

LES PAGES-ÉCRANS

Toutes les images que tu viens de regarder sur ton Minitel s'appellent des pages-écrans. Elles ont été imaginées par des spécialistes : informaticiens, journalistes, créateurs de jeux, professeurs, etc.

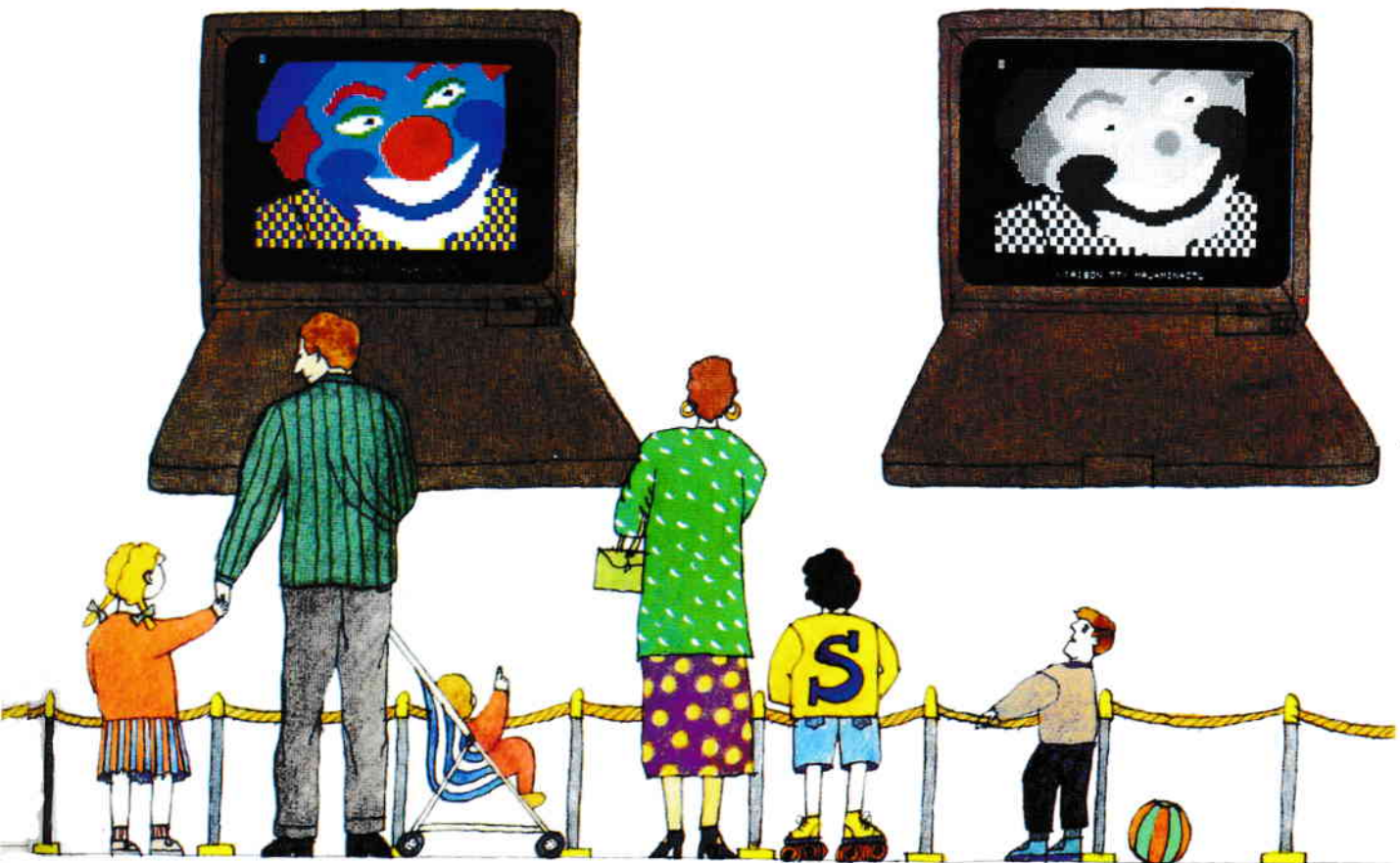
Ces pages-écrans ont ensuite été mises en scène et fabriquées par des graphistes qui dessinent et écrivent sur des machines spéciales qu'on appelle des composeurs.

Si tu regardes ce clown, tu peux remarquer que l'image dessinée sur Minitel ressemble à une mosaïque, avec des petits pavés (en couleur, ou en noir et blanc) : on appelle cela un **dessin mosaïque**.



On peut aussi mélanger aux dessins mosaïques des lettres de l'alphabet, des chiffres, ou des signes spéciaux (/, <, *, par exemple). On dit que ce sont **des signes alphanumériques**.

Les pages-écrans comprennent donc des signes alphanumériques et des dessins mosaïques. C'est pourquoi on dit que le Minitel utilise **la norme alphamosaïque**. La norme française s'appelle la norme ANTIOPE.



————— COMME LES RACINES D'UN ARBRE

Toutes les pages que tu peux regarder sur ton Minitel sont conservées dans la mémoire du centre serveur. La mémoire d'un ordinateur est immense : elle peut contenir des milliers de pages-écrans.

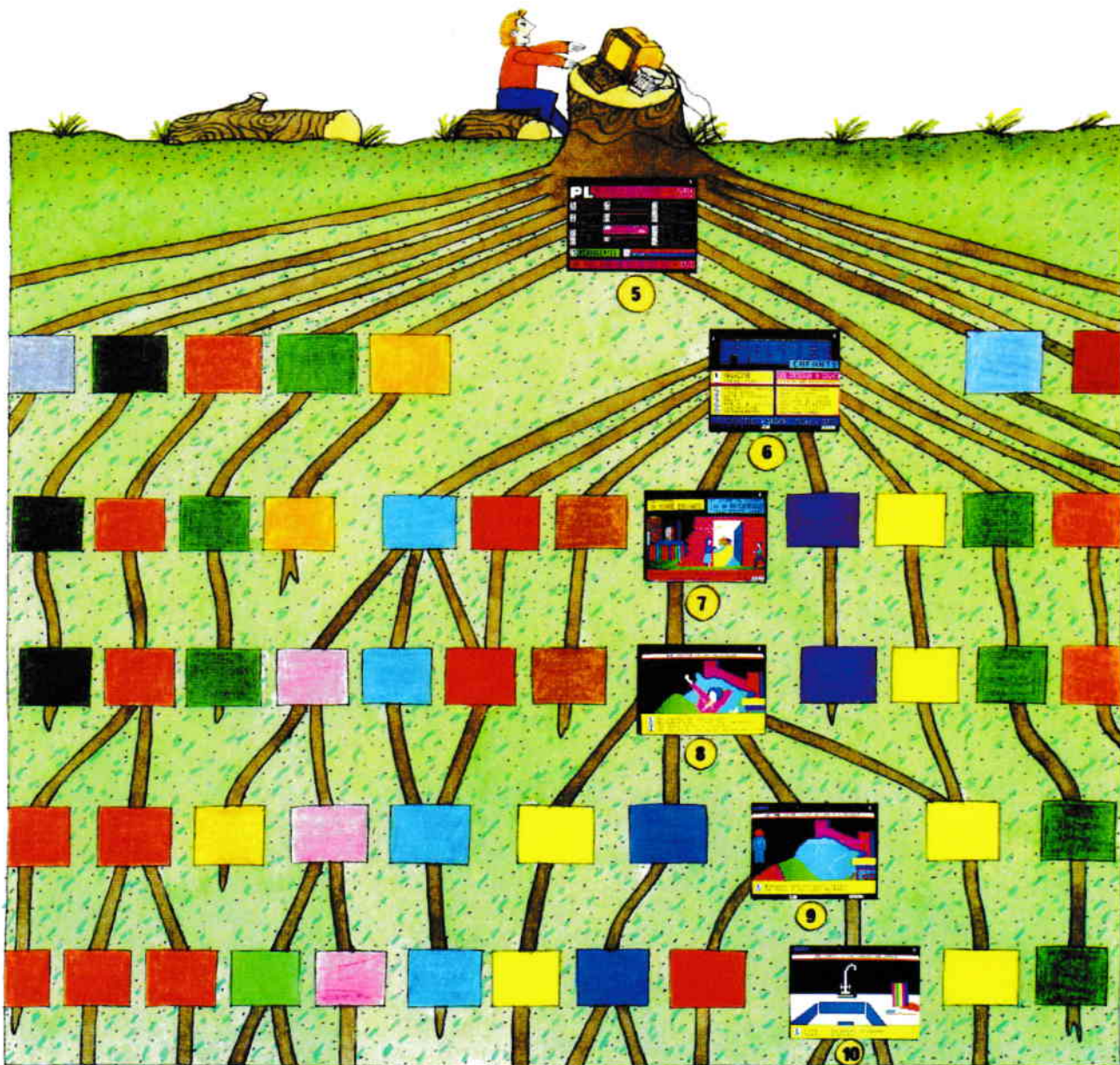
Ces milliers de pages sont organisées d'une façon particulière : on appelle la structure qu'elles forment **une arborescence**, car elle ressemble un peu aux branches d'un arbre, ou encore plus au réseau que dessinent les racines d'un arbre.

Dans l'arborescence, chaque page porte un nom particulier qui permet de la ranger à sa place dans la mémoire du centre serveur.

Lorsqu'on veut demander l'affichage d'une page sur le Minitel, on regarde **le menu** (on dit aussi le sommaire), c'est-à-dire les choix que l'on peut faire, puis on tape le numéro ou le nom de la page choisie, comme cela est indiqué sur l'écran du Minitel. Le centre serveur va la chercher dans sa mémoire, puis il te l'envoie sur ton Minitel. Si tu ne connais pas le nom du service que tu cherches, tu tapes MGS, ou tu consultes Listel.

————— ET TOUS À LA FOIS !

Le centre serveur est capable de répondre à plusieurs personnes à la fois, même si elles demandent toutes la même page. On dit que le serveur a plusieurs **accès simultanés**. Certains ordinateurs peuvent servir plus de 5 000 personnes à la fois : c'est le cas des centres serveurs de l'annuaire électronique.



_____ PAR OÙ PASSENT LES PAGES DU MINITEL ?

Quand tu regardes l'écran de ton Minitel, tu te demandes peut-être où se trouve le centre serveur qui est en train de te répondre et par où passent les pages qui arrivent chez toi ?

L'endroit où se trouve le centre serveur n'a aucune importance : il peut être dans ta ville, mais il peut aussi être très loin, à l'autre bout de la France. Les images arrivent quand même chez toi et cela coûte le même prix.

_____ UN TRAIN DE BANLIEUE : LE RTC

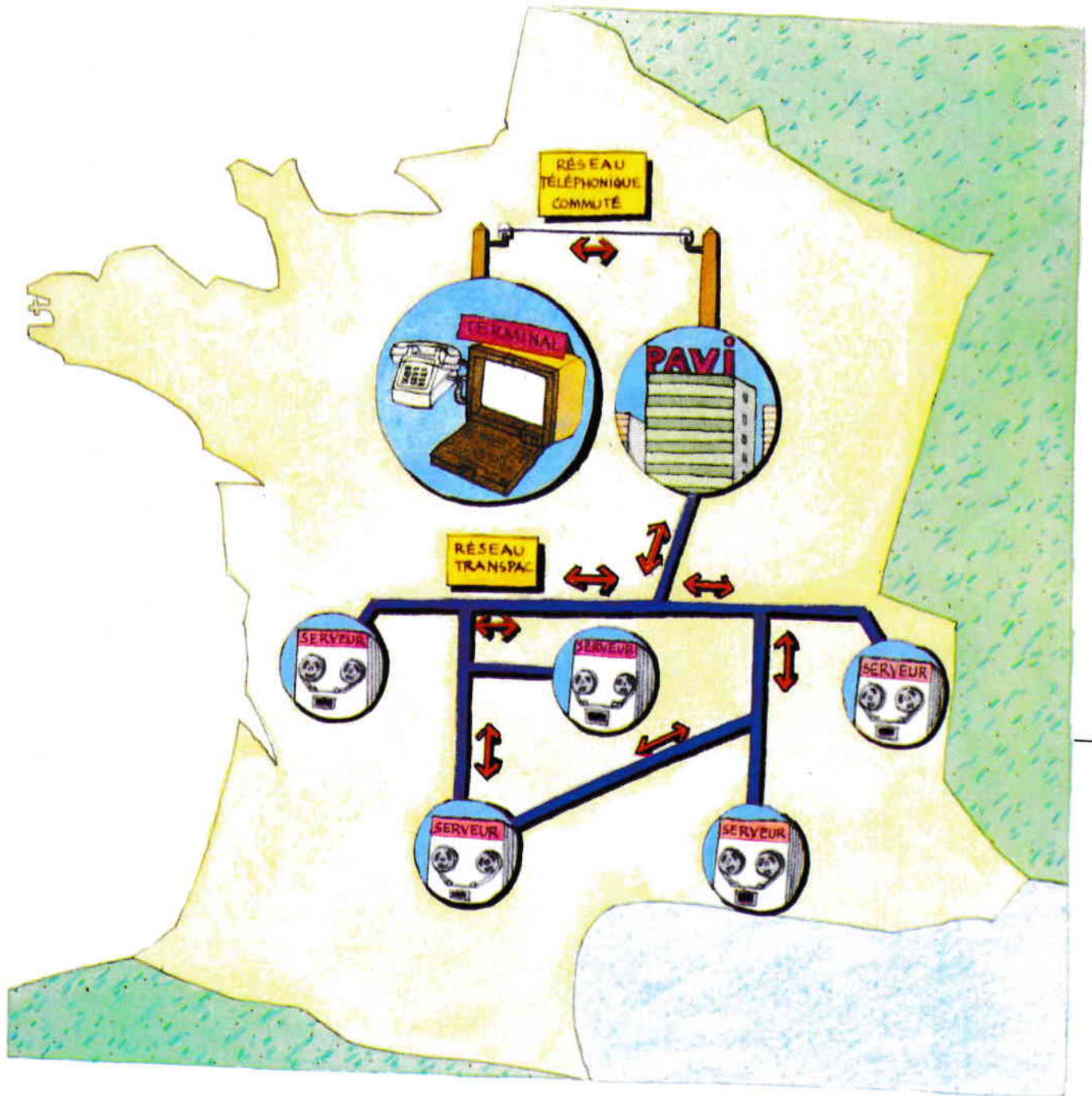
Quand tu veux utiliser ton Minitel, tu composes d'abord un numéro de téléphone (36.14, 36.15, 11, etc.). Ton appel passe par les lignes téléphoniques normales (Réseau Téléphonique Commuté ou RTC), jusqu'au central téléphonique de ta ville, ou de ton quartier, si tu habites dans une grande ville. Le central va envoyer ton appel vers un gros ordinateur spécial qu'on appelle un PAVI (Point d'Accès Vidéotex Intermédiaire). En général, ce PAVI n'est pas très loin de chez toi.

_____ UN TRAIN À GRANDE VITESSE : TRANSPAC

18

C'est le PAVI qui t'envoie la **page d'accueil** Télétel (2, 3 ou 4). Ensuite, tu tapes le nom abrégé d'un service (PL par exemple pour « Parisien Libéré »). Le PAVI envoie ta demande vers le centre serveur qui contient le service PL. Cela passe par un réseau téléphonique particulier, très rapide, qu'on appelle le réseau Transpac.

Lorsque le centre serveur te répond et t'envoie une page, il utilise le même chemin, mais en sens inverse.



UNE SEMAINE AVEC TON MINITEL

Comment savoir combien coûtent les images que tu regardes sur ton Minitel ? Pour les journaux, c'est facile : le prix est marqué dessus. Pour les services du Minitel, c'est le numéro de téléphone utilisé qui t'informe sur le prix.

Les numéros de téléphone du Minitel

- 11 : annuaire électronique (gratuit les trois premières minutes).
- 36.05 : Minitel « vert » (gratuit).
- 36.14 : banques, vente par Minitel, publicités (environ 22 F de l'heure).
- 36.15 : informations, jeux, dialogues (moins de 60 F de l'heure).
- 36.16 : informations professionnelles, aide pour les devoirs (moins de 60 F de l'heure).
- 36.17 : informations professionnelles, conseils d'avocat (environ 100 F de l'heure).
- 36.18 : numéro réservé aux malentendants (moins de 60 F de l'heure).
- 36.26 : télégrammes par Minitel.

Le Minitel peut très bien être employé tous les jours sans que cela coûte une fortune : tout dépend de l'utilisation qu'on en fait. Le secret est de bien s'organiser. Voici quelques idées pour bien utiliser le Minitel en famille.

20

Lundi matin, 8h : plus de chèque ! Ton papa et ta maman appellent le service Minitel de leur banque pour commander un nouveau chèque. Ils en profitent pour vérifier l'état de leur compte en banque. Pas de problème : il reste de l'argent.
Durée de la consultation : trois minutes. Tes parents ont évité de se déplacer à la banque et ils auront leur chèque plus rapidement.



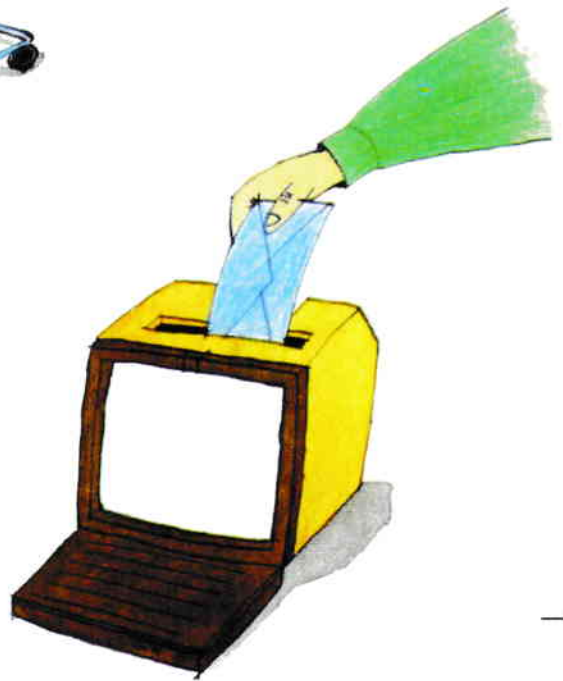
Lundi soir, 18h : c'est le jour où le cinéma coûte le moins cher. Ton papa décide d'emmener ta maman au cinéma. Avant de quitter son bureau, il utilise son Minitel pour regarder les programmes, et note soigneusement les horaires.
Durée de la consultation : 5 minutes. Ton papa n'a pas eu besoin de descendre acheter un journal pour y chercher les programmes de cinéma.

Mardi matin, 8h15 : il n'y a plus rien à manger à la maison ! Ta maman prépare la liste des choses qui lui manquent, puis elle allume son Minitel. Elle demande un service de courses à domicile, et tape sa commande.



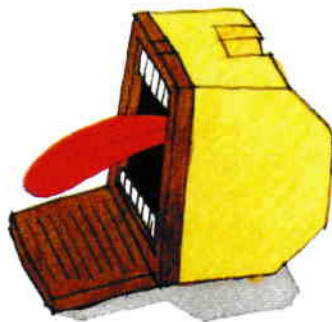
Durée de la consultation : 10 minutes. On est très nombreux dans la famille et il manquait beaucoup de choses. La commande sera livrée ce soir, lorsque tout le monde sera rentré à la maison. Finie la corvée des courses !

Mardi soir, 19h : demain, c'est mercredi et tes parents t'autorisent à regarder ce soir un film à la télévision. Sur une chaîne, on peut choisir entre deux films : vite, ton Minitel ! Tu votes bien sûr pour le western ; l'autre film n'est pas intéressant. *Durée de la consultation* : 2 minutes. Quelle chance de pouvoir voter pour son film ; on peut même voter plusieurs fois si on veut !



21

Mercredi matin, 9h : pas de chance, tu es malade ce matin. Ta maman, inquiète, recherche sur l'annuaire électronique le numéro de téléphone du pédiatre. En l'attendant, elle consulte un service qui donne des informations sur les maladies des enfants.



Durée de la consultation : 5 minutes. L'annuaire électronique, c'est gratuit. Ta maman a appris beaucoup de choses sur la rougeole. Mais le médecin dit que tu as attrapé un simple rhume. Pas question de mettre le nez dehors aujourd'hui.

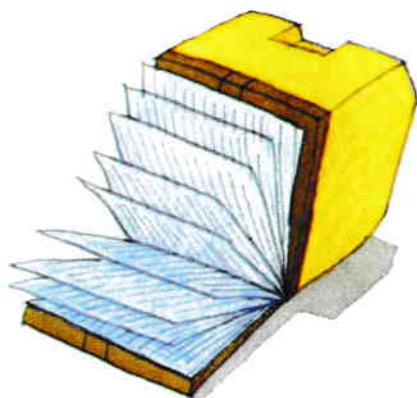
Mercredi matin, 9h30 : ton frère aîné vient de se réveiller. Il voudrait bien aller jouer au football avec ses copains, mais le temps semble incertain. Pour en savoir plus, il prend son Minitel et regarde le service de la Météo nationale.

Durée de la consultation : 3 minutes. Tout va bien : il ne pleuvra pas aujourd'hui. On annonce même un peu de soleil cet après-midi. Ton frère peut partir tranquille.



Mercredi après-midi, 15h30 : quel ennui ! Tu as fait tous tes devoirs et tu n'as pas le droit de sortir. Pas vraiment envie de lire ou de regarder la télévision. Tu décides de téléphoner à ton cousin de Bordeaux, et vous faites une bonne bataille navale, à distance, par Minitel.

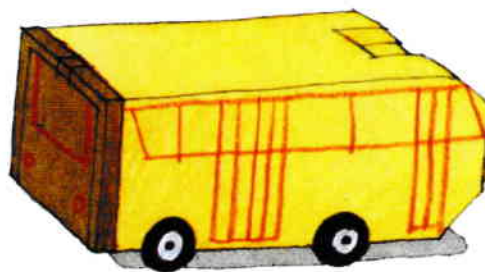
Durée de la consultation : 20 minutes. Qu'est-ce que tu t'es amusé ! Et en plus, tu as réussi à battre ton cousin qui, d'habitude, est toujours le plus fort. Par Minitel, impossible de tricher.



Mercredi après-midi, 17h30 : ta sœur a un problème de maths à rendre pour demain et elle ne comprend rien. Plutôt que s'énerver inutilement, elle appelle un service Minitel d'aide pour les devoirs et pose le problème en direct à un professeur.

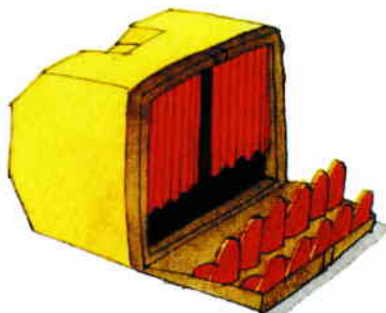
Durée de la consultation : 10 minutes. Le professeur de maths a tout expliqué à ta sœur : elle peut maintenant rédiger son devoir. Toute seule, elle n'y serait jamais arrivée, et à la maison, personne n'a jamais rien compris aux maths !

Jedi : le téléphone ne marche pas. Impossible d'utiliser le Minitel. Pourtant ton papa aurait bien voulu s'en servir ce matin. Cela lui aurait évité de se trouver pris dans des embouteillages sans fin. Le service de la Sécurité routière lui aurait conseillé le meilleur itinéraire pour les contourner.



Vendredi midi : en allant faire des courses, ta maman passe devant une borne Billetel. Elle en profite pour choisir une pièce de théâtre à voir la semaine prochaine avec ton papa.

Durée de la consultation : 5 minutes. Les places sont réservées et payées, et ta maman a même eu les billets tout de suite. Pas besoin de se déplacer au guichet du théâtre. Quelle chance !



Vendredi après-midi, 16h : vendredi prochain, c'est l'anniversaire du filleul de ton papa. Pas le temps d'aller dans les magasins. Une solution : le Minitel. On peut tout commander, même des jouets.

Durée de la consultation : 5 minutes. Le cadeau est commandé et payé. Le filleul de ton papa recevra son cadeau par la poste.

Vendredi soir, 19h15 : un débat avec le maire de ta ville est organisé à la radio. Tes parents voudraient bien lui poser une question, mais le téléphone est toujours occupé. Pas de problème : le Minitel est là pour cela. Il suffit de demander le service de la radio en question.

Durée de la consultation : 4 minutes. Le maire a pu lire la question de tes parents et il leur a répondu en direct à la radio.

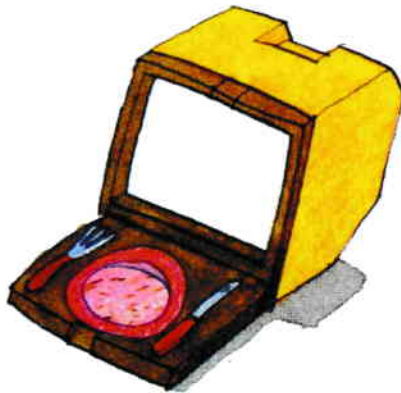




Samedi matin, 10h : ton grand frère est en train de jouer aux échecs avec son Minitel. Apparemment, il est très fort car la partie ne dure pas longtemps.

Durée de la consultation : 10 minutes. Ton frère a été meilleur que les autres ! Il vient de gagner un lot magnifique : un poste de radio avec lecteur de cassettes ! Il y a plein de choses à gagner par Minitel !

Samedi après-midi, 15h : après une semaine fatigante, tes parents ont bien envie de se distraire ce soir. Première idée : le restaurant. Ta maman voudrait manger de la cuisine indienne. Pas de problème : sur le Minitel, on peut trouver toutes les adresses des restaurants indiens de ta ville.



Durée de la consultation : 5 minutes. Le service Minitel proposait sept restaurants indiens différents. Ta maman préfère choisir celui qui est le moins cher. Il suffit de téléphoner pour réserver.

Samedi après-midi, 15h15 : après le restaurant, tes parents vont aller écouter de la musique. Mais quelle musique ? Ton papa reprend son Minitel pour regarder les programmes de concert de ce soir.

Durée de la consultation : 3 minutes. Quelle chance ! Le musicien que ton papa préfère passe ce soir dans une petite salle de concert ! La soirée s'annonce plutôt bien.



Samedi soir, 19h : demain, c'est l'anniversaire de ton papa. Et si on se faisait livrer un gâteau pour le déjeuner ? Avant de partir au restaurant, ta maman commande un gâteau au chocolat par Minitel.



Durée de la consultation : 3 minutes. Chic ! Le gâteau sera livré à la maison par le meilleur pâtissier de la ville avec les bougies, et la famille va se régaler !

Dimanche soir, 21h : dans un mois, c'est les grandes vacances. Tes parents ont décidé d'emmener toute la famille aux Antilles. Il faut maintenant réserver cinq places d'avion. Il existe bien sûr un service Minitel pour cela.

Durée de la consultation : 10 minutes. Tes parents ont regardé les horaires des avions et réservé les places qui leur conviennent. Et tout cela sans se déplacer à l'agence de voyages. Ils recevront leurs places par la poste.

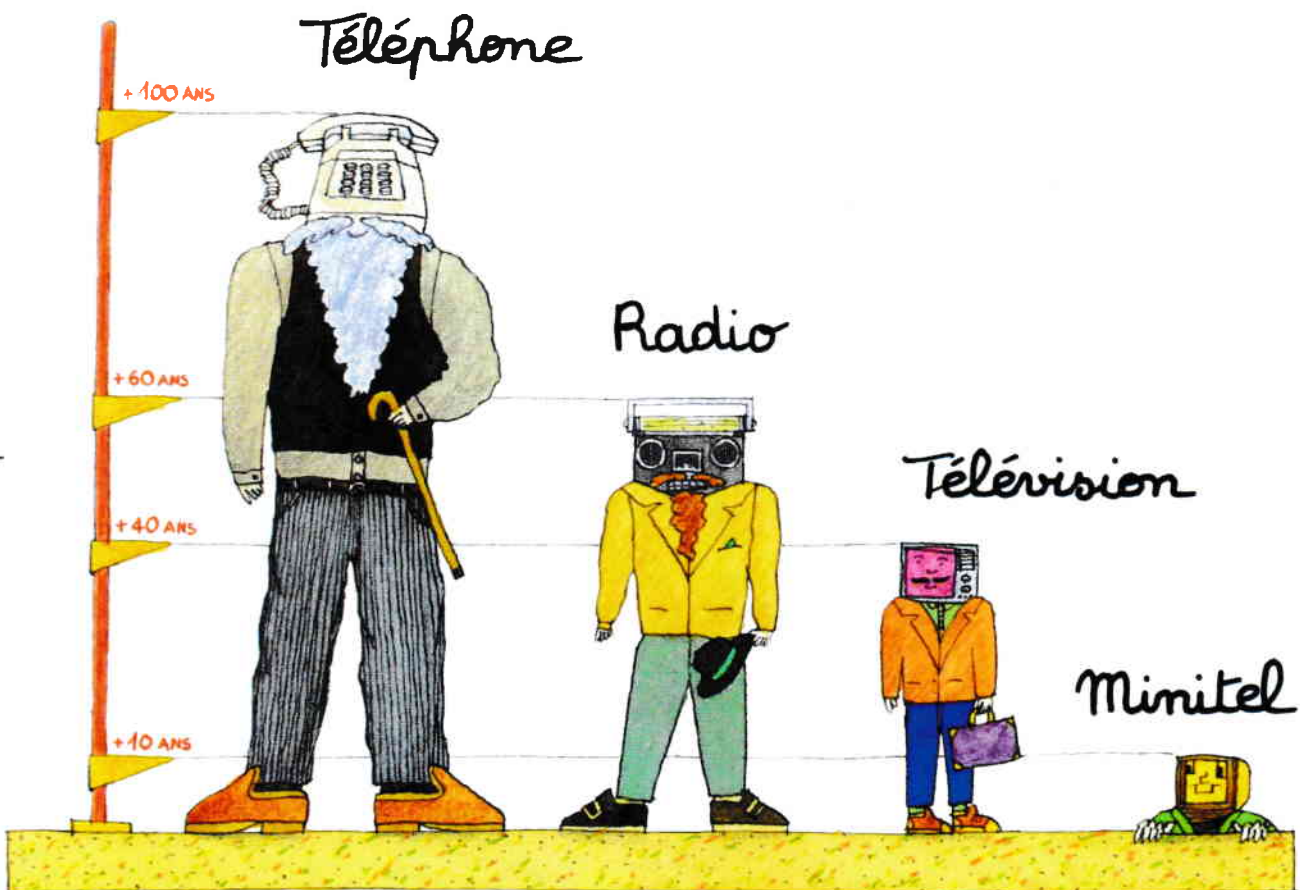


Dimanche soir, 22h : tes parents rêvent des prochaines vacances aux Antilles. Pour en savoir plus, ils consultent un service Minitel sur ces îles magnifiques. Ils peuvent même discuter en direct avec des Antillais et leur poser des questions sur le temps qu'il fait là-bas, sur ce qu'on y mange, sur la musique, etc.

Durée de la consultation : 15 minutes. Tes parents ont appris beaucoup de choses sur les Antilles. Leur conversation par Minitel avec les gens de là-bas leur a coûté dix fois moins cher que par téléphone !

HISTOIRE DU MINITEL

Le Minitel fait maintenant partie de ta vie et de celle de tes parents ;
pourtant l'histoire du Minitel est très courte, comparée à celle du téléphone,
de la radio et même de la télévision !



_____ PRESQUE LE MÊME ÂGE QUE TOI !

L'aventure du Minitel a démarré voici maintenant dix ans : ce n'est pas très vieux ! À cette époque, le téléphone commençait à être répandu et il marchait de mieux en mieux.

Il y avait de plus en plus d'abonnés, donc de plus en plus d'annuaires à fabriquer et à distribuer. Cela coûtait très cher en papier et, à cause de cela, des milliers d'arbres étaient abattus chaque année. Il fallait trouver une solution.

À la même époque, l'informatique avait fait beaucoup de progrès. Mais c'était encore très cher et les micro-ordinateurs étaient encore peu utilisés. Il fallait aussi trouver une solution pour que tout le monde puisse faire de l'informatique à bon marché.

_____ UN MARIAGE TRÈS HEUREUX

Des inventeurs ont alors travaillé sur le mariage du téléphone et de l'informatique (d'où le nom de **télématique**). Cette association a donné un système appelé vidéotex (texte et graphisme sur écran vidéo). Il n'existait encore ni service ni Minitel.

La Direction Générale des Télécommunications a alors décidé de créer un annuaire électronique, destiné à remplacer, pour ceux qui le veulent, l'annuaire en papier. *Pour consulter ce nouvel annuaire, on a fabriqué des Minitel, puis on les a distribués gratuitement.*

Très vite, d'autres services ont été mis en place par des journaux, des banques, des constructeurs de voitures, des éditeurs, etc. Aujourd'hui, il en existe plus de 6 000.

LE MINITEL DEMAIN

Comme tu le sais bien, on utilise de plus en plus le Minitel : au bureau, dans les magasins. Mais sais-tu que bientôt tu pourras l'utiliser pour « gérer » ta maison ? C'est ce qu'on appelle **la domotique**. Ce mot est fabriqué avec un mot latin, *domus*, qui veut dire maison, et informatique.

En fait, dans ta maison, il y a un tableau, en général près du compteur électrique, sur lequel sont branchés tous les appareils. L'idée de la domotique, c'est de relier ce tableau à un micro-ordinateur serveur. Tu posséderas ainsi ton propre centre serveur.

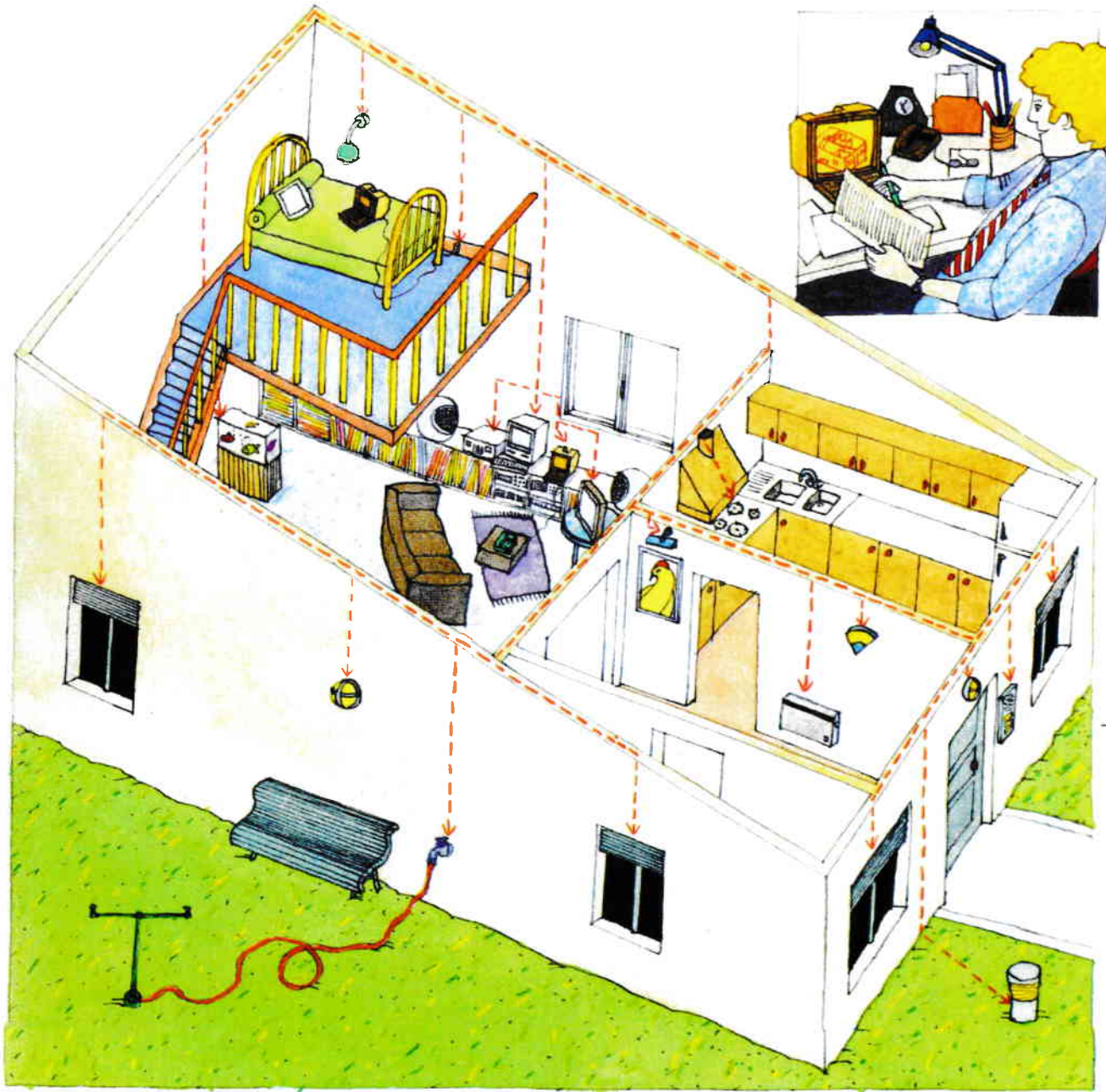
———— C'EST POUR TRÈS BIENTÔT !

Donc, à partir d'un Minitel et de ton téléphone, même loin de chez toi, tu pourras contrôler tout ce qui fonctionne avec de l'électricité dans ta maison et agir dessus, à distance : allumer ou éteindre une lampe, faire marcher le four, vérifier l'alarme, mettre en route ton magnétoscope pour enregistrer un film, monter la température du chauffage.

Les premières maisons domotiques (on dit aussi maisons « intelligentes ») existent déjà et on peut les visiter (Pontault-Combault, Seine-et-Marne).

———— LE NOUVEAU MINITEL VA ARRIVER

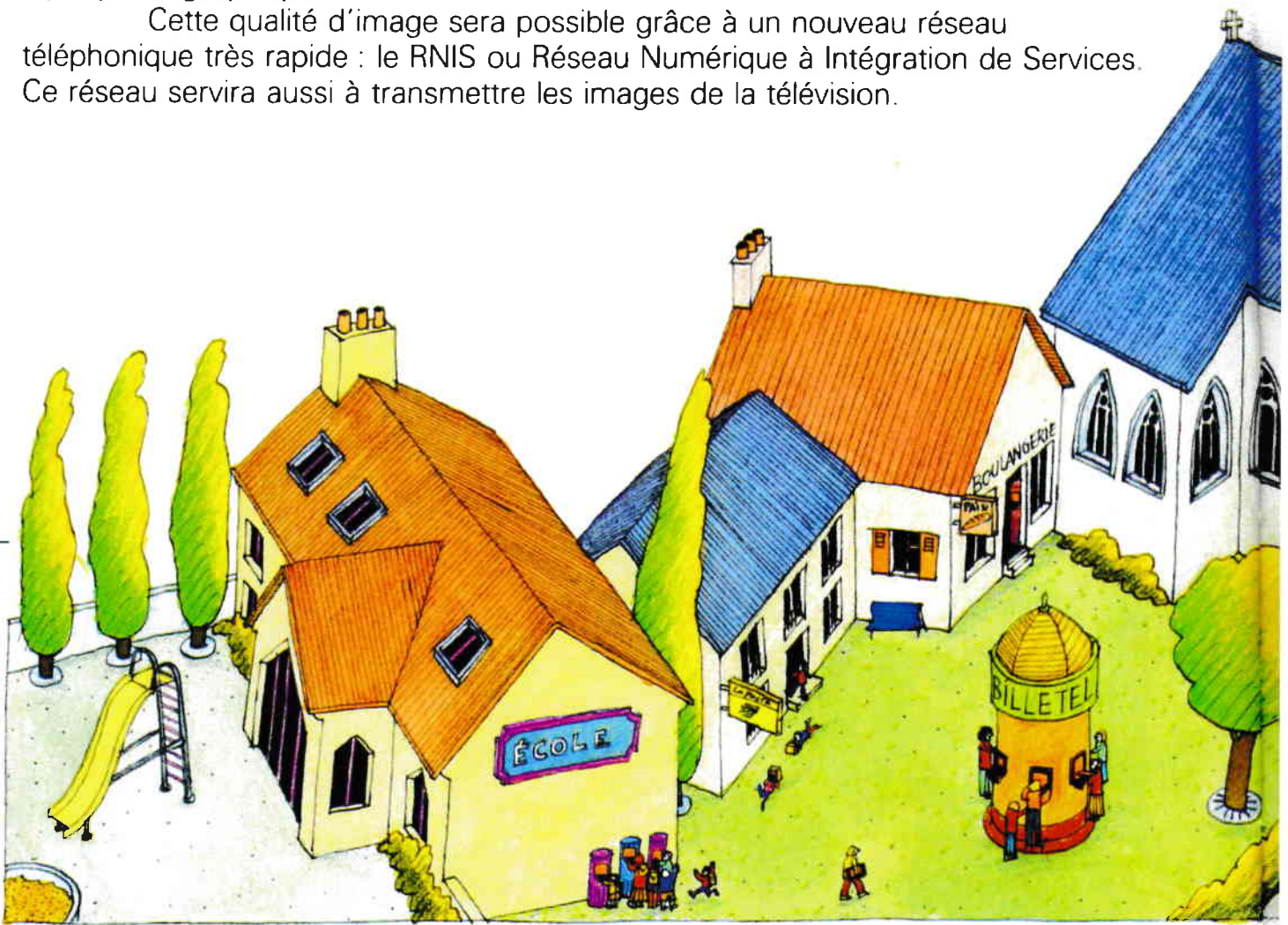
Le Minitel, comme la télévision, va peu à peu changer de forme : il s'est déjà mis à la couleur. Bientôt il parlera, il sera plus plat, plus facile à transporter. On pourra même le brancher sur l'allume-cigare de la voiture. On le verra aussi dans la rue avec les cabines Minitel à carte qui ressembleront aux cabines téléphoniques publiques.

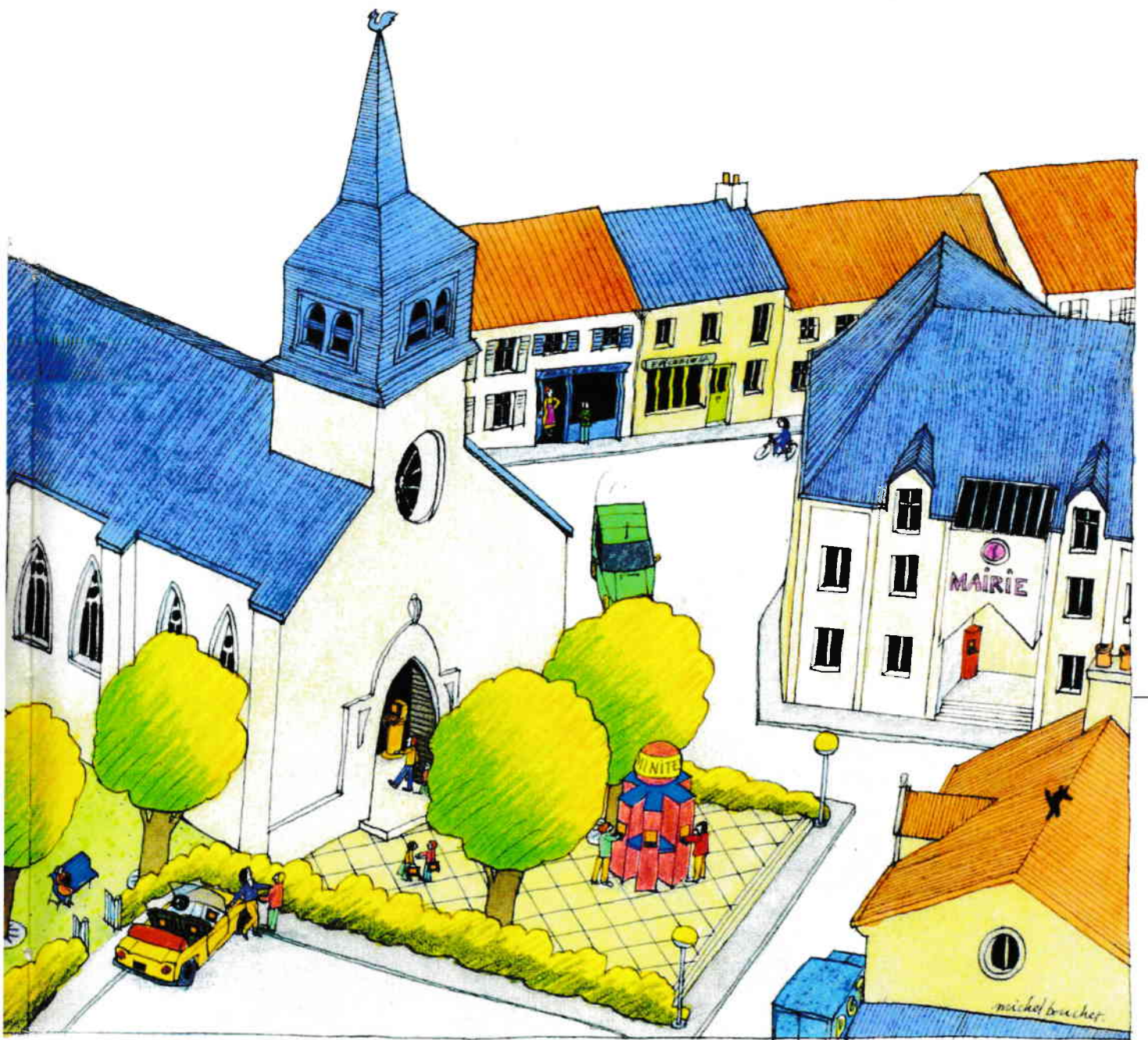


DES IMAGES BEAUCOUP PLUS BELLES

Les images, elles aussi, vont s'améliorer considérablement : les dessins mosaïques que tu as regardés vont disparaître. L'image sera aussi précise qu'une photographie. Les écrans du Minitel utiliseront donc une nouvelle norme qui remplacera progressivement la norme alphamosaïque : ce sera **la norme alphaphotographique**.

Cette qualité d'image sera possible grâce à un nouveau réseau téléphonique très rapide : le RNIS ou Réseau Numérique à Intégration de Services. Ce réseau servira aussi à transmettre les images de la télévision.





PETIT GLOSSAIRE

Annuaire électronique (l') : service télématique offert par les PTT. On peut, par Minitel, y trouver les noms, les adresses et les numéros de téléphone des 23 millions d'abonnés français.

Borne Billetel (une) : borne Minitel que l'on trouve dans les lieux publics (rues, centres commerciaux, etc.) et qui ne sert qu'à réserver des places de spectacle. On paie avec une carte bancaire et on obtient immédiatement les billets.

Connexion (une) : ensemble des opérations qui permettent à un terminal (par exemple un Minitel) de se raccorder à un réseau de transmission (par exemple Transpac).

Console (une) : dispositif qui permet de donner des ordres à un ordinateur (un clavier plus un écran, une souris plus un écran, etc.).

Graphiste (un) : artiste spécialisé dans les réalisations graphiques, c'est-à-dire les arts où il faut dessiner (en grec, *graphein* veut dire écrire).

Informatique (l') : ensemble des disciplines qui s'occupent du traitement automatique de l'information.

Listel : guide des services télématiques.

MGS (Minitel Guide des Services) : affiche sur l'écran du Minitel l'ensemble des services parmi lesquels on peut choisir ceux destinés aux enfants.

Micro-ordinateur (un) : petit ordinateur qui fait tous ses calculs à l'aide d'un microprocesseur (ou « puce »).

Monobloc (adjectif et nom masculin) : formé d'un seul élément (en grec, *monos* veut dire seul).

Ordinateur (un) : machine électronique qui possède beaucoup de mémoire et qui peut faire des calculs arithmétiques très rapides (additions, multiplications, divisions, etc.)

Pédiatre (un) : médecin spécialisé dans la pédiatrie, c'est-à-dire la médecine qui soigne les maladies des enfants.

Réseau de transmission (un) : système qui permet de transporter des informations d'une machine à une autre.

Le **réseau téléphonique** sert surtout à transmettre la voix d'un téléphone à un autre.

Le **réseau Transpac** sert à transporter des informations entre deux ordinateurs.

Le futur **réseau RNIS** transportera beaucoup de choses différentes : voix, images de télévision, images du Minitel, etc.

Rétractable (adjectif) : qui peut être rétracté, c'est-à-dire réduit ou retiré, ou encore rentré. Le **clavier rétractable** est un clavier qui peut se rentrer sous l'écran du Minitel.

Souris (une) : petite boîte montée sur roulettes et qui ressemble à une souris. Elle permet de déplacer une petite flèche sur un écran et de donner des ordres à un ordinateur.

Structure (une) : disposition, organisation.

TABLE DES MATIÈRES

	<i>page</i>
Un Minitel qu'est-ce que c'est ?	2
Un vrai terminal d'ordinateur	2
Un rêve de Minitel	4
La famille des Minitel	6
Le Minitel vu à la loupe	8
Comment s'en servir	10
Comment sont faites les images du Minitel	14
Les pages-écrans	14
Comme les racines d'un arbre	16
Et tous à la fois !	16
Par où passent les pages du Minitel ?	18
Un train de banlieue : le RTC	18
Un train à grande vitesse : Transpac	18
Une semaine avec ton Minitel	20
Histoire du Minitel	26
Presque le même âge que toi	27
Un mariage très heureux	27
Le Minitel demain	28
C'est pour très bientôt !	28
Le nouveau Minitel va arriver	28
Des images beaucoup plus belles	30
Petit glossaire	32
Et pour en savoir plus...	

Quels sont les compléments du Minitel ?

Actuellement, tu peux raccorder directement une imprimante à ton Minitel. Il existe également des lecteurs de cartes à microprocesseur incorporé pour transformer les micro-ordinateurs en terminaux vidéotex.

On peut aussi connecter des lecteurs de cassettes sur lesquels sont stockées des images d'écran, ou des lecteurs vidéodisques.

Quels sont les différents accès Télétel ?

Il en existe six actuellement, mais le prix varie selon le numéro appelé. Télétel 1 (36.13) : 7,80 F/heure ; Télétel 2 (36.14) : 22,20 F/h ; Télétel 3 (36.15) : 58,80 F/h ; Télétel 3P (36.16) : 75,60 F/h ; Télétel 4 (36.17) : 131,40 F/h ; et 36.18 : 58,40 F/h.

Les tarifs sont réduits, à certaines heures, les mêmes que pour le téléphone. Une tarification spéciale existe pour les départements d'outre-mer.

Existe-t-il un Minitel vert comme pour le téléphone ?

Oui, et le principe est le même que pour le numéro vert. L'appel est gratuit pour les personnes qui composent le numéro spécial. Ce service est employé souvent par les entreprises qui paient alors toutes les communications de leur clients.

ET POUR EN SAVOIR PLUS...

Pourquoi a-t-on créé l'annuaire électronique ?

Les services traditionnels de renseignements (accessibles par le 12) étaient souvent encombrés. De plus, chaque habitant ne pouvait posséder tous les annuaires de France.

Maintenant, en composant le 11 sur le Minitel, tu accèdes à une banque de données complète de tous les numéros des abonnés, parmi lesquels tu peux rechercher un ami, quelque soit l'endroit où il habite.

Tu peux aussi rechercher la liste de tous les restaurants de ta ville et en choisir un près de chez toi.

Ainsi, tu as gagné du temps et de l'argent puisque les trois premières minutes de consultation sont gratuites.

L'annuaire électronique est le premier service Télétel consulté en France.

Qu'appelle-t-on Télétel ?

Télétel est le nom du système français de vidéotex interactif. Il permet de transmettre et de recevoir, via le réseau téléphonique commuté, des pages de texte et de graphisme qui s'affichent sur l'écran d'un terminal appelé Minitel.

Système simple, il permet à chacun d'accéder à des banques de données ou plus généralement à des services informatiques, et ce à partir du Minitel.

Peut-on relier des Minitel entre eux ?

C'est possible grâce au service 36.18 ; mais, attention, cette liaison n'est réalisable qu'entre deux Minitel.