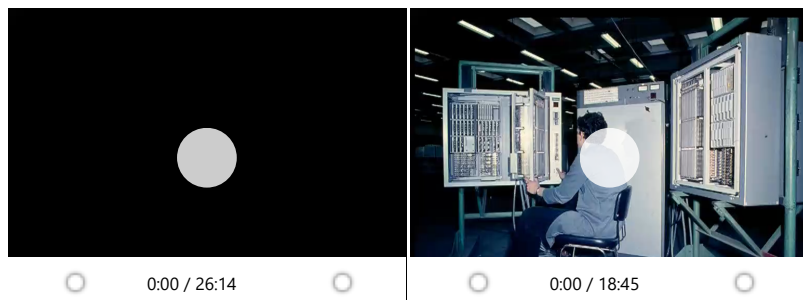


TELIC Téléphonie Industrielle et Commerciale

L'origine de **TELIC** est une petite société allemande de matériel téléphonique, installée à **Strasbourg**, elle est issue de l'achat du français **Fould** avant la Première Guerre mondiale par la firme allemande **Telefonbau und Normalzeit**.

Cette société est une simple succursale de vente et d'installation de matériel téléphonique, sa maison-mère est la Privat **Telefongesellschaft**. Elle est mise sous séquestre à la fin de la Première Guerre mondiale.

2 Vidéos histoire de *Télic Alcatel*



En 1919, **Aaron Weil**, provenant du commerce des cuirs et des peaux où il a fait fortune, opère un changement radical dans son orientation professionnelle, en faisant l'acquisition de cette société qui devient **Le téléphone privé**, et se lance dans la production. La société transfère ses bureaux au 16 rue du Dôme et Place de Haguenau, et construit une usine au 129, rue de Colmar à Strasbourg.

L'entreprise est en pleine croissance, et prend le nom de **Téléphonie Industrielle et Commerciale**, fusionnant la vente et la production.



Commutateur téléphonique fabriqué par La téléphonie industrielle.

En 1924 **Robert Studer** apprenti deviendra électromécanicien et en 1946 sera le directeur de la fabrication jusqu'à 1966 et deviendra le directeur de l'établissement.

En 1925, la compagnie s'installe dans un ancien moulin à Wolffisheim.

En 1926 René Weil le fils de Weil reprend la direction.

A cette époque la réorganisation juridique des deux sociétés **Le téléphone privé** et l'unité de fabrication la Compagnie d'Appareils Electriques et Téléphoniques sont transformées en société anonyme la **Téléphonie Industrielle et Commerciale (TELIC)** en **1927**. Société, qui conservera son nom jusqu'en **1990**.

Un catalogue Telic de 1926

Après plusieurs déménagements, la société s'installe dans le domaine de la téléphonie privée. Elle lance son réseau commercial par l'ouverture d'agence à Colmar, Metz, et Mulhouse.

En 1930 L'unité de production s'installe à Barr, rue Louis Apffel, dans une ancienne tannerie appartenant à Aaron Weil le PDG.

En 1933, René Weil prend la présidence de la société à la suite du décès de son père. Il est contraint en raison de difficultés économiques, de céder 49 % des parts de la société à Léon Giler, propriétaire d'une société d'installation de matériel téléphonique à Marseille, et ancien de la Telefonbau und Normalzeit.

Mai 1933 un nouveau déménagement se fait entendre. Les commandes en postes mixtes et en standards téléphoniques manuels augmentent. Telic livre son poste mixte 4/10 à la société SIT société industrielle des téléphones en 1931.

Les difficultés d'embaucher du personnel qualifié incitent la direction à retourner à Strasbourg.

Entre 1933 et 1934 les différents réaménagements de Telic sont effectués, tous les services sont regroupés dans le même bâtiment.

Telic obtient de nouveaux marchés des P&T pour fabriquer des postes muraux 1924, des sonneries et des bobines d'induction.

La même année, une commande des P&T amène Télec au marché public.

Télec poursuit une politique de recherche et développement active : les premières études de commutateurs automatiques privés sont lancées.

Mais les recherches sont interrompues lors de la Seconde Guerre mondiale, une partie de l'entreprise rejoint Bordeaux.



Publicité de 1933

1933 Léon Giler qui a travaillé à la **Telefonbau und Normalzeit**, devient un nouvel actionnaire, Weil lui vend 49% des actions.

Léon Giler rachète également "L'abonnement Téléphonique" à Marseille. Il a été "l'impulseur" de Telic, il lance le bureau d'étude, pour un combiné en matière moulée, un poste double appel, des postes mixtes ... Il embauche un ingénieur spécialisé, il commande les études d'un commutateur automatique privé dont la fabrication n'interviendra que en 1948.

Telic fabrique aussi du matériel de signalisation pour hopitaux et hôtels ... du matériel de détection d'incendie ...

Mai 1939 Telic est sollicité par le ministère de l'armement, pour un marché important de matériel téléphonique, deux prototypes TM36 avec les accessoires et la fabrication de 150 standards TM36. Ces prototypes seront livrés au Fort d'Issy les Moulineaux à Paris 8 jours avant la déclaration de guerre.

Le 1er septembre 1939 avec la mobilisation générale, intervient l'ordre d'évacuation de Telic à Bordeaux. Le 29 septembre l'équipe restante d'une vingtaine d'ouvriers arrivent à Bordeaux pour réaménager rue Ulysse Gayan. Dès novembre la fabrication des TM36 débute. Les ouvriers travaillent de 7 h à 12 h à 21 h, samedi compris. Les premiers standards TM36 sortent en mai 1940, le 22 juin l'armistice est signée et le Reich exige le rapatriement des Alsaciens du Sud Ouest, les ouvriers de Telic reviennent à Strasbourg.

De la centaine d'ouvriers en 1937 les effectifs passent à 150 en 1940, à 450 en 1944.

Par l'intermédiaire du service de l'Equipelement, les autorités demandent de reprendre le marché des 150 TM36 initialement prévus pour l'armée française. ...

De 1940 à 44, l'usine produit des récepteurs de casques d'aviateurs, des transformateurs spéciaux pour avions, des barres de jack ...

Printemps 44 la direction allemande veut faire transférer les machines outils en Forêt Noire, par crainte des bombardements sur Strasbourg, mais les Alsaciens parviennent à faire changer d'avis en proposant les locaux de Barr. La direction, le montage, le câblages et la finition restent à Strasbourg, les autres services retrouvent le bâtiment qui les avait accueillis de 1930 à 1933.

Le 23 novembre 44, la deuxième colonne blindée déferle sur Strasbourg, 6 jours après Barr est libéré à son tour.

A la libération il faut reconstruire, mais fonction des urgences, les télécommunications sont laissées de côté.

En 1945 les machines retournent au 2 rue de l'Arsenal rejoindre la direction le service technique et le montage. L'effectif est alors de 450 personnes.

En 1946, Parallèlement se crée la Compagnie Industrielle des Téléphones **CIT** point de départ du puissant secteur des télécommunications de la CGE groupé dans CIT-Alcatel.

En mars 1947 Le service d'installation est basé rue des Bonnes Gens, qui devient important, René Weil décide d'en faire une société indépendante, **ALSATEL Société Alsacienne et Lorraine de Télécommunication et d'Electronique**, qui sera basée au 14 Avenue des Vosges.

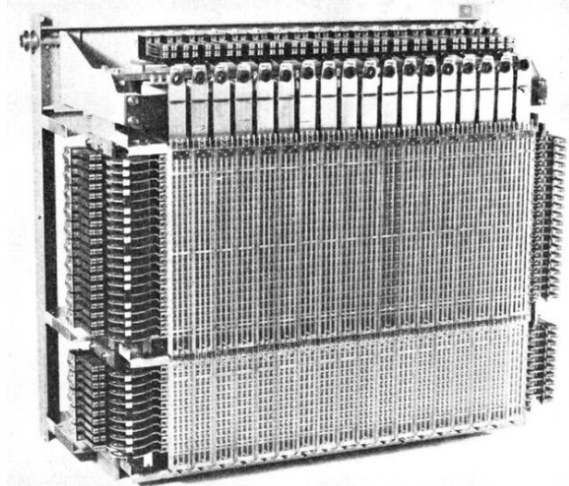
En 1948 Telic commence la fabrication des autocommutateurs rotatifs privés et les autocommutateurs à prise directe du réseau.

La capacité est fonction de la demande, de 2 lignes réseaux et 17 lignes privées à 255 lignes réseaux et 1000 postes.

En 1954, Telic acquiert **Cofratel**.

En 1955, de nouveaux locaux ouvrent à Strasbourg au 205, route de Colmar.

En 1958 Telic achète une licence du commutateur **Crossbar Gfeller** Suisse datant de 1925, pour l'adaptation aux contraintes des normes françaises de téléphonie privée : c'est le **Crossbar Téléc**. Il est mis au point après 4 années d'études. Il est innovant.



(A cet égard, il est fait référence à l'article "[Le nouveau système téléphonique Trachsels-Gfeller à réflecteurs crossbar](#)" dans la publication suisse TECHNIQUE PTT, 1955 ainsi que dans le brevet US 5.111.111. N° 2 955 165)

Le **Crossbar Gfeller** est caractéristique par l'enclenchement d'une barre verticale qui bloque l'ensemble de la commutation. Le système est mis tête en bas : en coupant le contact, on établit la liaison.

Le premier autocommutateur s'appelle **CT 600** suivi du **CT 562** plus souple et propose des petites capacités (mini 20 lignes + 3 extérieures) et de grandes (600 lignes + 40 extérieures PTT). Le CT 562 fonctionne avec des relais Telic T52/62 (simple et double) qui évoluera vers le relais CP 400 lors du mariage avec la CGE/CIT. Donc le CP 400 Telic est un autocommutateur Crossbar avec des relais CP 400 et des commutateurs Trachsels Gfeller.

Telic étudie un "*mégaphone*" à bascule électronique, qui permet de prendre la ligne par la parole. Capacité 3 circuits de connexions et 50 postes secondaires. Sans impact commercial, la fabrication a été vendue à une entreprise parisienne. Une autre innovation : le "téléphone amplifié qui se nommeront "télévivaphones, multivivaphones, portiers automatiques".

Durant cette période est étudié et réalisé des "**concentrateurs de lignes**" pour équiper les zones rurales et les extensions des zones rurales en extension. En 1970 en collaboration avec les PTT Cnet pour multiplier les lignes téléphoniques existantes, est étudié et fabriqué le système à transmission semi-électronique, équipé du commutateur Crossbar Gfeller.

Telic aborde une nouvelle page de son histoire avec d'importants changements technologiques.

Jusqu'à la fin des années 60, Telic est une entreprise familiale travaillant essentiellement pour le secteur privé : 80 % et 20% pour les PTT.

L'entreprise arrive à un tournant de son histoire, sa croissance nécessite de lourds investissements et une stratégie pour faire face à la concurrence, le conseil d'administration décide de vendre et en 1966 **Télic** rejoint la **CIT** Compagnie Française du Téléphone, elle-même filiale de la **CGE**.

1966 - Accords CGE-Hispano-Alsacienne.

1968 - Prise de contrôle par la CGE d'Alcatel.

1969 - La CGE devient l'actionnaire majoritaire d'Alstom, entreprise fabricant des locomotives et des moteurs créée en 1928 par le rapprochement de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques et de la Compagnie Française Thomson-Houston.

1970 - Fusion de la CIT et d'Alcatel.

Le chiffre d'affaire en 1969 enregistre une augmentation de 25% par rapport à 68, avec une progression de 90% pour l'exportation et 12% pour le secteur privé. A partir de 1970 la France se lance dans un vaste programme d'équipement téléphonique et Telic s'est tourné vers ce marché PTT pendant toute cette décennie,

assurant 60% du chiffre d'affaire de Telic. L'effectif engagera jusqu'à 2400 personnes.

En 1971, la mise au point d'un mini-relais (le RMT) permet à la société d'être en bonne position par rapport à la concurrence.

Le premier poste mixte électronique est commercialisé ainsi que le SE 1070. A cette époque les produits avaient une durée de vie de un à deux ans.

1972 Avec ces évolutions de la production, de nouveaux bâtiments sont construits (10 500 m²). Modernisation et réorganisation s'enchainent.

Les années 80 sont marquées par une nouvelle révolution industrielle avec l'utilisation de l'électronique et de l'informatique. Les commandes de concentrateurs de lignes s'arrêtent, un plan de réduction de 340 personnes est annoncé, c'est le chômage partiel, la semaine de 32 heures pour 1100 personnes sur les 1700 employés. Les commandes sont insuffisantes, les stocks sont importants.

1973 L'étude des autocommutateurs semi-électroniques est lancée, la fabrication sera arrêtée en 75.

Mais en avril 1981 les PTT commandes 300 000 annuaires électroniques (minitel) à Alcatel dont la filiale Telic Alcatel est le concepteur du produit. S'ensuit autre commande de 250 000 postes téléphoniques électroniques, ce qui donne un nouvel élan à l'entreprise.

En 1988 est fabriqué le trois millionième minitel.

...

Les téléphones Telic

- Le téléphone **Télic** - 1957

Vers 1955, la couleur noire sur base métallique domine largement dans le monde du téléphone.

Le fabricant Strasbourgeois Télic lance en 1957 une version assez étonnante d'un poste multiligne, conservant une coque en métal, mais revêtue d'une laque blanc crème.

L'association métal et couleur claire reste anecdotique, voire quasiment unique.



- Le téléphone **Télic** - 1960

Alors que la forme des premiers téléphones est largement imposée par la fonction et la matière, l'entrée du plastique permet des fantaisies, telle ce curieux poste CIT de 1965.



- Le téléphone **Télic** - 1970

Marque l'entrée du plastique dans la réalisation de la coque, jusque là presque uniquement réalisée en Bakélite, bois ou métal. Ils font généralement partie d'installations privées d'hôtels et d'entreprises.



- Le poste **Télic** 1975, ou **T75**

C'est le premier poste téléphonique "électronique" français. Il est conçu et fabriqué à Strasbourg, dans l'une des unités qui deviendra plus tard Alcatel. Ses innovations sont un design particulièrement proche des tendances de son époque (formes arrondies, couleur orange), la numérotation par clavier électronique, et la possibilité d'écoute amplifiée grâce au haut-parleur qui émet la sonnerie. A noter que la fonction d'écoute amplifiée demande l'installation de piles à l'intérieur du poste.



- Le téléphone **T83**

Est développée à l'initiative de l'Administration des PTT, a été réalisé par la Société Telic-Alcatel et commercialisé à partir de 1985.



- Le poste **Fidelio**

Modèle vintage Telic Alcatel
Année de fabrication 1986.



- Le téléphone **Télic 2505**

C'est l'arme à géométrie variable. Prévu pour croître avec l'entreprise, il peut doubler voir décupler ses possibilités d'action.

Le Télic 2505 c'est aussi la maîtrise totale de l'univers du téléphone dans l'entreprise.

De son pupitre, véritable tour de contrôle, vous avez une vision globale et instantanée du trafic téléphonique.

Le Télic 2505 c'est une des forces de communication de votre entreprise. Une force de frappe.



Les minitels Telic

En 1978, la France décide de tirer parti de [Transpac](#), son réseau de transmission de données, en lui ajoutant des points d'accès, via le réseau téléphonique, pour des terminaux peu onéreux, les [minitels](#).

Cette décision sera rendue publique par Gérard Théry, directeur de la DGT, à l'Intelcom 79 de Dallas (Texas) qui réunit le gratin mondial des télécommunications. Il y annonce avec une certaine emphase le déclin de l'ère du papier.

Comme quatre autres entreprises, Telic avait été consulté pour mettre au point un « terminal annuaire électronique ». Telic avait créé une équipe dédiée de 35-40 personnes au printemps 1979.

L'Aventure du minitel en bande dessinée .

Les atouts du Minitel Télic

- Son modem, intégré en un seul asic (circuit intégré propriétaire) ;
- Une nappe élastomère intégrant les contacts du clavier;
- Son clavier rabattable, réduisant son encombrement (brevet Télic) ;
- Une prise permettant le branchement d'une imprimante.



Le 1er avril 1981, le premier marché de fabrication en grande série de 300.000 MINITEL est remporté par le constructeur **Telic-Alcatel**.

Sur les 7,5 millions de minitels mis en circulation, 80 % de la production des [minitels](#), soit six millions, sont fabriqués en Alsace par Telic-Alcatel entre 1981 et 2002, sur deux sites de fabrication, essentiellement l'usine de Wœrth, au nord de Haguenau et, pour les derniers modèles, à Illkirch-Graffenstaden, dans la banlieue sud de Strasbourg.

La commande suivante est répartie entre Alcatel, Philips et Matra Thomson (pour lequel les PTT exigent l'utilisation des cartes Télic).



Minitel 1B



Minitel 2

[Spécifications techniques d'utilisation du minitel 1B \(pdf\)](#)



Minitel 5



Minitel 10



Minitel Magis



Sillage 1000 VR



Minitel 1 Bi-Standard

Début 1990, un premier prototype de **Minitel 1 Photographique** voit le jour.

Il est créé à partir d'un Minitel 1B auquel l'on a interchangé la carte vidéo avec un modèle plus élaboré. La carte vidéo permet de restituer 64 niveaux de gris différents.



Pour plus de détails, consultez la page "[minitel](#)" et le magnifique site sur "[Le minitel Alcatel](#)".



Terminatel 255 Telic Alcatel

[Documentation en pdf.](#)

Au total, pour un prix de revient quasi constant (de l'ordre de 150 euros), Téléc-Alcatel a conçu une dizaine de gammes.

Les modèles successifs intégraient à chaque fois une évolution technique : numérotation téléphonique, téléphone intégré, messagerie, lecteur de carte bancaire, amélioration de la vitesse de connexion, etc.

De tous les modèles c'est le M1B qui a connu les plus gros volumes de fabrication avec jusqu'à 5 000 terminaux par jour.

Mais le minitel avait aussi des points faibles », reconnaît-il. « Les derniers modèles, par exemple, pouvaient afficher des photos mais seulement en noir et blanc. La couleur était possible mais cela aurait eu un impact non négligeable sur le coût de fabrication.

En 1990, Alcatel et Philips demeurent les seuls fournisseurs.

En 1997, Philips se retire.

Alcatel marie Minitel et répondeur : le Sillage. Au final, près de 80% des 7,5 millions de Minitel livrés à France Télécom auront été fabriqués en Alsace du fait de l'excellence de la conception et de la fabrication du Minitel Alcatel.

Autocommutateurs privés et Pabx

Plusieurs regroupements sont intervenus et quelques accords ont été conclus entre des constructeurs d'autocommutateurs et des industriels de l'informatique. Alcatel s'est allié à TELIC et est devenu le n°1.

AUTOCOMMUTATEURS ALCATEL, POSTES associés

Coffret T16 3+6, Poste 4+8 Affaire (T16 est un petit autocommutateur)

Coffret T16 4.12, Poste 4+8 Direction

Coffret T16 8+16, Postes 8+16 Affaire et 8+16 Direction



T16

TELIC 1600 S et M, Poste T 160 (4604)

TELIC 1600 ME/MEIS, Postes T 161 (4601) et T 166 T 168 (4602)

TELIC 1600 X XE XEIS, Postes T 169 (4603) et T 261 (4605)



OPUS 20, Variation – Récital , Postes (PQS 7300) (PQS 7304) et Poste Prélude – Maestro



Fichier [description technique du M20 \(pdf\)](#)

OPUS 20A, Postes (PQS 7312) (PQS 7113)

OPUS 40 – 80, Poste 8010 – 8020, (PQS 7400) (PQS 7401), Poste 8030 – 8040, (PQS 7403) (PQS 7402) et Poste 8050 (PQS 7404)

ISN 40- 80



ALCATEL 2505

TA/TB, Postes 4002 – 4004 et (PQS 7610) (PQS 7622)



ALCATEL 2506/2600

ZB/2600 EF, Postes 4006 – 4020 et (PQS 7621) (PQS 7521)

OPUS 300 , Poste 4021 4025

OPUS 4300 , Poste (PQS 7521) (PQS 7522)



ALCATEL 4600 Poste 4026 – 4030 et (PQS 7641) (PQS 7523)

ALCATEL 4100/4200 Postes 4001 – 4011, 4012 – 4034, 4125 – 4122 et 4121 – 4131

ALCATEL 4400, Poste 4035

A partir de la fin 1972 et en 1973, il est envisagé de proposer le produit à l'exportation et de nouveaux cahiers des charges sont analysés.

La Société TELIC qui commercialise des commutateurs privés de petite capacité, reçoit des demandes de commutateurs de grande capacité (2000 à 4000 lignes) avec des fonctions privées .

Par ailleurs la technique numérique intéresse les grandes sociétés (banques, assurances,...).

Il s'agit de développer un commutateur numérique pour le privé appelé Citedis. Celui-ci doit se substituer aux produits CIT existants alors, tels que les produits **CIT 100/800** et **CP400** (purement électromécaniques), ou le **JANUS 2000** (qui intègre une commande numérique).

La filiale TELIC demande donc d'adapter le commutateur E10 aux traitements des centraux privés de grande capacité.

Les organes de commandes des Niveau 4 et Niveau 3 (d'architecture PLATON), ne sont pas adaptables aux traitements sophistiqués des fonctions des commutateurs privés de grande capacité.

Ce commutateur reprend une partie des éléments déjà mis en place sur le E10 niveau 4, mais amène des évolutions technologiques et logicielles significatives .

Les directions de la SLE et de CIT prennent la décision de financer le développement d'une nouvelle génération d'organes de commande, non sans avoir la direction du CNET Lannion.

Le premier commutateur privé **CITEDIS** (CIT – E10) est mis en service dans la tour Winterthur (au 7ème sous – sol) à la Défense en 1974.

Les deux premiers prototypes sont à Paris : à la tour Winterthur à la Défense en 1975 (7e s/sol), puis à la banque d'affaires NSM (Neuflyge Schlumberger Mallet) en 1976. ([Brevet EP0254920A1](#))

De part la capacité de raccordement du commutateur (~ 4000 lignes), ce produit est surtout destiné aux grandes entreprises. Il est principalement déployé en France.

1988 - Le téléphone Alcatel **TELIC RNIS** est une des tout premiers en France à fonctionner avec le RNIS (Réseau Numérique à Intégration de Service).

Vu dans L'Ordinateur Individuel n°117 septembre 1989

TELIC ALCATEL POUR UNE MEILLEURE MAITRISE DES TELECOMMUNICATIONS vec 13 000 systèmes installés en 1988, une part de marché de plus de 30% (une entreprise française sur trois utilise ses produits), la gamme Telic Alcatel, fleuron de la filiale du numéro 2 mondial des télécommunications, s'affirme comme une gamme de produits leaders dans la bataille européenne de la communication. Chiffres clefs : chaque année le flux d'informations croît au sein des entreprises de plus de 10%. Et en douze ans, le nombre de lignes téléphoniques a subi une inflation de 250%. La communication est devenue un des éléments fondamentaux de la réussite des entreprises. Reste qu'il ne s'agit pas de répondre "simplement" aux besoins quantitatifs, mais d'assurer le qualitatif. "Il faut aider les entreprises à mieux utiliser les systèmes de télécommunications, expliquent les responsables de Telic Alcatel. C'est là, notre véritable métier." Filiale d'Alcatel NV, numéro deux mondial des télécommunications, Telic Alcatel a réalisé en 1988 un chiffre d'affaires de 3,8 milliards de francs. La gamme des systèmes de communication Telic Alcatel équipe aujourd'hui une entreprise française sur trois. Un résultat dû assurément à sa "solide réputation de qualité et de performance", mais surtout à son souci "d'aller de l'avant", volonté supportée par 350 ingénieurs spécialisés et un budget de recherche et développement qui représente 12% de son chiffre d'affaires. Une force d'innovation technologique qui permet à Telic Alcatel d'être présente dans tous les pays d'Europe, de figurer comme partenaire privilégié Aillichkirch, Telic Alcatel a regroupé dans une véritable 'usine du futur' les 15 unités de production qui étaient disséminées autour de Strasbourg. L'entreprise y développe notamment ses propres circuits VLSI. DE L'ENTREPRISE. de France Télécom mais également d'être précurseur dans des domaines tels que le RNIS et les transmissions numériques. "Nos principaux atouts, explique François P.Bernard, directeur de la division commerciale Telic Alcatel, sont pérennité, succès et évolutivité." "Pérennité, car notre position de leader est un facteur de confiance, une caution industrielle et technique pour les entreprises clientes. Succès, car nos systèmes ont toujours pris en compte l'environnement de l'entreprise, les utilisateurs, et parce-que nous veillons à ce que la convivialité d'utilisation — l'association d'une touche, pour chaque fonction — soit optimale. "Evolutivité enfin, parce que nous développons des produits qui prennent en compte l'avenir. Exemple, le Telic 2600 est déjà prêt à se connecter par simple adaptation au réseau Numéris. Sans cette évolutivité, les entreprises seraient forcées de changer l'ensemble de leur système de télécommunications." TELIC 1600 ET TELIC 2600. Le souci constant de l'utilisateur se retrouve dans les produits. La gamme Telic couvre en effet l'ensemble des besoins, depuis le simple poste téléphonique jusqu'aux autocommutateurs numériques, en passant par les télécopieurs, télex, terminaux vidéotex, terminaux multi-fonctions — les "Terminatel" — et les systèmes de messageries vocales et textuelles. Principaux produits phares : les systèmes Telic 1600 et Telic 2600. Telic 1600, premier système de téléphonie numérique pour les PME/PMI, existe en trois versions couvrant des besoins de 2 à 128 postes. Telic 2600, véritable réseau numérique intra et inter entreprises, couvre quant à lui de 80 à plus de 4000 postes, et ce quel que soit le type de terminal, téléphone ou ordinateur. 5 000 PERSONNES AU SERVICE DES ENTREPRISES. Pour assurer le service et le conseil aux entreprises, Telic Alcatel met à la disposition de celles-ci une division forte de 200 personnes relayées par un réseau de 60 installateurs, sociétés indépendantes ou filialisées. La division a en charge la responsabilité de l'ensemble de la gamme des produits, tant au plan du marketing, qu'au plan de la communication ou de la diffusion au travers des partenaires installateurs du réseau. Les installateurs (le réseau emploie près de 5 000 personnes au sein de 350 agences et centres de maintenance) apportent l'ensemble des services nécessaires à la mise en oeuvre, à l'exploitation et à la maintenance des Télécopieur Telic 5630. Telic 1600 systèmes. Ils assurent ainsi l'audit préalable, la conception et la réalisation d'installations et de réseaux de communication, l'intégration des réseaux informatique, la formation du personnel, NOUVEAUX PRODUITS : Télécopieurs Telic Alcatel ultrarapides : Haute résolution, 16 niveaux de gris, téléphone incorporé, les nouveaux télécopieurs d'Alcatel sont les plus rapides du marché. Disponibles en 3 versions (Telic 5620, 5630 et 5650) ils offrent également des possibilités d'appels différés et peuvent se voir adjoindre un chargeur automatique de documents contenant jusqu'à 30 pages. Terminatel : les "super minitels" de Telic Alcatel Véritable terminal multifonction, le terminatel offre l'accès direct aux services télématiques et informatiques. La gamme comprend 5 modèles, dont le nouveau Terminatel 255, Terminatel voix-données avec répondeur enregistreur télématique. Telic 1600 Point d'entrée dans la gamme des produits numériques, le Telic 1600, produit type pour PME/PMI, couvre les besoins de 2 à 128 postes. Il centralise tous les moyens de communications de l'entreprise, minitels, télécopieurs, répondeurs, systèmes de recherche de personne, et apporte pour un faible coût les fonctionnalités du numérique. Référence 168 du service-lecteurs (page 66) etc. "Ce dont ont besoin les entreprises, souligne Francis P.Bernard, ce n'est pas seulement de produits, ni de technique, mais également de service. Nos installateurs sont avant tout des conseillers" et mettent en oeuvre des solutions intégrées, personnalisées pour chaque client. DEMAIN LE RNIS Et demain ? "Les entreprises auront besoin, dans leur système de communication de plus en plus d'intelligence", poursuit Francis P.Bernard. Une exigence à laquelle répondra certainement le réseau Numéris et la généralisation du numérique, mais "il faudra surtout s'attacher à mettre en parfaite adéquation systèmes et besoins. On passera du poste standard à tout faire au terminal adapté qui offrira un accès simple aux fonctions dont l'utilisateur a besoin". Le système de télécommunication sera alors un des premiers outils productifs de l'entreprise. TELIC ALCATEL Pour tout renseignement supplémentaire n'hésitez pas à appeler : Division Commerciale Telic Alcatel : 49 84 52 30 standard général : 49 84 50 00
Années 80 : La 2ème génération du commutateur E10, appelée E10B, est développée dans les versions suivantes : - le commutateur Niveau 2 pour un seul client export, le Mexique, d'une capacité de 10 000 lignes. - le commutateur E10 Niveau 1 qui permet le raccordement de 35 000 abonnés. Par ailleurs, le commutateur CITEDIS 64P, commercialisé par TELIC (Téléphonie Industrielle et Commerciale, filiale de la CIT-Alcatel), d'une capacité double du 32P, en est dérivé pour les besoins de grosses sociétés privées comme La Société Générale, Peugeot... Avec cette nouvelle génération, les microprocesseurs sont implantés dans les équipements de raccordement d'abonnés (CSE, Concentrateur Satellite Electronique) et de MIC (URM, Unité de Raccordement de Multiplex). L'architecture des produits se rapproche de celle des ordinateurs. Les ingénieurs concepteurs et développeurs de logiciels des commutateurs ont de plus en plus un profil d'informaticien plutôt que d'électronicien.

