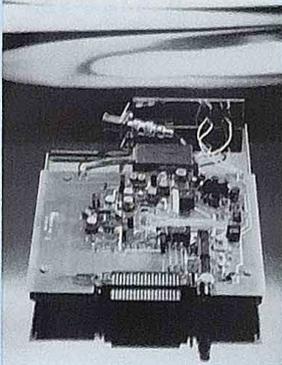


PRODUITS LES COMPOSANTS

Les composants sont là. Dans votre téléviseur, dans votre transistor, le micro-ordinateur, le tableau de bord de votre voiture. Les technologies qui regardent résolument vers le futur : électronique, productique, bureautique, entraînent avec elles une foule d'éléments de tailles et d'utilités diverses : diodes, transistors, circuits intégrés, micro-processeurs. La faune électronique est multiple et diverse. Une forte tendance se dégage : plus d'intégration, plus vite et moins cher. La micro-électronique a pris le dessus. La miniaturisation des circuits a entraîné une longue et classique réaction en chaîne. Déjà les premiers échantillons de mémoires RAM 256 K, présentés au cours du Salon des Composants (14 novembre 83) occupent à peu de chose près la même surface de Silicium que les mémoires 16 K il y a une dizaine d'années. Pour vous aider à mieux comprendre le langage des composants, voici quelques définitions.



Le 34^e SALON INTERNATIONAL D'INFORMATIQUE, TELEMATIQUE, COMMUNICATION, ORGANISATION DU BUREAU ET BUREAUTIQUE s'est tenu du 21 au 30 septembre 1983 au C.N.I.T. PARIS-LA-DEFENSE. Cette année, trois grandes tendances se sont dégagées. Le développement des ordinateurs portables, de nouveaux modes de communication homme-machine qui ne nécessitent plus la connaissance de la "langue" informatique. Enfin, l'arrivée des ordinateurs domestiques. Dans ce domaine la nouveauté est venue des programmes (recettes de cuisine, gestion du budget, jeux, systèmes d'alarme, mise en marche d'appareils électriques...). Avec ce 34^e SICOB, l'ordinateur devient un objet aussi familier et aussi facile à utiliser que le téléphone.

VIDCOM 83

Le 9^e MARCHÉ INTERNATIONAL DE LA VIDÉO ET DE LA COMMUNICATION (VIDCOM) a ouvert ses portes le lundi 3 octobre à CANNES pour cinq jours. Cette année, au grand rendez-vous de la vidéocassette, s'était joint le premier marché des jeux vidéos et de l'informatique domestique (MIJD). Trois congrès importants ont encadré ces manifestations : les grands équilibres internationaux de la vidéocommunication (4, 5, 6 octobre), l'enseignement assisté par ordinateur (6 et 7 octobre) et les images numériques. Malgré une certaine morosité et un taux de fréquentation en baisse de 10 % par rapport à l'année dernière, les visiteurs ont assisté à une grande première dans le domaine des images créées par ordinateur, avec la vidéotransmission par satellite entre CANNES - NEW-YORK et TOKYO.

GLOSSAIRE

Circuit intégré : circuit regroupant sur une même pastille de silicium les composants nécessaires à la réalisation d'une fonction.

Composants actifs : ceux qui "pensent", qui transforment l'information reçue par impulsion électrique. Ce sont en particulier les semi-conducteurs, ex. les transistors.

Composants passifs : ceux qui se contentent d'assurer la liaison entre les "actifs" et qui transmettent l'information. Ce sont les condensateurs, les alternateurs, les résistances...

K pour kilo : vaut en informatique 1024. Une mémoire de 64 K est une mémoire contenant 64 fois 1024 caractères.

Mémoire vive : type de mémoire permettant d'effectuer des opérations de lecture, d'écriture et de stockage de façon courante.

Mémoire morte - ROM : les informations ne sont accessibles qu'en lecture et ne peuvent être modifiées de façon courante.

Micro-processeur : circuit intégré de grande complexité qui permet de réaliser la quasi-totalité des fonctions d'une unité centrale de traitement d'ordinateur.

MOS : métal oxyde semi-conducteur ; semi-conducteur obtenu par le dépôt d'un métal sur une couche d'oxyde, elle-même déposée sur un substrat semi-conducteur (silicium).

On distingue différentes familles correspondant à différentes technologies de MOS : les PMOS, NMOS, CMOS par exemple.

Puce : circuit fait de transistors miniaturisés capables de remplir des fonctions très élaborées. Certaines "Puces" contiennent 1 500 circuits logiques. Les transistors sont si fins qu'on en loge 6 dans l'épaisseur d'un cheveu.

MARCHES EXPORT

AU SÉNÉGAL :

Réseaux téléphoniques urbains. LTT vient de signer un contrat de 20 millions de francs avec le Sénégal, pour la fourniture de câbles téléphoniques urbains. Ce contrat inclut la pose et le raccordement des câbles, mais aussi les travaux de génie civil. L'objectif : raccorder dans la ville de DAKAR (capitale du Sénégal) 8000 nouveaux abonnés. Le marché fait suite à des accords et à d'autres contrats passés entre LTT et le Sénégal.

Comme un succès ne vient jamais seul, une autre négociation est en cours actuellement sur cette affaire. Il s'agit d'une extension de 5 millions de francs environ.

AU BENIN :

Câbles urbains. LTT vient de remporter sa première commande au Bénin. Celle-ci porte sur la fourniture de câbles urbains aux normes françaises. Montant : 4 millions de francs. Délai de livraison : (3-4 mois).

AU CHILI :

Une liaison 34 Mégabits sur câbles à fibres optiques est en cours de réalisation à SAN-TIAGO (capitale du Chili). Longueur de la liaison : 3 km. Elle fait suite à un contrat principal signé en octobre 80.

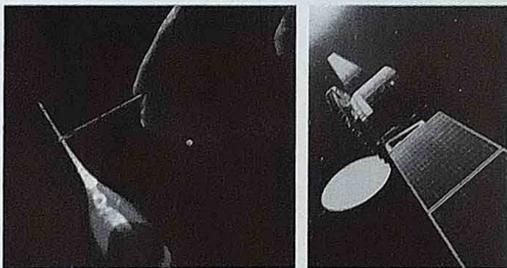
TELECOM 83

L'ÈRE DE LA COMMUNICATION

UN EXEMPLE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE

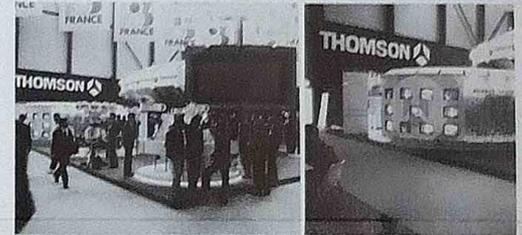
Les Nations Unies proclament 1983 : "L'Année Mondiale des Communications". Son point culminant : la plus grande et la plus prestigieuse réunion internationale de spécialistes des télécommunications : TELECOM 83. Placée sous le thème "télécommunications pour tous" cette quatrième exposition mondiale s'est tenue dans le nouveau palais des festivals à Genève et a ouvert ses portes du 26 octobre au 1^{er} novembre 83. Elle est organisée tous les quatre ans par l'Union Internationale des Télécommunications (U.I.T.). Cette institution des Nations-Unies comptant 158 pays membres, est chargée de planifier, de coordonner, de réglementer et de normaliser les Télécommunications à l'échelon mondial. A l'origine TELECOM portait à la connaissance de ces 158 pays, les progrès technologiques mondiaux faits en matière de télécommunications. Avec "l'explosion" de l'Électronique, elle leur a permis de suivre les nouveaux équipements de télécommunications qu'il convient de développer et les nouveaux équipements qu'il convient de choisir. Enfin, elle présente les résultats pratiques de quatre années de Recherches et d'Études menées par les 35 commissions d'études de ces pays.

Cette année, Télécom a rassemblé plus de six cents exposants répartis sur quelque 72.000 m² de surface extérieure et intérieure. Plus de 35 pays étaient représentés par des pavillons nationaux. Aux grands exposants traditionnels comme la France, la République Fédérale d'Allemagne, la Grande-Bretagne, l'Italie, le Japon, la Suisse, les États-Unis et l'U.R.S.S. sont venus se joindre de nouveaux pays : la Chine, l'Iran et le Liban. Pour la première fois les pays scandinaves (Danemark, Finlande, Norvège et Suède) avaient un stand commun. Il y avait aussi cette année un stand spécial consacré aux besoins de télécommunications des 36 pays désignés par les Nations-Unies comme étant les moins avancés. Tous les grands constructeurs étaient bien sûr au rendez-vous : GTE - IBM - ITT - LME - NEC - NORTHERN TELECOM - PHILIPS... et THOMSON. Sur son stand



de 700 m², THOMSON a voulu montrer sa capacité à réaliser des Réseaux et des Systèmes complets de Télécommunications Publiques, livrés clés en main. LTT se voulait le "Spécialiste des Systèmes Complets de Transmission par câbles et par fibres optiques". 5 aspects les plus représentatifs de cette activité avaient été retenus. Les RÉSEAUX CABLES DE VIDÉOCOMMUNICATIONS, LES RÉSEAUX DE TRANSPORT, LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION, LES CABLES, LES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS TECHNIQUES. Une présentation originale a été fort remarquée pour les "RÉSEAUX CABLES DE VIDÉOCOMMUNICATIONS". Une bulle de verre, équipée de plusieurs récepteurs de télévision illustrait la maquette de ce réseau utilisant les technologies fibres optiques, et surtout simultanément l'appartenance du téléspectateur de demain. Téléspectatrice serait un mot plus juste. En effet c'est un mannequin (voir encadré Miss Suisse), qui présentait dans la bulle, les services audiovisuels interactifs de demain. Il n'est pas nécessaire de préciser que les visiteurs étaient tous convaincus par sa démonstration ! Une animation audiovisuelle sur l'utilisation des fibres optiques en milieux industriels mettait en valeur le thème des Réseaux de COMMUNICATIONS TECHNIQUES. Aujourd'hui le plus bel exemple de réalisation, pour LTT, dans ce domaine, est sa participation à la constitution du Réseau multiservices du Métro de Lyon. Les câbles et les équipements n'étaient pas oubliés. Une gamme complète

l'événement

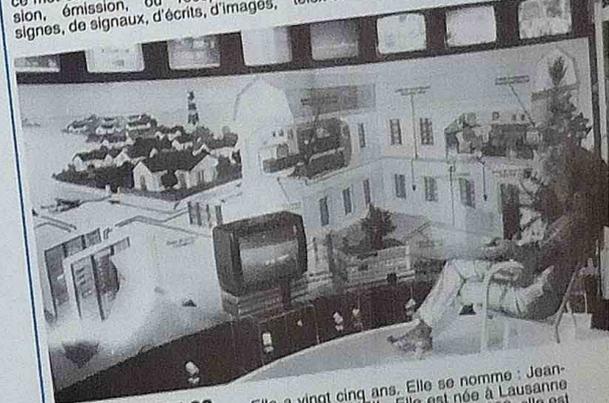


de câbles métalliques et optiques voisinait avec les "RÉSEAUX DE DISTRIBUTION" matérialisés par : une liaison de 30 km PFM vidéo et son sur câbles multimode de 1,3µm, par des équipements multiplex, multiservices et par des modems. Quant aux RÉSEAUX DE TRANSPORT" ils étaient matérialisés par tous les équipements constituant la hiérarchie numérique des liaisons sur câbles métalliques et optiques, et par des équipements de transmissions urbaines et interurbaines sur câbles métalliques.

A TELECOM 83, LTT s'est montrée au faite de la technique car les deux grandes vedettes de ce salon ont été sans conteste, les fibres optiques et les satellites. Comme les autres constructeurs et comme les autres pays, elle était au rendez-vous de l'Année Mondiale des Communications.

QU'EST-CE QUE LES TÉLÉCOMMUNICATIONS ?

"Télé" en grec ancien, veut dire "loin", de sorte que "télécommunications" signifie simplement "communications à (grande) distance". L'organisation des télécommunications définit ainsi des télécommunications de transmission, d'émission, ou de réception de signes, de signaux, d'écrits, d'images, de sons ou de renseignements de toute nature, par fil, radioélectricité, optique ou autres systèmes électromagnétiques". En d'autres termes, le télégraphe, le téléphone et la radio ainsi que leurs dérivés tels que le télex et la télévision.



MISS SUISSE 82 SUR LE STAND LTT

Elle a vingt-cinq ans. Elle se nomme : Jeanette LINKENHEIL. Elle est née à Lausanne (Suisse). Elle Miss SUISSE en 1982, elle est venue, sur le stand LTT, pendant toute la durée du salon, incarner la téléspectatrice de demain, la future utilisatrice des Réseaux Câbles de Vidéocommunications.

une téléspectatrice qui ne manque pas de charme !