

54

Images.
Créées ou traitées
par l'ordinateur,
elles ont déjà reçu
de très nombreuses
applications
tant militaires
qu'industrielles,
scientifiques
ou plus simplement
spectaculaires.
Elles représentent
un marché en pleine
expansion et
seront peut-être
à l'origine d'une

nouvelle culture



84

Dialogue. S'il leur parle avec précaution, s'il les écoute avec compréhension, l'homme peut déià

s'il les écoute avec compréhension, l'homme peut déjà communiquer verbalement avec les machines.



66

Garantique.
Pour combattre la délinquance informatique, une nouvelle science est en train de naître.
Qui est aussi à la base du développement de la télévision à péage.

32

Télématique. Le téléphone a appris à parler le langage de l'ordinateur pour transmettre sons et images en haute fidélité.



76
Lumière.
Le XXI° siècle
sera vraiment le siècle
de la lumière,
celle-ci véhiculant
toutes les informations
par le canal
des fibres optiques.

14

Télécommunications. Les outils de la communication

se multiplient, leurs modes d'utilisation pénètrent toute la société, favorisant la démocratisation de l'information.



CE NUMERO SPECIAL DE SCIENCES & AVENIR A ETE REALISE SOUS LA DIRECTION DE JEAN-LOUIS LAVALLARD	
L'ERE DE LA COMMUNICATION	7
L'ERE DE LA COMMUNICATION Jean-Louis Lavallard	
L'EXPLOSION DES TELECOMMUNICATIONS	
Louis-Joseph Libois, Président de la Caisse nationale des Télécommunications,	
Conseiller Maître à la Cour des Comptes.	
Jean-Joseph Viard, Ingénieur général, chargé du service de la prospective	14
et des études économiques à la Direction Générale des Télécommunications	
LES THEORIES DE LA COMMUNICATION	
Jean-Marie Albertini, Directeur du laboratoire CNRS/IRPEACS,	24
Directeur scientifique au CEREP	
LE MARIAGE REUSSI DU TELEPHONE ET DE L'INFORMATIQUE	
Nicolas Houery, Chargé du département Prestations informatiques	32
et télématiques, CNET, Issy-les-Moulineaux	
DES ELECTRONS AU CENTRAL	43
Bernard Vilain, Ingénieur contractuel au CNET	
LA GUERRE DES FREQUENCES	50
Didier Lombard, Ingénieur en chef des Télécommunications, CNET	
L'INVASION DES IMAGES	54
L'INVASION DES IMAGES Philippe Quéau, Chef du groupe « Recherche Image » à l'INA	JA
LE TELETEX VA REMPLACER LE TELEX	
Polen Lloret, Ingénieur à la SAGEM	00
UNE NOUVELLE SCIENCE : LA GARANTIQUE	
Louis Guillou, Chof du laboratoire « Cryptologie et Accès aux Services ».	66
Centre commun d'études de télédiffusion et de télécommunication	00
2005 LES FIBRES OPTIQUES	76
Michel Tréheux, Ingénieur en chef des Télécommunications au CNET, Lannion	70
The state of the s	
Michel Cartier, Chef de division TSS au CNET, Lannion	04
ORDINATEURS · I.A FIN DES LANGAGES COMPLIOUES	-
André Warusfel	94
PUBLI-INFORMATIONS : Trois grandes écoles pour des carrières ouvertes et des carrières variées, page 8	
Le CNET et la maîtrise de la filière informatique, page 39.	

CREDIT PHOTO: Couverture: Jacques Poirier. — P. 5 (de gauche à droite): INA, CNET, CNET, ESA. — P. 14: P. Pons. — P. 20: SIC/PTT. — P. 21: Thomson/CSF. — P. 25: P. Babin / Photo Langage. — P. 27-29: J. Poirier. — P. 30: Photo Langage. — P. 32: Transpac. — P. 34:37: SIC/PTT. — P. 43: CNET. — P. 44: Transpac. — P. 46: PTT. — P. 50: SIC/PTT. — P. 55-58: INA. — P. 57: Mowgli. — P. 61: SAGEM. — P. 66-71: J. Poirier. — P. 72: G. Tourte / Gamma. — P. 73: D.R. — P. 77-79-80-81: CNET. — P. 85-86-88: CNET. — P. 90: G. Mercier. — P. 95: J. Poirier. — P. 96: R. Viollet. — P. 98: Apple. — P. 100: Rapho.