

NUMERO
SPECIAL

ISSN 0036 8336

M 2597 - 55 - 22 F

Numéro spécial hors série
N° 55 France 22 F

SCIENCES & AVENIR



LES JAPONAIS

POUR LA PREMIERE FOIS,
UN NUMERO ENTIEREMENT
REALISE PAR LES CHERCHEURS
ET LES JOURNALISTES JAPONAIS.



HORS SERIE

N° 55

SCIENCE & AVENIR

Numéro spécial réalisé sous la direction de Jacques Girardon

EDITORIAL	5
KAGAKU & AVENIR , Jacques Girardon.....	5
CIVILISATION	8
L'ARBRE SANS LES RACINES , Koichi Kabayama.....	8
SOCIÉTÉ	14
CE QUI FAIT GAGNER LES JAPONAIS , une interview de Makoto Kikuchi.....	14
ROBOTIQUE	18
L'AUBE DES ANTHROPOIDES , Ichiro Kato.....	18
GENÉTIQUE	28
NEUTRALISME DANS L'ÉVOLUTION , Motoo Kimura.....	28
BIOTECHNOLOGIES	36
L'ARCHIPEL DES EPROUVETTES , Sadao Hirayama.....	36
BIOÉLECTRONIQUE	44
UN LIMIER NOMMÉ PROTEINE , Isao Karube.....	44
THERMONUCLÉAIRE	50
LE PROJET « SOLEIL SUR TERRE » , Susumu Tonegawa.....	50
Océanographie	56
LA BALADE DES POISSONS , Hiroshi Kakimoto.....	56
THEORICIENS	62
LES ENFANTS DE YUKAWA , Keiji Igi.....	62
PHYSIQUE EXPERIMENTALE	68
LE JAPON ACCELERE , Tadao Fuji.....	68
PUCES	74
L'EMPIRE DE LA MEMOIRE , Yukio Shimura.....	74
INFORMATIQUE	82
ORDINATEURS DANS LES BRUMES , une interview de Kazuhiro Fuchi.....	82
MEDECINE	86
L'AVENIR DES ORGANES ARTIFICIELS , Kazuhiko Atsumi.....	86
ESPACE	88
OBJECTIF ARIANE , Itakura Keichi.....	88
MATERIAUX	92
LA CERAMIQUE EST AVANCEE , Shigeyuki Somiya.....	92
REPERES BIBLIOGRAPHIQUES.....	98