

NUMERO
SPECIAL

ISSN 00368336

M 2597-52-22 F

Numéro spécial hors série
N°52 France 22 F

S & A

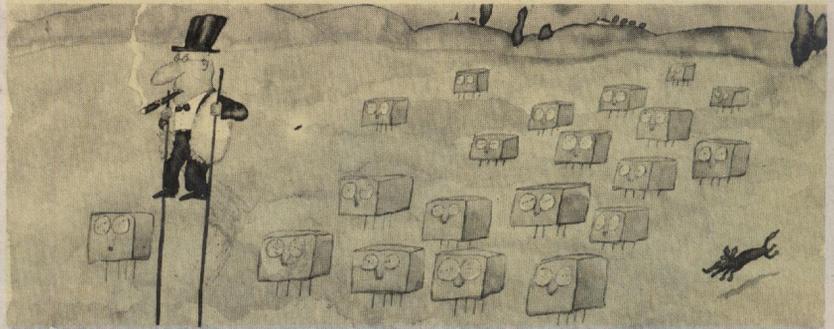
SCIENCES SA Avenir



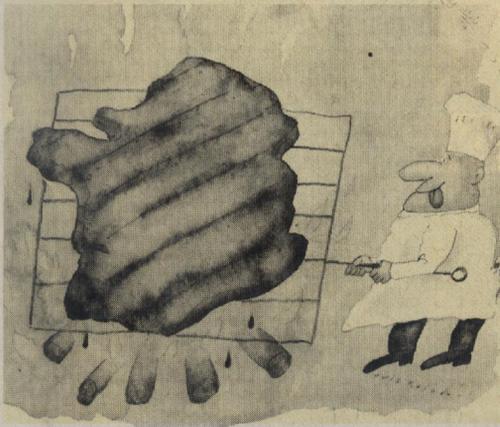
L'AN 2000 A LA FERME

Espèces nouvelles, usines à viande, robots, l'énergie en culture...

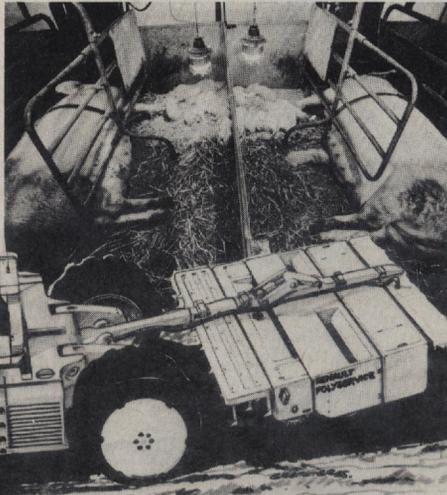
Les futurs de l'agriculture, p. 16.



Manger bien ou bien manger, p. 46



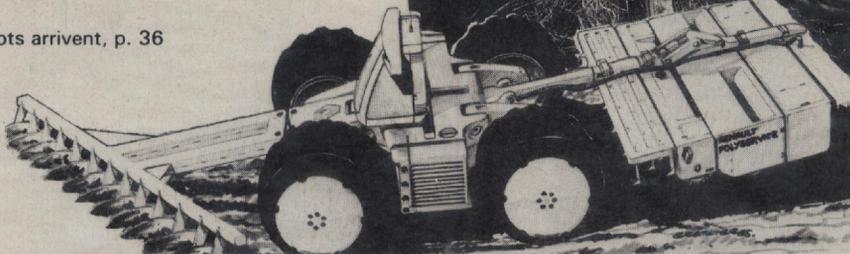
Les usines à viande, p. 62



Des animaux sur commande, p. 56



Les robots arrivent, p. 36



Ce numéro spécial de *Sciences et Avenir* a été réalisé sous la direction de **Jean-Louis Lavallard**

LA QUATRIEME REVOLUTION AGRICOLE <i>Jean-Louis Lavallard</i>	6
« L'IMPERIEUX EFFORT DE RECHERCHE... » <i>Une interview de Michel Rocard, ministre de l'Agriculture, par Jacques Girardon</i>	8
LES CHAMPIONS DE LA MODERNITE <i>François Clerc, Ingénieur en chef du Génie rural des Eaux et Forêts</i>	10
LES FUTURS DE L'AGRICULTURE <i>Jean-Claude Tirel, Directeur scientifique à l'Institut national de la recherche agronomique (INRA)</i>	16
LE SATELLITE ET LA CHARRUE <i>Bruno Anselme</i>	24
LES ELECTRONS AUX CHAMPS <i>Dominique Aliénor</i>	30
LES ROBOTS ARRIVENT <i>Jean-Louis Rastouin/Renault</i>	36
MANGER BIEN OU BIEN MANGER... <i>Dr Catherine Rouaud, chercheur à l'ISTA, Conservatoire national des Arts et Métiers</i>	46
DES ANIMAUX SUR COMMANDE <i>Catherine Vincent</i>	56
LES USINES A VIANDES <i>Julien Diependaele</i>	62
DES PLANTES SUR MESURE <i>Marie-Françoise Chevallier</i>	70
LA DOUBLE VIE DES FRUITS ET LEGUMES <i>Pierre Marcellin, Directeur de recherche au CNRS, Laboratoire de physiologie des organes végétaux après récolte</i>	78
DES CHAMPS D'ENERGIE <i>J. Becker, Ingénieur au CEMAGREF, Jacques Joly, Chef du service Agriculture, Forêts, Biomasse à l'AFME, propos recueillis par Jean-Louis Lavallard</i>	88
LA FERME DE 1999 <i>Jean-François Colomer</i>	94