

NUMÉRO  
SPÉCIAL

ISSN 0036 8336

M 2597 - 51 - 22 F

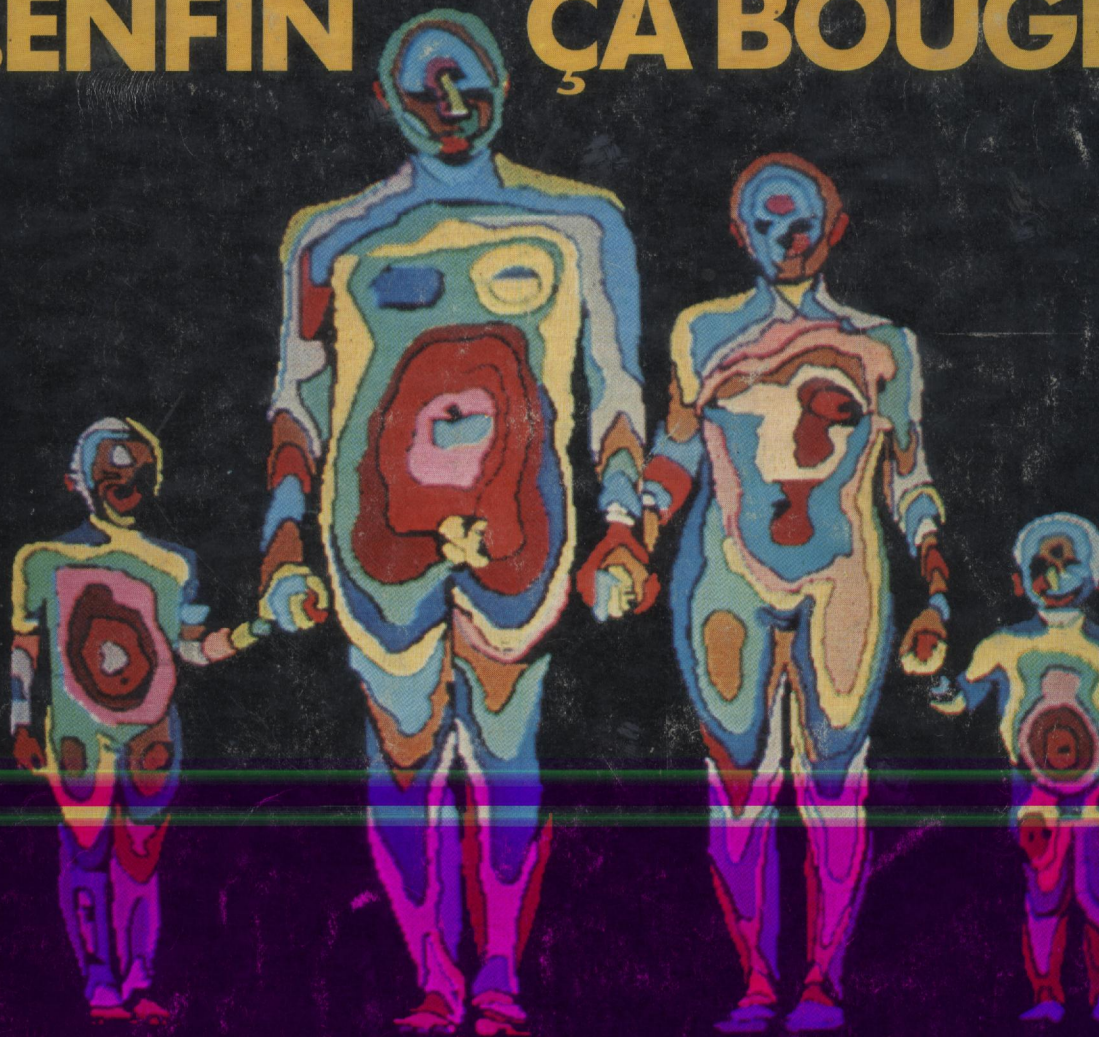
Numéro spécial hors série  
N° 51 France 22 F

# SCIENCE & AVENIR

## RÉVOLUTIONS EN MÉDECINE

BÉBÉS ÉPROUVETTE, DIABÈTE, SOMMEIL,  
GREFFES, CANCER, CERVEAU, HÉRÉDITÉ...

...ENFIN ÇA BOUGE!



AVEC DES TEXTES DE FRANÇOIS JACOB, JEAN BERNARD, JEAN HAMBURGER,  
JEAN DAUSSET, MAURICE TUBIANA, JEAN-PIERRE CHANGEUX, MICHEL JOUVET ETC.

## Révolution de la reproduction



Révolution génétique

## Révolution neurobiologique



Révolution immunologique

Ce numéro spécial de *Sciences et Avenir* a été réalisé sous la direction de **Martine Allain-Regnault**

<b>REVOLUTIONS EN MEDECINE</b> , Martine Allain-Regnault .....	5
<b>CHERCHER, INFORMER</b> , Philippe Lazar, directeur général de l'INSERM .....	7
<b>VIVONS-NOUS UNE ETAPE REVOLUTIONNAIRE ?</b> François Jacob, prix Nobel, professeur à l'Institut Pasteur et au Collège de France .....	12
<b>UN EXEMPLE DE REVOLUTION : LES RECHERCHES SUR LE SANG</b> , Jean Bernard de l'Académie française, président du Comité national d'éthique pour les sciences de la Vie et de la Santé .....	16
<b>LES VOIES DU FUTUR</b> , Jean Hamburger, membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie nationale de Médecine, président du Comité d'organisation du XX <sup>e</sup> anniversaire de l'INSERM .....	20

## LA REVOLUTION DE LA REPRODUCTION

<b>LES BEBES DE LA SCIENCE</b> , Lucie Soboul .....	28
---	----

## LA REVOLUTION DE LA GENETIQUE

<b>DE MENDEL AU CLONAGE</b> .....	40
<b>REALITES ET FICTIONS</b> , Maurice Tubiana, directeur de l'Institut Gustave-Roussy, Villejuif .....	42
<b>LES OUTILS DE LA NOUVELLE GENETIQUE</b> , Pierre Chambon, professeur à l'université Louis-Pasteur, Strasbourg .....	46
<b>L'INSTRUMENT MODERNE DE LA CONNAISSANCE</b> , Pierre Chambon, professeur à l'université Louis-Pasteur, Strasbourg, unité de recherches de Biologie moléculaire et de Génie génétique (INSERM) et Laboratoire de génétique moléculaire des eucaryotes CNRS, Institut de chimie biologique, Strasbourg .....	48
<b>LA REMISE A PLAT DES THEORIES DE L'EVOLUTION</b> , Albert Jacquard, professeur à l'université Paris-VI et à l'université de Genève, chef du département de Génétique des populations à l'INED .....	51
<b>LE DIAGNOSTIC DES MALADIES HEREDITAIRES</b> , Josué Feingold, directeur de l'unité de recherches de Génétique épidémiologique (INSERM) .....	53
<b>UNE NOUVELLE APPROCHE DU CANCER</b> , Dominique Stehelin, maître de recherches au CNRS, directeur de l'unité de recherches d'Oncologie moléculaire (INSERM) à l'Institut Pasteur de Lille .....	56

## LA REVOLUTION NEUROBIOLOGIQUE

<b>COMMENT LES CELLULES NERVEUSES COMMUNIQUENT</b> , Jean-Pierre Changeux, professeur au Collège de France et à l'Institut Pasteur, président du Conseil scientifique de l'INSERM .....	64
<b>DU NOUVEAU SUR L'EDIFICATION DU CERVEAU</b> , Nicole Le Douarin, directeur de l'Institut d'embryologie du CNRS .....	67
<b>LE CERVEAU HORMONAL</b> , Jean-Didier Vincent, professeur à l'université de Bordeaux II, directeur de l'unité de recherches de Neurobiologie des comportements (INSERM) .....	70
<b>LE DEFU DU SOMMEIL</b> , Michel Jouvet, professeur à l'université de Médecine expérimentale de Lyon, directeur de l'unité de recherches de Neurophysiologie expérimentale et clinique (INSERM) .....	72
<b>NEUROSCIENCES : LES RAISONS DU SUCCES</b> , Serge Moscovici, directeur d'études à l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales .....	74
<b>QUELLE PSYCHIATRIE POUR DEMAIN ?</b> Daniel Widlöcher, professeur à l'université Pierre-et-Marie-Curie, médecin du groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière .....	76

## LA REVOLUTION IMMUNOLOGIQUE

<b>LE COMPLEXE IMMUNITAIRE</b> , Catherine Vincent .....	80
<b>LES NOUVEAUX OUTILS IMMUNOLOGIQUES</b> , Catherine Neauport-Sautes, maître de recherches, unité de recherches d'Immunologie cellulaire et clinique (INSERM, Institut Curie) .....	83
<b>LE SYSTEME HLA, PASSEPORT BIOLOGIQUE DE L'HOMME</b> , Jean Dausset, prix Nobel, professeur au Collège de France .....	86
<b>LES PERSPECTIVES DE L'IMMUNOLOGIE CLINIQUE</b> , Jean-François Bach, professeur d'immunologie, directeur de l'unité de recherches Néphrologiques (INSERM) .....	88
<b>L'ETRANGE COUPLE IMMUNOLOGIE-MEDECINE</b> , François Kourilsky, directeur du Centre d'Immunologie INSERM-CNRS de Marseille-Luminy, vice-président du Conseil supérieur de la Recherche et de la Technologie au ministère de la Recherche et de la Technologie .....	90

## SI TOUS LES CHERCHEURS DU MONDE...

<b>LE TIERS MONDE AUSSI...</b> Catherine Vincent .....	92
<b>APPRENDRE LES UNS DES AUTRES</b> , Richard Doll, Université d'Oxford, Grande-Bretagne .....	94
<b>LES MALADIES PARASITAIRES</b> , André Capron, directeur du Centre d'Immunologie et de Biologie parasitaire, Institut Pasteur de Lille, INSERM/CNRS .....	96