

laire, notamment les activateurs de la protéine kinase C tels les esters de phorbol [2]. Les résultats de K. Struhl [1] montrent donc un nouvel exemple d'un oncogène homologue d'un facteur de levure (comme cela est bien connu pour les oncogènes *c-ras* et les gènes RAS) et établissent formellement que certains oncogènes peuvent dériver de facteurs transcriptionnels. Le rôle probable d'AP-1 dans la réponse transcriptionnelle à la stimulation de la division cellulaire illustre bien ce que peut être ce mécanisme « transformant ».

[1. Struhl K. *Cell* 1987 ; 50 : 841-6.]

[2. Angel P, *et al. Cell* 1987 ; 49 : 729-39.]

■■■ Épissage alternatif et différenciation sexuelle. Chez la drosophile, la différenciation sexuelle est contrôlée par plusieurs gènes servant d'intermédiaires entre le signal initial (2 chromosomes X chez la femelle, 1 chez le mâle) et ses conséquences phénotypiques. Les deux premiers de ces gènes sont dénommés *Sxl* (*sex-lethal*) et *tra* (*transformer*). Il existe deux transcrits *tra* ; l'un a le potentiel de coder pour une protéine de 22 kDa alors que le second n'est pas traductible. Ces deux ARN dérivent d'un précurseur commun dont un intron de 248 bases est excisé chez la femelle, donnant le messager traductible, alors que seules les 73 premières de ces bases sont excisées de l'ARN non traductible qui est présent chez le mâle aussi bien que chez la femelle. Il est probable que le gène *Sxl* contrôle le type d'excision-épissage du transcrit primaire du gène *tra*, donnant soit l'espèce spécifique du sexe femelle, soit l'espèce non spécifique du sexe. Le messager traduc-

tible *tra* s'accumule chez les femelles contrôlerait, par son produit, le fonctionnement des gènes impliqués ultérieurement dans la différenciation sexuelle.

[Boggs RT, *et al. Cell* 1987 ; 50 : 739-47.]

■■■ Les apolipoprotéines B 100 (hépatique) et B 48 (intestinale) dérivent d'un même gène, via une modification co- ou post-transcriptionnelle de l'ARN messager. L'apolipoprotéine B 100 (apo B 100) intervient dans la constitution des VLDL (*very low density lipoprotein*) et l'apolipoprotéine B 48 dans celle des chylomicrons. Il n'existe qu'un seul gène codant pour ces deux protéines qui ne diffèrent que par leur taille du côté carboxy-terminal. Le nucléotide 2152 du gène (évidemment identique dans le foie et l'intestin) et du messager hépatique est C, participant à la constitution du codon CAA de l'acide glutamique. Dans le messager intestinal, en revanche, ce codon est UAA... c'est-à-dire un codon « stop », commandant l'arrêt de la traduction du messager, ce qui explique que la protéine intestinale soit plus courte que la protéine hépatique. Ce remplacement C → U observé dans l'ARN intestinal peut être co- ou post-transcriptionnel ; son mécanisme est parfaitement inconnu. Un seul exemple proche est connu, chez le trypanosome (*m/s n° 10, vol. 2, p. 589*) ; il s'agit de la modification d'un messager par addition de nucléotides absents de la séquence du gène. Après l'utilisation de promoteurs optionnels et l'épissage alternatif des transcrits, voici donc un nouveau mécanisme engendrant une hétérogénéité des messages dérivant d'un même gène. [Powell LM, *et al. Cell* 1987 ; 50 : 831-40.]

Acar J.F. Résistance des bactéries, problème mondial. 3 (n° 2) : 66-ed.

Ailhaud G. Multiplication et différenciation des cellules adipeuses. 3 (n° 7) : 380-as.

Andersen A.C. Localisation immunohisto-chimique de trois neuropeptides (NPY, ANF, MCH) dans le complexe neuro-intermédiaire de l'hypophyse de grenouille. 3 (n° 5) : 293-no.

Arnason B. voir Oger J.

Auffray C. voir Fischer A.

Beaudouin J.-L. Réflexions juridiques et éthiques sur le consentement au traitement médical. 3 (n° 1) : 8-as.

Beaumont C. voir de Verneuil H.

Béliveau R. Vésicules membranaires purifiées : un outil d'étude de la réabsorption rénale. 3 (n° 10) : 589-as.

Bennoun M. voir Cavard C.

Benveniste J. Asthme, hyper-réactivité bronchique et inflammation. 3 (n° 9) : 506-ed.

Berthier R. voir Marguerie G.

Bertrand R. voir Jolivet J.

Boulanger Y. Étude des électrolytes intracellulaires par résonance magnétique nucléaire. 3 (n° 5) : 288-as.

Boushira M. voir de Repentigny L.

Boyer-Neumann C. Les maladies thromboemboliques constitutionnelles. 3 (n° 4) : 216-as.

Braquet P. Un antagoniste spécifique du PAF-acéther : utilisation du BN 52 021 dans l'hypersensibilité pulmonaire. 3 (n° 9) : 515-as.

Brassine C. voir Sculier J.-P.

Briand P. voir Cavard C.

Burnier M. Ischémie cellulaire et insuffisance rénale aiguë. 3 (n° 5) : 263-as.

Cantin M. voir Andersen A.C.

Cardinal R. Cartographie de l'activation cardiaque et troubles du rythme. 3 (n° 6) : 352-as.

Cavard C. Correction d'un déficit enzymatique murin par transfert de gène. 3 (n° 1) : 38-no.

Ceballos I. Voir Sinet P.-M.

Chaouat G. Immunité et grossesse. 3 (n° 10) : 599-as.

Chasse J.-F. voir Cavard C.

Claret M. voir Mauger J.-M.

Clostre F. voir Braquet P.

Cocito C. Microbiologie de la lèpre. 3 (n° 8) : 461-as.

Coene M. voir Cocito C.

Coune A. voir Sculier J.-P.

Courvalin P. voir Trieu-Cuot P.

Crine P. Un code postal pour les enzymes lysosomales. 3 (n° 8) : 453-as.

Daëron M. Régulation de la synthèse des IgE : circuits, cascades et réseau isotypiques. 3 (n° 9) : 530-as.

Danger J.-M. voir Andersen A.C.

Darcourt G. voir Souëtre E.

Daval J.-L. Importance physiologique de l'adénosine dans le système nerveux central. 3 (n° 3) : 138-as.

Degos L. Translocations dans les syndromes lympho- et myéloprolifératifs : un ordre dans le désordre. 3 (n° 3) : 164-hd.  
 Degos L. Adhésion cellulaire. 3 (n° 6) : 314-ed.  
 Delabar J.-M. voir Sinet P.-M.  
 Delbende C. voir Tranchand-Bunel D.  
 Delville J. voir Cocito.  
 Des Parois L. voir Crine P.  
 Deybach J.-C. voir de Verneuil H.  
 Diatloff-Zito C. voir Moustacchi E.  
 Dionne P. voir Jolivet J.  
 Dorey C. voir Plouët J.  
 Dreyfus J.-C. Maladie d'Alzheimer. 3 (n° 5) : 254-ed.  
 Dubois N. voir Cavard C.  
 Dufour S. voir Thiéry J.-P.  
 Duband J.-L. voir Thiéry J.-P.  
 Dudouet B. voir Robine S.  
 Duperray A. voir Marguerie G.  
 Durandy A. voir Fischer A.  
 Eberlé A.N. voir Andersen A.C.  
 Faucher F. voir Jolivet J.  
 Faugère G. voir Cardinal R.  
 Faure J.-P. voir de Kozak Y.  
 Fischer A. Les molécules d'adhésion des lymphocytes T. 3 (n° 6) : 334-as.  
 Fridman W.H. voir Sautès C.  
 Gattegno L. voir Modigliani E.  
 Gessain A. Virus HTLV-I, leucémies T de l'adulte et neuromyélopathies chroniques. 3 (n° 8) : 471-as.  
 Grandchamp B. voir de Verneuil H.  
 Grimber G. voir Cavard C.  
 Griscelli C. voir Lisowska-Grosppierre B.  
 Guinot P. voir Braquet P.  
 Gutmann L. Paroi bactérienne et bêta-lactamines. 3 (n° 2) : 75-as.  
 Hollaert C. voir Sculier J.-P.  
 Hudry-Clergeon G. voir Marguerie G.  
 Hue L. Les messagers intracellulaires de l'action hormonale. 3 (n° 10) : 566-ed.  
 Hue L. Le fructose 2,6-bisphosphate dans les tissus des mammifères. 3 (n° 10) : 568-as.  
 Jeanrenaud B. Obésité. 3 (n° 7) : 380-ed.  
 Jeanrenaud B. Dysfonctionnement du système nerveux, obésité et résistance à l'insuline. 3 (n° 7) : 403-as.  
 Jégou S. voir Tranchand-Bunel D.  
 Jolivet J. Biochimie des antinoplasiques : le modèle du méthotrexate. 3 (n° 4) : 223-as.  
 Josso N. L'hormone anti-müllérienne. 3 (n° 8) : 444-as.  
 Kahn A. Mutation, régulation, prédisposition et correction... la génétique « superstar ». 3 (n° 1) : 6-ed.  
 Kahn A. voir Degos L.  
 Kamoun P. voir Cavard C.

Kordon C. Un code la communication cellulaire. 3 (n° 3) : 126-ed.  
 Kozak de Y. Rétine et auto-immunité. 3 (n° 4) : 207-as.  
 Laduron C. voir Sculier J.-P.  
 Lagrange P. La lèpre. 3 (n° 8) : 442-ed.  
 L'Allemain G. L'échangeur Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> : caractérisation et rôle physiologique. 3 (n° 10) : 582-as.  
 Larrieu M.-J. voir Boyer-Neumann.  
 Lecavalier H. voir Crine P.  
 Lefranc M.-P. Organisation, réarrangement et diversité des gènes TRG gamma des lymphocytes T humains. 3 (n° 3) : 150-as.  
 Lemarchand-Brustel Y. Résistance à l'insuline dans l'obésité. 3 (n° 7) : 394-as.  
 Lisowska-Grosppierre B. Anomalie héréditaire de l'expression des molécules HLA de classe II. 3 (n° 1) : 19-as.  
 Lockhart A. voir Malo J.-L.  
 Loucheux-Lefèbvre M.-H. Activation des oncogènes par mutation ponctuelle. 3 (n° 1) : 33-as.  
 Louvard D. voir Robine S.  
 Malo J.-L. Hyper-excitabilité bronchique non allergénique. 3 (n° 9) : 522-as.  
 Mandeville R. L'immunodiagnostic des lésions cancéreuses. 3 (n° 1) : 27-as.  
 Marguerie G. Les adhésines cellulaires : variations sur un thème. 3 (n° 6) : 326-as.  
 Marsac J. voir Benveniste J.  
 Mauger J.-M. Les flux de calcium et la régulation de la glycogénolyse. 3 (n° 10) : 574-as.  
 Mirshahi M. voir de Kozak Y.  
 Modigliani E. Le lymphocyte est une cellule endocrine. 3 (n° 5) : 275-as.  
 Moustacchi E. L'anémie de Fanconi : aspects génétiques et moléculaires; 3 (n° 10) : 608-as.  
 Netchitaïlo P. voir Andersen A.C.  
 Nguyen Legros J. Les neurotransmetteurs de la rétine. 3 (n° 4) : 198-as.  
 Nicole A. voir Sinet P.-M.  
 Nordmann Y. voir de Verneuil H.  
 Oger J. Génétique de la sclérose en plaques. 3 (n° 1) : 13-as.  
 Pagé P. voir Cardinal R.  
 Parizeau M.-H. voir Beaudouin J.-L.  
 Pelletier G. voir Andersen A.C.  
 Pelletier G. voir Tranchand-Bunel D.  
 Pretolani M. Rôle du PAF-acéther dans les réactions inflammatoires et allergiques. 3 (n° 9) : 508-as.  
 Picard J.-Y. voir Josso N.  
 Pinard M.-F. voir Jolivet J.  
 Plouët J. La transduction visuelle. 3 (n° 4) : 192-as.  
 Pouliquen Y. Regard sur la recherche ophtalmologique. 3 (n° 4) : 190-ed.  
 Pouyssegur J. voir L'Allemain G.  
 Repentigny de L. Diagnostic rapide des mycoses opportunistes par la détection d'antigènes circulants. 3 (n° 2) : 100-as.  
 Rey M. Conceptions nouvelles dans la préparation des vaccins et l'usage des vaccinations. 3 (n° 2) : 91-as.  
 Rider M.H. voir Hue L.  
 Robine S. La villine, un marqueur de différenciation utilisé en cancérologie. 3 (n° 8) : 479-as.  
 Rothhut B. Les lipocortines. 3 (n° 5) : 282-as.  
 Russo-Marie F. voir Rothhut B.  
 Sabouraud O. voir Oger J.

Salvati E. voir Souëtre E.  
 Sansonetti P. Déterminants de virulence chez les bacilles à Gram négatif. 3 (n° 2) : 68-as.  
 Sautès C. Des lymphokines régulatrices de la production des classes d'anticorps. 3 (n° 3) : 143-as.  
 Sauvé R. Le patch clamp : une nouvelle façon de voir les canaux ioniques. 3 (n° 9) : 538-as.  
 Savard P. voir Cardinal R.  
 Schrier R. voir Burnier M.  
 Sculier J.-P. Premiers essais d'utilisation intraveineuse du liposome ultrasoniqué en thérapeutique humaine. 3 (n° 1) : 41-no.  
 Seydoux J. Défaut de thermogénèse et obésité. 3 (n° 7) : 387-as.  
 Shenasa M. voir Cardinal R.  
 Sinet P.-M. Trisomie 21 et maladie d'Alzheimer. 3 (n° 5) : 256-as.  
 Souëtre E. Chronoendocrinologie de la dépression. 3 (n° 6) : 343-as.  
 Summerhayes C. voir Braquet P.  
 Thiéry J.-P. Fibronectines, morphogénèse et migrations cellulaires. 3 (n° 6) : 316-as.  
 Thé de G. voir Gessain A.  
 Tonon C. voir Tranchand-Bunel D.  
 Touraine J.-L. Le syndrome des lymphocytes dénudés. 3 (n° 5) : 270-as.  
 Touvy C. voir Braquet P.  
 Tran D. voir Josso N.  
 Tranchand-Bunel D. La proopiomélanocortine et ses dérivés dans le système nerveux central. 3 (n° 3) : 128-as.  
 Trieu-Cuot P. Résistance aux antibiotiques : modèle privilégié d'étude de la circulation génétique. 3 (n° 2) : 82-as.  
 Uzan G. voir Marguerie G.  
 Van der Rest M. Biologie du collagène et maladies héréditaires de la matrice extracellulaire. 3 (n° 7) : 411-as.  
 Vargaftig B. voir Pretolani M.  
 Vaudry H. voir Tranchand-Bunel D.  
 Vaudry H. voir Andersen A.C.  
 Verneuil de H. Les porphyries héréditaires : de la biochimie clinique à la pathologie moléculaire. 3 (n° 3) : 157-as.  
 Vigier B. voir Josso N.  
 Williamson R. voir Gutmann L.  
 Vinay P. voir Boulanger Y.  
 Wolf M. voir Boyer-Neumann C.

## INDEX PAR SUJETS

### Bioéthique

Réflexions juridiques et éthiques sur le consentement au traitement médical. 3 (n° 1) : 8-as

### Cardiologie-Hémostase

Les adhésines cellulaires : variations sur un thème. 3 (n° 6) : 326-as.

Cartographie de l'activation cardiaque et troubles du rythme. 3 (n° 6) : 352-as.

Les maladies thromboemboliques constitutionnelles. 3 (n° 4) : 216-as.

### Génétique-Oncogènes-Développement

Activation des oncogènes par mutation ponctuelle. 3 (n° 1) : 33-as.

### ABRÉVIATIONS

ed : éditorial  
 as : article de synthèse  
 hd : hypothèse et débat  
 no : note originale  
 lt : lettre à m/s  
 do : dossier

L'anémie de Fanconi : aspects génétiques et moléculaires. 3 (n° 10) : 608-no.  
Anomalie héréditaire de l'expression des molécules HLA de classe II. 3 (n° 1) : 19-as.  
Biologie du collagène et maladies héréditaires de la matrice extracellulaire. 3 (n° 7) : 411-as.  
Correction d'un déficit enzymatique murin par transfert de gène. 3 (n° 1) : 38-no.  
Fibronectines, morphogénèse et migrations cellulaires. 3 (n° 6) : 316-as.  
Génétique de la sclérose en plaques. 3 (n° 1) : 13-as.  
Immunité et grossesse. 3 (n° 10) : 599-as.  
Maladie d'Alzheimer. 3 (n° 5) : 254-ed.  
Mutation, régulation, prédisposition et correction... la génétique « super-star ». 3 (n° 1) : 6-ed.  
Organisation, réarrangement et diversité des gènes TRG gamma des lymphocytes T humains. 3 (n° 3) : 150-as.  
Les porphyries héréditaires : de la biochimie clinique à la pathologie moléculaire. 3 (n° 3) : 157-as.  
Résistance aux antibiotiques : modèle privilégié d'étude de la circulation génétique. 3 (n° 2) : 82-as.  
Le syndrome des lymphocytes dénudés. 3 (n° 5) : 270-as.  
Translocations dans les syndromes lympho- et myéloprolifératifs : un ordre dans le désordre. 3 (n° 3) : 164-hd.  
Trisomie 21 et maladie d'Alzheimer. 3 (n° 5) : 256-as.  
La villine, un marqueur de différenciation utilisé en cancérologie. 3 (n° 8) : 479-as.  
**Hépatologie-Médicaments**  
Biochimie des antinéoplasiques : le modèle du méthotrexate. 3 (n° 4) : 223-as.  
Conceptions nouvelles dans la préparation des vaccins et l'usage des vaccinations. 3 (n° 2) : 91-as.  
Un antagoniste spécifique du PAF-acéther : utilisation du BN 52021 dans l'hypersensibilité pulmonaire. 3 (n° 9) : 515-as.  
Paroi bactérienne et bêta-lactamines. 3 (n° 2) : 75-as.  
Premiers essais d'utilisation intraveineuse du liposome ultrasonique en thérapeutique humaine. 3 (n° 1) : 41-no.  
Résistance aux antibiotiques : modèle privilégié d'étude de la circulation génétique. 3 (n° 2) : 82-as.  
**Immunologie**  
Adhésion cellulaire. 3 (n° 6) : 314-ed.  
Anomalie héréditaire de l'expression des molécules HLA de classe II. 3 (n° 1) : 19-as.  
Immunité et grossesse. 3 (n° 10) : 599-as.  
L'immunodiagnostic des lésions cancéreuses. 3 (n° 1) : 27-as.  
Le lymphocyte est une cellule endocrine. 3 (n° 5) : 275-as.  
Des lymphokines régulatrices de la production des classes d'anticorps. 3 (n° 3) : 143-as.  
Les molécules d'adhésion des lymphocytes T. 3 (n° 6) : 334-as.  
Organisation, réarrangement et diversité des gènes TRG gamma des lymphocytes T humains. 3 (n° 3) : 150-as.  
Régulation de la synthèse des IgE : circuits, cascades et réseau isotypiques. 3 (n° 9) : 530-as.

Rétine et auto-immunité. 3 (n° 4) : 207-as.  
Le syndrome des lymphocytes dénudés. 3 (n° 5) : 270-as.  
**Maladies infectieuses-Bactériologie-Virologie-Parasitologie**  
Conceptions nouvelles dans la préparation des vaccins et l'usage des vaccinations. 3 (n° 2) : 91-as.  
Déterminants de virulence chez les bacilles à Gram négatif. 3 (n° 2) : 68-as.  
Diagnostic rapide des mycoses opportunistes par la détection d'antigènes circulants. 3 (n° 2) : 100-as.  
La Lèpre. 3 (n° 8) : 442-ed.  
Microbiologie de la lèpre. 3 (n° 8) : 461-as.  
Paroi bactérienne et bêta-lactamines. 3 (n° 2) : 75-as.  
Résistance aux antibiotiques : modèle privilégié d'étude de la circulation génétique. 3 (n° 2) : 82-as.  
Résistance des bactéries, problème mondial. 3 (n° 2) : 66-ed.  
Virus HTLV-I, leucémies T de l'adulte et neuromyélopathies chroniques. 3 (n° 8) : 471-as.  
**Néphrologie-Endocrinologie**  
Un code de la communication cellulaire. 3 (n° 3) : 126-ed.  
Défaut de thermogénèse et obésité. 3 (n° 7) : 387-as.  
Dysfonctionnement du système nerveux, obésité et résistance à l'insuline. 3 (n° 7) : 403-as.  
L'échangeur Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> : caractérisation et rôle physiologique. 3 (n° 10) : 582-as.  
Étude des électrolytes intracellulaires par résonance magnétique nucléaire. 3 (n° 5) : 288-as.  
Les flux de calcium et la régulation de la glycolyse. 3 (n° 10) : 574-as.  
Le fructose 2,6-bisphosphate dans les tissus de mammifères. 3 (n° 10) : 568-as.  
L'hormone anti-müllérienne. 3 (n° 8) : 444-as.  
Ischémie cellulaire et insuffisance rénale aiguë. 3 (n° 5) : 263-as.  
Le lymphocyte est une cellule endocrine. 3 (n° 5) : 275-as.  
Les messagers intracellulaires de l'action hormonale. 3 (n° 10) : 566-ed.  
Multiplication et différenciation des cellules adipeuses. 3 (n° 7) : 380-as.  
Obésité. 3 (n° 7) : 378-ed.  
Résistance à l'insuline dans l'obésité. 3 (n° 7) : 394-as.  
Vésicules membranaires purifiées : un outil d'étude de la réabsorption rénale. 3 (n° 10) : 589-as.  
**Neurosciences-Vision**  
Chronoendocrinologie de la dépression. 3 (n° 6) : 343-as.  
Un code de la communication cellulaire. 3 (n° 3) : 126-ed.  
Dysfonctionnement du système nerveux, obésité et résistance à l'insuline. 3 (n° 7) : 403-as.  
Génétique de la sclérose en plaques. 3 (n° 1) : 13-as.  
Importance physiologique de l'adénosine dans le système nerveux central. 3 (n° 3) : 138-as.  
Localisation immunohistochimique de trois neuropeptides (NPY, ANF, MCH) dans le complexe neuro-intermédiaire de

l'hypophyse de grenouille. 3 (n° 5) : 293-no.  
Maladie d'Alzheimer. 3 (n° 5) : 254-ed.  
Les neurotransmetteurs de la rétine. 3 (n° 4) : 198-as.  
La proopiomélanocortine et ses dérivés dans le système nerveux central. 3 (n° 3) : 128-as.  
Regard sur la recherche ophtalmologique. 3 (n° 4) : 190-ed.  
Rétine et auto-immunité. 3 (n° 4) : 207-as.  
La transduction visuelle. 3 (n° 4) : 192-as.  
Trisomie 21 et maladie d'Alzheimer. 3 (n° 5) : 256-as.  
Virus HTLV-I, leucémies T de l'adulte et neuromyélopathies chroniques. 3 (n° 8) : 471-as.  
**Physiologie-Biochimie**  
Les adhésines cellulaires : variations sur un thème. 3 (n° 6) : 326-as.  
Adhésion cellulaire. 3 (n° 6) : 314-ed.  
Asthme, hyper-réactivité bronchique et inflammation. 3 (n° 9) : 506-ed.  
Biochimie des antinéoplasiques : le modèle du méthotrexate. 3 (n° 4) : 223-as.  
Un code de la communication cellulaire. 3 (n° 3) : 126-ed.  
Un code postal pour les enzymes lysosomales. 3 (n° 8) : 453-as.  
Défaut de thermogénèse et obésité. 3 (n° 7) : 387-as.  
Dysfonctionnement du système nerveux, obésité et résistance à l'insuline. 3 (n° 7) : 403-as.  
L'échangeur Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> : caractérisation et rôle physiologique. 3 (n° 10) : 582-as.  
Étude des électrolytes intracellulaires par résonance magnétique nucléaire. 3 (n° 5) : 288-as.  
Fibronectines, morphogénèse et migrations cellulaires. 3 (n° 6) : 316-as.  
Les flux de calcium et la régulation de la glycolyse. 3 (n° 10) : 574-as.  
Le fructose 2,6-bisphosphate dans les tissus de mammifères. 3 (n° 10) : 568-as.  
L'hormone anti-müllérienne. 3 (n° 8) : 444-as.  
Hyper-excitabilité bronchique non allergique. 3 (n° 9) : 522-as.  
Ischémie cellulaire et insuffisance rénale aiguë. 3 (n° 5) : 263-as.  
Les lipocortines. 3 (n° 5) : 282-as.  
Les messagers intracellulaires de l'action hormonale. 3 (n° 10) : 566-ed.  
Les molécules d'adhésion des lymphocytes T. 3 (n° 6) : 334-as.  
Multiplication et différenciation des cellules adipeuses. 3 (n° 7) : 380-as.  
Obésité. 3 (n° 7) : 378-ed.  
Le patch-clamp : une nouvelle façon de voir les canaux ioniques. 3 (n° 9) : 538-as.  
Résistance à l'insuline dans l'obésité. 3 (n° 7) : 394-as.  
Rôle du PAF-acéther dans les réactions inflammatoires et allergiques. 3 (n° 9) : 508-as.  
Vésicules membranaires purifiées : un outil d'étude de la réabsorption rénale. 3 (n° 10) : 589-as.  
La villine, un marqueur de la différenciation utilisé en cancérologie. 3 (n° 8) : 479-as.  
**Pneumologie**  
Asthme, hyper-réactivité bronchique et inflammation. 3 (n° 9) : 506-ed.

Hyper-excitabilité bronchique non allergénique. 3 (n° 9) : 522-as.  
Les lipocortines. 3 (n° 5) : 282-as.  
Un antagoniste spécifique du PAF-acéther : utilisation du BN 52021 dans l'hypersensibilité pulmonaire. 3 (n° 9) : 515-as.  
Rôle du PAF-acéther dans les réactions inflammatoires et allergiques. 3 (n° 9) : 508-as.

## INDEX NOUVELLES, LEXIQUE ET MINI-SYNTÈSES

### Biologie générale et médicale

Le peptide inhibiteur du diazépam. J.-C.D. 3 (n° 1) : 45.  
Les deux récepteurs du glucagon. A.K. 3 (n° 1) : 47.  
EGF et spermatogenèse. J.-C.D. 3 (n° 1) : 49.  
Le second messager de l'insuline est-il un glycolipide ? A.K. 3 (n° 1) : 52.  
La nature de l'acide aminé N-terminal gouverne la longévité des protéines. J.-C.D. 3 (n° 2) : 110.  
Ernst Ruska, prix Nobel de physique 1986. J.-P.R. 3 (n° 2) : 113.  
Les virus arrivent en force sur la scène de l'immunopathologie et des cancers humains. A.K. 3 (n° 2) : 116.  
La neuroleukine, à la fois lymphokine et facteur neurotrophique. A.K. 3 (n° 2) : 117.  
L'athérome : une maladie tumorale ? J.-C.K., A.K. 3 (n° 3) : 171.  
Les deux voies du déclenchement de la division cellulaire. A.K. 3 (n° 3) : 174.  
Morphogenèse et gradients de morphogènes. A.K. 3 (n° 3) : 178.  
Une avalanche de nouveaux résultats sur les G-protéines. A.K. 3 (n° 4) : 232.  
Guanylate cyclase particulière : l'enzyme cible du facteur natriurétique auriculaire. J.T., P.H. 3 (n° 5) : 302.  
L'évolution moléculaire. J.-C.D. 3 (n° 6) : 365.  
Création de modèles animaux de maladies humaines héréditaires. A.K. 3 (n° 6) : 368.  
Synapsine I et transmission de l'influx nerveux. J.-C.D. 3 (n° 7) : 422.  
Le deuxième récepteur des lymphocytes T prend de la consistance ! A.K. 3 (n° 7) : 431.  
Canaux de jonction intercellulaires, différenciation, cancer et horloges biologiques. A.K. 3 (n° 9) : 550.  
Une nouvelle variété de substance amyloïde associée au diabète. J.-P.G. 3 (n° 10) : 619.  
L'anticorps anti-LKM<sub>1</sub> est dirigé contre un antigène du réticulum endoplasmique hépatocyttaire. S.E. 3 (n° 10) : 622.  
**Biologie moléculaire**  
Mécanisme d'activation de l'oncogène met. M.-H.L.L. 3 : 46 (n° 1).  
Transfert de gènes d'hémoglobine chez la souris thalassémique. A.K. 3 (n° 1) : 49.  
Réarrangements successifs d'un même gène d'immunoglobuline. A.K. 3 (n° 1) : 50.

L'agent de l'hépatite D est un virus ressemblant aux viroïdes des plantes. A.K. 3 (n° 1) : 55.  
L'hétérocaryon, système de reprogrammation du génome cellulaire. J.-C.D. 3 (n° 1) : 56.  
Les translocations t(8;14) du lymphome de Burkitt : une recombinaison V-D-J aberrante. A.K. 3 (n° 2) : 112.  
Un gène de résistance aux agents anticancéreux gouverne la synthèse d'une protéine de transport. J.-C.D. 3 (n° 2) : 114.  
Régulation de l'expression du gène c-myc. A.K. 3 (n° 3) : 170.  
Récepteur des hormones thyroïdiennes, c-erb-A et oncogènes. A.K. 3 (n° 3) : 172.  
Interaction entre l'antigène CD4 et le virus du SIDA. A.K. 3 (n° 3) : 180.  
Les chromogranines, une nouvelle famille de prohormones. A.K. 3 (n° 4) : 231.  
La double complémentarité : ARN sens et antisens, peptides sens et antisens. A.K. 3 (n° 5) : 299.  
Le gène de susceptibilité au rétinoblastome. A.K. 3 (n° 6) : 363.  
La poule et ses anticorps... une conversion. A.K. 3 (n° 6) : 366.  
Une nouvelle méthode de thérapie génique : implantation de fibroblastes transfectés. J.-C.D. 3 (n° 7) : 425.  
La riche union de l'ADN et des protéines. A.K. 3 (n° 7) : 487.  
ADN, protéines et transcription. A.K. 3 (n° 8) : 487.  
Oncogènes et récepteurs de facteurs de croissance. A.K. 3 (n° 8) : 492.  
Régulation en cis et en trans de la différenciation cellulaire. A.K. 3 (n° 9) : 546.  
Un mécanisme possible de la persistance héréditaire de l'hémoglobine fœtale. A.K. 3 (n° 9) : 554.  
Des outils chimiques pour la biologie : prix Nobel de chimie 1987. A.K. 3 (n° 9) : 556.  
Des gènes qui ne tiennent pas en place : prix Nobel de médecine 1987. A.K. 3 (n° 9) : 558.  
Virus HTLV-I et neurofibromatose. A.K. 3 (n° 10) : 623.  
**Génétique**  
Un oncogène comme fil d'Ariane vers le gène de la fibrose kistique du pancréas. A.K. 3 (n° 1) : 47.  
Génétique moléculaire de la phénylcétonurie. J.-C.D. 3 (n° 1) : 53.  
Origine multicentrique de la mutation. D.L. 3 (n° 1) : 54.  
Les maladies récessives liées au chromosome X dans le sexe féminin. J.-C.D. 3 (n° 2) : 108.  
Anomalie de la régulation du métabolisme de l'acide arachidonique dans la mucoviscidose. J.-C.D. 3 (n° 3) : 176.  
La nébuline : une protéine musculaire candidate pour le gène de la myopathie de Duchenne. J.-C.K. 3 (n° 3) : 177.  
Pathologie moléculaire de l'alpha 1 antitrypsine. J.-C.D. 3 (n° 3) : 181.  
Génétique des anhydrases carboniques. J.-C.D. 3 (n° 4) : 325.  
Une thérapie génique pour des souris stériles. J.-C.D. 3 (n° 4) : 236.  
Recombinaisons inégales dans la région pseudo-autosomique chez la souris. J.-C.D. 3 (n° 4) : 238.

Une enzyme qui perd son chemin (suite). J.-C.D. 3 (n° 5) : 298.  
Les gènes de la psychose maniaco-dépressive. A.K. 3 (n° 5) : 301.  
L'hyperactivité de l'adénosine désaminase dans les globules rouges. J.-C.D. 3 (n° 6) : 362.  
Le locus de la fibrose kistique identifié ? J.-C.D. 3 (n° 6) : 369.  
Un nouveau type de globine fonctionnel chez les primates ? J.-C.D. 3 (n° 7) : 421.  
Un marqueur des obésités génétiques. A.K. 3 (n° 9) : 555.  
Le chromosome X, comparaison homme-souris. J.-C.D. 3 (n° 9) : 552.  
Un diagnostic prénatal ultra-précoce chez la souris. J.-C.D. 3 (n° 10) : 618.  
Le locus génétique de la maladie d'Alzheimer diffère de celui de la protéine amyloïde. J.-C.D. 3 (n° 10) : 620.  
**Clinique et thérapeutique**  
Détection du cancer par résonance magnétique nucléaire plasmatique. J.-C.D. 3 (n° 2) : 107.  
L'innocuité d'une éventuelle vaccination contre le SIDA en question ! A.K. 3 (n° 2) : 109.  
Espoir dans le traitement des blessures du système nerveux central. J.-C.D. 3 (n° 2) : 109.  
Un antagoniste des effets cérébraux de l'alcool. J.-C.D. 3 (n° 4) : 234.  
La fluorimétrie laser du NADH : une nouvelle méthode d'étude du métabolisme énergétique du myocarde. G.R. 3 (n° 4) : 239.  
Maladies neuro-dégénératives du Pacifique Ouest : relations avec la maladie d'Alzheimer. J.-C.D. 3 (n° 7) : 426.  
Une thèse féministe sur l'origine de l'obésité. C.R.E. 3 (n° 7) : 434.  
Le point sur le traitement des cancers par l'association LAK /interleukine 2. W.-H.F. 3 (n° 8) : 490.  
Les amyloses cérébrales. J.-P.G. 3 (n° 10) : 624.  
Transplantations intracérébrales : attention : une greffe peut en cacher une autre ! M.P. 3 (n° 10) : 614.  
**Lexique immunologie**  
Organisation générale de la réaction immunitaire. L.D. 3 (n° 2) : 106.  
S'informer : le rôle des macrophages. L.D. 3 (n° 3) : 168.  
Les lymphocytes T. L.D. 3 (n° 4) : 229.  
Les lymphocytes B. L.D. 3 (n° 5) : 296.  
Activité ou cellule « natural killer ». L.D. 3 (n° 6) : 360.  
Le système HLA. L.D. 3 (n° 10) : 616.

### NOUVELLES réalisées par :

L. Degos,  
J.-C. Dreyfus,  
S. Erlinger,  
J.-P. Grünfeld,  
A. Kahn,  
M. Peschanski.  
Avec le concours de :  
W.-H. Fridman,  
J.-C. Kaplan,  
D. Labie,  
M.-H. Loucheux-Lefèvre,  
J.-P. Raynaud,  
G. Renault,  
J. Tremblay.