

 **INDEX  
PAR AUTEURS**

Abel L. Voir Dessein A.  
 Akli S. Voir Dreyfus J.-C.  
 Anderson P. Voir Rochet N.  
 Anegon I. Voir Jacques Y.  
 Atlan H. Cartographie génétique fonctionnelle et séquençage de nucléotides ou « Programme Génome Humain » ? *8 (n° 3) : 262-3-lo.*  
 Aubery M. Voir Néel D.  
 Auriault C. Le réseau idiotypique et la sélection isotypique : incidence sur la mise au point d'un protocole vaccinal. *8 (n° 6) : 541-7-as.*  
 Bacellar O. Voir Dessein A.  
 Bach J.-F. Jean Hamburger, la médecine et la science. *8 (n° 3) : 204-hom.*  
 Bach J.-F. Voir Boitard C.  
 Baird A. Voir Feige J.-J.  
 Barbut F. Mécanismes physiopathologiques des infections digestives à *Clostridium difficile*. *8 (n° 3) : 214-22-as.*  
 Barouki R. Expression des gènes au cours de la spermatogenèse. *8 (n° 6) : 532-40-as.*  
 Batoz M. Voir Coulier F.  
 Battistini B. Les endothélines et le poumon. *8 (n° 7) : 679-87-as.*  
 Baumann G. Mécanismes moléculaires de l'action des agents immunosuppresseurs. *8 (n° 4) : 366-71-as.*  
 Bauvois B. Ecto-peptidases, enzymes pluri-fonctionnelles. *8 (n° 5) : 441-7-as.*  
 Bélec L. Lésions précoces du système nerveux central au cours de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine. *8 (n° 10) : 1057-64-as.*  
 Bellé R. Voir Cormier P.  
 Bertin B. Voir Marullo S.  
 Beuzard Y. Voir Leroy-Viard K. Bihoreau N. Le facteur VIII (anti-hémophilique A) recombinant : relation structure-fonction. *8 (n° 10) : 1043-50-as.*  
 Birnbaum D. Voir Coulier F.  
 Birnbaum D. Voir Galland F.  
 Blanchard J.-M. Le proto-oncogène *c-fos* : un « entremetteur » moléculaire. *8 (n° 5) : 455-70-as.*  
 Bøespflug-Tanguy O. Voir Pham-Dinh D.  
 Boitard C. La ciclosporine, une révolution en thérapeutique immunosuppressive. *8 (n° 4) : 324-5-ed.*  
 Borel J.-F. Voir Baumann G.  
 Boué A. L'instabilité chromosomique des premières mitoses blastomériques. *8 (n° 9) : 929-38-as.*

**ABRÉVIATIONS**

as : Article de synthèse  
 do : dossier  
 ed : Éditorial  
 hd : hypothèses-débats  
 hom : hommage  
 lo : libre opinion  
 no : note originale

Boulay F. Voir Morel F.  
 Bourgois A. Voir Dessein A.  
 Briand P. Souris transgéniques et modèles d'étude du virus HTLV-1. *8 (n° 3) : 208-13-as.*  
 Brulet P. Voir Hoffmann J.A.  
 Brulet P. Voir Le Mouellic H.  
 Caen J. Voir Lu H.  
 Capron A. Un vaccin contre la bilharziose : stratégies, histoire et perspectives. *8 (n° 2) : 106-7-ed.*  
 Capron A. Voir Auriault C.  
 Carvalho E.M. Voir Dessein A.  
 Cavadore J.-C. Voir Gauthier-Rouvière C.  
 Chabot H. Voir Rousseau E.  
 Chambon P. Hommage à Paul Mandel. *8 (n° 9) : 898-9-hom.*  
 Chambon P. Voir Mark M.  
 Chauvreau D. Voir Lesavre P.  
 Clerget-Darpoux F. Marqueurs génétiques et maladies multifactorielles. Quelle stratégie adopter ? *8 (n° 10) : 1065-70-as.*  
 Cohen L. Voir Hiscott J.  
 Cook J. Voir Schreiber A.  
 Cormier P. Phosphorylation et synthèse protéique au cours de la méiose de l'ovocyte. *8 (n° 7) : 673-8-as.*  
 Corthier G. Voir Barbut F.  
 Coussinier P. Voir Dessein A.  
 Coulier F. Les récepteurs des facteurs de croissance des fibroblastes : une famille qui s'agrandit. *8 (n° 8) : 811-8-as.*  
 Couture C. Le thymus : un réseau complexe de signalisation intercellulaire. *8 (n° 6) : 572-6-as.*  
 Curien H. Quelles retombées éthiques pour le projet Génome français. *8 (n° 5) : 509-lo.*  
 D'Addario M. Voir Hiscott J.  
 D'Orléans-Juste P. Voir Battistini B.  
 Dautigny A. Voir Pham-Dinh D.  
 de Gunzburg J. Les petites protéines G. *8 (n° 4) : 322-3-ed.*  
 de Murcia G. Voir Schreiber V.  
 de Saint Basile G. Un modèle d'étude de la différenciation lymphocytaire : les déficits immunitaires héréditaires liés au chromosome X. *8 (n° 6) : 562-71-as.*  
 de Thé G. HTLV-1 1992, aspects moléculaires et immuno-prévention. *8 (n° 3) : 205-7-ed.*  
 Delfour A. Voir Nicolas P.  
 Delsol M. Essai d'analyse épistémologique de la théorie synthétique de l'évolution. *8 (n° 10) : 1077-85-hd.*  
 Demeure C. Voir Dessein A.  
 Denis H. L'origine de la lignée germinale et de la mortalité cellulaire. *8 (n° 7) : 695-702-hd.*  
 Derappe C. Voir Néel D.  
 Dessein A. Facteurs génétiques et immunologiques déterminant la résistance à la bilharziose en région d'endémie. *8 (n° 2) : 108-18-as.*  
 Dessein H. Voir Dessein A.  
 Detheux M. Voir Van Schaftingen E.  
 Dierich A. Voir Mark M.  
 Dimarcq J.-L. Voir Hoffmann J.A.  
 Dousiere J. Voir Morel F.  
 Dreyfus J.-C. Maladies de Tay-Sachs et Sandhoff : les déficits en  $\beta$ -hexosaminidases, modèles de maladies des lysosomes. *8 (n° 8) : 797-804-as.*  
 Durand G. Les sélectines et leur rôle dans l'interaction des leucocytes avec les cellules endothéliales. *8 (n° 10) : 1051-6-as.*  
 Elfassi E. Le gène X du virus de l'hépatite B : transactivateur et oncogène potentiel. *8 (n° 1) : 16-25-as.*  
 Epstein A. Les vecteurs herpétiques pour le transfert de gènes. *8 (n° 9) : 902-11-as.*  
 Fagnani F. Voir Sancho-Garnier H.  
 Feige J.-J. La crinopexie : un modèle décrivant les mécanismes qui régissent la biodisponibilité des facteurs de croissance. *8 (n° 8) : 805-10-as.*  
 Fernandez A. Voir Gauthier-Rouvière C.  
 Fischer A. Voir de Saint Basile G.  
 Flatin J. Voir Delsol M.  
 Fleury SG. La molécule CD4 : un récepteur aux multiples interactions. *8 (n° 1) : 26-33-as.*  
 Fontaine B. Étude génétique et moléculaire des paralysies périodiques dyskaliémiques familiales : un succès de l'approche par gènes candidats. *8 (n° 1) : 41-5-as.*  
 Freissmuth M. Voir Marullo S.  
 Galland F. Le proto-oncogène *mcf2/dbl* et les facteurs d'échange GDP-GTP. *8 (n° 8) : 819-26-as.*  
 Gauer P. Les prions sont-ils des molécules chaperonnes mal repliées ? *8 (n° 1) : 53-4-lo.*  
 Gauthier-Rouvière C. SRF, un régulateur transcriptionnel contrôlant l'activation de deux voies antagonistes : la prolifération et la différenciation cellulaire. *8 (n° 9) : 958-65-as.*  
 Geffriaud C. Voir Lesavre P.  
 Gessain A. Voir de Thé G.  
 Godard A. Voir Jacques Y.  
 Goud B. Le transport vésiculaire des cellules eucaryotes est contrôlé par des GTPases. *8 (n° 4) : 326-33-as.*  
 Goudot V. Voir Dessein A.  
 Grateau G. Les amyloses héréditaires. *8 (n° 6) : 524-31-as.*  
 Grausz J.D. La carte à pas de géant. *8 (n° 9) : 966-71-do.*  
 Gray F. Voir Bélec F.  
 Grünfeld J.-P. De l'amylose aux amyloses. *8 (n° 6) : 522-3-ed.*  
 Grünfeld J.-P. Voir Lesavre P.  
 Halbwachs-Mecarelli L. Voir Lesavre P.  
 Hallet M.M. Voir Jacques Y.  
 Hiscott J. La régulation de l'expression de VIH-1 et l'activation des gènes de cytokines. *8 (n° 4) : 346-51-as.*  
 Hoffmann J.A. Les peptides antibactériens inducibles des insectes. *8 (n° 5) : 432-40-as.*  
 Hrinda M. Voir Schreiber A.  
 Jacques Y. Les multiples facettes de la cytokine HILDA/LIF. *8 (n° 9) : 939-49-as.*  
 Jardin A. Voir Robel P.  
 Jeanteur P. Voir Theillet C.  
 Jordan B.R. Des cartes en voie d'intégration ? *8 (n° 10) : 1098-9-do.*  
 Jouvenne P. Voir Talbot P.  
 Kahn A. L'ADN, un médicament pour demain. *8 (n° 9) : 900-1-ed.*  
 Kahn A. Le programme et son exécution. *8 (n° 2) : 149-52-lo.*  
 Kahn A. Un audit des autorités fédérales américaines sur la brevetabilité du génome. *8 (n° 6) : 617-19-do.*  
 Kasas S. La microscopie à force atomique dans la recherche en biologie. *8 (n° 2) : 140-8-as.*  
 Kohlstaedt S. Voir Dessein A.

Labrie F. Faits et logique. *8 (n° 7) : 708-hd.*  
 Labrie F. Stratégie efficace et peu coûteuse pour la détection du cancer de la prostate à un stade précoce alors que la guérison est possible. *8 (n° 7) : 703-6-hd.*  
 Lacombe M.-L. NDP kinases, développement et cancer : une action *via* des protéines liant le GTP ? *8 (n° 5) : 448-54-as.*  
 Lacoste J. Voir Hiscott J.  
 Lacroix J.-C. Voir Denis H.  
 Lallemand Y. Voir Le Mouellic H.  
 Lamarre D. Voir Fleury S.-G.  
 Lamb N. Voir Gauthier-Rouvière C.  
 Lancry P.J. Voir Sancho-Garnier H.  
 Landrieu P. Voir Pham-Dinh D.  
 Lascu I. Voir Lacombe M.-L.  
 Latruffe N. Les peroxyosomes et la prolifération cellulaire ou la prise en considération d'un organite méconnu. *8 (n° 3) : 239-48-as.*  
 Le Mouellic H. Transformations homéotiques chez la souris provoquées par l'inactivation de l'homéogène *Hox 3.1*. *8 (n° 4) : 340-5-as.*  
 LeMeur M. Voir Mark M.  
 Lepesant J.-A. Le paradigme de la drosophile dans l'étude du développement. *8 (n° 7) : 650-3-ed.*  
 Leroy-Viard K. Modèles expérimentaux de la  $\beta$ -thalassémie. *8 (n° 8) : 784-9-as.*  
 Lesavre P. Les autoanticorps anticytoplasme des neutrophiles (ANCA) : un élément nouveau dans la compréhension des vascularites. *8 (n° 8) : 827-37-as.*  
 Lescs M.-C. Voir Bélec L.  
 Liautard J.P. Les prions sont-ils des molécules chaperonnes mal repliées ? *8 (n° 1) : 55-7-hd.*  
 Livartowski A. Analyse coût-utilité en cancérologie. Application à la chimiothérapie adjuvante dans le traitement du cancer du sein. *8 (n° 10) : 1071-6-no.*  
 Lu H. Thrombolyse 1992, nouvelles stratégies : réalités et rêves. *8 (n° 7) : 688-94-as.*  
 Lufkin T. Voir Mark M.  
 Mark M. Inactivation du gène *Hox 1.6* chez la souris : vers le décodage des réseaux d'homéogènes de mammifères. *8 (n° 4) : 334-9-as.*  
 Marullo S. Quand les bactéries nous montrent comment fonctionnent les récepteurs humains. *8 (n° 6) : 577-83-as.*  
 Mazingue C. Voir Auriault C.  
 Méloche S. Voir Fleury S.-G.  
 Ménissier-de Murcia J. Voir Schreiber V.  
 Mohier E. Déterminisme de la polarité dorso-ventrale de l'embryon de drosophile. *8 (n° 7) : 654-63-as.*  
 Moisan J.F. Voir Jacques Y.  
 Mor A. Voir Nicolas P.  
 Morales J. Voir Cormier P.  
 Morel F. Bases moléculaires de la granulomateuse septique chronique. *8 (n° 9) : 912-20-as.*  
 Muller S. Place et rôle de l'ubiquitine dans le développement de l'auto-immunité au cours de la maladie lupique. *8 (n° 3) : 223-32-as.*  
 Mulner-Lorillon O. Voir Cormier P.  
 Néel D. Glycobiologie et cellules sanguines. *8 (n° 3) : 233-8-as.*  
 Nicolas P. Les peptides de la défense anti-

microbienne des vertébrés. *8 (n° 5) : 423-31-as.*  
 Ninio J. Une biologie de retardataires. *8 (n° 4) : 374-lo.*  
 Noël L.-H. Voir Lesavre P.  
 Nusbaum P. Voir Lesavre P.  
 Nussbaum J.-L. Voir Pham-Dinh D.  
 Pagnier J. Hémoglobine recombinante et transporteur d'oxygène artificiel. *8 (n° 8) : 790-6-as.*  
 Pattus F. Les armes peptidiques de la défense antimicrobienne : un champ d'investigation en pleine expansion. *8 (n° 5) : 420-2-ed.*  
 Paulien S. Voir Grausz J.D.  
 Payrastre B. Cytosquelette, phosphoinositides et transduction du signal. *8 (n° 2) : 127-32-as.*  
 Perbal B. Epissage en *trans* du proto-oncogène *c-myb* et différenciation hématopoïétique. *8 (n° 6) : 548-61-as.*  
 Perrone M. Voir Schreiber A.  
 Peschanski M. Voir Kahn A.  
 Petit J.-C. Voir Barbut F.  
 Pham-Dinh D. Mutations du gène codant pour les protéolipides de la myéline (PLP et DM20) et dysmyélinisations liées au chromosome X. *8 (n° 7) : 664-72-as.*  
 Pizette S. Voir Coulier F.  
 Poenaru L. Voir Dreyfus J.-C.  
 Popot J.-L. Voir Pham-Dinh D.  
 Potworowski E. Voir Couture C.  
 Pouillart P. Voir Livartowski A.  
 Poulhe R. Voir Cormier P.  
 Poyart C. Voir Pagnier J.  
 Prata A. Voir Dessein A.  
 Prior C. Voir Schreiber A.  
 Rihet P. Voir Dessein A.  
 Robel P. Convictions et faits. *8 (n° 7) : 707-hd.*  
 Rochet N. Structure et fonction du complexe CD16 :  $\zeta$  :  $\gamma$  des cellules NK. *8 (n° 4) : 259-65-as.*  
 Rosa J. Encore l'hémoglobine, toujours l'hémoglobine. *8 (n° 8) : 782-3-ed.*  
 Roulston A. Voir Hiscott J.  
 Rousseau E. Identification fonctionnelle du canal calcique et du réticulum sarcoplasmique. *8 (n° 9) : 950-7-as.*  
 Rouyer-Fessard P. Voir Leroy-Viard K.  
 Ruggeri Z. Voir Schreiber A.  
 Sancho-Garnier H. Le dépistage des cancers : pour que la fin justifie les moyens. *8 (n° 1) : 10-5-as.*  
 Sastre-Garau X. Voir Lacombe M.-L.  
 Sauvage C. Voir Leroy-Viard K.  
 Schmitt D. Voir Thivolet J.  
 Schreiber A. Fragment recombinant du facteur Von Willebrand : un nouvel antithrombotique artériel. *8 (n° 10) : 1036-42-as.*  
 Schreiber V. Le transport des protéines dans le noyau : les signaux de localisation nucléaire et leurs récepteurs. *8 (n° 2) : 134-9-as.*  
 Scott M. Voir Leroy-Viard K.  
 Sékaly R.-P. Voir Fleury S.-G.  
 Sentis P. Voir Delsol M.  
 Sirois P. Voir Battistini B.  
 Soria C. Voir Lu H.  
 Soria J. Voir Lu H.  
 Soullilou J.P. Voir Jacques Y.  
 Souza A. Voir Dessein A.  
 Strosberg A.D. Voir Marullo S.  
 Sultan S. Le génie génétique au secours

des malades qui saignent et qui thrombocytosent. *8 (n° 10) : 1034-5-ed.*  
 Talbot P. Le potentiel neurotrope des coronavirus. *8 (n° 2) : 119-26-as.*  
 Theillet C. Anomalies génomiques somatiques et cancer du sein. *(n° 9) : 921-8-as.*  
 Thivolet J. La transmission du virus VIH-1 par les muqueuses orogénitales. *8 (n° 4) : 352-8-as.*  
 Trotot P. Voir Bélec L.  
 Tubiana M. L'épidémiologie du cancer. *8 (n° 1) : 8-9-ed.*  
 Uzan A. Voir Schreiber A.  
 Van Schaftingen E. Un nouveau mode de régulation pour la glucokinase hépatique. *8 (n° 1) : 46-52-as.*  
 Vandercammen A. Voir Van Schaftingen E.  
 Vandromme M. Voir Gauthier-Rouvière C.  
 Velge-Roussel F. Voir Auriault C.  
 Véron M. Voir Lacombe M.-L.  
 Vignais P. Voir Morel F.  
 Vivier E. Voir Rochet N.  
 Viville S. Immunologie et recombinaison homologue : étude de l'ontogénèse des lymphocytes T. *8 (n° 1) : 34-40-as.*  
 Wallet V. Voir Lacombe M.-L.  
 Weissenbach J. Le projet Génome vu de l'intérieur. *8 (n° 4) : 372-3-lo.*  
 Zerbib AC. Voir Fleury S.G.

 **INDEX  
PAR SUJETS**

**Cancer - Oncogènes - Prolifération**  
 Analyse coût-utilité en cancérologie. Application à la chimiothérapie adjuvante dans le traitement du cancer du sein. *8 (n° 10) : 1073-6-no.*  
 Anomalies génomiques somatiques et cancer du sein. *8 (n° 9) : 921-8-as.*  
 Le dépistage des cancers : pour que la fin en justifie les moyens. *8 (n° 1) : 10-5-as.*  
 L'épidémiologie du cancer. *8 (n° 1) : 8-9-ed.*  
 Epissage en *trans* du proto-oncogène *c-myb* et différenciation hématopoïétique. *8 (n° 6) : 548-61-as.*  
 Le gène X du virus de l'hépatite B : transactivateur et oncogène potentiel. *8 (n° 1) : 16-25-as.*  
 NDP kinases, développement et cancer : une action *via* des protéines liant le GTP ? *8 (n° 5) : 448-54-as.*  
 Le proto-oncogène *c-fos* : un « entremetteur » moléculaire. *8 (n° 5) : 455-70-as.*  
 Le proto-oncogène *mcf2/dbl* et les facteurs d'échange GDP-GTP. *8 (n° 8) : 819-26-as.*  
 Stratégie efficace et peu coûteuse pour la détection du cancer de la prostate à un stade précoce alors que la guérison est possible. *8 (n° 7) : 703-6-hd.*

**Cœur - Poumon - Reins**  
 Les amyloses héréditaires. *8 (n° 6) : 524-31-as.*  
 De l'amylose aux amyloses. *8 (n° 6) : 522-3-ed.*

Les auto-anticorps anticytoplasme des neutrophiles (ANCA) : un élément nouveau dans la compréhension des vascularites. *8 (n° 8) : 827-37-as.*  
 Les endothéliines et le poumon. *8 (n° 7) : 679-87-as.*

**Endocrinologie**

Les peroxyssomes et la prolifération cellulaire ou la prise en considération d'un organe méconnu. *8 (n° 3) : 239-48-as.*  
 Les petites protéines G. *8 (n° 4) : 322-3-ed.*  
 Quand les bactéries nous montrent comment fonctionnent les récepteurs humains. *8 (n° 6) : 577-83-as.*

**Éthique - Santé publique**

**Politique scientifique - Épistémologie**

Analyse coût-utilité en cancérologie. Application à la chimiothérapie adjuvante dans le traitement du cancer du sein. *8 (n° 10) : 1073-6-no.*  
 A propos de l'assistance aux mourants. *8 (n° 1) : 53-4-lo.*  
 Un audit des autorités fédérales américaines sur la brevetabilité du génome. *8 (n° 6) : 617-do.*  
 Une biologie de retardataires. *8 (n° 4) : 374-lo.*  
 Cartographie génétique fonctionnelle et séquençage de nucléotides ou « Programme Génome Humain » ? *8 (n° 3) : 262-3-lo.*  
 Le dépistage des cancers : pour que la fin en justifie les moyens. *8 (n° 1) : 10-5-as.*  
 L'épidémiologie du cancer. *8 (n° 1) : 8-9-ed.*  
 Essai d'analyse épistémologique de la théorie synthétique de l'évolution. *8 (n° 10) : 1079-85-hd.*  
 Marqueurs génétiques et maladies multifactorielles. Quelle stratégie adopter ? *8 (n° 10) : 1065-71-as.*  
 Le programme et son exécution. *8 (n° 2) : 149-52-lo.*  
 Le projet Génome vu de l'intérieur. *8 (n° 4) : 372-3-lo.*  
 Quelles retombées éthiques pour le projet Génome français. *8 (n° 5) : 509-lo.*  
 Refus des traitements de prolongation de vie dans le cas de patients dont la mort n'est pas imminente : éthique clinique et jurisprudence récente au Québec. *8 (n° 7) : 747-do.*  
 Stratégie efficace et peu coûteuse pour la détection du cancer de la prostate à un stade précoce alors que la guérison est possible. *8 (n° 7) : 703-6-hd.*

**Génétique-Développement**

L'ADN, un médicament pour demain. *8 (n° 9) : 900-1-ed.*  
 Les amyloses héréditaires. *8 (n° 6) : 524-31-as.*  
 De l'amylose aux amyloses. *8 (n° 6) : 522-3-ed.*  
 Anomalies génomiques somatiques et cancer du sein. *8 (n° 9) : 921-8-as.*  
 Un audit des autorités fédérales américaines sur la brevetabilité du génome. *8 (n° 6) : 617-do.*  
 Bases moléculaire de la granulomatose septique chronique. *8 (n° 9) : 912-20-as.*  
 Une biologie de retardataires. *8 (n° 4) : 374-lo.*

La carte à pas de géant. *8 (n° 9) : 966-71-do.*  
 Cartographie génétique fonctionnelle et séquençage de nucléotides ou « Programme Génome Humain » ? *8 (n° 3) : 262-3-lo.*  
 Déterminisme de la polarité dorso-ventrale de l'embryon de drosophile. *8 (n° 7) : 654-63-as.*  
 Encore l'hémoglobine, toujours l'hémoglobine. *8 (n° 8) : 782-3-ed.*  
 Epissage en trans du proto-oncogène *c-myc* et différenciation hématopoïétique. *8 (n° 6) : 548-61-as.*  
 Étude génétique et moléculaire des paralysies périodiques dyskaliémiques familiales : un succès de l'approche par gènes candidats. *8 (n° 1) : 41-5-as.*  
 Expression des gènes au cours de la spermatogenèse. *8 (n° 6) : 532-40-as.*  
 Facteurs génétiques et immunologiques déterminant la résistance à la bilharziose en région d'endémie. *8 (n° 2) : 108-18-as.*  
 Hémoglobine recombinante et transporteur d'oxygène artificiel. *8 (n° 8) : 790-6-as.*  
 Immunologie et recombinaison homologue : étude de l'ontogenèse des lymphocytes T. *8 (n° 1) : 34-40-as.*  
 Inactivation du gène *Hox-1.6* chez la souris : vers le décodage des réseaux d'homéogènes de mammifères. *8 (n° 4) : 334-9-as.*  
 L'instabilité chromosomique des premières mitoses blastomériques. *8 (n° 9) : 929-38-as.*  
 Maladies de Tay-Sachs et de Sandhoff : les déficits en  $\beta$ -hexosaminidases, modèles de maladies des lysosomes. *8 (n° 8) : 797-804-as.*  
 Marqueurs génétiques et maladies multifactorielles. Quelle stratégie adopter ? *8 (n° 10) : 1065-71-as.*  
 Un modèle d'étude de la différenciation lymphocytaire : les déficits immunitaires héréditaires liés au chromosome X. *8 (n° 6) : 562-71-as.*  
 Modèles expérimentaux de la  $\beta$ -thalassémie. *8 (n° 8) : 784-9-as.*  
 Mutations du gène codant pour les protéolipides de la myéline (PLP et DM20) et dysmyélinisations liées au chromosome X. *8 (n° 7) : 664-72-as.*  
 L'origine de la lignée germinale et de la mortalité cellulaire. *8 (n° 7) : 695-702-hd.*  
 Le paradigme de la drosophile dans l'étude du développement. *8 (n° 7) : 650-3-ed.*  
 Phosphorylation et synthèse protéique au cours de la méiose de l'ovocyte. *8 (n° 7) : 673-8-as.*  
 Le programme et son exécution. *8 (n° 2) : 149-52-lo.*  
 Le projet Génome vu de l'intérieur. *8 (n° 4) : 372-3-lo.*  
 Le proto-oncogène *c-fos* : un « entremetteur » moléculaire. *8 (n° 5) : 455-70-as.*  
 Le proto-oncogène *mcf2/dbl* et les facteurs d'échange GDP-GTP. *8 (n° 8) : 819-26-as.*  
 Quand les bactéries nous montrent comment fonctionnent les récepteurs humains. *8 (n° 6) : 577-83-as.*  
 Quelles retombées éthiques pour le projet Génome français. *8 (n° 5) : 509-lo.*  
 Souris transgéniques et modèles d'étude du virus HTLV-1. *8 (n° 3) : 208-13-as.*  
 SRF, un régulateur transcriptionnel contrôlant l'activation de deux voies antagonis-

tes : la prolifération et la différenciation cellulaire. *8 (n° 9) : 958-65-as.*  
 Transformations homéotiques chez la souris provoquées par l'inactivation de l'homéogène *Hox-3.1*. *8 (n° 4) : 340-5-as.*  
 Les vecteurs herpétiques pour le transfert de gènes. *8 (n° 9) : 902-11-as.*

**Hépatologie - Gastroentérologie**

Le gène X du virus de l'hépatite B : transactivateur et oncogène potentiel. *8 (n° 1) : 16-25-as.*  
 Mécanismes physiopathologiques des infections digestives à *Clostridium difficile*. *8 (n° 3) : 214-22-as.*  
 Un nouveau mode de régulation pour la glucokinase hépatique. *8 (n° 1) : 46-52-as.*

**Immunologie - Hématologie**  
**Hémostasie**

Les armes peptidiques de la défense antimicrobienne : un champ d'investigation en pleine expansion. *8 (n° 5) : 420-2-ed.*  
 Les auto-anticorps anticytoplasme des neutrophiles (ANCA) : un élément nouveau dans la compréhension des vascularites. *8 (n° 8) : 827-37-as.*  
 Bases moléculaire de la granulomatose septique chronique. *8 (n° 9) : 912-20-as.*  
 La ciclosporine, une révolution en thérapeutique immunosuppressive. *8 (n° 4) : 324-5-ed.*  
 Ectopeptidases, enzymes plurifonctionnelles. *8 (n° 5) : 441-7-as.*  
 Encore l'hémoglobine, toujours l'hémoglobine. *8 (n° 8) : 782-3-ed.*  
 Le facteur VIII (anti-hémophilique A) recombinant : relation structure-fonction. *8 (n° 10) : 1043-50-as.*  
 Facteurs génétiques et immunologiques déterminant la résistance à la bilharziose en région d'endémie. *8 (n° 2) : 108-18-as.*  
 Fragment recombinant du facteur von Willebrand : un nouvel antithrombotique artériel. *8 (n° 10) : 1036-42-as.*  
 La génie génétique au secours des malades qui saignent et qui thrombosent. *8 (n° 10) : 1034-5-ed.*  
 Glycobiologie et cellules sanguines. *8 (n° 3) : 233-8-as.*  
 Hémoglobine recombinante et transporteur d'oxygène artificiel. *8 (n° 8) : 790-6-as.*  
 HTLV-1 1992, aspects moléculaires et immuno-prévention. *8 (n° 3) : 205-7-ed.*  
 Immunologie et recombinaison homologue : étude de l'ontogenèse des lymphocytes T. *8 (n° 1) : 34-40-as.*  
 Lésions précoces du système nerveux central au cours de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine. *8 (n° 10) : 1057-64-as.*  
 Mécanismes moléculaires de l'action des agents immunosuppresseurs. *8 (n° 4) : 366-71-as.*  
 Un modèle d'étude de la différenciation lymphocytaire : les déficits immunitaires héréditaires liés au chromosome X. *8 (n° 6) : 562-71-as.*  
 Modèles expérimentaux de la  $\beta$ -thalassémie. *8 (n° 8) : 784-9-as.*  
 La molécule CD4 : un récepteur aux multiples interactions. *8 (n° 1) : 26-33-as.*  
 Les multiples facettes de la cytokine HILDA/LIF. *8 (n° 9) : 939-49-as.*

Les peptides antibactériens inductibles des insectes. *8 (n° 5) : 432-40-as.*

Les peptides de la défense antimicrobienne des vertébrés. *8 (n° 5) : 423-31-as.*

Place et rôle de l'ubiquitine dans le développement de l'auto-immunité au cours de la maladie lupique. *8 (n° 3) : 223-32-as.*  
La régulation de l'expression de VIH-1 et l'activation des gènes de cytokines. *8 (n° 4) : 346-51-as.*

Le réseau idiotypique et la sélection isotypique : incidence sur la mise au point d'un protocole vaccinal. *8 (n° 6) : 541-7-as.*

Les sélectines et leur rôle dans l'interaction des leucocytes avec les cellules endothéliales. *8 (n° 10) : 1051-6-as.*

Souris transgéniques et modèles d'étude du virus HTLV-1. *8 (n° 3) : 208-13-as.*

Structure et fonction du complexe CD16 :  $\zeta$ : $\gamma$  des cellules NK. *8 (n° 4) : 359-65-as.*

Thrombolyse 1992, nouvelles stratégies : réalités et rêves. *8 (n° 7) : 688-94-as.*

Le thymus : un réseau complexe de signalisation intercellulaire. *8 (n° 6) : 572-6-as.*

La transmission du virus VIH-1 par les muqueuses oro-génitales. *8 (n° 4) : 352-8-as.*

Un vaccin contre la bilharziose : stratégies, histoire et perspectives. *8 (n° 2) : 106-7-ed.*

### Neurosciences

Étude génétique et moléculaire des paralysies périodiques dyskaliémiques familiales : un succès de l'approche par gènes candidats. *8 (n° 1) : 41-5-as.*

Identification fonctionnelle du canal calcique du réticulum sarcoplasmique. *8 (n° 9) : 950-7-as.*

Lésions précoces du système nerveux central au cours de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine. *8 (n° 10) : 1057-64-as.*

Maladies de Tay-Sachs et de Sandhoff : les déficits en  $\beta$ -hexosaminidases, modèles de maladies des lysosomes. *8 (n° 8) : 797-804-as.*

Mutations du gène codant pour les protéolipides de la myéline (PLP et DM20) et dysmyélinisations liées au chromosome X. *8 (n° 7) : 664-72-as.*

Le potentiel neurotrope des coronavirus. *8 (n° 2) : 119-26-as.*

### Physiologie - Biochimie

Les amyloses héréditaires. *8 (n° 6) : 524-31-as.*

De l'amylose aux amyloses. *8 (n° 6) : 522-3-ed.*

Les armes peptidiques de la défense antimicrobienne : un champ d'investigation en pleine expansion. *8 (n° 5) : 420-2-ed.*

Bases moléculaire de la granulomatose septique chronique. *8 (n° 9) : 912-20-as.*

La crinopexie : un modèle décrivant les mécanismes qui régissent la biodisponibilité des facteurs de croissance. *8 (n° 8) : 805-10-as.*

Cytosquelette, phospho-inositides et transduction du signal. *8 (n° 2) : 127-32-as.*

Ecto-peptidases, enzymes plurifonctionnelles. *8 (n° 5) : 441-7-as.*

Les endothélines et le poumon. *8 (n° 7) : 679-87-as.*

Glycobiologie et cellules sanguines. *8 (n° 3) : 233-8-as.*

Identification fonctionnelle du canal calcique du réticulum sarcoplasmique. *8 (n° 9) : 950-7-as.*

La molécule CD4 : un récepteur aux multiples interactions. *8 (n° 1) : 26-33-as.*

NDP kinases, développement et cancer : une action *via* des protéines liant le GTP ? *8 (n° 5) : 448-54-as.*

Un nouveau mode de régulation pour la glucokinase hépatique. *8 (n° 1) : 46-52-as.*

Les peptides antibactériens inductibles des insectes. *8 (n° 5) : 432-40-as.*

Les peptides de la défense antimicrobienne des vertébrés. *8 (n° 5) : 423-31-as.*

Les peroxyosomes et la prolifération cellulaire ou la prise en considération d'un organe méconnu. *8 (n° 3) : 239-48-as.*

Les petites protéines G. *8 (n° 4) : 322-3-ed.*

Phosphorylation et synthèse protéique au cours de la méiose de l'ovocyte. *8 (n° 7) : 673-8-as.*

Place et rôle de l'ubiquitine dans le développement de l'auto-immunité au cours de la maladie lupique. *8 (n° 3) : 223-32-as.*

Le proto-oncogène *mcf2/dbl* et les facteurs d'échange GDP-GTP. *8 (n° 8) : 819-26-as.*

Les récepteurs des facteurs de croissance des fibroblastes : une famille qui s'agrandit. *8 (n° 8) : 811-8-as.*

Les sélectines et leur rôle dans l'interaction des leucocytes avec les cellules endothéliales. *8 (n° 10) : 1051-6-as.*

Structure et fonction du complexe CD16 :  $\zeta$ : $\gamma$  des cellules NK. *8 (n° 4) : 359-65-as.*

Le transport des protéines dans le noyau : les signaux de localisation nucléaire et leurs récepteurs. *8 (n° 2) : 134-9-as.*

Le transport vésiculaire des cellules eucaryotes est contrôlé par des GTP-ases. *8 (n° 4) : 326-33-as.*

### Biologie cellulaire Imagerie

La crinopexie : un modèle décrivant les mécanismes qui régissent la biodisponibilité des facteurs de croissance. *8 (n° 8) : 805-10-as.*

Cytosquelette, phospho-inositides et transduction du signal. *8 (n° 2) : 127-32-as.*

Ecto-peptidases, enzymes plurifonctionnelles. *8 (n° 5) : 441-7-as.*

L'instabilité chromosomique des premières mitoses blastomériques. *8 (n° 9) : 929-38-as.*

La microscopie à force atomique dans la recherche en biologie. *8 (n° 2) : 140-8-as.*

L'origine de la lignée germinale et de la mortalité cellulaire. *8 (n° 7) : 695-702-hd.*

Les peroxyosomes et la prolifération cellulaire ou la prise en considération d'un organe méconnu. *8 (n° 3) : 239-48-as.*

Les petites protéines G. *8 (n° 4) : 322-3-ed.*

Phosphorylation et synthèse protéique au cours de la méiose de l'ovocyte. *8 (n° 7) : 673-8-as.*

Les récepteurs des facteurs de croissance des fibroblastes : une famille qui s'agrandit. *8 (n° 8) : 811-8-as.*

Les sélectines et leur rôle dans l'interaction

des leucocytes avec les cellules endothéliales. *8 (n° 10) : 1051-6-as.*

SRF, un régulateur transcriptionnel contrôlant l'activation de deux voies antagonistes : la prolifération et la différenciation cellulaire. *8 (n° 9) : 958-65-as.*

Le thymus : un réseau complexe de signalisation intercellulaire. *8 (n° 6) : 572-6-as.*

Le transport des protéines dans le noyau : les signaux de localisation nucléaire et leurs récepteurs. *8 (n° 2) : 134-9-as.*

Le transport vésiculaire des cellules eucaryotes est contrôlé par des GTP-ases. *8 (n° 4) : 326-33-as.*

### Thérapeutique Pharmacologie

L'ADN, un médicament pour demain. *8 (n° 9) : 900-1-ed.*

La ciclosporine, une révolution en thérapeutique immunosuppressive. *8 (n° 4) : 324-5-ed.*

Les endothélines et le poumon. *8 (n° 7) : 679-87-as.*

Le facteur VIII (anti-hémophilique A) recombinant : relation structure-fonction. *8 (n° 10) : 1043-50-as.*

Fragment recombinant du facteur von Willebrand : un nouvel antithrombotique artériel. *8 (n° 10) : 1036-42-as.*

La génie génétique au secours des malades qui saignent et qui thrombosent. *8 (n° 10) : 1034-5-ed.*

Hémoglobine recombinante et transporteur d'oxygène artificiel. *8 (n° 8) : 790-6-as.*

Mécanismes moléculaires de l'action des agents immunosuppresseurs. *8 (n° 4) : 366-71-as.*

Modèles expérimentaux de la  $\beta$ -thalassémie. *8 (n° 8) : 784-9-as.*

Les multiples facettes de la cytokine HILDA/LIF. *8 (n° 9) : 939-49-as.*

Quand les bactéries nous montrent comment fonctionnent les récepteurs humains. *8 (n° 6) : 577-83-as.*

Thrombolyse 1992, nouvelles stratégies : réalités et rêves. *8 (n° 7) : 688-94-as.*

Les vecteurs herpétiques pour le transfert de gènes. *8 (n° 9) : 902-11-as.*

### Maladies infectieuses Bactériologie - Virologie Parasitologie

L'ADN, un médicament pour demain. *8 (n° 9) : 900-1-ed.*

Les armes peptidiques de la défense antimicrobienne : un champ d'investigation en pleine expansion. *8 (n° 5) : 420-2-ed.*

Epissage en *trans* du proto-oncogène *c-myc* et différenciation hématopoïétique. *8 (n° 6) : 548-61-as.*

Facteurs génétiques et immunologiques déterminant la résistance à la bilharziose en région d'endémie. *8 (n° 2) : 108-18-as.*

Le gène X du virus de l'hépatite B : transactivateur et oncogène potentiel. *8 (n° 1) : 16-25-as.*

HTLV-1 1992, aspects moléculaires et immuno-prévention. *8 (n° 3) : 205-7-ed.*

Lésions précoces du système nerveux central au cours de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine. *8 (n° 10) : 1057-64-as.*

Mécanismes physiopathologiques des infec-

tions digestives à *Clostridium difficile*. 8 (n° 3) : 214-22-as.  
 Les peptides antibactériens inducibles des insectes. 8 (n° 5) : 432-40-as.  
 Les peptides de la défense antimicrobienne des vertébrés. 8 (n° 5) : 423-31-as.  
 Le potentiel neurotrope des coronavirus. 8 (n° 2) : 119-26-as.  
 Les prions sont-ils des molécules chaperonnes mal repliées ? 8 (n° 1) : 55-7-hd.  
 La régulation de l'expression de VIH-1 et l'activation des gènes de cytokines. 8 (n° 4) : 346-51-as.  
 Le réseau idiotypique et la sélection isotypique : incidence sur la mise au point d'un protocole vaccinal. 8 (n° 6) : 541-7-as.  
 Souris transgéniques et modèles d'étude du virus HTLV-1. 8 (n° 3) : 208-13-as.  
 La transmission du virus VIH-1 par les muqueuses orogénitales. 8 (n° 4) : 352-8-as.  
 Un vaccin contre la bilharziose : stratégies, histoire et perspectives. 8 (n° 2) : 106-7-ed.  
 Les vecteurs herpétiques pour le transfert de gènes. 8 (n° 9) : 902-11-as.

Interactions fonctionnelles et physiques entre les mitochondries et le réticulum endoplasmique\*. 8 (n° 10) : 1086-8.  
 L'interféron  $\gamma$ , le plus court chemin entre la membrane et les gènes\*. 8 (n° 8) : 838-9.  
 Knock-outs à la pelle ! 8 (n° 10) : 1089-94.  
 Les monoxyde d'azote (NO) synthases\*. 8 (n° 8) : 843-5.  
 Mutation de l'homéogène *Pax-6* dans l'aniridie humaine et murine. 8 (n° 2) : 181-2.  
 Des précisions sur le mécanisme de l'*editing*. 8 (n° 6) : 605-12 et 764-5.  
 Protéines de choc thermique, transport des protéines dans le noyau et oncogénèse\*. 8 (n° 7) : 710-13.  
 Les protéines Ras et GAP, des relais sur la voie de transmission du signal passant par l'activation de tyrosine kinases\*. 8 (n° 5) : 471-5.  
 Puberté précoce après lésions hypothalamiques : rôle du TGF  $\alpha^*$ . 8 (n° 3) : 259-61.  
 Les récepteurs RXR sont des co-régulateurs des gènes répondant à l'acide rétinoïque, aux hormones thyroïdiennes et à la vitamine D. 8 (n° 3) : 283-4.  
 Séquençage d'ADN sur « carte à puce ». 8 (n° 1) : 89.

L'oncostatine, la mal-nommée : une cytokine cousine du LIF et un facteur de croissance des cellules de Kaposi. 8 (n° 5) : 490-1.  
 La partie distale du bras court du chromosome 1 impliquée dans la cancérogénèse rectocolique ? 8 (n° 7) : 726-7.  
 Prévention et dépistage endoscopiques du cancer colo-rectal : toujours du nouveau. 8 (n° 5) : 496-7.  
 Protéines de choc thermique, transport des protéines dans le noyau et oncogénèse\*. 8 (n° 7) : 710-13.  
 La protéine p53, une sonde pour explorer la nature des facteurs oncogéniques dans l'environnement. 8 (n° 3) : 289-90.  
 Rôle du virus de l'hépatite C (HCV) au cours de la cryoglobulinémie mixte et du syndrome de Sjögren. 8 (n° 4) : 394-5.  
 Thérapie génique et immunothérapie active du cancer. 8 (n° 1) : 80.  
 Transfert d'un gène tueur dans les cellules tumorales. 8 (n° 7) : 728-37.  
 Télomères, cancer et sénescence. 8 (n° 7) : 738-9.  
 Vers une analyse multifactorielle du diagnostic des altérations du gène *p53* dans les tumeurs humaines. 8 (n° 9) : 996-7.

 **INDEX**  
**NOUVELLES, LEXIQUES,**  
**MINI-SYNTHÈSES,**  
**CHRONIQUES**  
**GÉNOMIQUES,**  
**FAITS ET CHIFFRES,**  
**FLASHES, COURRIER**

**Biologie cellulaire et moléculaire**  
 Chaperons moléculaire et cytosquelette, des archéobactéries aux mammifères\*. 8 (n° 8) : 846-7.  
 Comment les protéines membranaires sont-elles ciblées dans les cellules tubulaires rénales en culture ? 8 (n° 3) : 287.  
 Le contrôle de la  $\beta$ -oxydation peroxysomiale par des membres de la superfamille des récepteurs nucléaires. 8 (n° 3) : 294-6.  
 Le cortisol vient en mangeant\*. 8 (n° 9) : 980-2.  
 Le cycle cellulaire analysé par micro-injection dans les cellules somatiques de mammifères : rôle distinct des cyclines A et B\*. 8 (n° 4) : 375-8.  
 Un cycle des phospho-inositides existe dans le noyau\*. 8 (n° 7) : 717-9.  
 Épithélium intestinal et VIH. 8 (n° 2) : 178-80.  
 Le gène de la calcitonine, une troisième voie d'épissage. 8 (n° 4) : 384-5.  
 Identification du bacille de la maladie de Whipple. 8 (n° 8) : 869.  
 Initiation interne de la traduction et stress cellulaire : des infections virales au choc thermique\*. 8 (n° 1) : 63-4.

La synthèse protéique est une réaction ribozymatique. 8 (n° 6) : 603 et 765.  
 La transmission du signal en amont et en aval de Ras. 8 (n° 10) : 1095-7.  
 Un transposon humain en action. 8 (n° 2) : 169-70.  
 La tuberculose, un fléau d'avenir. 8 (n° 3) : 288.  
 Voies de signalisation empruntant les petites protéines G p21ras : rôle de GAP. 8 (n° 4) : 388.

**Cancer - Virus - Oncogènes**  
 A propos des inhibiteurs de la protéine Tat : cible moléculaire de choix dans l'inhibition de la réplication du HIV. 8 (n° 3) : 281-2.  
 Cancer et traduction des messagers (suite). 8 (n° 9) : 1001-4.  
 Comportements sexuels et SIDA. 8 (n° 10) : 1124-5.  
 La culture du virus de l'hépatite B *in vitro* \*. 8 (n° 1) : 61-2.  
 Une délétion du proto-oncogène *c-kit* dans une maladie cutanée humaine, le piébal-disme. 8 (n° 2) : 185-6.  
 Deux protéines de fusion dans la leucémie aiguë promyélocytaire. 8 (n° 4) : 396-400.  
 Épithélium intestinal et VIH. 8 (n° 2) : 178-80.  
 L'exclusion nucléaire : un nouveau mécanisme d'inactivation de p53 dans les cancers du sein ? 8 (n° 8) : 874-5.  
 Un gène suppresseur de métastase est-il localisé sur le chromosome 7 ? 8 (n° 3) : 285-6.  
 Identification des gènes impliqués dans la translocation t (11 ; 22) caractéristique du sarcome d'Ewing. 8 (n° 9) : 994-5.  
*myc* : le paradoxe d'un oncogène induisant la mort cellulaire programmée\*. 8 (n° 6) : 586-7.  
 Oncogène et dégénérescence tissulaire. 8 (n° 6) : 613.  
 L'oncogène *v-erbA* : un inhibiteur d'inhibiteur\*. 8 (n° 2) : 156-9.

**Génétique**  
 Une délétion du proto-oncogène *c-kit* dans une maladie cutanée humaine, le piébal-disme. 8 (n° 2) : 185-6.  
 Existe-t-il vraiment une limite génétique à la durée de la vie ? 8 (n° 10) : 1126-7.  
 De nouvelles anomalies moléculaires dans des maladies de la choroïde et de la rétine. 8 (n° 7) : 740.  
 Dernière heure : premier lever d'une carte physique du génome humain. 8 (n° 8) : 881-4.  
 Détection par PCR de mutations chez la drosophile\*. 8 (n° 7) : 714-6.  
 Deux percées sur le front des maladies neuro-musculaires : la myopathie facio-scapulo-humérale et la myopathie autosomique récessive maghrébine. 8 (n° 9) : 985-8.  
 Diabète d'origine mitochondriale à hérédité maternelle. 8 (n° 6) : 599-600.  
 Discordance dans l'expression des maladies liées au chromosome X chez des jumelles monozygotes. 8 (n° 9) : 998-1000.  
 Dysrégulation génique dans la trisomie 16 de la souris, modèle de la trisomie 21 humaine. 8 (n° 5) : 494-5.  
 Les effets *in vivo* de certains produits géniques ne sont pas comparables à ceux qu'on leur connaît *in vitro*. 8 (n° 10) : 1116.  
 Une forme d' $\alpha$ -thalassémie à transmission récessive liée au sexe. 8 (n° 1) : 73-4.  
 Le gène de glucokinase, un très fort candidat au titre de gène responsable de certaines formes de diabète non-insulinodépendant. 8 (n° 3) : 297-8.  
 Les gènes portés par le bras court du chromosome X sont autosomiques chez les mammifères primitifs. 8 (n° 3) : 279-80.  
 La génétique moléculaire de la rétinite pigmentaire : après la rhodopsine, la périphérine. 8 (n° 2) : 171-2.  
 Gradient de distribution géographique de la mutation principale de la mucoviscidose en Europe. 8 (n° 1) : 86-8.

\* Mini-synthèses.  
 m/s n° 10 vol. 8, décembre 92

**Knock-outs à la pelle !\*** 8 (n° 10) : *Knock out* du gène CFTR : enfin un modèle murin de mucoviscidose. 8 (n° 7) : 653.  
Les lésions moléculaires du diabète insipide néphrogénique. 8 (n° 9) : 1004.  
Maladie de Creutzfeldt-Jakob : l'intrication du gène de la PrP, d'un agent non conventionnel et de l'hormone de croissance\*. 8 (n° 6) : 584-5.  
Une maladie de la vision chez une porteuse d'une isodisomie uniparentale du chromosome 14. 8 (n° 6) : 614.  
Mécanisme des translocations X-autosome chez les femmes atteintes de myopathie de Duchenne. 8 (n° 1) : 75-6.  
Les mécanismes de contrôle de l'expression des gènes  $\alpha$  et  $\beta$ -globine ne sont pas identiques\*. 8 (n° 8) : 848-51.  
Mucoviscidose : le mutant  $\Delta F$  508 est fonctionnel\*. 8 (n° 2) : 160-2.  
Les mutations dynamiques, résultat de l'expansion de séquences répétitives\*. 8 (n° 9) : 983-4.  
Du nouveau dans les séquences activatrices des gènes de globine\*. 8 (n° 3) : 255-8.  
Un nouveau traitement médical de la tyrosinémie de type I. 8 (n° 10) : 1111-3.  
La phénylcétonurie, du golfe du Morbihan à l'estuaire du Saint-Laurent... un marqueur de démographie historique inattendu ! 8 (n° 8) : 841-2.  
Le polymorphisme d'insertion/délétion du gène de l'enzyme de conversion de l'angiotensine I semble être un facteur de risque d'infarctus du myocarde. 8 (n° 9) : 989-91.  
Rat *Gunn*, maladie de Crigler-Najjar et anomalie des UDP-glycuroyltransférases. 8 (n° 4) : 386-7.  
Recherche des mutations du précurseur de la protéine  $\beta$ -amyloïde dans un grand nombre de cas familiaux et sporadiques de maladie d'Alzheimer. 8 (n° 9) : 1004.  
Syndrome clinique d'X fragile par délétion du gène, totale ou partielle. 8 (n° 8) : 878-80.  
Le syndrome de Prader-Willi : données nouvelles. 8 (n° 7) : 741.  
La transmission du signal en amont et en aval de Ras\*. 8 (n° 10) : 1095-7.  
Le typage de l'ADN vers l'automatisation des empreintes génétiques. 8 (n° 1) : 78-9.  
X fragile : quoi de neuf ?\* 8 (n° 3) : 252-4.

### Maladies neuro-musculaires - Organes des sens

L'ADNc du récepteur des enképhalines est enfin cloné. 8 (n° 10) : 1115.  
Analgésie au long cours par transplantation subarachnoïdienne de cellules chromaffines\*. 8 (n° 2) : 153-5.  
Association possible entre la sclérose en plaques et la protéine basique de la myéline. 8 (n° 10) : 1114-5.  
Le CNTF, agent thérapeutique contre des maladies du motoneurone ? 8 (n° 2) : 176-7.  
Le CNTF sauve les motoneurons chez la souris mutante *pnm*. 8 (n° 7) : 744.  
Une délétion du proto-oncogène *c-kit* dans une maladie cutanée humaine, le piébalisme. 8 (n° 2) : 185-6.  
Deux percées sur le front des maladies

neuro-musculaires : la myopathie facio-scapulo-humérale et la myopathie autosomique récessive maghrébine\*. 8 (n° 9) : 985-8.  
Dystrophie myotonique de Steinert : encore une mutation instable\*. 8 (n° 3) : 249-51.  
La génétique moléculaire de la rétinite pigmentaire : après la rhodopsine, la périphérine. 8 (n° 2) : 171-2.  
Maladie de Creutzfeldt-Jakob : l'intrication du gène de la PrP, d'un agent non conventionnel et de l'hormone de croissance. 8 (n° 6) : 584-5.  
Une maladie de la vision chez une porteuse d'une isodisomie uniparentale du chromosome 14. 8 (n° 6) : 614.  
Maladie de Huntington et greffes intrastriales de neurones embryonnaires chez le primate infra-humain\*. 8 (n° 8) : 852-3.  
Multiplicité des lésions moléculaires de la rhodopsine dans la rétinite pigmentaire. 8 (n° 1) : 82-5.  
Mutation de l'homéogène *Pax-6* dans l'aniridie humaine et murine. 8 (n° 2) : 181-2.  
Une myotonie de la souris due à l'inactivation d'un canal chlore musculaire. 8 (n° 2) : 173-5.  
De nouvelles anomalies moléculaires dans des maladies de la choroïde et de la rétine. 8 (n° 7) : 740.  
Protéine précurseur du peptide  $\beta$ -amyloïde, maladie d'Alzheimer et schizophrénie. 8 (n° 8) : 866-8.  
Les rétinites pigmentaires liées à l'X : lorsque la génétique inverse retourne au malade. 8 (n° 8) : 876-7.  
Syndrome clinique d'X fragile par délétion du gène, totale ou partielle. 8 (n° 8) : 878.  
Tempête sur la greffe de myoblastes dans les myopathies. 8 (n° 7) : 694.  
Transplantation de neurones fœtaux chez des patients parkinsoniens. 8 (n° 5) : 508.  
Transplantation de neurones fœtaux chez des patients parkinsoniens : premiers bilans à un an. 8 (n° 6) : 601-2.

### Sang - Vaisseaux - Immunologie

Du nouveau dans les séquences activatrices des gènes de globine (LCR). 8 (n° 3) : 255-8.  
Le gène de l'angiotensine mis en avant dans la prédisposition artérielle essentielle chez l'homme. 8 (n° 9) : 992-3.  
Les mécanismes de contrôle de l'expression des gènes  $\alpha$  et  $\beta$  globine ne sont pas identiques. 8 (n° 8) : 848-51.  
Physiologie de la réponse immunitaire humorale thymo-dépendante\*. 8 (n° 6) : 588-90.  
Le polymorphisme d'insertion/délétion du gène de l'enzyme de conversion de l'angiotensine I semble être un facteur de risque d'infarctus du myocarde\*. 8 (n° 9) : 989-91.  
Production, translocation et présentation du soi peptidique\*. 8 (n° 1) : 58-60.  
Les protéines du choc thermique au carrefour de l'immunologie et de l'endocrinologie. 8 (n° 7) : 743.  
Vers la souris transgénique drépanocytaire. 8 (n° 1) : 77.  
La xénotransplantation : une solution à la pénurie d'organe ? 8 (n° 4) : 391.  
Une enzyme comme auto-antigène dans la maladie d'Addison. 8 (n° 5) : 498-9.

### Thérapie génique - Transgénèse

Déficit hétérozygote et homozygote en p53 provoqué par recombinaison homologue chez la souris. 8 (n° 5) : 492-3.  
Effet d'un transgène *bcl-2* sur l'apoptose au cours de la maturation des thymocytes. 8 (n° 4) : 392-3.  
Hyperplasie thyroïdienne et thyrotoxicose chez des souris transgéniques avec expression inappropriée du récepteur A<sub>2</sub> de l'adénosine. 8 (n° 4) : 389-90.  
Inactivation du gène *lck* par recombinaison homologue : une fonction indispensable à la maturation des thymocytes. 8 (n° 5) : 489.  
*Knock out* du gène CFTR : enfin un modèle murin de mucoviscidose. 8 (n° 7) : 653.  
Thérapie génique et immunothérapie active du cancer. 8 (n° 1) : 80.  
Transfert d'un gène tueur dans les cellules tumorales. 8 (n° 7) : 728-37.  
La transgénèse à la découverte des mécanismes de la mémoire. 8 (n° 8) : 870-3.  
Transplantation de neurones fœtaux chez des patients parkinsoniens : premiers bilans à un an. 8 (n° 6) : 601-2.  
Utilisation de myoblastes à des fins de thérapie génique. 8 (n° 2) : 183-4.  
Vers la souris transgénique drépanocytaire. 8 (n° 1) : 77.  
La xénotransplantation : une solution à la pénurie d'organe ? 8 (n° 4) : 391.

### Lexique embryologie

Les cellules souches embryonnaires de souris : une voie privilégiée de transformation génétique à l'échelle de l'animal. C.B. 8 (n° 3) : 268-75.  
L'empreinte génomique parentale. C.B. 8 (n° 1) : 65-70.  
L'inactivation du chromosome X chez les mammifères. M.-C.S. 8 (n° 9) : 972-8.  
L'induction mésodermique et la dorsalisation de l'embryon d'amphibien. H.C. 8 (n° 4) : 379-81.  
Les mécanismes moléculaires de l'adhérence cellulaire. N.P. 8 (n° 6) : 591-6.  
L'organisateur de l'embryon d'amphibien. H.C. 8 (n° 5) : 483-6.  
La peau : un autre modèle pour étudier la formation des profils morphogénétiques chez les vertébrés. D.D. 8 (n° 8) : 858-62.  
Les récepteurs à activité tyrosine kinase et le développement embryonnaire. J.J.P. 8 (n° 10) : 1104-8.

### Chroniques génomiques

Les contradictions du génome. B.R.J. 8 (n° 5) : 476-82.  
Généthon : la réussite d'un pari. B.R.J. 8 (n° 10) : 1100-3.  
Génome français : de grandes espérances. B.R.J. 8 (n° 3) : 264-7.  
Génome : la caverne d'Ali Baba... ou le supplice de Tantale ? B.R.J. 8 (n° 7) : 720-23.  
Grande-Bretagne : un programme Génome à dimension humaine. B.R.J. 8 (n° 2) : 163-6.  
Séquençage génomique : le deuxième souffle. B.R.J. 8 (n° 8) : 854-7.

### Faits et chiffres

L'analphabétisme dans le monde. J.-C.D. 8 (n° 7) : 724-5.

Cyclopes et sirènes, une étude épidémiologique. J.-C.D. 8 (n° 4) : 382-3.  
 Démographie au Nigéria. Flux et reflux des statistiques. J.-C.D. 8 (n° 9) : 979.  
 Les ethnies de Yougoslavie. J.-C.D. 8 (n° 2) : 167-8.  
 La fécondité en Europe. J.-C.D. 8 (n° 3) : 276-8.  
 La montée en puissance des neurosciences américaines. M.P. 8 (n° 1) : 71-2.  
 La population de la France après le recensement de 1990. J.-C.D. 8 (n° 5) : 487-8.  
 La population de l'Allemagne : états et régions. J.-C.D. 8 (n° 6) : 597-8.  
 Statistiques de mortalité en France pour 1990. Les cancers comparés aux autres causes. Y.C., J.-C.D. 8 (n° 8) : 863-5.

**Cartographie des maladies génétiques**  
 8 (n° 4) : 401.  
 8 (n° 5) : 507.  
 8 (n° 6) : 615.  
 8 (n° 7) : 745.  
 8 (n° 8) : 885.  
 8 (n° 9) : 1006.  
 8 (n° 10) : 1129.

**Prix Nobel 1992**  
 Médecine à Edmond H. Fischer et Edwin Krebs. Protéine kinases et phosphatases à l'honneur. C.J. Le Peuch, J.G. Demaille. 8 (n° 9) : 1007.  
 Chimie à Rudolf A. Marcus. Mécanisme des transferts électroniques. G. Gingras, T. Mar. 8 (n° 9) : 1009.  
 Physique à Georges Charpak. Quand la physique des hautes énergies rejoint la biologie. J.-M. Lhoste. 8 (n° 9) : 1011.  
 Phosphorylation réversible des protéines. A.K. 8 (n° 8) : 840.

**Bio-éthique**  
 Comportements sexuels et SIDA. 8 (n° 10) : 1124-5.  
 Refus des traitements de prolongation de vie dans le cas de patients dont la mort n'est pas imminente : éthique clinique et jurisprudence récente au Québec. D.J. Roy. 8 (n° 7) : 747-9.

**Société Française de Génétique**  
 Correction des mésappariements et stabilité de l'information génétique. J.-P. Claverys. 8 (n° 6) : I-XIII.  
 La détermination du sexe : faits et nouveaux concepts. E. Vilain, K. McElreavay, I. Herskowitz, M. Fellous ? 8 (n° 9) : I-VIII.  
 Développement et application des techniques de coloration différentielle des chromosomes chez les végétaux. M. Bernard, S. Bernard. 8 (n° 3) : I-XII.

**Courrier**  
 Apoptose. A. Laugier. 8 (n° 2) : 191.  
 A propos du gradient de distribution géographique de la mutation principale de la mucoviscidose en Europe. A. Boué, D. Bozon, J. Feingold, M. Goossens, J.-C. Kaplan, J. Lunardi, J.-P. Moisan, Y. Morel, J.-L. Serre. 8 (n° 2) : 192.  
 D'autres méthodologies pour le génome humain ? G. Roizès. 8 (n° 4) : 403.  
 Réponse au sujet du gradient de distribution géographique de la mutation principale

de la mucoviscidose en Europe. G. Lucotte. 8 (n° 4) : 405.  
 J. Kruh, J.-C.Kaplan. 8 (n° 10) : 1128.  
 J.-L. Serre. 8 (n° 8) : 881.

**Flashes**  
 L'ADNc du récepteur  $\alpha$  des enképhalines est enfin cloné ! B.K., C.G.R., K.B. 8 (n° 10) : 1115.  
 Un appel pour le libre accès aux informations sur le génome. Déclaration auprès de l'UNESCO. C.A. 8 (n° 9) : 1010.  
 Le gène de glucokinase, un très fort candidat au titre de gène responsable de certaines formes de diabète non-insulino-dépendant. A.K. 8 (n° 3) : 297.  
 Inactivation du gène *lck* par recombinaison homologue : une fonction indispensable à la maturation des thymocytes. A.K. 8 (n° 5) : 489.  
 Knock-out du gène CFTR : enfin un modèle murin de mucoviscidose. A.K. 8 (n° 7) : 653.  
 La synthèse protéique est une réaction ribozymatique. A.K. 8 (n° 6) : 603.  
 Tempête sur la greffe de myoblastes dans les myopathies. A.K. 8 (n° 7) : 694.  
 Transplantation de neurones fœtaux chez des patients parkinsoniens. P.C., M.P. 8 (n° 5) : 508.

 **INDEX BRÈVES**

**Biologie cellulaire et moléculaire**  
 Action protéolytique des toxines botuliques et tétaniques. 8 (n° 10) : 1128.  
 L'ADN fractal. 8 (n° 7) : 737.  
 Anomalies d'une molécule d'adhérence de la L1-CAM dans une forme familiale d'hydrocéphalie. 8 (n° 10) : 1122.  
 Blé transgénique. 8 (n° 7) : 732.  
 Cationique ou anionique ? Ça dépend de trois acides aminés ! 8 (n° 10) : 1118.  
 Clonage de l'ADNc codant pour un récepteur du TGF  $\beta$ . 8 (n° 5) : 503.  
 Clonage, par complémentarité dans la levure, de l'ADNc d'un canal potassium de plante. 8 (n° 6) : 608.  
 Les complications d'une vaccination contre la rougeole dans les pays en voie de développement. 8 (n° 10) : 1120.  
 L'endopeptidase neutre est présente dans l'endothélium vasculaire. 8 (n° 8) : 868.  
 Épissage en *trans* et ARN anti-sens codant : les surprises du gène *c-myb*. 8 (n° 2) : 182.  
 Épissage des protéines. 8 (n° 10) : 1128.  
 La glycoprotéine gp170, produit du gène MDR1 (*multidrug resistance*) est un canal chlore contrôlé par le volume cellulaire. 8 (n° 5) : 504.  
 Un herbicide bien nourrissant ! 8 (n° 2) : 190.  
 L'horloge moléculaire de l'ADN mitochondrial diffère entre l'homme et le requin. 8 (n° 7) : 730.  
 Hyper-expression de TGF $\alpha$  et gastrite de Ménétrier. 8 (n° 10) : 1123.

Importance du récepteur du NGF dans la différenciation rénale. 8 (n° 1) : 74.  
 Inhiber la synthèse du monoxyde d'azote pour traiter le choc septique ? 8 (n° 2) : 187.  
 Interactions ADN-protéines *in vitro* et *in vivo*. 8 (n° 2) : 187.  
 La latéralisation cérébrale pour le langage est spécifiquement due à la localisation d'un centre de décodage linguistique. 8 (n° 6) : 607.  
 L'interconnexion du réseau des cytokines précisé par recombinaison homologue. 8 (n° 7) : 736.  
 Localisation anormale de la Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-ATPase dans la maladie polykystique de la souris. 8 (n° 9) : 995.  
 Localisation cellulaire du CFTR. 8 (n° 3) : 292.  
 Monoxyde d'azote (NO) et pouvoir métastatique des cellules cancéreuses. 8 (n° 2) : 184.  
 Le monoxyde d'azote et la tendance hémorragique de l'urémie. 8 (n° 2) : 182.  
 p53 et pronostic du cancer du col utérin. 8 (n° 9) : 1003.  
 Peut-on fabriquer des cellules produisant de l'insuline sous le contrôle du glucose ? 8 (n° 4) : 387.  
 Phosphorylation de facteurs nucléaires par des récepteurs membranaires à activité tyrosine kinase. 8 (n° 3) : 280.  
 Le PNA : un analogue structural de l'ADN aux propriétés étonnantes. 8 (n° 3) : 290.  
 Un polymorphisme oriente une mutation de la protéine prion vers deux maladies différentes. 8 (n° 10) : 1128.  
 Production de protéines membranaires dans les globules lipidiques du lait. 8 (n° 4) : 400.  
 Le promoteur spécifique des glandes salivaires du gène de l'amylase provient d'un élément transposable. 8 (n° 8) : 878.  
 Une protéine GDI, inhibant la dissociation de protéines de la famille Ras complexées au GTP, a également une activité anti-GAP (*GTPase activating protein*). 8 (n° 10) : 1123.  
 Protéines G, GTPase et effecteur : le cas de la transducine. 8 (n° 7) : 731.  
 La protéine p53, un facteur de transcription inactivé dans des cellules tumorales. 8 (n° 7) : 732.  
 Une protéine du stress se comporte comme un thermomètre moléculaire. 8 (n° 3) : 284.  
 Une protéine se fixant sur des séquences très spécifiques d'ADN ou d'ARN monobrinns pourrait intervenir dans l'excision/épissage des transcrits primitifs et dans la transcription. 8 (n° 7) : 737.  
 Les pseudo-maladies de Tay-Sachs. 8 (n° 10) : 1115.  
 Régulation de l'activité de la tyrosine kinase p60<sup>src</sup> par une cascade de phosphorylations. 8 (n° 1) : 90.  
 Réinduction du tissu adipeux brun et recherche sur l'obésité. 8 (n° 3) : 296.  
 Répression du gène  $\beta$ -amyloïde dans une lignée cellulaire produisant l'homéogène *Hox 3.1*. 8 (n° 6) : 611.  
 La S6 protéine kinase est une cible de l'action de la rapamycine. 8 (n° 8) : 868.  
 Le signal d'internalisation par endocytose

des protéines membranaires. *8 (n° 3) : 292.*

Spécificité de ligand conférée par les récepteurs RXR des rétinoïdes. *8 (n° 8) : 879.*

Spermatogenèse et activation de l'ubiquitine. *8 (n° 2) : 170.*

Le TNF $\alpha$ , une protéine pouvant s'insérer dans la membrane cellulaire et former des pores perméables aux ions. *8 (n° 5) : 503.*

Utilisation *in vivo* d'oligonucléotides antisens. *8 (n° 8) : 875.*

Vers une étude rapide des interactions protéine-protéine. *8 (n° 5) : 502.*

### Cancer - Virus

L'absence, chez la souris, de l'antigène Fas, le relais d'un signal d'apoptose, entraîne le développement d'un syndrome lymphoprolifératif. *8 (n° 7) : 735.*

L'anti-oncogène p53 inhibe l'activité des promoteurs de divers oncogènes. *8 (n° 2) : 184.*

Apoptose, transformation, *bcl-2*, *myc* et p53. *8 (n° 9) : 1002.*

Aspirine et mortalité par cancer du côlon. *8 (n° 2) : 175.*

Clonage de l'ADNc codant pour un récepteur du TGF  $\beta$ . *8 (n° 5) : 503.*

Détection de mutations d'oncogènes de l'ADN des selles. *8 (n° 6) : 611.*

Détection par PCR de cellules métastatiques circulantes. *8 (n° 1) : 85.*

Deux frères atteints de cancer du sein présentent une anomalie du récepteur des androgènes. *8 (n° 10) : 1120.*

Une ectopeptidase, l'aminopeptidase M, est le récepteur de différents groupes de coronavirus chez l'homme et chez l'animal. *8 (n° 7) : 729.*

Facteurs d'échanges, petites G-protéines et oncogènes. *8 (n° 1) : 81.*

Génétique moléculaire du syndrome de Gorlin. *8 (n° 7) : 731.*

La glycoprotéine gp170, produit du gène MDR1 (*multidrug resistance*) est un canal chlore contrôlé par le volume cellulaire. *8 (n° 5) : 504.*

L'inégalité sexuelle gagne le chromosome Philadelphie. *8 (n° 9) : 993.*

Lésions précoces du bras court du chromosome 3 et du *locus* p53 dans les dysplasies épithéliales bronchiques. *8 (n° 9) : 1000.*

Liaison du syndrome cardiaque du long espace QT au proto-oncogène *Harvey Ras-1* : une confirmation. *8 (n° 2) : 188.*

Le ou les ligands du produit de l'oncogène *erb B2*. *8 (n° 7) : 734.*

Le LIF, beaucoup d'effets biologiques et bien peu d'utilité *in vivo*. *8 (n° 8) : 873.*

Un marqueur des cellules de la maladie de Hodgkin est un récepteur transmembranaire de la famille des récepteurs à faible affinité pour le NGF. *8 (n° 4) : 392.*

Un modèle d'étude de l'infection du cerveau par HIV-1 chez le rat. *8 (n° 8) : 871.*

Un modèle murin de cancer du côlon a une mutation constitutionnelle dans un gène APC. *8 (n° 6) : 607.*

Monoxyde d'azote (NO) et pouvoir métastatique des cellules cancéreuses. *8 (n° 2) : 184.*

La mutation du gène APC est un phénomène très précoce de la carcinogénèse colique. *8 (n° 9) : 1000.*

Les mutations constitutionnelles du gène p53 sont plus fréquentes que ne le laisserait croire le caractère exceptionnel du syndrome de Li Fraumeni. *8 (n° 7) : 733.*

NT-AT, facteur de transcription des lymphocytes T activés est un complexe comportant les protéines Jun et Fos. *8 (n° 6) : 610.*

L'oncogène ras : signal mitogène ou signal de mort. *8 (n° 5) : 505.*

p53 et pronostic du cancer du col utérin. *8 (n° 9) : 1003.*

Papulose lymphomatoïde cutanée, puis 4 et 14 ans plus tard, maladie de Hodgkin et lymphome cutané T : même origine clonale ? *8 (n° 6) : 611.*

Progression tumorale de tumeurs cérébrales et mutations de p53. *8 (n° 5) : 505.*

La protéine p53, un facteur de transcription inactivé dans des cellules tumorales. *8 (n° 6) : 612.*

Grand T de SV40 et tumeurs des plexus choroïdes de l'enfant. *8 (n° 6) : 606.*

Régulation de l'expression du gène MDR par les oncogènes et les anti-oncogènes. *8 (n° 3) : 282.*

Rôle possible des rétrovirus dans la maladie de Basedow. *8 (n° 10) : 1122.*

Sclérose en plaques et TNF- $\alpha$ , les liens se resserrent. *8 (n° 1) : 90.*

Sélection *in vivo* de cellules hématopoïétiques résistantes à la chimiothérapie après transfert rétroviral du gène MDR1 humain. *8 (n° 8) : 880.*

Des singes inoculés avec le SIV présentent des troubles de la motricité et des fonctions supérieures comparables à ceux observés chez des malades atteints du SIDA. *8 (n° 6) : 609.*

Des spermatozoïdes et des virus utilisent la même stratégie pour fusionner à leur cellule cible. *8 (n° 5) : 491.*

Le TNF $\alpha$ , une protéine pouvant s'insérer dans la membrane cellulaire et former des pores perméables aux ions. *8 (n° 5) : 503.*

Tumeurs malignes multiples de la vessie : même origine clonale. *8 (n° 6) : 608.*

Tumorigénicité et instabilité génomique : deux modifications génétiques acquises récessives. *8 (n° 5) : 500.*

adénomatoze de type I. *8 (n° 9) : 999.*

Identification de mutations responsables de goitres avec hypothyroïdie congénitale. *8 (n° 10) : 1113.*

L'inégalité sexuelle gagne le chromosome Philadelphie. *8 (n° 9) : 993.*

Lésions moléculaires dans le diabète insipide familial. *8 (n° 3) : 291.*

La 11  $\beta$ -hydroxystéroïde déshydrogénase (11 $\beta$ -OHS) dans le muscle cardiaque et le muscle lisse vasculaire. *8 (n° 3) : 286.*

Ménopause, ostéoporose et interleukine 6. *8 (n° 7) : 730.*

Les lésions moléculaires du diabète insipide néphrogénique. *8 (n° 9) : 1004.*

Liaison à l'ADN de la protéine SRY. *8 (n° 2) : 190.*

Une mucoviscidose à expression génitale ? *8 (n° 7) : 730.*

Mutation non-sens du gène de la glucokinase dans une forme de diabète non-insulinodépendant. *8 (n° 6) : 600.*

Une mutation somatique de la protéine Gs  $\alpha$  au cours de l'embryogenèse est responsable du syndrome de Mc Cune-Albright. *8 (n° 2) : 184.*

Le nez et le sexe :  $\gamma$ -a-t-il des récepteurs olfactifs dans les testicules. *8 (n° 3) : 293.*

Obésité chez des souris exprimant dans l'hypothalamus un ARN anti-sens complémentaire du message du récepteur des glucocorticoïdes. *8 (n° 4) : 397.*

Présence d'une activité aldostérone synthétase dans la zone fasciculée de la corticosurrénale : une cause rare d'hypertension artérielle familiale. *8 (n° 3) : 292.*

Prévention d'un diabète auto-immun génétique par greffe intra-thymique d'îlots de Langerhans. *8 (n° 7) : 733.*

Les récepteurs de la calcitonine, de l'hormone parathyroïdienne et de la sécrétine : une nouvelle classe de récepteurs liés aux protéines G. *8 (n° 1) : 84.*

Des récepteurs minéralocorticoïdes présents dans le cœur et les vaisseaux. *8 (n° 9) : 1002.*

Rôle possible des rétrovirus dans la maladie de Basedow. *8 (n° 10) : 1122.*

Des spermatozoïdes et des virus utilisent la même stratégie pour fusionner à leur cellule cible. *8 (n° 5) : 491.*



d'individus d'origine africaine. *8 (n° 9) : 1005.*  
 Une délétion de huit acides aminés à été découverte dans le gène de la protéine prion à l'état hétérozygote chez une personne présentant une démence de l'âge mûr. *8 (n° 9) : 1005.*  
 Délétion d'un gène de la stéroïde 5 $\alpha$ -réductase 2 dans des pseudohermaphrodismes masculins. *8 (n° 1) : 90.*  
 Diabète à hérédité maternelle et mutations mitochondriales (suite). *8 (n° 9) : 1001.*  
 Le gène humain de la 11 $\beta$ -hydroxystéroïde déshydrogénase est localisé sur le chromosome 1. *8 (n° 1) : 91.*  
 Le gène de l'acétylcholinestérase humaine vient d'être localisé. *8 (n° 9) : 1005.*  
 Le gène *DYT1 (torsion dystonia gene)*. *8 (n° 6) : 621.*  
 Le gène de la myopathie à némaline. *8 (n° 6) : 621.*  
 Le gène qui code pour le récepteur  $\alpha$  du facteur stimulant des granulocytes et des macrophages (*CSF2RA*) est localisé chez l'homme sur la région pseudo-autosomique commune aux deux chromosomes sexuels. *8 (n° 9) : 1005.*  
 Les gènes codant pour les chaînes  $\alpha$  3 et  $\alpha$  4 du collagène de type IV sont localisés à l'extrémité du bras long du chromosome 2. *8 (n° 7) : 730.*  
 Génétique de la mèche blanche : une autre mutation d'un gène *Pax* chez l'homme. *8 (n° 4) : 393.*  
 Génétique des malformations cardiaques. *8 (n° 9) : 999.*  
 La génétique du déficit en phosphorylase kinase élucidée. *8 (n° 5) : 493.*  
 L'hémophilie B Leyden. *8 (n° 7) : 739.*  
 L'hypercalcémie familiale avec hypocalciurie : un nouveau succès de la génétique inverse. *8 (n° 10) : 1120.*  
 Des jumeaux de pères différents. *8 (n° 3) : 284.*  
 Les lésions moléculaires du diabète insipide néphrogénique. *8 (n° 9) : 1004.*  
 Liaison à l'ADN de la protéine *SRY*. *8 (n° 2) : 190.*  
 Localisation sur le chromosome 8 du gène d'une maladie génétique associée à un vieillissement accéléré. *8 (n° 4) : 400.*  
 Localisation d'un syndrome de retard mental lié à l'X différent du *locus* habituel. *8 (n° 2) : 180.*  
 Mécanisme de la non-disjonction dans la trisomie 21. *8 (n° 6) : 621.*  
 Un modèle de forme infantile de maladie de Gaucher chez des souris transgéniques. *8 (n° 7) : 736.*  
 Mutations de la ligase 1 de l'ADN chez une malade à réparation déficiente de l'ADN. *8 (n° 7) : 739.*  
 Mutation non-sens du gène de la glucokinase dans une forme de diabète non-insulinodépendant. *8 (n° 6) : 600.*  
 Mutations ponctuelles du gène de la dystrophine. *8 (n° 5) : 493.*  
 Une mutation somatique de la protéine *Gs*  $\alpha$  au cours de l'embryogenèse est responsable du syndrome de *Mc Cune-Albright*. *8 (n° 2) : 184.*  
 La myopathie des ceintures est génétiquement hétérogène. *8 (n° 9) : 1005.*  
 Myotonie congénitale humaine et canal chlore. *8 (n° 8) : 872.*

Le nombre de répétitions codées par le gène des prions est une cause de maladie de Creutzfeldt-Jakob. *8 (n° 2) : 189.*  
 Origine paternelle de la délétion du chromosome 4 dans le syndrome de *Wolf-Hirschhorn*. *8 (n° 4) : 395.*  
 La paramyotonie congénitale, comme la paralysie périodique hyperkaliémique, est due à une mutation du canal sodium des muscles squelettiques. *8 (n° 5) : 505.*  
 La plus noble conquête de l'homme fait son entrée en pathologie moléculaire : paralysie périodique du cheval de course et canal sodium. *8 (n° 10) : 1121.*  
 Un point chaud de mutation au niveau du gène précurseur de la protéine amyloïde chez les individus atteints de la maladie d'Alzheimer. *8 (n° 1) : 81.*  
 Un polymorphisme génétique permet l'analyse de l'inactivation du chromosome X. *8 (n° 5) : 497.*  
 La protéine *CFTR* de la mucoviscidose : un canal à chlore nécessitant une activation par l'AMP cyclique et une utilisation d'ATP. *8 (n° 2) : 180.*  
 Une protéine de l'émail dentaire est codée à la fois par les chromosomes X et Y. *8 (n° 5) : 502.*  
 Quand *Hox-4.2* fait perdre la tête aux souris transgéniques. *8 (n° 10) : 1125.*  
 Recherche des mutations du précurseur de la protéine  $\beta$ -amyloïde dans un grand nombre de cas familiaux et sporadiques de maladie d'Alzheimer. *8 (n° 9) : 1004.*  
 Recul de l'ADN instable dans une famille de dystrophie myotonique. *8 (n° 10) : 1113.*  
 Rétinite pigmentaire récessive par anomalie de la rhodopsine. *8 (n° 9) : 1005.*  
 Rétrotransposition *de novo* à l'origine d'une neurofibromatose de type 1. *8 (n° 1) : 76.*  
 Le syndrome de *Di George* et son diagnostic prénatal. *8 (n° 2) : 182.*  
 Le syndrome de *Lowe* : une anomalie du système des inositol-phosphates. *8 (n° 7) : 742.*  
 Vers un modèle animal de la mucoviscidose. *8 (n° 2) : 189.*

**Neurosciences**

L'acide arachidonique et le canal *NMDA* (suite). *8 (n° 4) : 398.*  
 Amylose de la gelsoline : un nouveau fait clinique. *8 (n° 7) : 730.*  
 Anomalie extrinsèque de la migration des neuroblastes intestinaux dans un modèle murin de mégacolon. *8 (n° 9) : 1002.*  
 Anomalies d'une molécule d'adhérence de la *L1-CAM* dans une forme familiale d'hydrocéphalie. *8 (n° 10) : 1122.*  
 Attention au ballon ! *8 (n° 5) : 505.*  
*Bcl-2* prévient l'apoptose des neurones sympathiques. *8 (n° 10) : 1113.*  
 Les catécholamines sont-elles interchangeables ? *8 (n° 5) : 497.*  
 Clonage de récepteurs présomptifs du *NMDA* : il y en a un de trop ! *8 (n° 1) : 84.*  
 Cyclase, mémoire et rutabaga. *8 (n° 5) : 491.*  
 La distribution des canaux membranaires des axones dépend d'interactions avec les cellules gliales. *8 (n° 6) : 609.*  
 Dystrophie de *Duchenne* et dystrophie de *Fukuyama* : quelle relation ? *8 (n° 4) : 404.*

Etiologie de la maladie d'Alzheimer : les pelotons neuro-fibrillaires semblent un phénomène secondaire à l'apparition des plaques amyloïdes. *8 (n° 2) : 180.*  
 Etre dyslexique ou ne pas l'être, la frontière entre les deux états est apparemment beaucoup moins nette que l'on avait l'habitude de le croire. *8 (n° 4) : 399.*  
 L'expression du gène codant pour le transporteur de la dopamine s'effondre après 57 ans. *8 (n° 10) : 1118.*  
 Un gène de maladie d'Alzheimer familiale localisé sur le chromosome 14. *8 (n° 10) : 1115.*  
 Un homologue du facteur de transcription *NF- $\kappa$  B* modifié dans des leucémies humaines. *8 (n° 3) : 291.*  
 Identification du produit protéique du gène de la neurofibromatose *NF1*. *8 (n° 1) : 91.*  
 L'imagerie cérébrale par résonance magnétique nucléaire (IRM) devient fonctionnelle. *8 (n° 10) : 1118.*  
 Insomnie familiale fatale, une nouvelle maladie à prions ? *8 (n° 4) : 397.*  
 La lésion moléculaire de la myopathie du chien. *8 (n° 6) : 600.*  
 Les lésions moléculaires de la maladie de *Norrie*. *8 (n° 7) : 739.*  
 Localisation d'un syndrome de retard mental lié à l'X différent du *locus* habituel. *8 (n° 2) : 180.*  
 La mise en place des connexions synaptiques requiert un guidage précis du cône de croissance axonal vers sa cible. *8 (n° 4) : 390.*  
 Un modèle d'étude de l'infection du cerveau par *HIV-1* chez le rat. *8 (n° 8) : 871.*  
 Mutations ponctuelles du gène de la dystrophine. *8 (n° 5) : 493.*  
 La mutation *Trembler* de la souris est due à une mutation ponctuelle du gène de la protéine périphérique de la myéline (*PMP-22*). *8 (n° 5) : 504.*  
 Myotonie congénitale humaine et canal chlore. *8 (n° 8) : 872.*  
 Des neurones visuels ajustent le déplacement de leur champ récepteur avant la réalisation d'un mouvement oculaire. *8 (n° 4) : 398.*  
 Un neuropeptide inhibe l'activité des neuroblastes cérébelleux pendant la période post-natale. *8 (n° 10) : 1129.*  
 Le nez et le sexe : y-a-t-il des récepteurs olfactifs dans les testicules. *8 (n° 3) : 293.*  
 Le nombre de répétitions codées par le gène des prions est une cause de maladie de Creutzfeldt-Jakob. *8 (n° 2) : 189.*  
 Nos enfants sont des génies ! *8 (n° 9) : 1003.*  
 La paramyotonie congénitale, comme la paralysie périodique hyperkaliémique, est due à une mutation du canal sodium des muscles squelettiques. *8 (n° 5) : 505.*  
 Pénétration d'enzymes lysosomiales dans les neurones par conjugaison à un fragment de la toxine tétanique. *8 (n° 5) : 499.*  
 La plus noble conquête de l'homme fait son entrée en pathologie moléculaire : paralysie périodique du cheval de course et canal sodium. *8 (n° 10) : 1121.*  
 Un point chaud de mutation au niveau du gène précurseur de la protéine amyloïde chez les individus atteints de la maladie d'Alzheimer. *8 (n° 1) : 81.*  
 La potentialisation de longue durée s'appli-

que aussi à des synapses inhibitrices. *8 (n° 5) : 500.*

Progression tumorale de tumeurs cérébrales et mutations de p53. *8 (n° 5) : 505.* La protéine  $\beta$ -amyloïde déstabilise la régulation neuronale du calcium intracellulaire. *8 (n° 8) : 882.*

La protéine extramembranaire associée à la dystrophine (156kDa) est une nouvelle glycoprotéine liant la laminine. *8 (n° 4) : 398.*

Une réaction auto-immune est vraisemblablement en cause dans l'entretien de la sclérose en plaques. *8 (n° 8) : 872.*

Recherche des mutations du précurseur de la protéine  $\beta$ -amyloïde dans un grand nombre de cas familiaux et sporadiques de maladie d'Alzheimer. *8 (n° 9) : 1004.*

Rétrotransposition *de novo* à l'origine d'une neurofibromatose de type 1. *8 (n° 1) : 76.*

Rôles respectifs de l'hyperproduction de l'interleukine 6 et d'un réarrangement chromosomique dans le plasmocytome murin. *8 (n° 4) : 395.*

Sclérose en plaques et TNF- $\alpha$ , les liens se resserrent. *8 (n° 1) : 90.*

Le syndrome de Lowe : une anomalie du système des inositol-phosphates. *8 (n° 7) : 742.*

Une synthèse protéique a lieu dans les dentrites. *8 (n° 8) : 873.*

Très près d'essais cliniques du NGF (*nerve growth factor*) dans la maladie d'Alzheimer. *8 (n° 1) : 85.*

**Sang - Vaisseaux - Immunologie**

L'altération du baroréflexe dans l'hypertension artérielle est en partie génétiquement déterminée. *8 (n° 5) : 502.*

Anémie hémolytique auto-immune chez des souris transgéniques exprimant un auto-anticorps de forte pathogénicité. *8 (n° 4) : 393.*

Des anticorps anticœur responsables du rejet cardiaque hyperaigu. *8 (n° 4) : 399.* Le bunker des lymphocytes B auto-réactifs. *8 (n° 7) : 734.*

Etude ISIS3 : la streptokinase est aussi efficace que l'activateur tissulaire du plasminogène et l'aspirine seule semble améliorer le pronostic. *8 (n° 7) : 735.*

L'hémophilie B Leyden. *8 (n° 7) : 739.*

Liaison du syndrome cardiaque du long espace QT au proto-oncogène *Harvey Ras-1* : une confirmation. *8 (n° 2) : 188.*

Maladie athéromateuse sévère chez les souris porteuses d'un *knock-out* homozygote de l'apoptotéine E. *8 (n° 10) : 1119.* Mécanismes d'action de la chloroquine. *8 (n° 3) : 286.*

NT-AT, facteur de transcription des lymphocytes T activés est un complexe comportant les protéines Jun et Fos. *8 (n° 6) : 610.*

Prolongation de la tolérance à des allogreffes cardiaques par injection d'anticorps dirigés contre des protéines d'adhérence. *8 (n° 4) : 388.*

Une réaction auto-immune est vraisemblablement en cause dans l'entretien de la sclérose en plaques. *8 (n° 8) : 872.*

Des récepteurs minéralocorticoïdes présents dans le cœur et les vaisseaux. *8 (n° 9) : 1002.*

Réponse immunitaire et hépatite chez des rats

après transfert *in vivo* d'ADN du virus de l'hépatite B. *8 (n° 2) : 179.*

Rôle possible d'une séquence polypyrimidique dans la communication périnatale de l'expression des gènes  $\beta$ -globine. *8 (n° 2) : 188.*

Sélection *in vivo* de cellules hématopoïétiques résistantes à la chimiothérapie après transfert rétroviral du gène MDR1 humain. *8 (n° 8) : 880.*

Le TcR, un récepteur de faible affinité. *8 (n° 6) : 608.*

Vacciner avec de l'ADN. *8 (n° 5) : 501.*

Vers le transfert de gènes dans les cellules souches hématopoïétiques. *8 (n° 4) : 399.*

**Transgénèse - Thérapie génique**

Arthrites provoquées par l'expression de TNF (*tumor necrosis factor*) dans les articulations de souris transgéniques. *8 (n° 2) : 179.*

Blé transgénique. *8 (n° 7) : 732.*

Glomérulose progressive chez des souris transgéniques portant certains gènes du VIH. *8 (n° 6) : 604.*

Efficacité partielle, à long terme, d'une thérapie génique dans un modèle animal d'hypercholestérolémie. *8 (n° 2) : 175.*

Un herbicide bien nourrissant ! *8 (n° 2) : 190.*

Un modèle de forme infantile de maladie de Gaucher chez des souris transgéniques. *8 (n° 7) : 736.*

Modèle murin de maladie d'Alzheimer : rétractions et suspicion de fraude. *8 (n° 4) : 400.*

Un nouveau modèle d'hypertension créé chez la souris par transgénèse. *8 (n° 5) : 504.*

Un nouveau modèle murin de mucoviscidose obtenue par *knock-out* du gène CFTR : variabilité du phénotype. *8 (n° 8) : 879.*

Une nouvelle méthode de transfert *in vivo* et *ex vivo* d'ADN par association à un adénovirus désarmé. *8 (n° 4) : 390.*

Quand Hox-4.2 fait perdre la tête aux souris transgéniques. *8 (n° 10) : 1125. 8 (n° 10) : 1129.*

Rats transgéniques pour les gènes de la rénine et/ou de l'angiotensinogène humains. *8 (n° 9) : 1003.*

La recombinaison homologue, chez les mammifères, peut, comme chez la levure, être l'événement de recombinaison le plus fréquent. *8 (n° 7) : 732.*

Le rôle de la forme membranaire des IgM précisé par recombinaison homologue. *8 (n° 5) : 500.*

Sensibilité à l'agent de la maladie de Chagas : enfin un phénotype des souris déficientes en  $\beta$ 2-microglobuline. *8 (n° 6) : 610.*

Souris déficientes en interleukine 4, produites par recombinaison homologue. *8 (n° 1) : 83.*

Des souris dépourvues de protéines-prions ont un développement normal. *8 (n° 6) : 604.*

Thérapie génique par transfert d'ADN *in vivo* chez le lapin hypercholestérolémique. *8 (n° 5) : 499.*

Vers le transfert de gènes dans les cellules

les souches hématopoïétiques. *8 (n° 4) : 399.*

Vers un modèle animal de la mucoviscidose. *8 (n° 2) : 189.*

**Ultra - brèves - génétique**

Age paternel et maladie de Huntington. *8 (n° 6) : 621.*

Aminolévulinatase synthétase. *8 (n° 6) : 621.* Une anomalie moléculaire dans la protoporphyrie. *8 (n° 9) : 1005.*

Autisme dû au déficit en une enzyme de la biosynthèse des purines. *8 (n° 6) : 621.* Des cas de déficit en stéroïde sulfatase sans délétion. *8 (n° 6) : 621.*

Le déficit en glucose-6-phosphate déshydrogénase du type A atteint des millions d'individus d'origine africaine. *8 (n° 9) : 1005.*

Une délétion de huit acides aminés a été découverte dans le gène de la protéine prion à l'état hétérozygote chez une personne présentant une démence de l'âge mûr. *8 (n° 9) : 1005.*

Le gène de l'acétylcholinestérase humaine vient d'être localisé. *8 (n° 9) : 1005.*

Le gène qui code pour le récepteur  $\alpha$  du facteur stimulant des granulocytes et des macrophages (*CSF2RA*) est localisé chez l'homme sur la région pseudo-autosomique commune aux deux chromosomes sexuels. *8 (n° 9) : 1005.*

Le gène *DYT1 (torsion dystonia gene)* : *8 (n° 6) : 621.*

Le gène de la myopathie à némaline. *8 (n° 6) : 621.*

Mécanisme de la non-disjonction dans la trisomie 21. *8 (n° 6) : 621.*

La myopathie des ceintures est génétiquement hétérogène. *8 (n° 9) : 1005.*

Rétinite pigmentaire récessive par anomalie de la rhodopsine. *8 (n° 9) : 1005.*

**MINI-SYNTHÈSES, NOUVELLES, CHRONIQUES GÉNOMIQUES,  
FAITS ET CHIFFRES, LEXIQUES, FLASHES, PRIX NOBEL 92,  
BRÈVES ET ULTRA-BRÈVES-GÉNÉTIQUE**

*Réalisés par :*

**Pascale Briand  
Jean-Claude Dreyfus  
Jean-Pierre Grünfeld  
Jacques Hanoune  
Bertrand R. Jordan  
Axel Kahn  
Claude Matuchansky  
Marc Peschanski**

*Avec le concours de :*

Dominique Ardail  
Denise Aubert  
Charles Auffray  
Charles Babinet  
Nathalie Bajos  
Pascal Barbry  
Katia Befort  
Olivier Bensaude  
Xavier Bertagna  
Yves Beuzard  
Yvan Bièche  
Thierry Billette de Villmeur  
Jean-Paul Blanchet  
Mohamed Samir Bouali  
Nicole Brousse  
Yves Cachin  
François Cambien  
Pierre Césaro  
Marie-Hélène Champème  
Hugues Chap  
Dominique Chauveau  
Daniel Cohen  
Régis Cohen  
Odile Cohen-Haguenaer  
Hubert Condamine  
Jean-Paul Concordet  
Daniel Couturier  
Marie-Hélène Couturier-Turpin  
Jacques G. Demaille  
Christelle Desbois  
Danielle Dhouailly  
Antoine Durrbach  
Jean-François Emile  
Catherine Esnous

Jacques Fantini  
Anne Fernandez  
Françoise Gasnier  
Odile Gateau-Röesch  
Claire Gavériaux-Ruff  
Hélène Gilgenkrantz  
Gabriel Gingras  
Franck Girard  
Alain Goudeau  
Roger Guedj  
Kamel Hacène  
Philippe Hantraye  
Marc Jeanpierre  
Xavier Jeunemaitre  
Claudine Junien  
Marie-Pierre Junier  
Jean-Claude Kaplan  
Josseline Kaplan  
Brigitte Kieffer  
Rajagopal Krishnamoorthy  
Dominique Labie  
Thierry Lacaze-Masmonteil  
Ned Lamb  
Françoise Lasmoles  
Christian Lavedan  
Claude Legrand  
Christian J. Le Peuch  
Jean-Antoine Lepasant  
Fabienne Lermé  
François Levrat  
Jean-Marc Lhoste  
Rosette Lidereau  
Alain Louvel  
Gérard Lucotte

Stanislas Lyonnet  
Ted Mar  
Florence Matifas  
Dominique Melle  
Stéphane Minvielle  
Arnold Munnich  
Sergio R. Ojeda  
Bertrand Pain  
Jean-Jacques Panthier  
Bernard Payrastré  
Nadine Peyriéras  
Marc Piechaczyk  
Yves Poirier  
Françoise Rey  
Jean Rey  
Daniel Riquier  
Guy Riou  
Philippe Roingeard  
Laurent Ségalat  
Jacques Samarut  
Charles R. Scriver  
Marie-Christine Simmler  
Florent Soubrier  
Thierry Soussi  
Alfred Spira  
Jacqueline Taboulet  
Eric Thervet  
Gilles Thomas  
P.M.P. Van Bergen en Henegouwen  
Gilbert Vassart  
Hubert Vaudry  
Patrick Vexiau  
David Wynford-Thomas