

 **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.  
 Brûlet 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 antimicrobienne 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.
- Payrastré 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 protolipides 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 thrombostent. *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 endothéliennes 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 protolipides 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 inductibles 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.

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 piébalisme. 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.

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 cancérogenèse 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.

**Génétique**

Une délétion du proto-oncogène *c-kit* dans une maladie cutanée humaine, le piébalisme. 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.

 **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.

\* *Mini-synthèses.*

**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**

Apostrophe. 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 complémentation 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.  
 Epissage en *trans* et ARN anti-sens codant : les surprises du gène *c-myb*. 8 (n° 2) : 182.  
 Epissage 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 monobrins 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.*

Un crétinisme congénital secondaire à une mutation du gène PIT1. *8 (n° 6) : 610.*

Délétion d'un gène de la stéroïde 5 $\alpha$ -réductase 2 dans des pseudohermaphrodismes masculins. *8 (n° 1) : 90.*

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

Diabète à hérédité maternelle et mutations mitochondriales (suite). *8 (n° 9) : 1001.*

Diabète et sélection naturelle accélérée. *8 (n° 7) : 735.*

Le gène humain de la 11 $\beta$ -hydroxystéroïde déshydrogénase est localisé sur le chromosome 1. *8 (n° 1) : 91.*

Hyperaldostéronisme primaire dû à un adénome surrénalien au cours d'une multi-

adénomatoïse 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.*

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

Aminolévulinate synthétase. *8 (n° 6) : 621.*

Amylose autosomique dominante et mutation dans le gène de l'apolipoprotéine AI. *8 (n° 9) : 999.*

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 ciblage incorrect d'une enzyme est responsable d'une forme d'hyperoxalurie. *8 (n° 2) : 188.*

Une correction partielle du déficit en CFTR devrait être efficace dans la mucoviscidose. *8 (n° 10) : 1119.*

Un crétinisme congénital secondaire à une mutation du gène PIT1. *8 (n° 6) : 610.*

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 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.*