

 **INDEX
PAR AUTEURS**

Akimenko MA. Voir Ekker M.
 Ameisen JC. Pathogénie du SIDA : l'hypothèse de la mort cellulaire programmée. 7 (n° 6) : 604-hd.
 Aubert JP. Voir Porchet N.
 Augier N. Voir Léger J.-J.
 Avis du Comité consultatif national d'éthique (France) pour les sciences de la vie et de la santé. Applications des tests génétiques aux études individuelles, études familiales et études de population. 7 (n° 8) : 842-do.
 Bach JF. Voir Boitard C.
 Baron-Van Evercoren A. Voir Gumpel M.
 Bastion Y. Voir Tigaud JD.
 Bataille D. Les peptides dérivés du proglucagon : maturations post-transcriptionnelles et leurs conséquences biologiques. 7 (n° 9) : 900-as.
 Bataille R. Voir Klein B.
 Belpomme D. Diversité des mécanismes de résistance aux chimiothérapies anticancéreuses. 7 (n° 5) : 465-as.
 Belpomme D. Traitements médicaux des cancers : les nouvelles voies. 7 (n° 5) : 440-ed.
 Ben-Ari Y. Les canaux ioniques dans l'anoxie cérébrale : cibles possibles d'agents protecteurs. 7 (n° 1) : 43-as.
 Bendayan M. Existence d'îlots de Langerhans au niveau de la paroi duodénale du rat. 7 (n° 7) : 660-lm.
 Benlian P. Hétérogénéité des mutations du récepteur LDL dans l'hypercholestérolémie familiale. 7 (n° 10) : 1052-as.
 Bergeron J. Expression de la lipoprotéine lipase humaine : mutations et physiopathologie. 7 (n° 10) : 1061-as.
 Bertagna X. Les précurseurs hormonaux polypeptidiques : le temps de la maturité. 7 (n° 9) : 892-ed.
 Bertolino P. Voir Rabourdin-Combe C.
 Boileau G. Voir Germain D.
 Boitard C. Pathogénie du diabète insulino-dépendant, maladie polygénique d'origine auto-immune. 7 (n° 3) : 226-as.
 Boitard C. Voir Carel JC.
 Bonanno LM. Voir Denizot BA.
 Bouchard JP. Voir Labrecque C.
 Bougnères PF. Voir Carel JC.

Briand P. Voir Kahn A.
 Bryckaert MC. Le PDGF (platelet-derived growth factor) et ses implications en pathologie humaine. 7 (n° 5) : 478-as.
 Calin-Laurens V. Voir Rabourdin-Combe C.
 Calmettes C. Le cander médullaire de la thyroïde : acquis et interrogations. 7 (n° 1) : 22-as.
 Capony F. Voir Rochefort H.
 Capron A. Voir Ameisen JC.
 Carel JC. Dépister et prévenir le diabète insulino-dépendant. 7 (n° 3) : 240-as.
 Castaigne S. Voir Degos L.
 Chamak B. Voir Mallat M.
 Chanson P. Physiopathologie du diabète non insulino-dépendant. 7 (n° 4) : 336-as.
 Chap H. Une homologie frappante entre le CFTR et les annexines. 7 (n° 1) : 8-lm.
 Chiasson JL. Métabolisme anormal du glycogène musculaire dans le diabète. 7 (n° 4) : 368-no.
 Chomienne C. Voir Degos L.
 Coiffier B. Voir Tigaud JD.
 Crine P. Voir Germain D.
 Dancer A. Le traumatisme acoustique. 7 (n° 4) : 357-as.
 Daniel MT. Voir Degos L.
 Degand P. Voir Porchet N.
 Degos F. Évaluation de la prévention des hépatites non A, non B post-transfusionnelles en France. 7 (n° 7) : 689-as.
 Degos L. Le traitement des leucémies aiguës à promyélocytes par l'acide tout-trans rétinoïque. 7 (n° 5) : 460-as.
 Degos L. Voir Khalil I.
 Dehan M. Voir Denizot BA.
 Denizot BA. Les mécanismes tensio-actifs à la surface des alvéoles pulmonaires. 7 (n° 1) : 37-as.
 Deschamps I. Voir Khalil I.
 Dhumeaux D. Voir Rosenbaum J.
 Dizier MH. Génétique de l'asthme. 7 (n° 10) : 1041-as.
 Du Pasquier L. Évolution du système immunitaire : acquisition de la diversité des anticorps. 7 (n° 7) : 665-as.
 Dufosse J. Voir Porchet N.
 Dugas B. Voir Kolb JP.
 Dupuis P. Voir Chiasson JL.
 Durieux P. Voir Degos F.
 Dusart I. Réponses gliales et vasculaires à la mort neuronale d'origine excitotoxique. 7 (n° 8) : 790-as.
 Dutrillaux B. Les anomalies chromosomiques dans les tumeurs solides : quelle signification ? 7 (n° 1) : 10-ed.
 Ekker M. Le poisson-zèbre (*Danio rerio*), un modèle en biologie du développement. 7 (n° 6) : 553-as.
 Fauchère JL. *Campylobacter* et *Helicobacter* en pathologie digestive humaine. 7 (n° 2) : 138-as.
 Fauvel J. Voir Chap H.
 Feingold J. Le déséquilibre de liaison. 7 (n° 2) : 161-as.
 Fenaux P. Voir Degos L.
 Ferré P. Voir Chanson P.
 Fischer A. Quatre familles de molécules responsables de l'adhérence intercellulaire. 7 (n° 6) : 540-ed.

Fleurette F. Voir Degos F.
 Fontenay M. Voir Bryckaert MC.
 Fougereau M. L'immunologie... à « petits » pas de géant. 7 (n° 7) : 662-ed.
 Frézal J. Genatlas : une banque de données sur la carte des gènes de l'homme. 7 (n° 6) : 595-do.
 Galibert F. Voir Khalil I.
 Galle P. Cartographies moléculaires ultra-structurales par microscopie ionique. 7 (n° 9) : 944-as.
 Gassama-Diagne A. Voir Chap H.
 Gaudray P. Voir Szepietowski P.
 Génot E. Voir Kolb JP.
 Gerlier D. Voir Rabourdin-Combe C.
 Germain D. Protéolyse différentielle des prohormones : identification de convertases. 7 (n° 9) : 895-as.
 Gicquel C. Voir Vieau D.
 Girard J. Alfred Jost : le père de l'endocrinologie du développement. 7 (n° 3) : 259-do.
 Giraud P. Voir Ouafik L.
 Golstein P. Mort programmée et terrain cellulaire. 7 (n° 7) : 681-as.
 Goossens M. Biologie de la mucoviscidose : progrès récents et perspectives. 7 (n° 10) : 1048-as.
 Granger B. Voir Klarsfeld A.
 Guilhot F. Le traitement de la leucémie myéloïde chronique par les interférons α . 7 (n° 5) : 453-as.
 Grumpel M. La réparation myélinique dans le système nerveux central des mammifères.
 Remyélinisation spontanée et après transplantation de cellules myélinisantes. 7 (n° 8) : 782-as.
 Hanoune J. Coopération et compartimentation des cellules hépatiques. 7 (n° 2) : 108-ed.
 Hers HG. Réflexion sur la recherche biomédicale. 7 (n° 2) : 169-lod.
 Hors J. Voir Khalil I.
 Huard J. Voir Labrecque C.
 Jacrot B. Nouveaux précédés physiques d'exploration en biologie et en médecine. 7 (n° 4) : 326-as.
 Jami J. Voir Paldi A.
 Fantus IG. Effet insulino-mimétique du vanadate et du pervanadate : potentiel thérapeutique dans le diabète sucré. 7 (n° 3) : 255-no.
 Janot C. Voir Degos F.
 Jasmin C. Bioéthique et recherches thérapeutiques : éclairage d'un consentement. 7 (n° 5) : 473-as.
 Jordan BR. Ilots HTF : le gène annoncé. 7 (n° 2) : 153-as.
 Josso N. Voir Girard J.
 Jost A. Les péripéties d'une recherche : l'étude de la différenciation sexuelle. 7 (n° 3) : 263-as.
 Julien P. Voir Bergeron J.
 Junien JL. Mécanismes d'action et effets psychomimétiques de la phencyclidine (PCP) : relation avec les sites PCP et sigma. 7 (n° 6) : 589-as.
 Junod AF. Biologie et physiologie du syndrome de détresse respiratoire de l'adulte. 7 (n° 10) : 1016-as.

ABRÉVIATIONS

lm : lettre à m/s
 ed : éditorial
 as : article de synthèse
 hd : hypothèses-débats
 no : note originale
 lod : libre opinion-débat
 do : dossier
 sptc : société de pharmaco-toxicologie cellulaire

Kahn A. Faut-il breveter le génome humain ? 7 (n° 9) : 960-hd.
 Kahn A. Thérapie génique : espoirs et limites. 7 (n° 7) : 705-as.
 Khalil I. Diabète insulino-dépendant et HLA-DQ : un modèle moléculaire de susceptibilité. 7 (n° 3) : 235-as.
 Klarsfeld A. Faut-il dépister les prédispositions aux troubles psychiatriques ? 7 (n° 1) : 58-do.
 Klein A. Voir Lamblin G.
 Klein B. Interleukine 6 et myélome multiple chez l'homme. 7 (n° 9) : 937-as.
 Kolb JP. CD23, une molécule plurifonctionnelle. 7 (n° 5) : 486-as.
 Labrecque C. Approche thérapeutique de la myopathie de Duchenne par transplantation de myoblastes. 7 (n° 8) : 821-as.
 Lagente V. Voir Kolb JP.
 Lalande C. Voir Rooke R.
 Lalande F. Cytokines et interférons : aspects économiques et coût de la santé. 7 (n° 7) : 715-lod.
 Lamblin G. Diversité des chaînes glycaniques des mucines bronchiques humaines et défense antimicrobienne de la muqueuse bronchique. 7 (n° 10) : 1031-as.
 Larger E. Voir Carel JC.
 Lecourt D. La « personne humaine » en question. 7 (n° 6) : 602-lod.
 Lefèbre P. Le diabète vaincu avant l'an 2000 ? 7 (n° 3) : 208-ed.
 Léger J. Voir Léger JJ.
 Léger JJ. La ou les dystrophine(s), trois années après leur découverte. 7 (n° 8) : 805-as.
 Léonard B. Voir Junien JL.
 Lepage V. Voir Khalil I.
 Lévy JP. Traitements du SIDA : recherche de nouveaux médicaments et élaboration de thérapies géniques. 7 (n° 8) : 830-as.
 Lhermitte M. Voir Lamblin G.
 Lhoste JM. L'instrumentation biologique et médicale. 7 (n° 4) : 324-ed.
 Lindenbaum A. Voir Denizot BA.
 Lobaccaro JM. Voir Sultan C.
 Lockhart A. ????. 7 (n° 10) : 1014-ed.
 Lockhart A. Voir Dizier MH.
 Loux N. Voir Benlian P.
 Mallat M. Les macrophages cérébraux : rôle dans les remaniements morphologiques et la dégénérescence des neurones. 7 (n° 8) : 768-as.
 Malouin F. Voir Labrecque C.
 Marty S. Voir Dusart I.
 Mavier P. Voir Rosenbaum J.
 Mège RM. Les molécules d'adhérence cellulaire : molécules morphogénétiques. 7 (n° 6) : 544-as.
 Minty AJ. Une nouvelle famille de cytokines inflammatoires. 7 (n° 6) : 578-as.
 Morinet F. Le parvovirus B19 et l'hématopoïèse. 7 (n° 2) : 127-as.
 Mornet D. Voir Léger JJ.
 Murthy V. Voir Bergeron J.
 Oliver C. Voir Ouafik L.
 Ouafik L. La *peptidylglycine alpha-amidating monoxygenase* (PAM), une enzyme bifonctionnelle catalysant l'alpha-amidation de peptides. 7 (n° 9) : 927-as.
 Paldi A. L'empreinte génomique : complé-

mentarité fonctionnelle des deux génomes parentaux. 7 (n° 3) : 247-as.
 Park IS. Voir Bendayan M.
 Parniak MA. Voir Rooke R.
 Pauloin A. Vésicules recouvertes, polypeptides d'assemblage et phosphorylation. 7 (n° 6) : 561-as.
 Pecker F. Glucagon et mini-glucagon. 7 (n° 9) : 911-as.
 Perini JM. Voir Lamblin G.
 Perucca-Lostanlen D. Voir Szeptowski P.
 Peschanski M. Le temps venu de la « neurogliobiologie ». 7 (n° 8) : 766-ed.
 Peschanski M. Voir Dusart I.
 Peudenier S. Voir Tardieu M.
 Pipeleers D. L'implantation de tissu pancréatique endocrine. 7 (n° 4) : 346-as.
 Pons F. Voir Léger JJ.
 Porchet N. Les mucines humaines : pourquoi une telle hétérogénéité ? 7 (n° 10) : 1024-as.
 Portha B. Physiologie de la cellule B des îlots de Langerhans. 7 (n° 3) : 212-as.
 Proeschel MF. Voir Vieau D.
 Proust JE. Voir Denizot BA.
 Puisieux F. Voir Denizot BA.
 Rabourdin-Combe C. La présentation de l'antigène aux lymphocytes T. 7 (n° 7) : 674-as.
 Ragab-Thomas J. Voir Chap H.
 Rochefort H. Protéases lysosomiales et invasion tumorale. 7 (n° 1) : 30-as.
 Roman FJ. Voir Junien JL.
 Rooke R. Isolement de souches HIV-1 résistantes à l'AZT : limites des analogues de nucléosides dans la chimiothérapie du SIDA. 7 (n° 2) : 118-as.
 Rosenau A. Voir Fauchère JL.
 Rosenbaum J. Interactions cellulaires dans le foie. 7 (n° 2) : 110-as.
 Roussel P. Voir Lamblin G.
 Roy R. Voir Labrecque C.
 Salers P. Voir Ouafik L.
 Sénire G. Voir Tardieu M.
 Silve C. Parathyroid hormone related peptide, une nouvelle hormone. 7 (n° 1) : 52-as.
 Simon MF. Voir Chap H.
 Srivastava AK. Voir Chiasson JL.
 Sultan C. Génétique moléculaire des syndromes d'insensibilité aux androgènes. 7 (n° 7) : 705-as.
 Szeptowski P. Amplification, proto-oncogènes et cancers humains. 7 (n° 1) : 14-as.
 Tardieu M. Les macrophages du cerveau humain : de la coloration argentine au SIDA. 7 (n° 8) : 775-as.
 Tardy M. Astrocyte et homéostasie. 7 (n° 8) : 799-as.
 Tchernia G. Voir Morinet F.
 Tchoreloff PC. Voir Denizot BA.
 Théry C. Voir Mallat M.
 Thomas DY. Voir Germain D.
 Tigaud JD. Applications cliniques des facteurs de croissance hématopoïétiques en onco-hématologie. 7 (n° 5) : 444-as.
 Timsit J. Voir Chanson P.
 Tobelem G. Voir Bryckaert MC.
 Tourbah A. Voir Gumpel M.
 Tremblay JP. Voir Labrecque C.

Tremblay M. Voir Rooke R.
 Vieau D. La proopiomélanocortine et ses fragments : application à l'investigation clinique. 7 (n° 9) : 918-as.
 Wainberg MA. Voir Rooke R.
 Wendling F. La superfamille des récepteurs de cytokines et l'oncogène v-mpl. 7 (n° 6) : 569-as.

 **INDEX
PAR SUJETS**

Cancer-Oncogènes-Prolifération

Applications cliniques des facteurs de croissance hématopoïétiques en onco-hématologie. 7 (n° 5) : 444-as.
 Diversité des mécanismes de résistance aux chimiothérapies anticancéreuses. 7 (n° 5) : 465-as.
 Interleukine 6 et myélome multiple chez l'homme. 7 (n° 9) : 937-as.
 Le PDGF et ses implications en pathologie humaine. 7 (n° 5) : 478-as.
 La superfamille des récepteurs de cytokines et l'oncogène v-mpl. 7 (n° 6) : 569-as.
 Le traitement de la leucémie myéloïde chronique par les interférons α . 7 (n° 5) : 453-as.
 Le traitement des leucémies aiguës à promyélocytes par l'acide tout-trans rétinolique. 7 (n° 5) : 460-as.
 Traitements médicaux des cancers : les nouvelles voies. 7 (n° 5) : 440-ed.

Cardiologie-Pneumologie

Biologie et physiologie du syndrome de détresse respiratoire de l'adulte. 7 (n° 10) : 1016-as.
 Diversité des chaînes glycaniques des mucines bronchiques humaines et défense antimicrobienne de la muqueuse bronchique. 7 (n° 10) : 1031-as.
 Génétique de l'asthme. 7 (n° 10) : 1041-as.
 Les mécanismes tensio-actifs à la surface des alvéoles pulmonaires. 7 (n° 1) : 37-as.
 Les mucines humaines : pourquoi une telle hétérogénéité peptidique ? 7 (n° 10) : 1024-as.
 à venir. 7 (n° 10) : 1014-ed.

Endocrinologie

Les canaux ioniques dans l'anoxie cérébrale : cibles possibles d'agents protecteurs. 7 (n° 1) : 43-as.
 Dépister et prévenir le diabète insulino-dépendant. 7 (n° 3) : 240-as.
 Diabète insulino-dépendant et HLA-DQ : un modèle moléculaire de susceptibilité. 7 (n° 3) : 235-as.

- Le diabète vaincu avant l'an 2000 ? 7 (n° 3) : 208-ed.
- Effet insulino-mimétique du vanadate et du pervanadate : potentiel thérapeutique dans le diabète sucré. 7 (n° 3) : 255-no.
- Existence d'îlots de Langerhans au niveau de la paroi duodénale du rat. 7 (n° 7) : 660-lm.
- Expression de la lipoprotéine lipase humaine : mutations et physiopathologie. 7 (n° 10) : 1061-as.
- Génétique moléculaire des syndromes d'insensibilité aux androgènes. 7 (n° 7) : 697-as.
- Glucagon et mini-glucagon. 7 (n° 9) : 911-as.
- L'implantation de tissu pancréatique endocrin. 7 (n° 4) : 346-as.
- Alfred Jost : le père de l'endocrinologie du développement. 7 (n° 3) : 259-do.
- Alfred Jost : témoignage. 7 (n° 3) : 261-do.
- Métabolisme anormal du glycogène musculaire dans le diabète. 7 (n° 4) : 368-no.
- Parathyroid hormone related peptide, une nouvelle hormone. 7 (n° 1) : 52-as.
- Pathogénie du diabète insulino-dépendant, maladie polygénique d'origine auto-immune. 7 (n° 3) : 226-as.
- Les peptides dérivés du proglucagon : maturations post-traductionnelles et leurs conséquences biologiques. 7 (n° 9) : 900-as.
- La peptidylglycine α -amidating monooxygénase (PAM), une enzyme bifonctionnelle catalysant l' α -amidation de peptides. 7 (n° 9) : 927-as.
- Les péripéties d'une recherche : l'étude de la différenciation sexuelle. 7 (n° 3) : 263-do.
- Les précurseurs hormonaux polypeptidiques : le temps de la maturité. 7 (n° 9) : 892-ed.
- La proopiomélanocortine et ses fragments : application à l'investigation clinique. 7 (n° 9) : 918-as.
- Protéolyse différentielle des prohormones : identification de convertases. 7 (n° 9) : 895-as.
- Physiologie de la cellule β des îlots de Langerhans. 7 (n° 3) : 212-as.
- Physiopathologie du diabète non insulino-dépendant. 7 (n° 4) : 346-as.
- Éthique-Santé publique-Politique scientifique**
- Avis du Comité consultatif national d'éthique (France) pour les sciences de la vie et de la santé. Applications des tests génétiques aux études individuelles, études familiales et études de population. 7 (n° 8) : 842-do.
- Bioéthique et recherches thérapeutiques : éclairage d'un consentement. 7 (n° 5) : 473-as.
- Cytokines et interférons : aspects économiques et coût de la santé. 7 (n° 7) : 715-lod.
- Faut-il dépister les prédispositions aux troubles psychiatriques ? 7 (n° 1) : 58-do.
- La personne humaine en question. 7 (n° 6) : 602-lod.
- Réflexion sur la recherche biomédicale. 7 (n° 2) : 169-lod.
- Thérapie génique : espoirs et limites. 7 (n° 7) : 705-as.
- Génétique-Développement**
- Amplification, proto-oncogènes et cancers humains. 7 (n° 1) : 14-as.
- Les anomalies chromosomiques dans les tumeurs solides : quelle signification ? 7 (n° 1) : 10-ed.
- Approche thérapeutique de la myopathie de Duchenne par transplantation de myoblastes. 7 (n° 8) : 821-as.
- Biologie de la mucoviscidose : progrès récents et perspectives. 7 (n° 10) : 1048-as.
- Le cancer médullaire de la thyroïde : acquis et interrogations. 7 (n° 1) : 22-as.
- Caractérisation des kératinocytes immortalisés par les virus SV 40, HPV ou spontanément. 7 (n° 4) : XIX-sptc.
- Le déséquilibre de liaison. 7 (n° 2) : 161-as.
- La ou les dystrophine(s), trois années après leur découverte. 7 (n° 8) : 805-as.
- Effets de protéines transactivatrices virales sur l'expression du gène vimentine : application pour l'établissement de lignées cellulaires. 7 (n° 4) : XXVII-sptc.
- L'empreinte génomique : complémentarité fonctionnelle de deux génomes parentaux. 7 (n° 3) : 247-as.
- Établissement de lignées cellulaires par oncogène ciblé. 7 (n° 4) : IV-sptc.
- Expression de la lipoprotéine lipase humaine : mutations et physiopathologie. 7 (n° 10) : 1061-as.
- Faut-il breveter le génome humain ? 7 (n° 9) : 960-lod.
- Faut-il dépister les prédispositions aux troubles psychiatriques ? 7 (n° 1) : 58-do.
- Genatlas : une banque de données sur la carte des gènes de l'homme. 7 (n° 6) : 595-do.
- Génétique de l'asthme. 7 (n° 10) : 1041-as.
- Génétique moléculaire des syndromes d'insensibilité aux androgènes. 7 (n° 7) : 697-as.
- Hétérogénéité des mutations du récepteur LDL dans l'hypercholestérolémie familiale. 7 (n° 10) : 1052-as.
- Une homologie frappante entre le CFTR et les annexines. 7 (n° 1) : 8-lm.
- llosts HTF : le gène annoncé. 7 (n° 2) : 153-as.
- L'immortalisation cellulaire : du concept aux applications. 7 (n° 4) : XV-sptc.
- Immortalisation de cellules germinales mâles de souris transgéniques par l'antigène T du virus polyome. 7 (n° 4) : XII-sptc.
- Immortalisation et transformation tumorale de l'épithélium gastro-intestinal chez l'homme et le rat : applications en cancérologie et dans la mucoviscidose. 7 (n° 4) : XVII-sptc.
- Modulation de l'expression des fonctions différenciées chez les chondrocytes immortalisés par SV 40. 7 (n° 4) : XXII-sptc.
- Les molécules d'adhérence cellulaire : molécules morphogénétiques. 7 (n° 6) : 544-as.
- Les péripéties d'une recherche : l'étude de la différenciation sexuelle. 7 (n° 3) : 263-do.
- Le poisson-zèbre (*Danio rerio*), un modèle en biologie du développement. 7 (n° 6) : 553-as.
- Protéases lysosomiales et invasion tumorale. 7 (n° 1) : 30-as.
- Quatre familles de molécules responsables de l'adhérence intercellulaire. 7 (n° 6) : 540-ed.
- Thérapie génique : espoirs et limites. 7 (n° 7) : 705-as.
- à venir : 7 (n° 10) : 1014-ed.
- Hépatologie-Gastroentérologie**
- Campylobacter et Helicobacter en pathologie digestive humaine. 7 (n° 2) : 138-as.
- Coopération et compartimentation des cellules hépatiques. 7 (n° 2) : 108-ed.
- Effet insulino-mimétique du vanadate et du pervanadate : potentiel thérapeutique dans le diabète sucré. 7 (n° 3) : 255-no.
- Évaluation de la prévention des hépatites non A, non B post-transfusionnelles en France. 7 (n° 7) : 689-as.
- Interactions cellulaires dans le foie. 7 (n° 2) : 110-as.
- Isolement de souches HIV-1 résistantes à l'AZT : limites des analogues de nucléosides dans la chimiothérapie du SIDA. 7 (n° 2) : 118-as.
- Immunologie-Hématologie**
- Applications cliniques des facteurs de croissance hématopoïétiques en oncologie-hématologie. 7 (n° 5) : 444-as.
- CD 23, une molécule plurifonctionnelle. 7 (n° 5) : 486-as.
- Dépister et prévenir le diabète insulino-dépendant. 7 (n° 3) : 240-as.
- Diabète insulino-dépendant et HLA-DQ : un modèle moléculaire de susceptibilité. 7 (n° 3) : 235-as.
- Évolution du système immunitaire : acquisition de la diversité des anticorps. 7 (n° 7) : 665-as.
- Génétique de l'asthme. 7 (n° 10) : 1041-as.
- L'immunologie... à petits pas de géant. 7 (n° 7) : 662-ed.
- Interleukine 6 et myélome multiple chez l'homme. 7 (n° 9) : 937-as.
- Les macrophages du cerveau humain : de la coloration argentique au Sida. 7 (n° 8) : 775-as.
- Mort programmée et terrain cellulaire. 7 (n° 7) : 681-as.
- Le parvovirus B19 et l'hématopoïèse. 7 (n° 2) : 127-as.
- Pathogénie du diabète insulino-dépendant, maladie polygénique d'origine auto-immune. 7 (n° 3) : 226-as.
- Pathogénie du SIDA : l'hypothèse de la mort cellulaire programmée. 7 (n° 6) : 604-hd.
- des hépatites non A, non B post-

transfusionnelles en France. 7 (n° 7) : 689-as.
 Isolement de souches HIV-1 résistantes à l'AZT : limites des analogues de nucléosides dans la chimiothérapie du SIDA. 7 (n° 2) : 118-as.
 Les macrophages du cerveau humain : de la coloration argentique au SIDA. 7 (n° 8) : 775-as.
 Le parvovirus B19 et l'hématopoïèse. 7 (n° 2) : 127-as.
 Pathogénie du SIDA : l'hypothèse de la mort cellulaire programmée. 7 (n° 6) : 604-hd.
 Traitements du SIDA : recherche de nouveaux médicaments et élaboration de thérapies géniques. 7 (n° 8) : 830-as.

Neurosciences

Astrocyte et homéostasie. 7 (n° 8) : 799-as.
 Les canaux ioniques dans l'anoxie cérébrale : cibles possibles d'agents protecteurs. 7 (n° 1) : 43-as.
 Faut-il dépister les prédispositions aux troubles psychiatriques ? 7 (n° 1) : 58-do.
 Les macrophages cérébraux : rôle dans les remaniements morphologiques et la dégénérescence des neurones. 7 (n° 8) : 768-as.
 Les macrophages du cerveau humain : de la coloration argentique au SIDA. 7 (n° 8) : 775-as.
 Mécanisme d'action et effets psychomimétiques de la phencyclidine (PCP) : relation avec les sites PCP et sigma. 7 (n° 6) : 589-as.
 La réparation myélinique dans le système nerveux central des mammifères. Remyélinisation spontanée et après transplantation de cellules myélinisantes. 7 (n° 8) : 782-as.
 Réponses gliales et vasculaires à la mort neuronale d'origine excitotoxique. 7 (n° 8) : 790-as.
 Le temps venu de la neurogliebiologie. 7 (n° 8) : 766-ed.
 Transfert de gènes dans les cellules nerveuses. Immortalisation cellulaire et marquage génétique. 7 (n° 4) : IX-sptc.
 Le traumatisme acoustique. 7 (n° 4) : 357-as.

Physiologie-Biochimie-Biologie cellulaire

Approche thérapeutique de la myopathie de Duchenne par transplantation de myoblastes. 7 (n° 8) : 821-as.
 Astrocyte et homéostasie. 7 (n° 8) : 799-as.
 Biologie de la mucoviscidose : progrès récents et perspectives. 7 (n° 10) : 1048-as.
 Les canaux ioniques dans l'anoxie cérébrale : cibles possibles d'agents protecteurs. 7 (n° 1) : 43-as.
 Caractérisation des kératinocytes immortalisés par les virus SV 40, HPV ou spontanément. 7 (n° 4) : XIX-sptc.
 Des cellules isolées différenciées et immortelles : mythe ou réalité prochaine. 7 (n° 4) : II-sptc.

Coopération et compartimentation des cellules hépatiques. 7 (n° 2) : 108-ed.
 Dépister et prévenir le diabète insulino-dépendant. 7 (n° 3) : 240-as.
 Le diabète vaincu avant l'an 2000 ? 7 (n° 3) : 208-ed.
 Diversité des chaînes glycaniques des mucines bronchiques humaines et défense antimicrobienne de la muqueuse bronchique. 7 (n° 10) : 1031-as.
 La ou les dystrophine(s), trois années après leur découverte. 7 (n° 8) : 805-as.
 Effet insulino-mimétique du vanadate et du pervanadate : potentiel thérapeutique dans le diabète sucré. 7 (n° 3) : 255-no.
 Effets de protéines transactivatrices virales sur l'expression du gène vimentine : application pour l'établissement de lignées cellulaires. 7 (n° 4) : XXVII-sptc.
 Établissement de lignées cellulaires par oncogénèse ciblée. 7 (n° 4) : IV-sptc.
 Établissement de lignées cellulaires d'origine rénale à partir de souris transgéniques. 7 (n° 4) : XIII-sptc.
 Existence d'îlots de Langerhans au niveau de la paroi duodénale du rat. 7 (n° 7) : 660-lm.
 Expression de la lipoprotéine lipase humaine : mutations et physiopathologie. 7 (n° 10) : 1061-as.
 Glucagon et mini-glucagon. 7 (n° 9) : 911-as.
 Une homologie frappante entre le CFTR et les annexines. 7 (n° 1) : 8-lm.
 L'immortalisation cellulaire : du concept aux applications. 7 (n° 4) : XII-sptc.
 Immortalisation de cellules germinales mâles de souris transgéniques par l'antigène T du virus polyome. 7 (n° 4) : XII-sptc.
 Immortalisation et transformation tumorale de l'épithélium gastro-intestinal chez l'homme et le rat : applications en cancérologie et dans la mucoviscidose. 7 (n° 4) : XVII-sptc.
 L'implantation de tissu pancréatique endocrin. 7 (n° 4) : 346-as.
 Interactions cellulaires dans le foie. 7 (n° 2) : 110-as.
 L'instrumentation biologique et médicale. 7 (n° 4) : 324-ed.
 Alfred Jost : le père de l'endocrinologie du développement. 7 (n° 3) : 259-do.
 Alfred Jost : témoignage. 7 (n° 3) : 261-do.
 Les macrophages cérébraux : rôle dans les remaniements morphologiques et la dégénérescence des neurones. 7 (n° 8) : 768-as.
 Les mécanismes tensio-actifs à la surface des alvéoles pulmonaires. 7 (n° 1) : 37-as.
 Métabolisme anormal du glycogène musculaire dans le diabète. 7 (n° 4) : 368-no.
 Mort programmée et terrain cellulaire. 7 (n° 7) : 681-as.
 Les mucines humaines : pourquoi une telle hétérogénéité peptidique ? 7 (n° 10) : 1024-as.
 Modulation de l'expression des fonctions différenciées chez les chondrocytes immortalisés par SV 40. 7 (n° 4) : XXII-sptc.

Les molécules d'adhérence cellulaire : molécules morphogénétiques. 7 (n° 6) : 544-as.
 Nouveaux procédés physiques d'exploration en biologie et en médecine. 7 (n° 4) : 326-as.
 Une nouvelle famille de cytokines inflammatoires. 7 (n° 6) : 578-as.
 Le PDGF et ses implications en pathologie humaine. 7 (n° 5) : 478-as.
 Les peptides dérivés du proglucagon : maturations post-traductionnelles et leurs conséquences biologiques. 7 (n° 9) : 900-as.
 La peptidylglycine α -amidant monooxygénase (PAM), une enzyme bifonctionnelle catalysant l' α -amidation de peptides. 7 (n° 9) : 927-as.
 Les péripéties d'une recherche : l'étude de la différenciation sexuelle. 7 (n° 3) : 263-do.
 Physiologie de la cellule β des îlots de Langerhans. 7 (n° 3) : 212-as.
 Physiopathologie du diabète non insulino-dépendant. 7 (n° 4) : 336-as.
 Les précurseurs hormonaux polypeptidiques : le temps de la maturité. 7 (n° 9) : 892-ed.
 La proopiomélanocortine et ses fragments : application à l'investigation clinique. 7 (n° 9) : 918-as.
 Protéases lysosomiales et invasion tumorale. 7 (n° 1) : 30-as.
 Protéolyse différentielle des prohormones : identification de convertases. 7 (n° 9) : 895-as.
 Quatre familles de molécules responsables de l'adhérence intercellulaire. 7 (n° 6) : 540-ed.
 La réparation myélinique dans le système nerveux central des mammifères. Remyélinisation spontanée et après transplantation des cellules myélinisantes. 7 (n° 8) : 782-as.
 Réponses gliales et vasculaires à la mort neuronale d'origine excitotoxique. 7 (n° 8) : 790-as.
 Le temps venu de la neurogliebiologie. 7 (n° 8) : 766-ed.
 Transfert de gènes dans les cellules nerveuses. Immortalisation cellulaire et marquage génétique. 7 (n° 4) : IX-sptc.
 Transfert de gènes : système d'évaluation de l'activité pharmacotoxicologique de petites molécules. 7 (n° 4) : XXIV-sptc.
 Vésicules recouvertes, polypeptides d'assemblage et phosphorylation. 7 (n° 6) : 561-as.

Thérapeutique-Pharmacologie

Applications cliniques des facteurs de croissance hématopoïétiques en oncologie-hématologie. 7 (n° 5) : 444-as.
 Approche thérapeutique de la myopathie de Duchenne par transplantation de myoblastes. 7 (n° 8) : 821-as.
 Biologie et physiologie du syndrome de détresse respiratoire de l'adulte. 7 (n° 10) : 1016-as.
 Cytokines et interférons : aspects économiques et coût de la santé. 7 (n° 7) : 715-lod.

X

E

D

N

I

Diversité des mécanismes de résistance aux chimiothérapies anticancéreuses. 7 (n° 5) : 465-as.
 Interleukine 6 et myélome multiple chez l'homme. 7 (n° 9) : 937-as.
 Mécanisme d'action et effets psychomimétiques de la phencyclidine (PCP) : relation avec les sites PCP et sigma. 7 (n° 6) : 589-as.
 Une nouvelle famille de cytokines inflammatoires. 7 (n° 6) : 578-as.
 La réparation myélinique dans le système nerveux central des mammifères. Remyélinisation spontanée et après transplantation de cellules myélinisantes. 7 (n° 8) : 782-as.
 Thérapie génique : espoirs et limites. 7 (n° 7) : 705-as.
 Le traitement de la leucémie myéloïde chronique par les interférons α . 7 (n° 5) : 453-as.
 Le traitement des leucémies aiguës à promyélocytes par l'acide tout-trans rétinolique. 7 (n° 5) : 460-as.
 Traitements médicaux des cancers : les nouvelles voies. 7 (n° 5) : 440-ed.
 Traitements du SIDA : recherche de nouveaux médicaments et élaboration de thérapies géniques. 7 (n° 8) : 830-as.
 Transfert de gènes : système d'évaluation de l'activité pharmaco-toxicologique de petites molécules. 7 (n° 4) : XXIV-sptc.

Une nouvelle classe de protéines : les molécules chaperonnes. 7 (n° 5) : 496*.
 Colloque international sur la thérapie génique. 7 (n° 5) : 522.
 La grande famille des récepteurs olfactifs. 7 (n° 6) : 616.
 Un modèle murin de maladie de Di George par recombinaison homologue d'un homéogène. 7 (n° 6) : 618.
 A l'aurore de la vie. 7 (n° 7) : 723*.
 Compte rendu du symposium international sur l'aldostérone (Fontevraud, juin 1991). 7 (n° 7) : 748.
 La ribonucléase P : une véritable enzyme à ARN *in vitro*. 7 (n° 8) : 847*.
 Les éléments de réponse aux rétinoïdes, à l'acide rétinolique, à la vitamine D et aux hormones thyroïdiennes. 7 (n° 8) : 863.
 Structure secondaire et contrôle de l'épissage alternatif. 7 (n° 9) : 953*.
 Recombinaison homologue chez la drosophile grâce aux éléments P. 7 (n° 9) : 967.
 Le monoxyde l'azote : un médiateur gazeux aux multiples facettes. 7 (n° 10) : 1094.
 Correction éditoriale d'ARN messager codant pour des sous-unités des récepteurs-canaux au glutamate. 7 (n° 10) : 1098.
 Le repliement tri-dimensionnel des biomolécules : un problème de satisfaction des contraintes. 7 (n° 10) : 1093.
 Le complexe dystrophine-glycoprotéines : dis-moi à qui tu es lié, je te dirai qui tu es... 7 (n° 10) : 1090.

Cancer-Virus

La protéine Nef du virus HIV-1 : facteur de controverse. 7 (n° 1) : 67*.
 Bcl-2, une nouvelle classe d'oncogène mitochondrial à effet anti-apoptose. 7 (n° 1) : 88.
 La protéine C/EBP et l'équilibre entre prolifération et différenciation. 7 (n° 3) : 288.
 Maladie ou syndrome de von Hippel-Lindau. 7 (n° 6) : 632.
 Le rôle du proto-oncogène c-myc précisé par recombinaison homologue. 7 (n° 7) : 734.
 L'hépatite fulminante à virus B est-elle la traduction clinique d'une mutation du génome viral ? 7 (n° 7) : 742.
 Gène du rétinoblastome, oncogènes, adénovirus et facteurs de transcription. 7 (n° 8) : 864.
 Les partenaires privilégiés de l'oncogène c-myc. 7 (n° 8) : 865.
 Vers la conclusion de l'affaire Gallo-Popovic. 7 (n° 8) : 870.
 Leucémie promyélocytaire et récepteur hybride de l'acide rétinolique. 7 (n° 8) : 879.
 Sclérose tubéreuse de Bourneville. 7 (n° 9) : 978.
 Transfert de gène dans les hépatocytes à l'aide de vecteurs rétroviraux. 7 (n° 10) : 1088.

Génétique

Transmission autosomique du gène de la dystrophine chez le poulet. 7 (n° 1) : 76.
 Paralysies périodiques hyperkaliémiques et

canal sodium musculaire. 7 (n° 1) : 79.
 Les maladies du génome mitochondrial. 7 (n° 2) : 172*.
 Les transcrits au service de la physiopathologie moléculaire : l'exemple des délétions du gène de la dystrophine. 7 (n° 3) : 276*.
 Empreinte parentale : expression exclusive du gène maternel du récepteur d'ilGF-2. 7 (n° 3) : 292.
 Inactivation de l'X : un gène actif spécifique de l'X inactif. 7 (n° 4) : 375*.
 Un gène de sénescence localisé sur le chromosome X ? 7 (n° 4) : 383.
 Le syndrome de J.B. Grenouille : un déficit en UDP-glucuronyl transférase olfactive. 7 (n° 5) : 505.
 Collagène de type IV et syndrome d'Alport. 7 (n° 5) : 510.
 Une mutation du cotransporteur Na⁺/glucose provoque la malabsorption du glucose et du galactose. 7 (n° 5) : 516.
 Délétion site-spécifique de l'ADN mitochondrial sous le contrôle de deux gènes nucléaires. 7 (n° 6) : 628.
 Le syndrome du X fragile. 7 (n° 6) : 637.
 La maladie du sirop d'érable : mécanismes moléculaires. 7 (n° 7) : 736.
 Une mutation de l'ADN mitochondrial altère la régulation de sa transcription. 7 (n° 7) : 744.
 Gène H19 de la souris, empreinte parentale et syndrome de Beckwith-Wiedemann. 7 (n° 7) : 746.
 Une duplication de l'ADN associée à la maladie de Charcot-Marie. 7 (n° 8) : 868.
 Diversité du génome humain et populations en voie d'extinction. 7 (n° 9) : 975.
 Guérison par la télomérase d'un chromosome amputé, cause d'une thalassémie. 7 (n° 10) : 1091.
 Épidermolyses bulleuses et anomalies moléculaires de la kératine. 7 (n° 10) : 1096.

Immunologie-Sang-Vaisseaux

L'anévrisme de l'aorte abdominale, une maladie fréquente mais mal connue. 7 (n° 1) : 77.
 Mécanismes moléculaires de la thrombasthénie de Glanzmann. 7 (n° 3) : 283.
 De l'angiomatose bacillaire à la péliose hépatique : des affections liées à de nouveaux agnets opportunistes ? 7 (n° 3) : 285.
 Contrôle génétique lié à l'X de la production d'hémoglobine fœtale. 7 (n° 4) : 386.
 Transmission dominante d'une forme de B-thalassémie avec inclusions cellulaires. 7 (n° 4) : 388.
 Hétérogénéité des récepteurs de l'endothéline. 7 (n° 4) : 391.
 Des peptides à activité anti-thrombotique dans les protéines du lait : un lien entre thérapeutique et diététique. 7 (n° 5) : 600*.
 Le monde complexe des angiotensines. 7 (n° 5) : 507.
 Le facteur von Willebrand et ses anomalies moléculaires. 7 (n° 6) : 606*.
 Évaluation précoce de l'immunotoxicité. 7 (n° 7) : 719*.

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

Biologie cellulaire et moléculaire

Les protéines NF-kB, Dorsal et Rel : une nouvelle classe de facteurs de transcription. 7 (n° 1) : 67*.
 Les effets non vasculaires de l'endothéline. 7 (n° 1) : 78.
 Transfert génique chez l'homme : un premier pas. 7 (n° 1) : 83.
 Les perspectives de thérapie génique de la mucoviscidose. 7 (n° 1) : 84.
 L'élément d'ADN cible de la protéine Myc... et des autres protéines possédant le motif hélice-boucle-hélice. 7 (n° 1) : 86.
 Quelle taille pour l'univers des exons. 7 (n° 2) : 187.

La souris transgénique : modèle d'étude pour la régulation et la pharmacologie des gènes humains de globines fœtales. 7 (n° 7) : 740.

La femme, l'hypertension artérielle et les maladies cardiovasculaires. 7 (n° 9) : 979. Identification de deux loci associés à la régulation de la pression artérielle chez le rat génétiquement hypertendu. 7 (n° 10) : 1100.

Neurobiologie

Paralysies périodiques hyperkaliémiques et canal sodium musculaire. 7 (n° 1) : 79.

Une nouvelle forme de potentialisation à long terme au niveau de l'hippocampe. 7 (n° 1) : 80.

D1-D2 : la dopamine agit différemment sur deux voies de transmission distinctes dans le striatum. 7 (n° 2) : 182.

Une lésion moléculaire sur le chromosome 21 dans la maladie d'Alzheimer. 7 (n° 3) : 294.

Retard mental avec X fragile : une empreinte génomique très localisée, étroitement liée à l'expression clinique. 7 (n° 4) : 378*.

Régulation de la morphogenèse neuronale par l'homéodomaine des gènes antennapedia. 7 (n° 5) : 508.

Une forme sévère de lissencéphalie est liée à des délétions du chromosome 17. 7 (n° 5) : 509.

Cinq récepteurs pour la dopamine : mais où s'arrêteront-ils ? 7 (n° 6) : 609*.

Facteurs neurotrophiques, tyrosine kinase et oncogènes : les récepteurs du NGF. 7 (n° 6) : 620.

Douleur : à la recherche du centre perdu. 7 (n° 6) : 622.

Le monde mouvant du cortex cérébral. 7 (n° 6) : 624.

Une mutation de la protéine prion, fréquente chez les Juifs d'origine libyenne atteints de la maladie de Creutzfeldt-Jakob. 7 (n° 6) : 626.

Le NGF oriente les A-delta ? 7 (n° 6) : 630.

Des modèles murins de maladie d'Alzheimer. 7 (n° 8) : 859.

Le virus du SIDA détruit effectivement les neurones. 7 (n° 8) : 867.

L'effet RADA sauvera-t-il la moelle épinière ? 7 (n° 8) : 876.

4^e colloque sur les maladies neuromusculaires (Montpellier, 24-28 juin 1991). 7 (n° 9) : 969.

Les circuits de la mémorisation sous le scalpel des dissecteurs. 7 (n° 10) : 1069*.

Mais où est donc passé le gène de la chorée de Huntington ? 7 (n° 10) : 1071*.

Société Française de Génétique

La caséine K et la famille multigénique des trois caséines «sensibles au calcium». Polymorphisme, biosynthèse et évolution. J.C. Mercier, F. Grosclaude, P. Martin. 7 (n° 3) : 1.

La cytogénétique des animaux d'élevage. P. Popescu. 7 (n° 9) : 1.

Les mécanismes de la spéciation. J. Généromont. 7 (n° 6) : 1.

Société de Pharmaco-Toxicologie Cellulaire

Caractérisation des kératinocytes immortalisés par les virus SV40, HPV ou spontanément. P. Boukamp, D. Breitkreutz, P. Tomakidi, N.E. Fusenig. 7 (n° 4) : XXII.

Des cellules isolées différenciées et immortelles mythe ou réalité prochaine. A. Guillouzo, C. Guguen-Guillouzo. 7 (n° 4) : II.

Effets de protéines transactivatrices virales sur l'expression du gène vimentine : application pour l'établissement de lignées cellulaires. L. Zhen Lin, A. Lilienbaum, P. Vicart, D. Paulin. 7 (n° 4) : XXVII.

Établissement de lignées cellulaires d'origine rénale à partir de souris transgéniques. N. Cartier, J. Hagège, R. Lacave, P. Briand, A. Kahn, A. Vandewalle. 7 (n° 4) : XIII.

Établissement de lignées cellulaires par oncogène ciblée. A. Kahn, P. Briand. 7 (n° 4) : IV.

Immortalisation de cellules germinales mâles de souris transgéniques par l'antigène grand T du virus polyme. M. Rassoulzadegan, V. Paquis, F. Vidal, R. Loubière, F. Cuzin. 7 (n° 4) : XII.

Immortalisation et transformation tumorale de l'épithélium gastro-intestinal chez l'homme et le rat : applications en cancérologie et dans la mucoviscidose. E. Chastre, S. Emami, C. Gespach. 7 (n° 4) : XVII.

L'immortalisation cellulaire : du concept aux applications. J. Feunteun. 7 (n° 4) : XV.

Modulation de l'expression des fonctions différenciées chez des chondrocytes immortalisés par SV40. S. Thénét, S. Demignot, M. Adolphe. 7 (n° 4) : XXII.

Transfert de gènes : système d'évaluation de l'activité pharmaco-toxicologique de petites molécules. F. Schweighoffer, I. Barlat, B. Tocqué. 7 (n° 4) : XXIV.

Transfert de gènes dans les cellules nerveuses. Immortalisation cellulaire et marquage génétique. C. Evrard, M. Le Bert, I. Borde, E. Galiana, R. Bernard, P. Rouget. 7 (n° 4) : IX.

Lexique neurobiologie

Le comportement dipsique. B.C., P.R., M.P. 7 (n° 2) : 177.

Les aires corticales. M.P., P.R., B.C. 7 (n° 3) : 279.

Neurobiologie des comportements : approche expérimentale. B.C., J.P.R., M.P. 7 (n° 1) : 72.

Lexique embryologie

Analyse clonale. H.C. 7 (n° 7) : 729.

Analyse clonale (suite). Les enseignements de l'analyse clonale. H.C. 7 (n° 8) : 855.

Développement précoce de la souris et divergence des deux premiers lignages. M. H.V., B.M. 7 (n° 9) : 962.

Information maternelle et développement embryonnaire chez la souris. V.R. D. 7 (n° 10) : 1078.

Chroniques génomiques

Des vecteurs de clonage à la pelle ! B.J. 7 (n° 5) : 503.

Génome au Japon : au-delà des mythes. B.J. 7 (n° 8) : 851.

Génome et informatique : condamnés à s'entendre ? B.J. 7 (n° 7) : 726.

Hugo 1992 : l'année décisive. B.J. 7 (n° 10) : 1074.

L'OPA des STS a-t-elle fait long feu ? B.J. 7 (n° 2) : 175.

Les heurs et malheurs du séquençage d'ADN à grande échelle. B.J. 7 (n° 6) : 612.

Programmes génome : une overdose de commentaires ? B.J. 7 (n° 4) : 380.

USA : un programme Génome solidement installé. B.J. 7 (n° 9) : 957.

Faits et chiffres

Chiffres... et peut-être faits. Démographie prospective du XXI^e siècle. J. C.D. 7 (n° 6) : 614.

Comment les citoyens jugent leurs systèmes de santé. J. F.L. 7 (n° 2) : 181.

Démographie européenne incluant l'URSS. J. C.D. 7 (n° 10) : 1083.

La taille des chromosomes humains J. C.D. 7 (n° 9) : 965.

Le coût du SIDA. J. F.L. 7 (n° 3) : 281.

Tous les pays du monde. J. C.D. 7 (n° 7) : 732.

Prix Nobel 1991

Chimie (Richard Ernst). La RMN dans toutes ses dimensions. Jean-Marc Lhoste. 7 (n° 9) : 987.

Médecine (Erwin Neher, Bert Sakmann). Les courants des canaux. Étude électrophysiologique des canaux ioniques isolés. Rémy Sauvé. 7 (n° 9) : 985.

Flashes

Détermination du gène, gène *sry* et régulation du métabolisme. AK. 7 (n° 7) : 661.

Isolement du gène de la polyose adénomateuse familiale. G.T. 7 (n° 7) : 718.

Site de liaison à l'ADN du produit du gène SRY et de l'un de ses homologues. P.B. 7 (n° 10) : 1112.

Un gène de la sclérose latérale amyotrophique familiale localisé sur le chromosome 21. J. C.D. 7 (n° 9) : 632.

Un gène candidat pour le syndrome de Kallmann de Morsier et sans doute une nouvelle molécule d'adhérence. C.P. 7 (n° 9) : 980.

* Mini-synthèses.

X

E

D

N



INDEX BRÈVES

- A quoi sert l'endothéline ? 7 (n° 4) : 394.
 A quoi sert la protéine de Tamm-Horsfall ? 7 (n° 7) : 741.
 Activation probable d'un virus écotrope, liée à l'expression d'un transgène dans un tissu particulier. 7 (n° 2) : 192.
 Appuyer-vous fermement sur vos principes, ils finiront bien par céder ! 7 (n° 2) : 185.
 Canal chlore et acidification intracellulaire : mécanisme des anomalies de sécrétion bronchique dans la mucoviscidose. 7 (n° 8) : 874.
 Ciblage de l'expression d'une estérase virale pour étudier le rôle de l'acétylation des acides sialiques au cours du développement précoce et de la différenciation. 7 (n° 7) : 743.
 Clonage de l'ADNc du récepteur de l'angiotensine II. 7 (n° 7) : 739.
 Clonage moléculaire d'un ADN complémentaire du messager codant pour un récepteur du PAF (platelet activating factor). 7 (n° 4) : 394.
 Confirmation que CFTR est bien un canal chlore sensible à l'AMP cyclique. 7 (n° 8) : 872.
 Consanguinity sans reproche. 7 (n° 4) : 385.
 Contrôle du sexe de l'enfant à naître. 7 (n° 3) : 291.
 Correction de la mutation drépanocytaire par recombinaison homologue. 7 (n° 7) : 735.
 Création d'un rein de mammifère chimérique fonctionnel. 7 (n° 6) : 625.
 Création de diversité des anticorps par hypermutation somatique. 7 (n° 5) : 520.
 Dans le cerveau comme dans le système lymphocytaire, des recombinaisons de l'ADN peuvent survenir au cours du développement. 7 (n° 10) : 1103.
 De nouveaux inhibiteurs synthétiques de l'angiogénèse. 7 (n° 2) : 189.
 Déficit complet en interleukine 2 par recombinaison homologue chez la souris. 7 (n° 8) : 861.
 Déficit partiel du transporteur de glucose GLUT-2 dans un modèle animal de diabète non insulino-dépendant. 7 (n° 3) : 291.
 Des anticorps synthétiques non protéiques. 7 (n° 8) : 871.
 Des dangers de l'association cocaïne-alcool. 7 (n° 1) : 84.
 Des gènes de l'épilepsie chez la souris. 7 (n° 8) : 862.
 Des homéogènes chez les végétaux. 7 (n° 5) : 522.
 Des lymphocytes T auxiliaires Th2 impliqués dans la réponse allergique chez l'homme ? 7 (n° 5) : 515.
 Des petites femmes de Loja. 7 (n° 1) : 85.
 Des récepteurs orphelins qui retrouvent leurs origines : identification des récepteurs A1 et A2 de l'adénosine. 7 (n° 6) : 634.
 Des souris transgéniques pour tester in vivo l'effet de carcinogènes chimiques. 7 (n° 6) : 636.
 Diabète insulino-dépendants obtenus par infection de souris transgéniques exprimant, dans le pancréas, un des antigènes du virus infectant. 7 (n° 7) : 738.
 Diversité de l'ADN mitochondrial (ADNmt) dans une tribu amérindienne. 7 (n° 10) : 1102.
 Effet de l'IGF1 (insulin-like growth factor 1) dans le nanisme de Laron par insensibilité à l'hormone de croissance. 7 (n° 7) : 745.
 Effet protecteur de l'apolipoprotéine A1 contre l'athérogenèse. 7 (n° 9) : 977.
 Effets anti-prolifératifs des chromosomes 5 et 18 sur des cellules issues de tumeurs coliques humaines. 7 (n° 4) : 395.
 Efficacité in vivo de l'immunoadhésine CD4. 7 (n° 8) : 872.
 Empreinte génomique dans une famille comportant des cas de syndromes de Prader-Willi et d'Angelman. 7 (n° 9) : 974.
 En Afrique de l'ouest, certains antigènes HLA ont un rôle protecteur contre les formes sévères de paludisme. 7 (n° 9) : 981.
 Endothéline et cellules mésangiales glomérulaires. 7 (n° 5) : 520.
 Épissage en trans chez les vertébrés. 7 (n° 4) : 392.
 Essai de traitement de la maladie d'Alzheimer par le chélateur desferrioxamine. 7 (n° 7) : 754.
 Expression des molécules de classe II dans l'intestin humain normal et atteint de maladie inflammatoire chronique. 7 (n° 5) : 512.
 Facteur natriurétique atrial et souris transgéniques. 7 (n° 4) : 393.
 Facteurs transcriptionnels : pourquoi pas des ARN ? 7 (n° 6) : 635.
 Fréquentes altérations du locus p53 dans les hépatomes humains liés à l'infection par le virus de l'hépatite B. 7 (n° 4) : 393.
 Granulomatose chronique, NADPH oxydase et petite protéine G Krev-1. 7 (n° 8) : 871.
 Hépatite à virus C et transplantation d'organes. 7 (n° 8) : 879.
 Hépatocarcinogénèse chez les souris exprimant un transgène HBx. 7 (n° 7) : 743.
 Hérité mitochondriale paternelle. 7 (n° 8) : 869.
 Hypertrophie ou hyperplasie des cellules musculaires lisses vasculaires. 7 (n° 2) : 192.
 Imagerie des récepteurs de la somatostatine pour la localisation des tumeurs endocrines. 7 (n° 5) : 519.
 Immortalisation par effet anti-apoptose sous l'influence du virus EBV. 7 (n° 5) : 513.
 Inactivation par double recombinaison homologue des deux allèles du gène pim-1. 7 (n° 3) : 290.
 Inhibiteurs mixtes de l'enzyme de conversion de l'angiotensine et de l'enképhalinase. 7 (n° 7) : 751.
 L'absence du facteur de transcription GATA-1 bloque la différenciation érythroïde. 7 (n° 4) : 385.
 L'acide ursodésoxycholique dans la cirrhose biliaire primitive : affirmation d'un acquis thérapeutique. 7 (n° 7) : 747.
 L'amylose de type finlandais dérive d'un variant de la gelsoline. 7 (n° 6) : 629.
 L'anti-oncogène p53 est-il une ribonucléoprotéine ? 7 (n° 5) : 514.
 L'atrophie musculaire spinale et bulbaire liée à l'X associée à des mutations du récepteur des androgènes. 7 (n° 7) : 752.
 L'encéphalite bovine spongiforme est-elle transmissible par la mère ? 7 (n° 5) : 518.
 L'expression d'une kératine tronquée chez des souris transgéniques provoque une désorganisation profonde de l'épiderme évoquant des épidermolyses bulleuses simples. 7 (n° 4) : 390.
 L'expression de molécules de classe I dans les oligodendrocytes de souris transgéniques provoque une démyélinisation. 7 (n° 10) : 1102.
 L'hyperexpression de récepteurs des LDL prévient l'hypercholestérolémie provoquée par les régimes riches en graisse. 7 (n° 2) : 190.
 L'hyperméthylation du site modifié dans le syndrome de l'X fragile entraîne l'inactivation du gène adjacent. 7 (n° 8) : 877.
 L'interféron alpha active la phospholipase A2 et la production d'acide arachidonique. 7 (n° 3) : 287.
 L'ototoxicité des aminosides est déterminée génétiquement. 7 (n° 6) : 630.
 L'un chante, l'autre pas. 7 (n° 4) : 394.
 La concentration du TNF- α dans le liquide céphalo-rachidien pourrait être un index d'évolutivité chez les maladies atteintes de sclérose en plaques. 7 (n° 9) : 983.
 La conquête du monde par les supermoustiques. 7 (n° 5) : 516.
 La CRH (corticotropin-releasing hormone) est aussi un médiateur de l'inflammation. 7 (n° 10) : 1089.
 La différenciation mégacaryocytaire serait due à une régulation négative des gènes de différenciation érythroïde. 7 (n° 8) : 878.
 La dopamine joue un rôle dans la mémorisation. 7 (n° 5) : 513.
 La granulomatose chronique récessive autosomique. 7 (n° 6) : 627.
 La greffe de foie dans la glycogénose de type IV. 7 (n° 2) : 186.
 La mélanostatine, un nouveau neuropeptide régulateur de l'activité hypophysaire. 7 (n° 7) : 745.
 La mutation du gène de la protéine B-amyloïde dans les formes familiales de maladie d'Alzheimer agit-elle au niveau traductionnel ? 7 (n° 6) : 631.
 La prise en quantité excessive de vitamine A pendant la grossesse pourrait être à l'origine de rares anomalies chez le nouveau-né. 7 (n° 1) : 77.
 La production d'une nouvelle génération de vaccins correspondant à des peptides synthétiques fait l'objet de recherches intensives. 7 (n° 1) : 86.
 La profiline, un modulateur de l'hydrolyse du PIP₂ induite par des facteurs de croissance. 7 (n° 5) : 513.
 La prohibitine, une protéine cytoplasmique inhibitrice de la prolifération cellulaire. 7 (n° 5) : 511.
 La protéine de liaison du FK 506 n'est pas l'inhibiteur protéique 2 de la protéine kinase C. 7 (n° 7) : 743.

La protéine WT-ZF, codée par le locus de susceptibilité à la tumeur de Wilms, pourrait interférer avec un élément d'ADN cible de facteurs de croissance. 7 (n° 2) : 190.
 La synapsine IIb, une protéine qui induit la formation de synapses. 7 (n° 5) : 512.
 La taille de la carte génétique diffère selon le sexe. 7 (n° 4) : 392.
 La tomographie à émission de positons (PET-scan) continue à disséquer le cortex cérébral. 7 (n° 4) : 393.
 Le chromosome 2 humain provient d'une fusion télomérique ancestrale. 7 (n° 10) : 1102.
 Le cortex cérébral analysant séparément le proche et le lointain. 7 (n° 6) : 623.
 Le déficit en déshydrogénase des acides gras à chaîne moyenne (MCAD). 7 (n° 2) : 184.
 Le déficit en récepteur de l'hormone de croissance dans le nanisme de Laron. 7 (n° 5) : 519.
 Le facteur vasorelaxant d'origine endothéliale (EDRF) atténue l'effet vasoconstricteur de l'angiotensine II sur l'artériole préglomérulaire. 7 (n° 7) : 739.
 Le GABA peut être un neurotransmetteur excitateur au niveau de certaines synapses hippocampiques. 7 (n° 9) : 981.
 Le monoxyde d'azote diminue l'adhérence des leucocytes à l'enthélium vasculaire. 7 (n° 7) : 753.
 Le pouvoir immunosuppresseur de la ciclosporine FK506 passe-t-il par une inhibition de la calcineurine ? 7 (n° 8) : 878.
 Le produit de l'oncogène *c-met* est le récepteur du facteur de croissance hépatocytaire HGF. 7 (n° 5) : 515.
 Le produit du gène *bcr* est une protéine GAP active sur un membre de la famille Ras. 7 (n° 7) : 739.
 Le proto-oncogène *int-2* est responsable de l'induction de l'oreille interne. 7 (n° 9) : 980.
 Le récepteur thrombine, une nouvelle surprise de la cascade protéolytique. 7 (n° 5) : 521.
 Le SIDA est peut-être une maladie auto-immune provoquée... par le HIV. 7 (n° 9) : 982.
 Le type plaquettaire de la maladie de von Willebrand. 7 (n° 7) : 750.
 Le virus herpès peut-il être un auxiliaire des virus HIV-1 ? 7 (n° 5) : 515.
 Les activines, des inducteurs du mésoderme axial chez le xénope et le poulet. 7 (n° 1) : 85.
 Les bioréacteurs animaux s'améliorent. 7 (n° 10) : 1099.
 Les CREB à la CREM : une nouvelle recette pour la modulation des effets de l'AMPC. 7 (n° 5) : 506.
 Les fibrillines, une famille de protéines altérées dans le syndrome de Marfan et les maladies apparentées. 7 (n° 8) : 872.
 Les glucocorticoïdes induisent la transcription et l'expression des récepteurs adrénergiques α 1 B. 7 (n° 8) : 878.
 Les macrophages infectés par le virus HIV-1 peuvent produire une neurotoxine qui pourrait être à l'origine des effets du virus

sur le système nerveux central. 7 (n° 2) : 183.
 Les muscles squelettiques et myocardiques captent et expriment de façon très efficace de l'ADN nu, infecté in vivo. 7 (n° 5) : 514.
 Les protéines oncogéniques Ras et anti-oncogéniques Rap-1/Krev-1 ont des localisations cellulaires différentes. 7 (n° 5) : 518.
 Les relations coupables entre NF-kB et le virus HIV-1. 7 (n° 6) : 621.
 Les souris transgéniques porteuses de la translocation t (14 ; 18) constituent d'excellents modèles animaux de la progression tumorale des lymphomes humains liés à cette translocation. 7 (n° 4) : 390.
 Les surprises de la recombinaison homologue : rôle du proto-oncogène cellulaire *c-src* dans le développement osseux. 7 (n° 5) : 509.
 Leucémie avec réarrangement génique due à une activité recombinase illégitime et facteur de transcription hybride. 7 (n° 2) : 188.
 Localisation de la dystrophine dans le système nerveux. 7 (n° 2) : 190.
 Maladies des « yeux de poisson », HDL - cholestérol et activité lecithine - cholestérol acyltransférase (LCAT). 7 (n° 7) : 754.
 Maturation des tomates et ARN antisens. 7 (n° 10) : 1087.
 Max, le complice de Myc est enfin fiché ? 7 (n° 8) : 866.
 Mutation de la sous-unité α_5 de la protéine G_s dans des tumeurs thyroïdiennes. 7 (n° 6) : 640.
 Mutation inactivante du gène *c-abl* par recombinaison homologue chez la souris. 7 (n° 8) : 861.
 Mutations dans le promoteur du gène Rb dans des cas de rétinoblastomes familiaux. 7 (n° 10) : 1097.
 Myasthénie révélée par l'abus de cocaïne. 7 (n° 9) : 974.
 Myopathie mitochondriale acquise chez des malades traités par l'AZT (zidovudine). 7 (n° 5) : 521.
 Nanisme de souris transgéniques exprimant un mutant non phosphorylable de la protéine CREB dans les cellules somatotropes de l'hypophyse. 7 (n° 6) : 619.
 Néphropathie associée à l'expression de gènes du virus HIV-1 chez des souris transgéniques. 7 (n° 10) : 1101.
 Origine parentale du chromosome surnuméraire dans la trisomie 21. 7 (n° 5) : 520.
 p34^{cdc2} n'est plus seule. 7 (n° 8) : 881.
 Persistance du virus HIV-1 sous une forme extra-chromosomique dans les lymphocytes T non activés. 7 (n° 10) : 1099.
 Perspectives actuelles du traitement de la maladie de Gaucher par remplacement enzymatique. 7 (n° 7) : 752.
 Petites protéines G, mitoses et transit intracellulaire. 7 (n° 6) : 617.
 Polémique autour des dangers supposés de l'insuline humaine recombinante. 7 (n° 9) : 968.
 Potentialisation à long terme, les gap se joignent au peloton. 7 (n° 2) : 184.

Pourquoi les souris femelles se contentent d'un seul chromosome X. 7 (n° 7) : 750.
 Pouvoir transformant des gènes homéotiques. 7 (n° 3) : 290.
 Protéine de liaison de l'immunosuppresseur SK 506 et protéine kinase C. 7 (n° 6) : 631.
 Qualité du sperme et chaleur. 7 (n° 2) : 192.
 Quand les abzymes deviennent de vraies enzymes. 7 (n° 8) : 873.
 Récepteur du FGF à haute affinité et infection par les virus herpès : des contestations. 7 (n° 8) : 862.
 Régulation négative du récepteur CD4 par le gène nef du virus HIV. 7 (n° 6) : 625.
 Régulation post-traductionnelle du facteur de transcription Pit-1. 7 (n° 8) : 875.
 Réponse immunitaire de l'intestin humain à une vaccination orale. 7 (n° 8) : 874.
 Souris transgéniques surexprimant c-myc et maladie kystique rénale. 7 (n° 6) : 627.
 Stimulation permanente d'une protéine G_s chez les souris transgéniques. 7 (n° 5) : 514.
 Syndrome d'Alagille et chromosome 20. 7 (n° 1) : 85.
 Syndrome de l'espace QT et oncogène *ras*. 7 (n° 6) : 640.
 Synthèse intestinale d'apolipoprotéine B chez les sujets α -beta lipoprotéïnémiques. 7 (n° 9) : 977.
 TGF-B1 et alpha dans les maladies chroniques du foie : vers une approche thérapeutique de la fibrose hépatique ? 7 (n° 6) : 633.
 Transcription et méthylation. 7 (n° 6) : 634.
 Transfert génétique de caractéristiques comportementales chez la drosophile. 7 (n° 5) : 511.
 Transfert horizontal trans-spécifique d'ADN par l'intermédiaire d'un acarien parasite. 7 (n° 10) : 974.
 Transplantation intrathymique : après les îlots pancréatiques, les gloménules rénaux. 7 (n° 5) : 517.
 Un ADN monocaténaire détecté par microscopie électronique dans le cerveau d'animaux atteints de tremblante. 7 (n° 3) : 291.
 Un ARN et une protéine anti-prion. 7 (n° 8) : 874.
 Un gène candidat pour le polyoadénomatose colique familiale. 7 (n° 5) : 518.
 Un gène muté de prion provoque par transgénèse une maladie neurologique chez la souris. 7 (n° 2) : 186.
 Un gène pour le syndrome de Turner : une piste à suivre. 7 (n° 3) : 289.
 Un modèle de spondylarthrite ankylosante obtenu par transgénèse chez le rat. 7 (n° 2) : 188.
 Un nouvel antibiotique actif contre la lèpre. 7 (n° 5) : 508.
 Un transporteur des acides aminés basiques est le récepteur d'un rétrovirus murin. 7 (n° 8) : 870.
 Un vaccin vivant contre le choléra. 7 (n° 8) : 862.
 Une cause d'erreur du diagnostic prénatal

précoce : le jumeau évanescent. 7 (n° 9) : 979.

Une erreur d'aiguillage dans l'hyperoxalurie primitive. 7 (n° 4) : 389.

Une myxomatose contraceptive contre les lapins australiens. 7 (n° 10) : 1097.

Une nouvelle adénylate cyclase spécifique des cellules olfactives ? 7 (n° 2) : 183.

Une nouvelle cycline impliquée dans un cancer humain. 7 (n° 6) : 635.

Une prédisposition génétique à la maladie de Creutzfeldt-Jakob iatrogène ? 7 (n° 7) : 754.

Une sous-unité commune à plusieurs récepteurs d'interleukine. 7 (n° 9) : 982.

Une voie alternative pour activer la canal chlore dans des cellules de mucoviscidose. 7 (n° 5) : 514.

Vaccin anti-SIDA, la désillusion vient des singes. 7 (n° 9) : 982.

Vers le gène de la résistance à la chloroquine de Plasmodium falciparum. 7 (n° 6) : 636.

MINI-SYNTHÈSES, NOUVELLES, CHRONIQUES GÉNOMIQUES, FAITS ET CHIFFRES, LEXIQUES, FLASHES ET BRÈVES

Réalisés par :

Pascale Briand
Jean-Claude Dreyfus
Jean-Pierre Grünfeld
Bertrand R. Jordan
Axel Kahn
Jean-François Lacronique
Claude Matuchansky
Marc Peschanski

Avec le concours de :

Sidney Altman	Anne-Marie Fiat	Bernard Maro
Laurent Aniksztejn	Maria Gallego	Elizabeth Mazoyer
Charles Babinet	Daniel Gautheret	Isabelle Oberlé
Elmostafa Bahraoui	Christian Geny	Marie-Edith Oblin
Claire Bal dit Sollier	Hélène Gilgenkrantz	Brigitte Onténiente
Robert Barouki	Simone Gilgenkrantz	Jean-Pierre Perreault
Léon Belcour	Bruno Giros	Christine Petit
Yehezkel Ben-Ari	Claude Granier	Marguerite Picard
Jean-Pierre Bonvalet	Jean-Michel Heard	Jacques Pouysségur
Edward Brody	Dominique Heitz	Alain Prochiantz
Jacques Caen	Alain Israël	Véronique Richoux-
Bernard Calvino	Marc Jean-Pierre	Duranthon
Jamel Chelly	Pierre Jolles	Jean-Paul Rivot
Béatrice Clouet-d'Orval	Bertrand Knebelmann	Jean-Marc Sabatier
Hubert Condamine	Christine Kretz	Rémy Sauvé
Yves D'Aubenton-Carafa	Dominique Labie	Ketty Schwartz
Olivier Danos	Thierry Lacaze-Masmonteil	Pascal Sirand-Pugnet
Michèle Dequart-Chablat	Marc Lathrop	Florent Soubrier
Jacques Descottes	Jean-Marc Lhoste	Gilles Thomas
Ludovic Drouet	Marc Lombes	Jurphaas Van Rietschoten
Roger Durand	Sophie Lotersztajn	Gilbert Vassart
Jacques Elion	Gérard Lucotte	Hubert Vaudry
Nicolette Farman	Jean-Louis Mandel	Marie-Hélène Verlhac
Nicolas Ferry	Joëlle Marie	François Rousseau

FLASH

SITE DE LIAISON A L'ADN DU PRODUIT DU GÈNE SRY ET DE L'UN DE SES HOMOLOGUES. Comme annoncé dans un numéro antérieur de m/s (n° 7, vol. 7, P. 661), l'équipe de M. Alexander-Bridges (Boston, MA, USA) a défini de façon très indirecte le site reconnu par le produit du gène SRY, facteur potentiel de transcription assurant la détermination testiculaire [1]. Recherchant les protéines capables de lier IRE-A, un élément de réponse à l'insuline situé en amont du gène SRY. Ce clonage réalisé à partir d'une banque d'expression d'adipocytes de rat révèle une protéine (IRE-ABP) contenant un motif de liaison à l'ADN 67 % analogue à celui de SRY (équivalent murin de SRY) et 98 % identique à l'homologue a4 de SRY. La séquence a4 est celle d'un ADNc isolé par l'équipe de Lovell Badge (MRC, Londres, GB) à l'aide de la sonde sry [2]. Des techniques classiques d'empreinte à la DNase mettent en évidence un même site de reconnaissance pour IRE-ABP et SRY, à savoir la séquence 5'CCTTTGAA^{3'}. De plus, des mutations du gène SRY responsables d'inversions sexuelles (cas de femmes XY) [3] abolissent significativement la capacité de liaison à cette séquence. Les comparaisons de ce site avec celui reconnu, d'une part par le facteur transcriptionnel TCF-1, facteur lymphocytaire possédant un motif de liaison à l'ADN de type SRY, ou, d'autre part, avec le site mentionné récemment par P. Goodfellow (IRC Londres, GB) comme étant reconnu par la protéine SRY (Congrès, Euromédecine, Montpellier, France) restent cependant à préciser. Ce site serait 5'AACAAAG^{3'}, c'est-à-dire, sur l'autre brin, 5'CTTTGTT^{3'}; cette séquence comporte, en commun avec le site IRE-A, le pentanucléotide CTTTG.

Philippe Berta

[1. Nasrin N., et al. Nature 1991 ; 354 : 317-20.]

[2. Gubbay J., et al. Nature 1990 ; 346 :245-50.]

[3. Berta P. et al. Nature 1990 ; 348 : 448-50.]