

SOMMAIRE

ÉDITORIAL

- 627** Dieu ne joue pas aux dés, il préfère le Lego
Pierre Chardin

ARTICLES DE SYNTHÈSE

- 629** La protéine Vav, une mosaïque de domaines de signalisation
Francisco Romero, Isabelle Dusanter-Fourt, Siegmund Fischer
- 639** Les domaines homologues de la pleckstrine
Pierre Boivin, Marie-Christine Lecomte
- 647** PTB, un domaine d'interaction protéine-protéine important dans le « jeu de dominos » de la transmission du signal
Jean-Paul Borg, Emmanuel Fournier, Ben Margolis, Daniel Birnbaum
- 657** La fibronectine : propriétés et fonctions de la molécule native et de ses fragments
Laurent Poulouin, Olivier Gallet, Jean-Marie Imhoff
- 662** Le motif autocatalytique d'ARN du virus *delta* de l'hépatite humaine
Stéphane Mercure, Daniel Lafontaine, Guylaine Roy, Jean-Pierre Perreault

LIBRE OPINION

- 670** Petite encyclopédie de la reproduction biologiquement correcte (PERBC)
Jean-Claude Kaplan

HYPOTHÈSES

- 673** L'analyse phylogénétique du gène *CFTR* plaide pour l'utilisation du lapin comme modèle animal dans la mucoviscidose
Sandrine Vuillaumier, Jocelyne Hinnrasky, Guillaume Lecointre, Claudine Lapoumèroulie, Bernhard Koltenboeck, Pierre Lehn, Edith Puchelle, Erick Denamur
- 678** Lutter contre le paludisme en réduisant sa transmission ? Présentation de la controverse
Vincent Robert, Jean-François Trape

FAITS ET CHIFFRES

- 683** La recherche antipaludéenne : un parent très pauvre de la recherche biomédicale
Élisabeth Bursaux

HISTOIRE DE LA MÉDECINE ET DES SCIENCES

- 685** Étienne Wolff, un pionnier de l'embryologie et de la tératologie expérimentales
Nicole Le Douarin

MINI-SYNTÈSES

- 698** Les bases moléculaires de la mémoire et de l'apprentissage testées par l'invalidation localisée d'un gène dans le cerveau
Jean-Antoine Girault

Directeur de la publication

Christophe Binnendyk

RÉDACTION

Rédacteur en chef (Paris)

Axel Kahn

Rédactrice en chef adjointe (Paris)

Elisabeth Bursaux

Comité de rédaction (Paris)

Hervé Chneiweiss

Laurent Degos

Simone Gilgenkrantz

Jean-Pierre Grünfeld

Jacques Hanoune

Jean-François Lacronique

Vincent Lotteau

Claude Matuchansky

Rédacteur en chef (Montréal)

Michel Bergeron

Rédacteur en chef adjoint (Montréal)

Jacques Drouin

Comité de rédaction (Montréal)

Pierre Borgeat

Danielle Bourgaux

Michel Bouvier

Philippe Crine

Laurent Descarries

Jean-Pierre Julien

Pierre Poitras

Comité de parrainage

Jean Bernard

Jean Dausset, prix Nobel

Christian De Duve, prix Nobel

Roger Gaudry

Roger Guillemin, prix Nobel

Jean Hamburger †

Henri-Géry Hers

François Jacob, prix Nobel

Charles-Philippe Leblond

Marcel Roche

Secrétaire général de la rédaction

François Flori

Adjointe administrative

Lise Gaudet (Montréal)

Comité scientifique

Jean-François Bach (Paris)

Xavier Bertagna (Paris)

Pierre Berthelot (Paris)

Michel Bureau (Sherbrooke)

Jacques Caen (Paris)

Jacques de Champlain (Montréal)

Jean Dormont (Clamart)

Jean-Marie Ghuysen (Liège)

Francis Glorieux (Montréal)

Bernard Jeanrenaud (Genève)

Bertrand Jordan (Marseille)

Paul Kelly (Paris)

Fernand Labrie (Québec)

André Lacroix (Québec)

André De Léan (Montréal)

Jean-Paul Lévy (Paris)

Bernard Mach (Genève)

Édouard Potworowski (Montréal)

Jean-Claude Rambaud (Paris)

Jean Rosa (Créteil)

Guy Rousseau (Bruxelles)

Pierre Sirois (Sherbrooke)

Jean-Paul Soulillou (Nantes)

Gil Tchernia (Le Kremlin-Bicêtre)

Gilbert Vassart (Bruxelles)

Walter Verly (Liège)

Jean-Didier Vincent (Gif-sur-Yvette)

Copyright© « médecine/sciences - INSERM - SRMS »

Tous droits de reproduction par tous procédés réservés

pour tous pays.

SOMMAIRE (suite)

- 702 Les endozépines : peptides ubiquistes à activités intracrine, autocrine, paracrine, endocrine et exocrine**
Marie-Christine Tonon, Christine Patte, Jérôme Leprince, Pierrick Gandolfo, Marek Lamacz, Jean-Louis Thoumas, Juanita Garcia de Mateos, Jean Costentin, Hubert Vaudry
- 711 Dérèglement de la voie des facteurs de croissance de type insuline dans les syndromes d'anomalie de croissance**
Thierry Forné, Robert Feil
- 731 Rôle du domaine PH dans le recrutement membranaire des facteurs d'échange pour les petites protéines G**
Pierre Chardin
- 734 Le récepteur de la prolactine : une molécule-clé de la reproduction ?**
Nadine Binart, Christopher Ormandy, Paul A. Kelly
- 742 Les méthylations sur le ribose des ARN ribosomiques : une modification post-transcriptionnelle guidée par de petits ARN nucléolaires antisens**
Jérôme Cavaillé, Jean-Pierre Bachellerie

697 NOUVELLES

Deux stimulations non nociceptives s'ajoutant créent l'illusion d'une douleur ! Bernard Calvino (p. 705).

Le gène *KVLQT1* mis en cause dans le syndrome de Beckwith-Wiedemann : un incroyable chef d'orchestre. Simone Gilgenkrantz (p. 716).

KVLQT1, un même canal potassique pour le cœur et l'oreille. Ketty Schwartz, Pascale Guicheney (p. 718).

UBE3A, un gène inattendu impliqué dans le syndrome d'Angelman. Simone Gilgenkrantz (p. 721).

Inactivation du gène *Xist* : encore beaucoup de questions à résoudre. Hélène Gilgenkrantz (p. 723).

Ostéopétrose par défaut en PU.1, un facteur de transcription actif sur le premier précurseur hématopoïétique. Dominique Labie (p. 724).

Progression des allergies et régression des maladies infectieuses. Vincent Lotteau (p. 727).

Mitochondries, pores, Bcl-2... une image apparaît dans le puzzle de l'apoptose. Axel Kahn (p. 738).

Les petites protéines de stress : des nouveaux modulateurs de la mort cellulaire. André-Patrick Arrigo, Patrick Mehlen, Xavier Prévaille, Sylvain Chaufour, Carole Kretz-Rémy, Sandrine Gonin, Chantal Díaz-Lataud (p. 740).

Dernière heure : Efficacité de l'administration intramusculaire d'un adénovirus codant pour la neurotrophine-3 sur l'évolution d'une dégénérescence motoneuronale murine. Georg Haase, Philippe Kennel, Henning Schmalbruch (p. 753).

Nouvelles brèves (sommaire, p. 697).

COURRIER

- 747 Réponse à Claude Desplan. Quand la simplification décrit mal la réalité**
Gabrielle Planelles
- 748 Contribution au débat sur le diagnostic préimplantatoire**
Françoise Shenfield
- 749 Exposition à de faibles niveaux d'amiante et risques de cancer : plausibilité scientifique et problèmes de santé publique**
Marcel Goldberg, Denis Hémon

Indexée dans les *Currents*
Contents, série *Life Sciences*
Indexée dans *Excerpta Medica*
Electronic Publishing Division
Indexée dans la base *PASCAL*
Indexée dans *MEDEXPRESS*
Indexée dans *CABS*
Indexée dans *BIOSIS*

Ce numéro comporte un encart jeté (questionnaire) destiné aux abonnés

Les conseils aux auteurs se trouvent à la page 757 de ce numéro