

SOMMAIRE

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 Ghysen (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.

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 Lapouméroulie, 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-SYNTHÈSES

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

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).

Ostéopérose 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 Préville, Sylvain Chaufour, Carole Kretz-Rémy, Sandrine Gonin, Chantal Diaz-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