



INDEX PAR SUJETS (vol. 325)

Acquisition conduite par le modèle / *Model-driven acquisition*

- Demongeot J. Avant-propos. 325 (n° 4) : 271
Soufflet L. EEG source identification: frequency analysis during sleep. 325 (n° 4) : 273
Tabony J. Comparison of reaction–diffusion simulations with experiment in self-organised microtubule solutions. 325 (n° 4) : 283
Tracqui P. Cytomechanics of cell deformations and migration: from models to experiments. 325 (n° 4) : 295
Troccaz J. Computer-aided hepatic tumour ablation: requirements and preliminary results. 325 (n° 4) : 309
Coste-Manière È. Planification et simulation de chirurgie cardiaque mini-invasive robotisée. 325 (n° 4) : 321
Dieterlen A. Validation of image processing tools for 3-D fluorescence microscopy. 325 (n° 4) : 327
Ayache N. Modèle déformable élastique non linéaire pour la simulation de chirurgie en temps réel. 325 (n° 4) : 335
Bodic F. Méthode non invasive d'évaluation d'un substitut osseux injectable. 325 (n° 4) : 345
Kergosien Y.L. Matching a surface to a given sectional curve. 325 (n° 4) : 355
Demongeot J. A differential geometry approach for biomedical image processing. 325 (n° 4) : 367
Garbay C. A knowledge-driven agent-centred framework for data mining in EMG. 325 (n° 4) : 375
Bacconnier P.-F. Non-invasive detection of respiratory muscles activity during assisted ventilation. 325 (n° 4) : 383
Barbier M. Modelling of cell proliferation: nuclear versus membrane labelling. 325 (n° 4) : 393
Escourrou P. Ambulatory sleep recording in a healthcare network: a feasibility study. 325 (n° 4) : 401
Payan Y. Biomechanical models to simulate consequences of maxillo-facial surgery. 325 (n° 4) : 407
Roux-Rouquié M. The systemic paradigm and its relevance to the modelling of biological functions. 325 (n° 4) : 419
Desbat L. Optimal calibration marker mesh for 2D X-ray sensors in 3D reconstruction. 325 (n° 4) : 431
Batrancourt B. Base de données anatomo-fonctionnelle sur le cerveau. 325 (n° 4) : 439
Saint-Jalmes H. Conception de microbobines radiofréquence pour la RMN : apport d'une simulation électromagnétique. 325 (n° 4) : 457
Barrabé P. Analysis of the collapsibility of the upper airway in a spectrum of sleep-disordered breathing: a modelling approach. 325 (n° 4) : 465
Clément F. Contribution of a mathematical modelling approach to the understanding of the ovarian function. 325 (n° 4) : 473
Viriot M.-L. Specific fluorescent tracers. Imaging and applications for photodynamic therapy. 325 (n° 4) : 487
Stoppini L. Blockade of NMDA-receptors or calcium-channels attenuates the ischaemia-evoked efflux of glutamate and phosphoethanolamine and depression of neuronal activity in rat organotypic hippocampal slice cultures. 325 (n° 4) : 495
Thomas R. Conceptual tools for the integration of data. 325 (n° 4) : 505
Landais P. SIMSREIN : un système d'information multi-sources pour l'insuffisance rénale terminale. 325 (n° 4) : 515

Slimani L. Modélisation multicompartmentale et stratégies expérimentales pour l'étude du transport du glucose chez le rat insulino-résistant. 325 (n° 4) : 529

Demolin D. Real-time MRI and articulatory coordination in speech. 325 (n° 4) : 547

Anthropologie / *Antropology*

Dutour O. Nouvelle formule de détermination de l'âge d'un fœtus. 325 (n° 3) : 261

Biologie des populations / *Populations biology*

Charfi-Cheikhrouha F. Biologie et dynamique de population de *Porcellionides sexfasciatus* (Crustacea, Isopoda, Oniscidea). 325 (n° 5) : 605

Legay J.-M. Évolution et sélection de la gémellité. 325 (n° 7) : 787

Faure É. *Atherina punctata* and *Atherina lagunae* (Pisces, Atherinidae), new species in the Mediterranean Sea. 1. Biometric investigations of three Atherinid species. 325 (n° 9) : 967

Faure É. *Atherina punctata* and *Atherina lagunae* (Pisces, Atherinidae), new species found in the Mediterranean Sea. 2. Molecular investigations of three Atherinid species. 325 (n° 11) : 1119

Biologie du développement et de la reproduction / *Development and reproduction biology*

Guerre-Millo M. Embryonic expression of the leptin receptor gene in mesoderm-derived tissues. 325 (n° 2) : 77

Fleury V. La morphogenèse des doigts et des organes branchés : comment le collagène et les fibroblastes brisent la symétrie du tissu biologique. 325 (n° 5) : 571

Cash R. Développement humain et loi log-périodique. 325 (n° 5) : 585

Biologie et génétique moléculaires / *Molecular biology and genetics*

Dubois M.A. Multiplicative genetic effects in scrapie disease susceptibility. 325 (n° 5) : 565

Biologie et pathologie animales / *Animal biology and pathology*

Bonhomme F. Hybridation naturelle entre deux espèces sympatriques de souris *Mus musculus domesticus* L. et *Mus spretus* Lataste. 325 (n° 2) : 89

Blamart D. Composition isotopique $\delta^{18}\text{O}$ – $\delta^{13}\text{C}$ des otolithes des populations de poissons récifaux de Taiaro (Tuamotu, Polynésie française) : implications isotopiques et biologiques. 325 (n° 2) : 99

Bonhomme F. Analyse comparée de la structure génétique de deux espèces de poissons marins apparentées et sympatriques *Dicentrarchus labrax* et *Dicentrarchus punctatus*. 325 (n° 3) : 213

de Margerie E. Bone typology and growth rate: testing and quantifying 'Amprino's rule' in the mallard (*Anas platyrhynchos*). 325 (n° 3) : 221

Compère P. Does sulphide detoxication occur in the gills of the hydrothermal vent shrimp, *Rimicaris exoculata*? 325 (n° 5) : 591

Jaziri H. Différenciation allozymique multilocus des populations de moule *Mytilus galloprovincialis* Lmk. des côtes marocaines. 325 (n° 12) : 1175

Biologie et pathologie végétales / *Plant biology and pathology*

Ichir L.L. Décomposition et dynamique de l'azote de résidus de blé et impact sur les stades de croissance du blé. 325 (n° 5) : 597

- Delseny M. Flanking sequence tags in *Arabidopsis thaliana* T-DNA insertion lines: a pilot study. 325 (n° 7) : 773
- Schwob I. Composition of the essential oils of *Hypericum perforatum* L. from southeastern France. 325 (n° 7) : 781
- Azeqour M. Identification de la variabilité intracoloniale des vitro-plants de palmier dattier issus de culture in vitro par organogénèse : étude morphologique. 325 (n° 9) : 947
- Alem C. Adaptations hydrique et photosynthétique du blé dur et du blé tendre au stress salin. 325 (n° 11) : 1097

Biophysique / Biophysics

- Gronenborn A.M. The importance of being ordered: improving NMR structures using residual dipolar couplings. 325 (n° 9) : 957

Cellules souches et thérapie cellulaire / Stem cells and cellular therapy

- Le Douarin N. Avant-propos. 325 (n° 10) : 997
- Jacob F. Le monde des cellules souches. 325 (n° 10) : 999
- Evans M. Source and nature of embryonic stem cells. 325 (n° 10) : 1003
- McLaren A. Human embryonic stem cell lines: socio-legal concerns and therapeutic promise. 325 (n° 10) : 1009
- Dieterlen-Lièvre F. Hemangioblasts and hemopoietic stem cells during ontogeny. 325 (n° 10) : 1013
- Péault B. Emergence of hematopoietic stem cells in the human embryo. 325 (n° 10) : 1021
- Fukuda K. Reprogramming of bone marrow mesenchymal stem cells into cardiomyocytes. 325 (n° 10) : 1027
- Theise N.D. New principles of cell plasticity. 325 (n° 10) : 1039
- Westphal H. International stem cell research considerations. 325 (n° 10) : 1045
- Lachmann P.J. Stem cell therapy: medical advance or moral challenge? 325 (n° 10) : 1049
- Cavazzana-Calvo M. Medical perspectives of adults and embryonic stem cells. 325 (n° 10) : 1053
- Pellerin D. Cellules souches et thérapie cellulaire. Contribution au débat éthique. 325 (n° 10) : 1059
- Tubiana M. Colloque cellules souches : conclusion. 325 (n° 10) : 1065

Écologie / Ecology

- Corcket E. Sélectivité et variations environnementales de l'herbivorie par les Orthoptères. 325 (n° 2) : 155
- Adrados C. Global Positioning System (GPS) location accuracy improvement due to Selective Availability removal. 325 (n° 2) : 165
- Champalbert G. Copepod feeding in a tuna fishery area of the tropical Atlantic Ocean. 325 (n° 2) : 171
- Lenfant P. Hétérozygotie et valeur sélective : le cas du poisson marin, *Diplodus sargus* (Linné, 1758). 325 (n° 3) : 239
- Kaimoussi A. Diagnosis on the state of healthiness, quality of the coast and biological resources 'case of the Moroccan Atlantic coast' (City of El Jadida). 325 (n° 3) : 253
- Abdoun F. *Cupressus dupreziana* A. Camus : répartition, dépérissement et régénération au Tassili n' Ajjer, Sahara central. 325 (n° 5) : 617
- Muller S.D. Influence de la végétation sur l'accumulation de la tourbe au Québec méridional. 325 (n° 5) : 629

- Akopian M. Cinétique du zooplancton dans un continuum aquatique : de la Marne et son réservoir à l'estuaire de la Seine. 325 (n° 7) : 807
- Dejean A. Territorial aggressiveness and predation: two possible origins of snapping in the ant *Plectroctena minor*. 325 (n° 7) : 819
- Muller É. *Populus nigra* L. en vallée de Garonne : legs du passé et contraintes du présent. 325 (n° 11) : 1129
- Vernon P. Evolution of freezing susceptibility and freezing tolerance in terrestrial arthropods. 325 (n° 12) : 1185

Encéphalopathies spongiformes transmissibles / Transmissible spongiform encephalopathy

- Melki R. Structure and assembly properties of the yeast prion Ure2p. 325 (n° 1) : 3
- Kellermann O. From stem cells to prion signalling. 325 (n° 1) : 9
- Darlix J.-L. PrP^C has nucleic acid chaperoning properties similar to the nucleocapsid protein of HIV-1. 325 (n° 1) : 17
- Ferguson-Smith M.A. Reaction to the emergence of BSE in the UK: what was done and what perhaps might have been done better. 325 (n° 1) : 25
- Ironside J.W. Neuropathology of variant Creutzfeldt-Jakob disease. 325 (n° 1) : 27
- Alpérovitch A. Predicting the size of the vCJD epidemic in France. 325 (n° 1) : 33
- Ghani A.C. The transmission dynamics of BSE and vCJD. 325 (n° 1) : 37
- Laude H. New in vivo and ex vivo models for the experimental study of sheep scrapie: development and perspectives. 325 (n° 1) : 49
- Lehmann S. Modèles en culture cellulaire des encéphalopathies spongiformes transmissibles. 325 (n° 1) : 59
- Bons N. BSE infection of the small short-lived primate *Microcebus murinus*. 325 (n° 1) : 67
- Taylor D. Inactivation of the BSE agent. 325 (n° 1) : 75

Épidémiologie / Epidemiology

- Donnelly C.A. BSE in France: epidemiological analysis and predictions. 325 (n° 7) : 793

Éthologie / Ethology

- Bernard A. L'attraction pour la soie : base de la cohésion du groupe et des comportements collectifs chez les araignées sociales. 325 (n° 11) : 1153

Évolution / Evolution

- Pasquet É. What are African monarchs (Aves, Passeriformes)? A phylogenetic analysis of mitochondrial genes. 325 (n° 2) : 107
- Lecoindre G. Early steps of metabolism evolution inferred by cladistic analysis of amino acid catabolic pathways. 325 (n° 2) : 119
- Mathez J. Coding of insertion-deletion events of the chloroplastic intergene *atpβ-rbcL* for the phylogeny of the *Valerianeae* tribe (Valerianaceae). 325 (n° 2) : 131
- Lecompte É. Cytochrome *b*-based phylogeny of the *Praomys* group (Rodentia, Murinae): a new African radiation? 325 (n° 7) : 827
- Vidal N. Higher-level relationships of snakes inferred from four nuclear and mitochondrial genes. 325 (n° 9) : 977
- Vidal N. Higher-level relationships of caenophidian snakes inferred from four nuclear and mitochondrial genes. 325 (n° 9) : 987

Zaragüeta-Bagils R. Assessment of otocephalan and protacanthop-
terygian concepts in the light of multiple molecular phylogenies.
325 (n° 12) : 1191

Génétique / Genetics

Lucotte G. Haplotypes du chromosome Y en Corse. 325 (n° 3) : 191

Hypothèses et modélisation / Hypotheses and modelling

Schnell S. Models for pattern formation in somitogenesis: a marriage
of cellular and molecular biology. 325 (n° 3) : 179

Sherratt J.A. Theoretical models of wound healing: past successes
and future challenges. 325 (n° 5) : 557

Pavé A. Mass extinctions, biodiversity explosions and ecological
niches. 325 (n° 7) : 755

Theillier M. Quasi-periodic behaviour in a model for the lithium-
induced, electrical oscillations of frog skin. 325 (n° 9) : 917

Cinquin O. Roles of positive and negative feedback in biological
systems. 325 (n° 11) : 1085

Fernandes Lopez L. Threshold conditions for infection persistence in
complex host-vectors interactions. 325 (n° 11) : 1073

Microbiologie / Microbiology

Le Roux F. Caractérisation de bactéries pathogènes de naissain
d'huître creuse *Crassostrea gigas*. 325 (n° 3) : 231

Neurosciences / Neurosciences

George I. Song perception in the European starling: hemispheric
specialisation and individual variations. 325 (n° 3) : 197

Thomas-Danguin T. L'intensité de l'odeur des mélanges binaires de
composés odorants. 325 (n° 7) : 767

Physiologie / Physiology

Lumineau S. Cyclic melatonin synchronises the circadian rhythm of
feeding activity in Japanese quail, *Coturnix c. japonica*. 325
(n° 3) : 205

El Feki A. Exploration des effets cytotoxiques du plomb sur la
fonction sexuelle endocrine et exocrine chez le rat pubère mâle et
femelle. Mise en évidence d'une action apoptotique. 325 (n° 9) :
927

Alla S. La mévalonolactone : un composé volatil produit par
Psammotettix alienus (Dhb). 325 (n° 9) : 941

Revue / Review

Wajcman H. L'hémoglobine, des micro-organismes à l'homme : un
motif structural unique, des fonctions multiples. 325 (n° 12) :
1159

Risques bactériologiques / Bacteriological risks

Carpentier A. Avant-propos. 325 (n° 8) : 841

Berche P. La menace de la variole. 325 (n° 8) : 845

Carniel É. La peste. 325 (n° 8) : 851

Deubel V. Les arbovirus et les virus épizootiques. 325 (n° 8) : 855

Popoff M.R. Le botulisme : agent, mode d'action des neurotoxines
botuliques, formes d'acquisition, traitement et prévention. 325
(n° 8) : 863

Carpentier A. Discussion. 325 (n° 8) : 879

Binder P. Dangers, menaces et risques : des leçons du passé vers une
posture de défense pour l'avenir. 325 (n° 8) : 887

Levy J.-P. La prévention vaccinale du bioterrorisme. 325 (n° 8) : 897

Grimont P.A.D. Risque bactériologique : repérage des souches. 325
(n° 8) : 901

Bricaire F. Prise en charge médicale du bioterrorisme. 325 (n° 8) :
907

Carpentier A. Discussion. 325 (n° 8) : 911

Sciences médicales / Medical sciences

Baulieu É.-É. Éditorial Longévité et vieillissement : aspects scien-
tifiques, médicaux et sociaux. 325 (n° 6) : 641

Le Fur G. Research strategies in the pharmaceutical industry to cope
with the problems of ageing. 325 (n° 6) : 643

Hauw J.-J. Dementia, the fate of brain? Neuropathological point of
view. 325 (n° 6) : 655

Alpérovitch A. Les études épidémiologiques sur le vieillissement en
France : de l'étude Paquid à l'étude des Trois Cités. 325 (n° 6) :
665

Demongeot J. Multi-sensors acquisition, data fusion, knowledge
mining and alarm triggering in health smart homes for elderly
people. 325 (n° 6) : 673

Swynghedauw B. Système cardiovasculaire du sujet âgé normal.
Sénescence cardiovasculaire. 325 (n° 6) : 683

Michel J.-P. Vieillesse en bonne santé : l'expérience suisse. 325
(n° 6) : 693

Israël L. La place et le rôle des personnes du quatrième âge dans la
famille et dans la société : un défi. 325 (n° 6) : 697

Tubiana M. Le vieillissement : aspects médicaux et sociaux. 325
(n° 6) : 699

Dupâquier J. Perspectives démographiques : le possible et le proba-
ble. 325 (n° 6) : 719

Leridon H. Le vieillissement dans tous ses états : un colloque et
quelques données démographiques. 325 (n° 6) : 725

Menasché P. Cell therapy of heart failure. 325 (n° 6) : 731

Fagot-Largeault A. Psychiatrie : le dilemme thérapeutique. 325
(n° 6) : 739

Amouyel P. Genetic susceptibility to ageing-associated diseases. 325
(n° 6) : 741

Baulieu É.-É. Sur le « vieillissement stéroïdien ». 325 (n° 6) : 747

Bach J.F. Immunosenescence. 325 (n° 6) : 751

Kunzelmann C. Interference of activated factor VII in apoptotic of
erythroleukaemic K562 cells. 325 (n° 11) : 1111

Taxinomie / Taxonomy

Gilles A. Molecular phylogeny of French Guiana Hyliinae: implica-
tions for the systematic and biodiversity of the Neotropical frogs.
325 (n° 2) : 141

Guinot D. New genus and species of brachyuran crab from the
southern East Pacific Rise (Crustacea Decapoda Brachyura Bytho-
graeidae). 325 (n° 11) : 1143