



ISSN 0248-9000
VOLUME 47, N° 2, 1983

Biology of the Cell

Biologie Cellulaire



SOMMAIRE, Volume 47, n° 2, 1983

Biology of the Cell/Biologie Cellulaire

REVUE

ALIX J.H. et HAYES D. A quoi servent les modifications post-synthétiques des macromolécules ? (*en anglais*) 139

MÉMOIRES ORIGINAUX

ARNOLD C., GULBENKIAN S., CARMO-FONSECA M. et DAVID-FERREIRA J.F. Effets des androgènes sur l'ultrastructure du noyau. Etude stéréologique dans la prostate ventrale et la vésicule séminale du rat (*en anglais*) 161

MORACZEWSKI J., FRANQUINET R. et LE MOIGNE A. Caractérisation et activité de deux types de protéines kinases lors de la régénération de planaires : AMP-cyclique dépendante et calcium dépendante, AMP-cyclique indépendante (*en anglais*) 171

ATES Y.Y. et SENTTEIN P. Action de la vincalécoblastine sur l'appareil mitotique de blastulas de *Triturus helveticus* et disparition des paracristsaux par la quinoline (*en anglais*) 179

LASALLE B. Synthèse d'ADN dans les blastèmes de régénération de *Pleurodèles waltlii* (Amphibien urodèle) en culture *in vitro*. Conditions de culture 187

SEVERS N.J. et GREN C.R. Congélation ultra-rapide de tissus non pré-traités pour la cryofracture (*en anglais*) 193

POSSINGHAM J., CHALY N., ROBERTSON M. et CAIN P. Etude de la distribution de l'ADN dans les plastides d'épinards (*en anglais*) 205

NATO A., HOARAU J. et BOURDU R. Effet de l'intensité lumineuse appliquée pendant la croissance de cultures cellulaires de *Nicotiana tabacum* sur leurs propriétés physiologiques et photosynthétiques (*en anglais*) 213

BONAMY A.M.J., YON J.M. et VANDECASTEELE J.P. Purification et propriétés catalytiques d'une alcool deshydrogénase membranaire impliquée dans l'oxydation des alcanes chez *Pseudomonas aeruginosa* (*en anglais*) 219

ESQUIVEL D.M.S., LINS DE BARROS H.G.P., FARINA M., ARAGAO P.H.A. et DANON J. Micro-organismes magnétotactiques de la région de Rio de Janeiro 227

LETTRES A L'ÉDITEUR

LERAY G., GUENET L., LE TREUT A. et LE GALL J.Y. Effet du vieillissement sur la β -D-galactosidase lysosomique dans les lignées de cellules

PUBLICATIONS DE LA S.F.M.E.

MICROANALYSE X EN BIOLOGIE

édité par C. QUINTANA et S. HALPERN

La Société Française de Microscopie Electronique commence la publication de mises au point techniques rédigées en français. Le premier volume destiné plus particulièrement aux biologistes, fait suite à la réunion de l'A.N.R.T., Paris, 18 novembre 1981.

SOMMAIRE

Préface par Raimond CASTAING	
Introduction	1
Microanalyse par sonde électronique et spectrométrie de rayons X: interactions électron-matière, émission X. Françoise MAURICE	3
Qu'est-ce qu'une sonde électronique ? Edmond VICARIO	25
Spectrométrie de rayons X. Jacky RUSTE	37
Microanalyse X quantitative en biologie. Jacky RUSTE	55
Microscopie et microanalyse : quel appareil choisir ? Edmond VICARIO	67
Limites expérimentales de la microanalyse X des échantillons biologiques. Carmen QUINTANA et Sylvain HALPERN	79
Méthodes chimiques de préparation des échantillons. Sylvain HALPERN	93
Techniques de congélation ultra-rapide de spécimens biologiques sans cryo- protection. Jacques ESCAIG	105
Préparation et utilisation de témoins pour la microanalyse quantitative en biologie. Jacqueline AMSELLEM, Sylvie BLAINEAU et Ghislain NICAISE	121
Méthode de préparation des fluides biologiques d'un volume inférieur au nanolitre. Nicole ROINEL	133
Microanalyse X des éléments diffusibles en biologie.	141