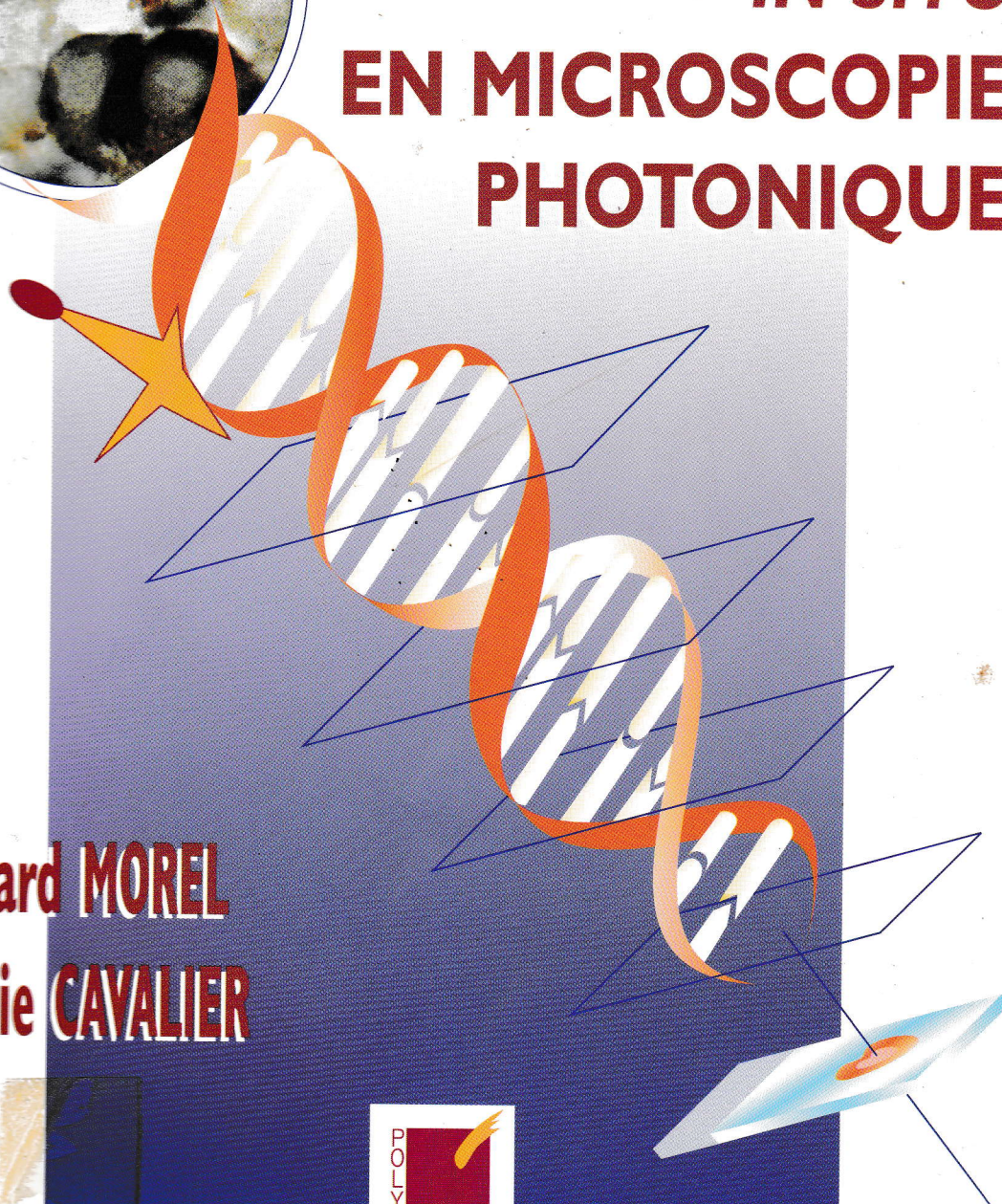
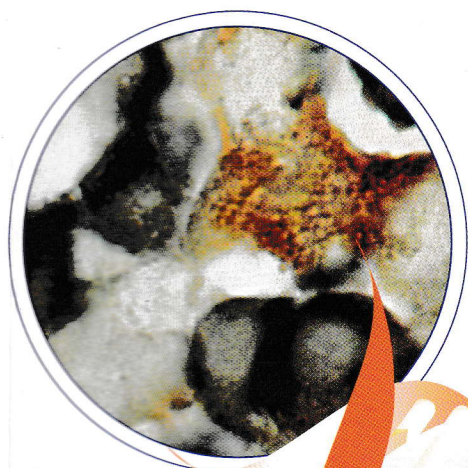


HYBRIDATION IN SITU EN MICROSCOPIE PHOTONIQUE



Gérard MOREL
Annie CAVALIER



Hybridation *in situ* en microscopie photonique par Gérard Morel et Annie Cavalier

série Techniques de visualisation du génome dirigée
par Gérard Morel.

Parmi les méthodes de visualisation du génome, l'hybridation *in situ* est la principale méthode pour mettre en évidence une séquence d'acides nucléiques déterminée au sein d'un tissu ou d'une population cellulaire.

L'objectif de cet ouvrage est de présenter de manière didactique, combinant théorie et pratique, le principe de cette technique et d'en faciliter la mise en œuvre.

Celle-ci est décomposée par étapes. Pour chacune, les principes illustrés de schémas précèdent les protocoles détaillés, l'ensemble étant assorti des commentaires utiles, placés en vis-à-vis.

Ainsi sont décrits les différents types de sondes et leur marquage, la préparation des tissus, les prétraitements, l'hybridation proprement dite, les différentes modalités de révélation selon le marqueur utilisé, l'amplification du signal, les contre-colorations et les modes d'observation. Des protocoles types sont fournis ; les problèmes de sensibilité, de spécificité, de signal non spécifique sont analysés et les contrôles présentés. La préparation des matériels et solutions est exposée en annexe.

Tous ces éléments seront utiles aussi bien au chercheur confirmé qu'au débutant.

Gérard Morel est Directeur de Recherche au CNRS (Unité de Physiologie des Régulations Energétiques Cellulaires et Moléculaires), Université Claude Bernard - Lyon I. Il coordonne le programme européen de formation continue Leonardo da Vinci portant sur les techniques de visualisation du génome. Annie Cavalier est Ingénieur d'Etudes au CNRS (Unité de Biologie Cellulaire et Reproduction), Université Rennes I.



289 F
ISBN 2-84054-058-4

Sommaire général

<i>Introduction générale</i>	IX
<i>Abréviations</i>	XI
■ Chapitre 1 - Les Sondes	1
■ Chapitre 2 - Préparation du tissu	57
■ Chapitre 3 - Prétraitements	85
■ Chapitre 4 - Hybridation	101
■ Chapitre 5 - Mise en évidence des hybrides	133
■ Chapitre 6 - Contre - colorations et modes d'observation	177
■ Chapitre 7 - Contrôles et problèmes	195
■ Chapitre 8 - Protocoles types	207
■ Annexes	235
A - Matériels	239
B - Produits	244
■ Exemples d'observation	275
■ Glossaire	277
■ Index	295