

## ANALYSE

---

### **La technologie des hybridomes et son application aux maladies parasitaires (Hybridoma technology with special reference to parasitic diseases).**

Two courses held in October and November 1979. UNDP/WORLD BANK/WHO —  
Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases.

Cette brochure, publiée sous les auspices du programme de développement des Nations Unies, de la Banque Mondiale et de l'Organisation Mondiale de la Santé, dans le cadre du Programme spécial pour la recherche et la formation concernant les maladies tropicales, rend compte de deux séminaires tenus, l'un en octobre 1979 à Epalinges-sur-Lausanne, en collaboration avec l'Institut Suisse de recherche sur le cancer, et l'autre en novembre 1979 à Belo Horizonte, Brésil.

L'ouvrage est divisé en quatre parties, dont la première résume les données fondamentales concernant les hybridomes : cette technique relativement récente (Köhler et Milstein, 1975) permet de produire des lignées cellulaires sécrétant des anticorps mono-spécifiques en quantité théoriquement illimitée ; elle consiste à faire fusionner des cellules de myélome dont l'existence est potentiellement infinie, avec des cellules de rate qui produisent des anticorps mais qui, elles, ont une durée de vie brève ; ces cellules spléniques sont prélevées chez des sujets immunisés ou infectés. Le résultat de la fusion est l'obtention après clonage, de lignées continues dont certaines produisent des anticorps monospécifiques. La seconde partie, bien détaillée, concerne la technologie proprement dite de la production d'hybridomes. Elle est suivie d'un chapitre concernant les différentes méthodes d'isolement, de purification et de caractérisation des produits sécrétés par les cellules ayant fusionné. Enfin, un quatrième chapitre relate des travaux concernant l'utilisation des hybridomes dans le domaine des maladies parasitaires tropicales et dans celui de la lèpre. Déjà, cette technique, très prometteuse, permet d'améliorer les méthodes de diagnostic et, surtout, une analyse fine des structures antigéniques des parasites qui permet d'entrevoir dans un proche avenir la possibilité de déceler ce qui procure une immunité et ce qui n'en procure pas.

C'est là une brochure pleine de renseignements théoriques et pratiques que tout organisme ou chercheur intéressé par le sujet peut se procurer gratuitement en s'adressant au :

Bureau du Directeur du Programme spécial de recherche et de formation  
concernant les maladies tropicales.

Organisation Mondiale de la Santé, 1211, Genève 27, Suisse.

F. MILTGEN.