



*L'on peut faire des cultures de micro-organismes en bouillon liquide ou solide. Celui-ci est obtenu de celui-là en ajoutant de l'agar-agar, agent polysaccharide de gélatinisation tiré de diverses algues marines.*

*Cultures can be grown in liquid or solid media. Liquid medium is solidified by addition of agar, a polysaccharide gelling agent from seaweed. Hot agar medium is poured into dishes prior to solidification and use.*

l'ordinateur numérique et de l'établissement d'une liste des cultures. Il fut nommé, par la suite, président du Comité associé pour la Taxonomie et les Collections de Cultures et M. Graham Jones du Département des Sciences des produits laitiers de l'Université de Saskatchewan fut, quant à lui, nommé secrétaire. Ils adressèrent des questionnaires spéciaux à 65 conservateurs canadiens de collections de cultures leur demandant de fournir des informations sur celles-ci. Somme toute, environ 10,000 réponses furent reçues.

Selon M. Simpson, les résultats furent excellents. Il précisa que "certains refusèrent de fournir des listes détaillées de leurs collections, mais la plupart communiquèrent des informations sur les cultures qu'ils étaient disposés à distribuer à titre de faveur personnelle ou sur une base d'échange."

Grâce à ces renseignements, l'on a pu établir la liste canadienne la plus récente en 1967. La programmation fut effectuée à l'Université de Saskatchewan par des étudiants qui travaillèrent pendant l'été sous la direction de G. W. Peardon, directeur du Département d'Informatique et du docteur Simpson. Ces travaux furent exé-

cutés pour le compte du Comité canadien sur les Collections de Cultures et de Taxonomie des micro-organismes, subventionné par le Conseil national de recherches.

Ce nouveau système permet d'effectuer l'enregistrement continu de données. Au fait, la quantité de renseignements n'est limitée que par l'efficacité de l'ordinateur. La versatilité de cette méthode est telle qu'elle peut être employée tant par l'individu que par les centres d'informatique nationaux et internationaux. D'ailleurs, après adaptation, ce système pourra profiter également aux musées, aux herbiers et aux autres genres de collections.

Un dictionnaire qui vérifie l'orthographe, l'authenticité et la synonymie du nom de chaque culture avec des listes de références avant l'adoption et l'enregistrement sur bande magnétique maîtresse, constitue la caractéristique particulière du système mis au point à Saskatoon.

Messieurs Simpson, Quadling et Martin ont fait une communication sur ce travail à la Conférence Internationale sur les Collections de Cultures qui s'est tenue à Tokyo en octobre 1968.

Les délégués se sont montrés vivement intéressés par cette réalisation et passèrent une résolution recommandant que soit étudiée la possibilité d'employer un tel système au centre international pour les micro-organismes.

Le docteur Simpson exprima sa conviction que la méthode, après quelques perfectionnements, pourrait être utilisée par un tel centre.

"Nous ne savons pas encore si ce sont nos méthodes ou d'autres qui seront retenues en dernière analyse", nous dit le docteur Simpson, "mais les travaux ont montré que le traitement par ordinateur des informations relatives aux cultures est à la fois possible et souhaitable. L'ordinateur donne au savant une nouvelle dimension dans le domaine de la rapidité et de la quantité. Les derniers modèles d'ordinateurs avec leurs accessoires périphériques de commande de rubans magnétiques et de stockage de disques accessibles à tous moments sont en mesure d'ordonner, de réordonner, de mettre en corrélation et de manipuler de grandes quantités d'informations et de données numériques. Il serait impossible à un savant travaillant seul de fournir un travail aussi rapide et aussi précis."