

Méthodes d'étalonnage dans les laboratoires secondaires d'étalonnage pour la dosimétrie

par H. Eisenlohr*

Quarante personnes venant de 33 pays et trois organisations internationales ont participé à un séminaire sur les méthodes d'étalonnage dans les laboratoires secondaires d'étalonnage pour la dosimétrie, qui a eu lieu à l'Institut de radioprotection du Centre autrichien de recherche et au Laboratoire de dosimétrie de l'AIEA, à Seibersdorf, près de Vienne, du 20 au 22 juin 1983.

Le séminaire était organisé par le secrétariat, assuré par l'Agence, du Réseau international de laboratoires secondaires d'étalonnage pour la dosimétrie, qui comprend actuellement 45 laboratoires, situés pour la plupart dans les pays en développement. Les conférenciers invités venaient du National Bureau of Standards des Etats-Unis, du National Physical Laboratory du Royaume-Uni, du Bureau hongrois des mesures et du Bureau autrichien d'étalonnage.

Depuis qu'il existe de grandes sources de radioisotopes, le traitement du cancer par les rayonnements

ionisants a beaucoup progressé. Les accélérateurs de haute énergie produisant des photons et des électrons ont complété les sources de rayonnement gamma au ^{60}Co et commencent à être employés aussi dans les pays en développement. Pour utiliser les rayonnements ionisants de manière sûre et efficace dans des services de radiothérapie et des services de radioprotection fiables, il faut cependant disposer de spécialistes de la dosimétrie et de services nationaux ou régionaux d'étalonnage pour la dosimétrie.

Il existe de nombreux protocoles d'étalonnage pour la dosimétrie, mais ils sont difficiles à appliquer et exigent une interprétation approfondie. Le séminaire avait pour principal objectif de donner des conseils sur l'emploi de ces protocoles, sur les critères de performance des instruments de dosimétrie et sur des questions de base comme les quantités et les unités utilisées en dosimétrie et le traitement des incertitudes. Au cours de séances de travaux pratiques tous les participants ont pu se familiariser avec le matériel moderne de la dosimétrie pour la radiothérapie et la radioprotection, ainsi qu'avec les méthodes de mesure normalisées.

* M. Eisenlohr est Chef de la Section de la dosimétrie à la Division des sciences biologiques de l'Agence.

