

FORMATION TRANSCONTINENTALE : L'AIEA LANCE DATOL, SA PLATEFORME DE FORMATION ASSISTÉE EN LIGNE



Lors de la manifestation consacrée à DATOL en marge de la 58^e session de la Conférence générale de l'AIEA, les États Membres ont pu se renseigner sur ce programme de formation en ligne destiné aux professionnels de la médecine nucléaire.

(Photo : C. Hofilena/AIEA)

La médecine nucléaire a connu des évolutions remarquables au cours des dernières années. Des techniques d'imagerie hybrides, des méthodes d'analyse innovantes et des procédures de tomodensitométrie ont été largement adoptées par des établissements médicaux du monde entier. De même, il est de plus en plus couramment admis que la gestion et l'utilisation sûres des rayonnements en médecine exigent des professionnels de santé bien formés.

Bien que les États Membres de l'AIEA aient fait des investissements appréciables dans la médecine nucléaire, des lacunes subsistent en matière de compétences techniques, en particulier dans les pays à revenu faible et intermédiaire. Dans certaines régions, cette discipline n'est pas encore suffisamment développée pour justifier la mise en place de programmes de formation ciblés. Dans d'autres, les programmes de formation proposés ne répondent pas à l'évolution des besoins dans ce domaine.

En septembre 2014, l'Agence a officiellement lancé sa plateforme de formation assistée en ligne DATOL (Distance Assisted Training Online Learning). Conçue pour combler les déficits de compétences, cette plateforme est accessible via le site Human Health Campus, centre de ressources créé par l'AIEA pour mettre à la disposition des professionnels de santé des outils pédagogiques spécialisés, fiables et présentés de façon organisée.

DATOL sert de source d'informations et permet d'accéder à des formations structurées. Cette plateforme de formation professionnelle en ligne doit permettre aux spécialistes de la médecine nucléaire de développer les connaissances et les compétences qui leur seront nécessaires pour effectuer des examens de grande qualité et proposer des services médicaux sûrs et adaptés.

Le programme interactif approfondi de DATOL couvre actuellement 39 thèmes, demandant environ 900 heures d'étude, et il porte autant sur des connaissances fondamentales (théorie) que sur des connaissances appliquées (pratique). Quand il est suivi à temps partiel, à raison de 5 à 6 heures par semaine, le programme de DATOL peut être couvert en 2 à 3 ans.

Pour le contrôle des compétences acquises par les participants, la plateforme de formation assistée en ligne intègre des procédures d'évaluation standardisées aux niveaux à la fois régional et interrégional. Chacun des quelque 40 thèmes couverts comporte des exercices dont les résultats sont enregistrés afin de mesurer la progression dans le cours.

La genèse de DATOL

La formation assistée à distance dans ce domaine a d'abord pris la forme d'une présentation de la technologie médicale nucléaire proposée sur support papier.

Les origines de DATOL remontent à un programme mis en place par l'Université de Sydney et l'Organisation australienne pour la science et la technologie nucléaires (ANSTO) il y a plus de 20 ans. Ces institutions ont conjointement élaboré une formation assistée à distance visant à initier les hôpitaux des États Membres de l'AIEA aux méthodes d'utilisation de la médecine nucléaire à des fins diagnostiques et thérapeutiques. À la suite du succès de cette initiative, la formation a été développée et transformée en un module d'apprentissage sur CD, qui a lui-même servi de base pour élaborer la version en ligne actuelle de DATOL.

Aujourd'hui, DATOL est devenue un programme harmonisé de développement professionnel continu en ligne, spécialement prévu pour permettre aux professionnels de la médecine nucléaire de se former individuellement. Cette plateforme donne accès via internet à des ressources de formation approfondie qui couvrent aussi bien des concepts fondamentaux que des applications pratiques. L'accent est mis en particulier sur les innovations techniques récentes dans le domaine de la tomographie d'émission, notamment de la tomographie d'émission monophotonique et de la tomographie à émission de positons. Les utilisateurs de DATOL, qui pratiquent déjà la médecine nucléaire — c'est là une condition d'admission au programme — peuvent élargir leurs connaissances en la matière grâce à des outils de formation interactive, à des démonstrations visuelles et à des capacités de soutien aux étudiants.

Dans le domaine médical, les techniques nucléaires et radiologiques sont couramment mises en œuvre pour prendre en charge tout un ensemble de pathologies allant des troubles infectieux à des maladies non transmissibles telles que le cancer ou les problèmes cardiovasculaires. DATOL a déjà permis à environ 800 professionnels de se former à la détection et au traitement de ces maladies, en particulier en Amérique latine et dans la région Asie et Pacifique.

Un retour d'expérience positif

Bien que DATOL n'ait été lancée que récemment, de nombreux retours d'expérience soulignent déjà l'utilité de telles plateformes de formation assistée en ligne. Il a été prouvé que DATOL avait amélioré les pratiques de médecine nucléaire, en particulier quand les directives de mise en œuvre recommandées avaient été suivies (notamment les calendriers et les échéances strictes). À l'occasion des ateliers interactifs organisés à l'appui de DATOL, l'AIEA a recueilli des retours d'expérience faisant état d'un élargissement considérable des connaissances, d'une évolution positive des mentalités et de l'adoption de nouvelles pratiques essentielles. La disponibilité du programme de médecine nucléaire en langue espagnole a largement contribué au succès des efforts déployés pour promouvoir ce service en ligne innovant en Amérique latine.

Le lancement de la plateforme DATOL marque une étape unique et cruciale car il représente l'aboutissement d'un effort et d'une planification étendus, appuyés par toute une série de projets de coopération technique (CT) mis en œuvre au cours des deux dernières décennies. Ces projets de CT visaient à développer et harmoniser progressivement le programme de formation et les ressources pédagogiques, à améliorer les moyens d'accès au module de formation en ligne, et à adapter le cours aux programmes de développement professionnel de tous les spécialistes de la médecine nucléaire. L'apprentissage dans le cadre des cours en ligne du site Human Health Campus

suit la méthode de la Cyberplateforme d'apprentissage pour la formation théorique et pratique dans le domaine nucléaire (CLP4NET) de l'AIEA, laquelle permet d'accéder librement, à partir d'un site unique, à des modules d'information spécialisés et à des formations portant sur un domaine scientifique particulier.

DATOL est également le fruit d'un partenariat efficace entre les États Membres, le Département des sciences et des applications nucléaires et le Département de la coopération technique de l'AIEA. Ce partenariat a bénéficié du soutien de l'Université de Sydney, de l'University College de Londres et de l'ANSTO.

Peu après le lancement de ce programme en ligne en marge de la 58e session de la Conférence générale de l'AIEA, plusieurs questions ont été adressées par les États Membres à son propos. La République islamique de Mauritanie et le Bénin ont récemment demandé de plus amples détails au sujet de DATOL afin de mieux comprendre en quoi consiste la plateforme.

Appui du mandat de l'AIEA

Dans le domaine de la santé humaine, les besoins techniques et infrastructurels associés à la prévention, au diagnostic et au traitement sont souvent complexes et coûteux. L'AIEA s'emploie à soutenir les efforts déployés par les États Membres pour proposer des services de médecine nucléaire, en conformité avec l'article II de son statut, selon lequel elle doit s'efforcer de hâter et d'accroître la contribution de l'énergie atomique à la santé. La mise au point de programmes de formation appropriés à l'intention de toute la communauté de la médecine nucléaire répond ainsi à un objectif fondamental de l'AIEA.

DATOL est une expression de ce mandat. La plateforme constitue une source d'informations exactes, qui font autorité et auxquelles les professionnels de la médecine nucléaire des États Membres de l'AIEA peuvent se fier pour leur formation et le développement de leurs compétences.

DATOL offre une plateforme d'apprentissage aux pays ayant besoin d'informations et de formations médicales de source sûre qui peuvent aider à sauver des vies. Dans une démarche à la fois dynamique et économique, cette plateforme favorise le renforcement des capacités des professionnels de la médecine nucléaire. Elle représente pour ceux qui travaillent dans cette spécialité et dans le domaine éducatif un formidable moyen de se former aux nouveaux concepts et aux technologies disponibles dans le secteur de la médecine nucléaire.

Omar Yusuf, Département de la coopération technique de l'AIEA