

MEDITEST crée MEDIX LAB le premier laboratoire secondaire français de métrologie pour l'étalonnage en rayons-X basse énergie

.....

Paris, Octobre 2013 – Présenté en juin 2013 au congrès de la Société Française des Physiciens Médicaux (SFPM), MEDIX LAB a été construit en partenariat avec le CEA-LNE-LNHB, laboratoire national de métrologie pour les rayonnements ionisants, et avec le constructeur RADCAL.

Les instruments de contrôle qualité des équipements médicaux utilisant des rayonnements ionisants n'échappent pas aux risques de défaillance technique et de dérive métrologique. Or, leur précision est évidemment critique pour la valeur des contrôles qu'ils effectuent. Leur étalonnage annuel obligatoire était jusqu'à récemment réalisé et certifié par le fabricant lui-même, aux Etats-Unis.

Désormais, MEDITEST propose ce service en France, au sein de son propre laboratoire de Buc (Yvelines), MEDIX LAB. Il réduit ainsi les délais et les coûts supportés par les organismes utilisateurs d'instruments de contrôle de qualité des équipements à rayonnements ionisants. Accrédité par le CEA, MEDIX LAB est le seul laboratoire privé secondaire de métrologie pour les rayonnements ionisants à basse énergie sur le marché français.

MEDIX LAB, une réalisation de MEDITEST en partenariat avec le CEA et la société Radcal

Aux termes d'un accord de transfert de compétences signé en août 2011, le CEA-LNE-LNHB a apporté au projet la méthodologie, le conseil pour la construction ainsi que la formation des opérateurs. Dans le cadre d'un partenariat commercial et technologique, la société Radcal, leader mondial des instruments de mesure des rayons X, a fourni l'instrumentation et apporté son savoir-faire et ses procédés, dans une vision industrielle et commerciale complémentaire de la vision scientifique du CEA.

MEDIX LAB : les données clés

- installation conforme à la norme NF 61267 avec suivi périodique de la mesure de la CDA et de l'homogénéité du champ
- laboratoire équipé d'une climatisation haute précision 20°C +/- 1°C et 50 % HR
- contrôle hebdomadaire de la stabilité des chaînes de mesure de référence
- instruments de mesure conformes et étalonnés annuellement, raccordés au système international d'unités

Equipements et services

- chambres d'ionisation de référence étalonnées en kerma (Kinetic Energy Released per unit Mass) dans l'air par le CEA-LNE-LNHB, laboratoire national primaire de référence et permettant donc des étalonnages en kerma dans l'air
- dispositifs de mesure étalonnés de la haute tension des générateurs, ce qui permet de réaliser l'étalonnage des kVp-mètres
- MEDIX LAB mesure les qualités de faisceaux RQR3 à RQR10 et RGR-M1 à RQR-M4 (NF61267)

Créée en 1984, MEDITEST est spécialiste du matériel électronique pour le nucléaire et a joué un rôle pionnier, au début des années 2000, pour équiper les exploitants en matériel de contrôle des équipements de mammographie. Expert incontesté des technologies de contrôles de qualité des plateaux d'imagerie médicale, MEDITEST est installée à Buc (Yvelines), au cœur du bassin des hautes technologies de Saclay-Orsay. MEDITEST met à disposition des utilisateurs plusieurs gammes de produits issus de fabricants de renommée internationale et collabore étroitement avec les experts du CEA-LNE-LNHB, afin de permettre d'utiliser les rayons-X à des fins médicales avec une sécurité optimum.