

## Le Centre Léon Bérard choisit EPIbeam de DOSIsoft, Logiciel de Contrôle Qualité prétraitement basé sur l'EPID

**DOSIsoft SA**, éditeur de logiciels spécialisés dans la Radiothérapie et la Médecine Nucléaire, annonce avoir été choisi par le **Centre Léon Bérard (CLB)** (Lyon, France), pour son logiciel EPIbeam – solution de Contrôle Qualité Patient basé sur l'imageur portal (EPID) et dédiée à la vérification des faisceaux de radiothérapie dans les conditions pré-traitement.

### **EPIbeam : un dispositif de contrôle qualité (CQ) pré-traitement automatisé, rapide et indépendant**

Basée sur la comparaison de la dose délivrée, reconstruite à partir des images portales électroniques, avec la dose planifiée calculée par le Système de Planification de Traitement (TPS), **EPIbeam** est une solution logicielle entièrement automatisée, rapide et indépendante pour vérifier les faisceaux d'irradiation avant le traitement du patient.

La solution est caractérisée par l'utilisation de l'EPID (Electronic Portal Imaging Device): le contrôle réalisé sous la machine de traitement s'effectue sans fantôme atténuateur. L'image de référence est calculée par EPIbeam à partir du plan de traitement du patient sans nécessité de réaliser un plan hybride au niveau du TPS.

EPIbeam est compatible avec tout accélérateur linéaire médical pourvu d'EPID et supporte l'ensemble des techniques de traitement actuelles (3DCRT, IMRT, VMAT, faisceaux FFF, ...).

### **Le Centre Léon Bérard : un centre de référence d'Elekta**

Equipé de machines de traitement Elekta Versa® et Synergy®, Le Centre Léon Bérard a décidé d'automatiser et de systématiser les contrôles qualité prétraitement avec EPIbeam dont l'interopérabilité avec l'interface Elekta iViewGT™ 3.4.1 a été validée depuis 2018 dans le cadre du Programme Elekta's Third Party Vendor Interoperability (VIP) permettant ainsi d'optimiser et de garantir l'intégration du logiciel dans le workflow Clinique de radiothérapie.

« *Nous sommes très fiers du choix du Centre Léon Bérard, nouveau Centre de Référence Elekta pour DOSIsoft. Le choix du Centre Léon Bérard démontre la pertinence clinique de la solution EPIbeam, et favorisera son déploiement au niveau local et international au sein des centres équipés de machines de traitement Elekta* » précise Jérôme Lafon, directeur des ventes en France chez DOSIsoft.

« *La solution de dosimétrie portale EPIbeam développée par DOSIsoft est le choix issu de notre réflexion menée sur les solutions qui peuvent nous faciliter la tâche et nous permettre de gagner en efficacité et en temps dans notre routine. Son acquisition s'inscrit dans le cadre d'une étroite collaboration entre le CLB et DOSIsoft sur l'Assurance Qualité en radiothérapie externe. Bénéficiant d'une haute résolution, le détecteur est déjà présent sur la machine de traitement, donc simple à mettre en œuvre à tout moment pour le CQ des plans de traitement.* » souligne Claude MALET, Responsable Unité de Physique du Centre Léon Bérard.

**A propos de DOSIsoft** - Fondé en 2002, DOSIsoft développe des solutions logicielles de pointe pour la radiothérapie et la médecine nucléaire. 15 ans d'innovation et d'investissements en R&D ont conduit à des solutions logicielles leaders dans le monde et utilisées dans plus de 200 centres hospitaliers dans 26 pays. Spin-off de Gustave Roussy et de l'Institut Curie, DOSIsoft innove constamment avec les principaux instituts de recherche sur le cancer dans le monde. [www.dosisoft.com](http://www.dosisoft.com)

**A propos du Centre Léon Bérard** - Le Centre Léon Bérard (CLB) est l'un des vingt Centres de lutte contre le cancer français. Il propose sur un seul site tous les examens diagnostiques, les traitements et le suivi de la personne pendant et après la maladie. Le Centre est reconnu comme un pôle de référence régional, national et international de cancérologie. Il assure une triple mission de soins, de recherche et d'enseignement, avec la volonté permanente d'accroître la qualité et l'accessibilité aux soins pour les patients atteints de cancer. [www.centreleonberard.fr](http://www.centreleonberard.fr)

Contact presse : Xiaolu CHEN ([xiaolu.chen@dosisoft.com](mailto:xiaolu.chen@dosisoft.com))

+33 (0)1 41 24 26 26 | 45/47, Avenue Carnot, 94230 Cachan, France

+1 (305) 741-8044 | 1951 NW 7th AVE Suite 600 Miami, FL USA