

LINACwatch^{CE}

ANALYSE AUTOMATIQUEMENT
LES FICHIERS LOG POUR
CONTRÔLER INTEGRALEMENT
ET EN 2 SECONDES, CHAQUE
FAISCEAU, CHAQUE SÉANCE,
POUR CHAQUE PATIENT !



LE CHOIX PARFAIT POUR LA SÉCURITÉ DES PATIENTS EN IMRT
TOUT LE NÉCESSAIRE SANS LE SUPERFLU

- 😊 Analyse en temps réel : 2 secondes après la séance
- 😊 Alerte immédiatement le manipulateur d'un problème sur le LINAC
- 😊 Analyse des milliers de vraies mesures
- 😊 Exporte un RT-plan contenant les données des fichiers LOG hors tolérances pour calculer la dose du jour sur votre TPS
- 😊 Localise l'origine exacte des erreurs sans les diluer dans le patient réel ou dans le patient virtuel (CT de référence)
- 😊 Présente une vaste gamme de paramètres testés
- 😊 Entièrement paramétrable
- 😊 Prix attractif et adapté

POURQUOI... inclure systématiquement un TPS de moyenne gamme dans la boucle ?

- ☹ Prix beaucoup plus élevé
- ☹ Pas d'analyse en temps réel
- ☹ Accroissement données patient
- ☹ TPS moins bon que votre TPS
- ☹ Origine confuse des erreurs
- ☹ Surinterprétation des données contenues dans les fichiers de LOG

POURQUOI ... se contraindre avec un hardware à la sortie du collimateur ?

- ☹ Achat et maintenance coûteux
- ☹ Etalonnages fastidieux
- ☹ Risques de panne
- ☹ Faible résolution spatiale
- ☹ Paramètres testés limités
- ☹ Obstacle en sortie de collimateur
- ☹ Plus de simulation lumineuse



AUTOMATE UP TO **100%** OF YOUR QA

UN OUTIL PUISSANT ET SIMPLE D'ASSURANCE QUALITE DU LINAC PARFAITEMENT INTÉGRÉ DANS LE WORKFLOW PATIENT EN IMRT !

- Les LINACs* produisent des fichiers LOG qui contiennent la recopie à fréquence élevée des paramètres d'irradiation.
- **LINACWATCH analyse automatiquement, en temps réel et de manière autonome (mode BATCH) ces fichiers LOG** en les comparant avec la prescription (fichier DICOM RTplan).

4 BOUTONS POUR TOUT FAIRE !

- « **Importer** » pour charger une seule fois le fichier RTplan de prescription de votre Patient.
- « **Journal BATCH** » : Il affiche une synthèse de l'analyse réalisée en temps réel de tous les faisceaux traités dans votre centre. En cas de non-conformité une alarme sonore est émise et le physicien responsable du LINAC reçoit automatiquement un email.
- « **Charger séance** » : le physicien dispose pour le faisceau sélectionné du détail de l'analyse de la séance réparti sur 5 onglets principaux :

- ▶ L'onglet « **Vue dynamique** » (Fig. a) déroule le film de l'évolution temporelle des positions des lames, du % d'Unités Moniteur délivrées, de l'angle du statif et de la carte de l'index de comparaison des fluences.
- ▶ L'onglet « **Fluence intégrée** » (Fig. c) présente les fluences intégrées prescrite et délivrée et leur comparaison en index Gamma, Chi ou enveloppe Delta.
- ▶ L'onglet « **Lames** » (Fig. b) affiche pour toutes les lames du MLC, l'évolution temporelle des déviations entre positions prescrites et traitées ainsi que l'analyse statistique de ces déviations.
- ▶ Les onglets « **Bras** » et « **Colli** » présentent les évolutions temporelles des déviations entre l'angle de rotation prescrit et traité ainsi que l'analyse statistique de ces déviations.
- ▶ L'onglet « **Retards** » comptabilise notamment les retards d'extinction du faisceau commandée par le contrôleur du MLC.

- « **Charger traitement** » permet de charger une partie ou la totalité du traitement et de consulter son analyse globale dans ces mêmes 5 onglets principaux.

- Vous pouvez à tout moment obtenir :

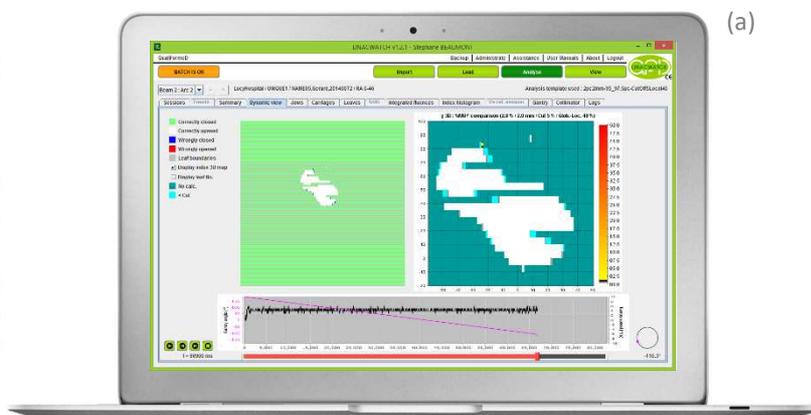
- ▶ L'impression d'un rapport PDF reprenant le détail de l'analyse que vous pourrez revoir en cliquant sur « **Consulter** ».
- ▶ **L'Export d'un fichier DICOM RTplan intégrant la "réalité" de l'irradiation provenant des fichiers LOG.** Vous pourrez ensuite charger ce RTplan sur votre TPS pour recalculer la dose délivrée au cours d'une séance particulière, d'un ensemble de séances ou encore, de la totalité du traitement.

- **Options disponibles :**

- ▶ **Multicentres** : Elle regroupe les résultats de plusieurs centres dans une base de données commune avec la possibilité d'utiliser des critères d'analyse communs tout en conservant un affichage local ne concernant que les machines de votre centre.
- ▶ **AutoRTP** : export automatique pour chaque fichier de LOG analysé, d'un fichier RTplan décrivant la séance.

(* LINACWATCH est compatible avec les fichiers de LOG suivants :

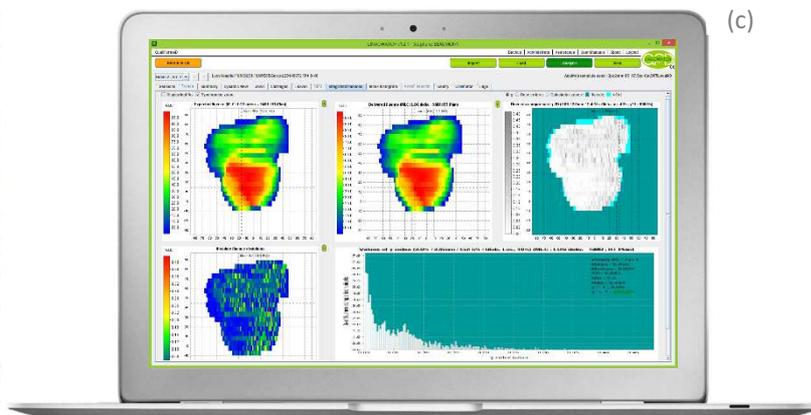
- ELEKTA : .ixv (fichiers générés par LINACWATCH à partir du flux de données provenant de l'interface iCom-VX d'ELEKTA).
- VARIAN: Dynalog (Clinac) et Trajectory Log (Truebeam & Halcyon)



(a)



(b)



(c)



19, impasse de La Boétie
85000 La Roche Sur Yon, France

www.qualiformed.com

Téléphone +33 (0)9 77 00 91 29
Fax +33 (0)9 72 66 34 84
Portable +33 (0)6 66 49 69 11

info@qualiformed.com