



MONTDOSE™

Logiciel inédit dédié au calcul de la dose maximale déposée dans le patient au cours des traitements complexes en radiothérapie : VMAT, Tomothérapie, IMRT et autres.



MONTDOSE™

Une solution efficace pour la cotation en radiothérapie

Pour les techniques complexes en radiothérapie (VMAT, Tomothérapie, etc.), un champ de traitement est composé d'une multitude de mini-faisceaux (Beamlets) délimités par deux points de contrôle chacun.

Chaque mini-faisceau a une unité de dose fixe et peut présenter des caractéristiques spécifiques (MLC, angle du bras, collimation, débit de dose, etc.)

La facturation des séances de traitement sur la base de la dose maximale selon le code CNAMTS – CCAM, nécessite un calcul de cette dose pour chacun de ces faisceaux de traitement.

MontDose™ est un logiciel innovant offrant la possibilité de calculer cette dose maximale. Son algorithme de calcul PBC optimisé permet un calcul rapide et précis de la dose à l'entrée dans le patient pour chacun des mini-faisceaux constituant les champs de traitement.

Facturation faisceaux de moins de 300 cm² *:

La dose absorbée est comptée sur le rayon central au niveau maximum atteint au cours de la pénétration dans les tissus pour la totalité pour le traitement tel qu'il est établi dans le compte rendu de fin d'irradiation.

Irradiation segmentaire par faisceaux de 300 cm² ou plus *:

L'irradiation correspond à la sommation des doses maximales à l'entrée délivrées par chacun des faisceaux élémentaires habituels de la même zone d'irradiation (jusqu'à un maximum de quatre).

Supplément pour contrôles balistiques par imagerie portale *:

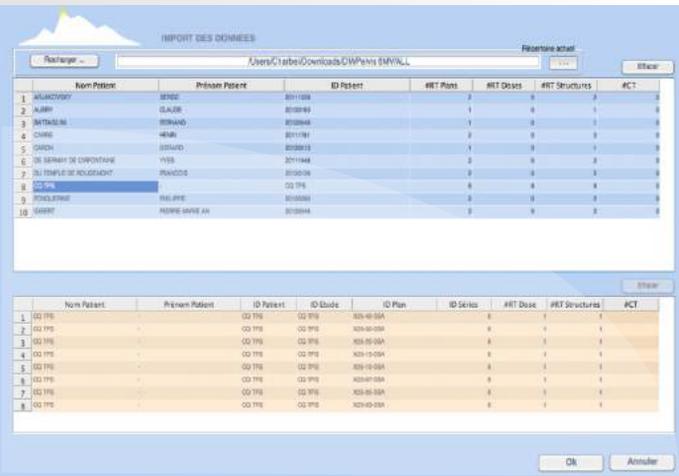
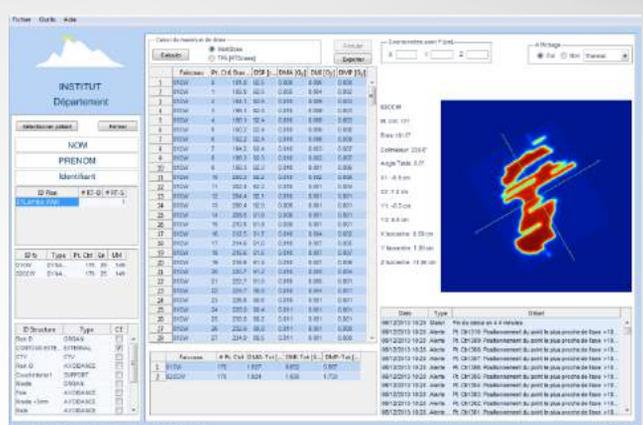
Facturation par faisceau. Contrôle impératif de tous les champs, surtout si traitement par MLC pour détecter champ aberrant ou rotation collimateur inversée. Maximum 75,15 euros par semaine de traitement et par faisceau.

MONTDOSE™

Une interface simple et conviviale

Simple et efficace

MontDose™ est conçu pour un fonctionnement simple et un calcul rapide. En deux clics, votre plan de traitement est calculé et exporté.



Compatible avec votre TPS

Pour une meilleure intégration dans votre routine, une interface d'import existe pour faire le lien avec votre TPS. Celle-ci est compatible avec la norme DICOM-RT et permet d'échanger vos données en toute simplicité.

Gestion aisée de vos données

Vos données calculées pourront être archivées, imprimées ou exploitées ultérieurement à travers le module d'export. Un rapport est ainsi établi pour chaque plan calculé permettant la conversion des données en format CSV compatible avec vos logiciels de bureautique.

MONTDOSE 3.2.0
Institut de Cancérologie Hartmann - Centre de radiothérapie

NOM : NOM PATIENT
PRENOM : PRENOM PATIENT
ID : 2013001

Plan : 02 neil A03

Paramètre	Nombre de points de contrôle	Dose max. absolue (Gy)	Dose max. Abs.totale (Gy)	Dose max. Abs.totale (Gy)
01 LW	1172,845	1,888	1,888	1,888
02 LW	1172,845	1,888	1,888	1,888
03 LW	2,000	0,000	0,000	0,000
04 LW	2,000	0,000	0,000	0,000
05 LW	2,000	0,000	0,000	0,000

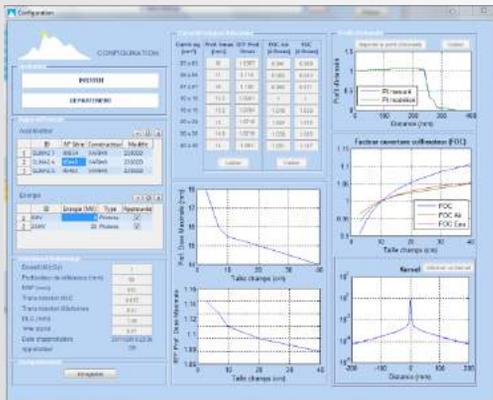
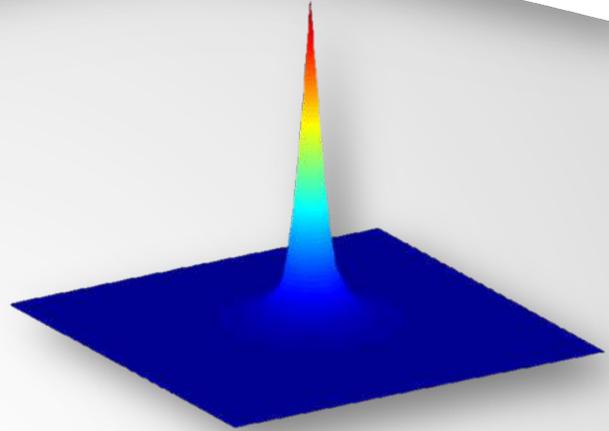
Paramètre	Point de contrôle	Dose (Gy)	RTP (ms)	Dose maximale totale (Gy)	Dose maximale Abs.totale (Gy)	Dose maximale Abs.point P (Gy)
01 LW	01001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000
02 LW	11001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000
03 LW	21001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000
04 LW	31001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000
05 LW	41001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000

MONTDOSE™

Un algorithme de calcul de dose performant

Un algorithme optimal

MontDose est doté de l'algorithme de calcul de dose « Pencil beam convolution (PBC) ». Le Kernel polyénergétique généré par Monte-Carlo permet une modélisation optimale du diffusé latéral dans le patient.



Une configuration simple

Un module de configuration permet une modélisation efficace de votre machine ainsi que les énergies de traitement associées. L'algorithme de calcul de MontDose™ tient en compte du mouvement dynamique du système MLC et de l'effet de séparation dosimétrique des lames.

Un calcul 3D dans le patient

L'algorithme calcule la dose directement dans le volume patient exporté depuis votre TPS. Le calcul est réalisé pour tous les mini-faisceaux constituant le champ de traitement. Les résultats sont livrés séparément pour chacun de ces faisceaux. La sommation de cette dose pour chaque champ est aussi affichée pour une exploitation rapide et efficace par l'utilisateur.

