

FORMATION AVANCÉE GATE

HADRONTHERAPIE : PROTON PENCIL BEAM SCANNING



En classe virtuelle le 24 avril 2026

Objectifs : Utiliser GATE10 pour la modélisation du pencil beam scanning et opérer la simulation des plans de traitement PBS sur la base de fichiers DICOM

Formation conduite par le Dr Loïc GREVILLOT et Martina FAVARETTO
Sous la responsabilité du Pr Lydia MAIGNE, PhD, porte-parole de OpenGATE

Organisation

Vendredi 24/04 en classe virtuelle 9h-12h30

Format

Distanciel : Teams
Langue : Français*

Inscriptions jusqu'au

17 avril 2026

unicancer-formation@unicancer.fr

Nombre de places limité, nous contacter dès que possible

Tarif par apprenant :

500€ TTC

Informations

Aspects administratifs

Isabelle Le Lamer

unicancer-formation@unicancer.fr

Aspects scientifiques

Loïc Grevillot

loic.grevillot@medaustro.at

Public : toute personne ayant des connaissances en radiothérapie externe et souhaitant se former en hadronthérapie :

physicien(ne)s médicaux, MERM, radiothérapeutes, cliniciens, attachés de recherche clinique, dosimétristes, conseillers et ingénieurs (radioprotection, biomédical, application), doctorants, chercheurs

Niveau : Tous niveaux

Pré requis : Avoir lu les ressources pédagogiques** ou avoir suivi la formation initiale GATE ou avoir déjà utilisé GATE dans le cadre de simulations en radiothérapie

Modalités d'évaluation

Avant la formation

Questionnaire de positionnement

Pendant la formation

Évaluations formatives & sommative

Après la formation

Questionnaire satisfaction

Accessible aux personnes en situation de handicap

Pour toute demande spécifique, contacter notre référent handicap David Aubry

d-aubry@unicancer.fr

unicancer-formation@unicancer.fr

Pour vous inscrire

[CLIQUEZ ICI](#)

*Langues parlées

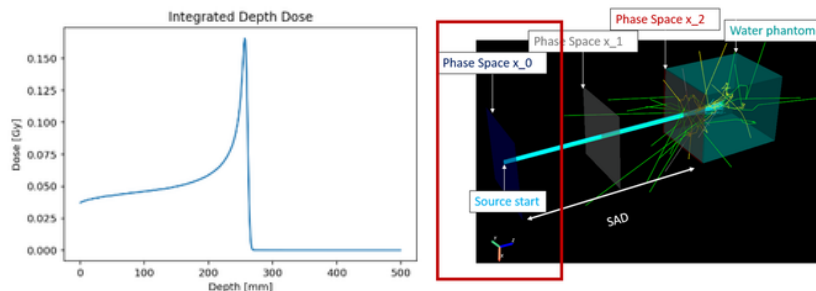
- Dr Loïc GREVILLOT - intervention en français
- Mme Martina FAVARETTO - intervention en anglais avec traduction en français si besoin

**Documents pédagogiques

- Documentation concernant GATE10

[CLIQUEZ ICI](#)

Partie 1



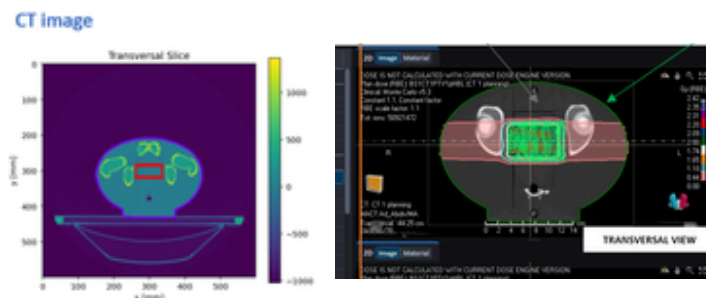
9h00 – 10h30 Source d'ions Pencil Beam

Dr Loïc GREVILLOT et Martina FAVARETTO

- Propriétés des énergies - 40'
- Propriétés optiques des faisceaux - 40'
- Questions et réponses - 10'

10h30 – 10h45 Pause café - 15'

Partie 2



10h45 – 12h15 Plan de traitement Pencil Beam Source

Dr Loïc GREVILLOT et Martina FAVARETTO

- Gestion des fichiers DICOM - 30'
- Simulation d'un plan de traitement - 60'

12h15 – 12h30 Evaluation Qualiopi - 15'

- Questionnaire d'évaluation des connaissances après la formation - 10'
- Questionnaire de satisfaction - 5'