

Organisation

Durée : 2 journées
Format : Présentiel

Lieu

Centre Eugène Marquis (CEM)
Avenue de la Bataille Flandres-Dunkerque CS 44229
35000 Rennes

Inscriptions

unicancer-formation@unicancer.fr

Inscriptions jusqu'au

24 septembre 2025
(dans la limite des places disponibles)

Tarif

1000 € TTC

Informations

Aspects administratifs

Céline Pinto
c-pinto@unicancer.fr

Aspects scientifiques

Anaïs Barateau
a.barateau@rennes.unicancer.fr

Public :

Physicien(ne)s,
Technicien(ne)s de mesure physique, Dosimétristes,
Chargés de CQ (cuve à eau et CQ patient en particulier)

Niveau :

De Novice à Initié

Prérequis :

Participer à une recette d'un accélérateur avec cuve à eau pour mesures dosimétriques et CQ patient

Organisation Pratique :

Prise en charge des déjeuners
Transport et hébergement non compris

Modalités d'évaluation :

Avant la formation :

Questionnaire de positionnement

Pendant la formation :

Feuille d'émergence
Evaluations formative & sommative

Après la formation :

Questionnaire de satisfaction
Attestation de fin de formation

Accessible aux personnes en situation de handicap

Pour toute demande spécifique, contacter notre référent handicap David Aubry
d-aubry@unicancer.fr

Vendredi 03 Octobre 2025

Masterclass

9h30 – 10h00 Accueil des participants

10h00 – 11h50 Détecteurs ponctuels : Bases théoriques, performances dosimétriques et considérations pratiques

- Concepts de base de la mesure de la dose - 10'
- Principe de base, forces et faiblesses et champs d'applications des chambres d'ionisation à cavité d'air et liquides - 30'
- Principe de base, forces et faiblesses et champs d'applications des diodes - 20'
- Principe de base, forces et faiblesses et champs d'applications des diamants - 20'
- Aspects pratiques relatifs à l'utilisation des détecteurs ponctuels avec l'explorateur de faisceau - 20'

Spécificités de la mesure de dose en présence de champ magnétique

12h00 - 12h45

- Point de vue physicien médical, A. Barateau (CEM), N. Delaby (CEM) - 30'
- Point de vue ingénieur R&D, S. Deloule (PTW) - 15'

13h00 – 14h00 Pause-déjeuner

14h00 – 15h00 De la dose en un point au 2D voire aux reconstructions en 3D

- Du 1D au 2D: Quelle matrice de détecteur utiliser en CQ Patient : Chambres d'ionisations, chambres liquides, diodes, EPID ? - 20'
- Du 1D au 2D: Dépendances, étalonnage croisé et gamma - 20'
- Du 2D au 3D : Reconstruction 3D, forces et faiblesses et analyse 3D - 20'

15h00 – 15h30 Retour d'expérience sur la détectabilité d'erreurs (Octavius) C. Lafond (CEM)

15h30 – 16h00 Pause

16h00 – 16h30 Cas particulier du gel dosimétrique : étude CEM-LNHB C. Lafond (CEM), J. Bellec (CEM)

16h30 – 17h00 Calcul et mesure : complémentaires ou concurrents ? (participatif)

17h00 – 17h15 Présentation des ateliers du samedi et clôture de la journée

Samedi 04 Octobre 2025

Ateliers pratiques au CEM

8h00 – 8h30 Accueil des participants

Constitution des groupes

8h30 – 11h30 Atelier 1 : DQA : du setup à l'analyse : pratique sur Octavius et Verisoft, analyse de cas cliniques et discussion

Pupitre et salle Unity, A. Barateau

Atelier 2a : DQA RT stéréo par matrice haute résolution & film radiochromique

Pupitre et salle Cyberknife, J. Bellec

Atelier 2b : End-to-end avec fantôme RUBY (incluant la SGRT)

Pupitre et salle Halcyon, S. Abidar

11h30 – 12h45 Pause-déjeuner

12h45 – 15h45 Ateliers 1 et 2 en inversant les groupes

15h45 – 16h15 Evaluation finale et questionnaire de satisfaction

Questions et clôture