

Frais d'inscription : 720 €

Les frais d'inscriptions comprennent :

- Les actes de l'EPU
- Les déjeuners et pauses

Nombre de participants limité à 30.

Les droits d'inscriptions peuvent être imputés sur la participation des employeurs à la formation professionnelle continue.

Numéro d'agrément d'IFOREM : 53350378735

Comité scientifique

J. Bellec, M.C. Biston, C. Lafond, S. Marcié,
V. Marchesi, T. Sarrazin, J.P. Manens

Comité d'organisation

A. Colléaux, M. Daire, J. Bellec, J.P. Manens

Pout tout renseignement lié au contenu scientifique

J.P. Manens : jp.manens@rennes.unicancer.fr

J. Bellec : j.bellec@rennes.unicancer.fr

Pout tout renseignement lié à l'organisation

A. Colleaux : a.colleaux@rennes.unicancer.fr

M. Daire : m.daire@rennes.unicancer.fr

02.99.25.30.78

Situation

L'EPU aura lieu au CENTRE EUGENE MARQUIS



IFOREM, l'institut de formation du CENTRE EUGENE MARQUIS et la SFPM organisent un

ENSEIGNEMENT POST-UNIVERSITAIRE

sur le thème :

La RCMi sur les accélérateurs linéaires d'électrons : des faisceaux statiques à l'arcthérapie

Pré-Programme

28-29-30-31 Mars 2012

A RENNES

Objectif : L'objectif de cet enseignement est de présenter l'ensemble des éléments nécessaires à la mise en œuvre de la Radiothérapie Conformationnelle avec Modulation d'Intensité (RCMI) sur les accélérateurs linéaires d'électrons : sa planification dosimétrique, son optimisation, son contrôle et ses limites.

Mercredi 28 mars : 14h - 18h

Lieu: Centre Eugène Marquis (entrée D) 2^{ème} étage, amphithéâtre

14h - Introduction générale

- Présentation du programme et des intervenants
J.P. Manens (Centre Eugène Marquis, Rennes)
- Bilan des attentes et projet des participants
J. Bellec (Centre Eugène Marquis, Rennes)

15h - De la RC3D à l'IMAT : justification, définitions, apport dosimétrique, performances

J.P. Manens (Centre Eugène Marquis, Rennes)

16h - 16h15 Pause

16h15 - Les techniques de RCMI : point de vue médical

- Bénéfices, prescription (doses/volumes) et évaluation
E. Chajon et G. Louvel (Centre Eugène Marquis, Rennes)

17h - Modification et déplacement des volumes irradiés au décours du traitement : rôle majeur de l'IGRT

R. De Crevoisier (Centre Eugène Marquis, Rennes)

Jeudi 29 mars : 8h - 18h

Lieu: Centre Eugène Marquis (entrée D) 2^{ème} étage, amphithéâtre

8h - Algorithmes d'optimisation inverse et de calcul de la dose

S. Marcié (Centre Antoine Lacassagne, Nice)

9h - Planification dosimétrique : impact du TPS et de son paramétrage

M.C. Biston / C. Lafond (Centre Eugène Marquis, Rennes)

10h - 10h15 Pause

10h15 - Planification dosimétrique

- Les stratégies de planification
- Influence du collimateur multi-lames
C. Lafond

11h30 - Discussion

11h45 - Présentation des travaux pratiques de planification dosimétrique de l'après-midi

J. Bellec

12h15 – 13h30 - Déjeuner au Centre Eugène Marquis

13h30 - Travaux pratiques de planification dosimétrique S&S/SW/IMAT (VMAT/RapidArc)

Deux ateliers sont suivis par chaque participant parmi les trois suivants :

Atelier Eclipse - V. Marchesi, support Varian
Atelier Pinnacle - C. Lafond, support Philips
Atelier Monaco - M.C. Biston, support Elekta
Atelier Oncentra - J. Bellec, support Nuclétron

13h30 - 15h30 - Atelier n°1

15h30 - 15h45 Pause

15h45 - 18h - Atelier n°2

Vendredi 30 mars : 8h – 18h

Lieu: Centre Eugène Marquis (entrée D) 2^{ème} étage, amphithéâtre

8h – Assurance qualité de la RCMI : Introduction générale

J.P. Manens

8h30 - Problématique de mesure de la dose dans les faisceaux modulés : nouveau formalisme

F. Gassa

9h20 – Discussion

9h40 - 10h Pause

10h - Contrôles de qualité des accélérateurs et des collimateurs multilames
C. Lafond

11h30 - Contrôles de qualité des TPS (spécifiques à la RCMI)
R. Ruchaud (Centre privé de Radiothérapie de Metz)

12h- Contrôles de qualité des TPS : rôle du 2^{ème} calcul des UM
F. Jouyaux

12h15 – Discussion

12h30 – 14h - Déjeuner au Centre Eugène Marquis

14 h - Contrôle de qualité des plans de traitement
J. Bellec

15h00 - De la dosimétrie de transit à la dosimétrie in-vivo 3D : expérience et problématique
R. Ruchaud

15h20 – Discussion

15h30 - Méthodes d'analyse et suivi des résultats
V. Marchesi

16h-16h15 Pause

16h15 - Mise en œuvre d'une technique nouvelle : sécurité
A. Lisbona

16h45 - Cahier des charges pour la mise en œuvre d'une technique RCMI (S&S/IMAT)

17h15 - Table ronde : points clé et difficultés
Animation : conseil scientifique et intervenants

17h45 - Présentation des travaux pratiques du samedi matin : ateliers de contrôles de qualité
J. Bellec

20h - **repas sur inscription**

Samedi 31 mars 8h30 - 12h30

Lieu: Centre Eugène Marquis (entrée C) sous-sol, accueil de radiothérapie

Quatre ateliers « contrôle qualité » sont suivis par chaque participant sur les accélérateurs linéaires d'électrons :

Atelier Matrice 2D array + Octavius
S. Marcié et M. Perdrioux (Centre Eugène Marquis, Rennes)

Atelier Delta 4
V. Marchesi et F. Jouyaux

Atelier ArcCheck
M.C. Biston et O. Henry (Centre Eugène Marquis, Rennes)

Atelier Films
C. Lafond et S. Sorel (Centre Eugène Marquis, Rennes)

8h40 - 9h25 : Atelier n°1

9h30 - 10h15 : Atelier n°2

10h30 - 10h35 Pause

10h40 - 11h25 : Atelier n°3

11h30 - 12h15 : Atelier n°4