

MERCREDI 05 JUIN

08h00 – 08h30 **Accueil des congressistes** Hall d'exposition technique

08h30 – 08h45 **Ouverture des 58^{èmes} Journées Scientifiques de la SFPM** Auditorium

RT1 : Les indices de complexité Auditorium Modérateurs : L. Simon, C. Legrand		MN1 : Session de perfectionnement : radiothérapie interne vectorisée Salle Panoramique Modérateur : A. Dieudonné	
08h45 – 08h57	Prédiction de la délivrabilité des plans VMAT dans une optique d'optimisation du flux de travail M. L. Askoura <i>University Hospital Saint-Luc, Brussels, Belgium</i>		
08h57 – 09h09	Les index de complexité : Une nouvelle approche pour limiter les contrôles prétraitement Z.L. Jazouli <i>Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France</i>	08h45 – 09h20	Mesure de l'activité des émetteurs β- C. Bobin <i>LNHB, Saclay, France</i>
09h09 – 09h21	Combinaison d'indices de complexité pour évaluer la faisabilité des plans de traitement VMAT M. Ribeiro <i>Institut Curie, Paris, France</i>		
09h21 – 09h33	Optimisation du processus d'assurance qualité des plans de traitement RCMI et VMAT à partir des index de complexité O. Bolusset <i>CHR Metz-Thionville, Ars-Laquenexy, France</i>	09h20 – 09h50	Imagerie et quantification en RIV : principe, ⁹⁰Y T. Carlier <i>CHU Nantes, France</i>
09h33 – 09h45	VMAT modulation indexes for predicting plan delivery accuracy: the ICO experience A. Batista Camejo <i>ICO René Gauducheau Centre, Saint-Herblain, France</i> <i>CHU Jean Bernard, Poitiers, France</i>		
09h45 – 09h57	Évaluation d'un système d'imagerie surfacique pour réaliser la technique d'apnée en inspiration profonde pour le traitement du cancer du sein gauche en radiothérapie externe D. Zarate <i>Groupe ONCORAD Garonne-Clinique Pasteur, Toulouse, France</i>		
09h57 – 10h09	Evaluation de l'algorithme DoseCHECK™ utilisé pour le double calcul des unités moniteurs des traitements de radiothérapie externe en technique conformationnelle et arcthérapie dynamique J. Camilleri <i>Groupe ONCORAD Garonne - Clinique Pasteur, Toulouse, France</i>	09h50 – 10h20	Méthodes et applications de la dosimétrie en RIV systémique : PRRT, PSMA, ... L. Ferrer <i>ICO Nantes, France</i>

10h20 – 11h00

Pause café

Hall d'exposition technique

Actualités SFPM

11h00 – 12h30

V. Marchesi, président de la SFPM
 A. Lisbona, vice-président de la SFPM
 J-L. Godet, directeur de la DIS ASN
 C. Salvat, physicienne médicale à l'ASN

Auditorium

12h30 – 14h00

Repas / Symposium Elekta

Hall d'exposition technique

RT2 : Stéréotaxie Auditorium Modérateurs : T. Gevaert, D. Autret		MN2 : Session de perfectionnement : radiothérapie interne vectorisée Salle Panoramique Modérateur : A. Dieudonné	
14h00 – 14h20	Simulation Monte-Carlo d'un accélérateur linéaire d'électrons : métrologie des traitements stéréotaxiques N. Garnier <i>Centre hospitalier Princesse-Grace, Monaco</i>	14h00 – 14h30	Apport clinique de la dosimétrie en RIV sélective A. Dieudonné <i>APHP, Paris, France</i>
14h20 – 14h32	Mise en service des collimateurs coniques de 4 à 10mm au Novalis TX® : application du protocole TRS 483 M. Lanaret <i>Centre Jean Perrin, Clermont-Ferrand, France</i>		
14h32 – 14h44	Assurance Qualité des mini-faisceaux avec un détecteur scintillant multicouche et une reconstruction tomographique de champ : concept et résultats préliminaires J. Ribouton <i>Centre hospitalier Lyon Sud, Pierre-Bénite, France</i>		
14h44 – 14h56	Evaluation de la réponse des détecteurs dans le cas des petits faisceaux en utilisant la distribution spectrale de la fluence des particules T. Younes <i>Institut Universitaire du Cancer de Toulouse Oncopole, Toulouse, France Centre de Recherche et de Cancérologie de Toulouse, UMR1037 INSERM, Toulouse, France Université Saint-Joseph de Beyrouth, Faculté des sciences, Mar Roukos - Dekwaneh, Liban</i>	14h30 – 15h05	Apport de l'imagerie multi-modalité pour la planification en RIV sélective B. Vanderlinden <i>Bruxelles, Belgique</i>
14h56 – 15h08	Simulation Monte Carlo d'images portales pour la dosimétrie EPID de la SBRT A.R. Barbeiro <i>CRCT-UMR 1037, Inserm, Université Toulouse III-Paul Sabatier, Toulouse, France</i>		
15h08 – 15h20	Phase- versus amplitude-gated therapy for lung SBRT with regular breathing patterns M. Savanović <i>Department of Radiation Oncology, Tenon Hospital, Paris, France Faculty of Medicine, University of Paris-Saclay, Le Kremlin-Bicêtre, France</i>	15h05 – 15h40	Approche théranostique : principe et applications C. Rousseau <i>ICO Nantes, France</i>

<p>15h20 – 15h32</p>	<p>Early clinical experience of lung stereotactic body radiotherapy using deep inspiration breath-hold with real-time tumour tracking A. Dubouloz <i>Hopitaux Universitaires de Genève, Genève, Suisse</i></p>		
<p>15h32 – 15h44</p>	<p>Etude de l'effet interplay à l'aide d'une plateforme à mouvements programmables L. Simon <i>Institut Claudius Regaud, Toulouse, France</i></p>		
<p>15h44 – 15h56</p>	<p>Doses aux tissus sains délivrées lors d'un traitement stéréotaxique pulmonaire au Cyberknife : une application de deux méthodes de détermination dosimétrique J. Colnot <i>IRSN/PSE-SANTE/SDOS/LDRI, Fontenay-aux-Roses, France</i></p>	<p>15h40 – 16h20</p>	<p>Responsabilité du physicien médical : validation, contribution au dossier clinique, ... + Table ronde B. Farman <i>CHU Marseille, France</i></p>
<p>15h56 – 16h08</p>	<p>Comparison of paraspinal metastasis SBRT plans: Cyberknife® versus VMAT F. Mahinc <i>Centre Léon Bérard, Lyon, France</i></p>		
<p>16h08 – 16h20</p>	<p>Dosimetric comparison of two treatment techniques (with and without intensity modulation) according to two commercial software for the treatment of brain metastases in stereotactic conditions E. Martin <i>CHRU Brest, France</i></p>		

16h20 – 17h00 **Pause café** Hall d'exposition technique

17h00 – 19h00 **Assemblée générale de la SFPM** Auditorium



JEUDI 06 JUIN

RT3 : Evaluation des systèmes Auditorium Modérateurs : S. Chiavassa, S. Dufreneix		MN3 : Médecine nucléaire Salle Panoramique Modérateurs : L. Ferrer, C. Guillerminet	
08h30 – 08h50	Les contrôles externes en radiothérapie T. Gevaert <i>UZ Brussel, Belgique</i>	08h30 – 09h10	Session de perfectionnement : Harmonisation en imagerie TEP F. Orlhac <i>Inria Sophia Antipolis, Nice, France</i>
08h50 – 09h02	Intégration du Cyberknife M6 dans la plateforme Monte Carlo Moderato et prédiction des paramètres faisceaux par machine learning A. Wagner <i>Université Libre de Bruxelles, Belgique Centre Oscar Lambret, Lille, France</i>	09h10 – 09h22	Evaluation and optimisation of parametric reconstruction algorithms in FDG PET imaging Z. Chalampalakis <i>CEA-SHFJ, Orsay, France</i>
09h02 – 09h14	Dosimétrie portale avec le model collapsed cone convolution pour contrôles qualité prétraitement F. Arab-Ceschia <i>Institut Curie, Saint-Cloud, France Université Grenoble Alpes, Grenoble, France</i>	09h22 – 09h34	Contrebalancer le changement de temps d'acquisition avec les paramètres de reconstruction sur les TEP numériques C. Jaudet <i>CRLC François Baclesse, Caen, France</i>
09h14 – 09h26	La dosimétrie portale intra-séance pour l'arthérapie volumétrique avec modulation d'intensité J. L. Bedford <i>The Institute of Cancer Research and The Royal Marsden NHS Foundation Trust, Londres, Royaume-Uni</i>	09h34 – 09h46	Multicentric performance assement of VERITONTM 360° CZT-camera compared to conventional Anger-cameras: a phantom study K. Doyeux <i>Hôpital Bichat APHP, Paris, France</i>
09h26 – 09h38	Contrôles prétraitements personnalisés en stéréotaxie intracrânienne mettant en œuvre la dosimétrie par gel et l'impression 3D de fantôme: étude de faisabilité J. Colnot <i>IRSN, PSE-SANTE/SDOS/LDRI, Fontenay-aux-Roses, France</i>	09h46 – 09h58	Dosimétrie de patients après traitement de radiothérapie interne vectorisée au 177Lu-DOTATE : Comparaison de 2 logiciels L.Pitalot <i>Institut régional du Cancer de Montpellier (ICM), Montpellier, France</i>
09h38 – 09h50	Intercomparaison des recettes de six accélérateurs linéaires halcyon (varian) avec les données du modèle préconfiguré V. Bernard <i>ORLAM, Villeurbanne-Lyon-Macon, France</i>	09h58 – 10h10	Impact dosimétrique de la réduction du protocole d'imagerie pour les patients traités au 177Lu-DOTATATE évalué par PlanetDose® L.Pitalot <i>Institut régional du Cancer de Montpellier (ICM), Montpellier, France</i>
09h50 – 10h02	Outre passements de messages d'alerte à la machine : Comment les éviter ? V. Roosen <i>Cliniques Universitaires St-Luc, Bruxelles, Belgique</i>	10h10 – 10h22	Evaluation de la dose au sang en radiothérapie interne vectorisée de la thyroïde à l'iode 131 : expérience chez des patients dialysés A. Talbot <i>CHRU Lille, France</i>
10h02 – 10h14	Performance assessment of the Calypso system D. Cirella <i>Institut régional du Cancer de Montpellier (ICM), Montpellier, France</i>		

10h20 – 11h00

Pause café

Hall d'exposition technique

RT4: Session SFPM / SFRO : modulation d'intensité dans le sein Auditorium Modérateurs : V. Marchesi, P. Maingon		RX1 : Imagerie Salle Panoramique Modérateurs : D. Defez, C. Guillerminet	
11h00 – 11h12	Etude régionale comparative des traitements du sein par radiothérapie externe F. Jouyaux <i>Centre Eugène Marquis, Rennes, France</i>	11h00 – 11h30	Session Perfectionnement : Optimisation de l'exposition des patients en radiologie interventionnelle A. Bouvier D. Dabli <i>CHU Angers, France</i>
11h12 – 11h32	La place grandissante de techniques d'irradiation avec modulation d'intensité (IMRT) dans la prise en charge du cancer du sein : pour, contre et futures directions : le point de vue d'oncologue radiothérapeute Y. Kirova <i>Institut Curie, Paris, France</i>	11h30 – 11h42	Skin-dose mapping for patients undergoing interventional radiology procedures: Clinical experimentations versus a Dose Archiving and Communication System A. Al Masri <i>Polytech Lille, France</i> <i>BIOMEDIQA Groupe, Villeneuve d'Ascq, France</i>
11h32 – 11h52	Traitement du sein en radiothérapie avec modulation d'intensité : retour d'expérience E. Costa <i>Institut Curie, Paris, France</i>	11h42 – 11h54	Experimental evaluation of a dose management system-integrated 3D skin dose map by comparison with XR-RV3 Gafchromic® films J. Greffier <i>CHU Nimes, Univ Montpellier, Medical Imaging Group Nimes, EA 2415, Nimes, France</i>
11h52 – 12h04	Le VMAT et l'imagerie pour le cancer du sein: le défi du repositionnement quotidien B. Baron <i>Institut Curie, Paris, France</i>	11h54 – 12h14	GT "Développement d'un système d'analyse automatisé des images tomographique incluant des métriques de qualité image adaptée aux reconstructions itératives " F. Gardavaud <i>APHP Tenon, Paris, France</i>
12h04 – 12h16	Evaluation de la méthode de contrôle du positionnement des patientes pour le traitement des cancers du sein en VMAT K. Herlevin-Gérard <i>Institut de Cancérologie de Lorraine, Vandoeuvre-lès-Nancy, France</i>	12h14 – 12h26	Développement et association de nouvelles métriques de dose et de qualité image pour la comparaison et l'optimisation de protocoles en imagerie scanner de diagnostic A.C. Simon <i>CEA-LIST, Gif-sur-Yvette, France</i>
12h16 – 12h28	Retour d'expérience sur les irradiations mammaires et ganglionnaires par modulation d'intensité F. Vincent <i>CORT37, Chambray-les-Tours, France</i>		

12h30 – 14h00	Repas / Symposium Raysearch	Hall d'exposition technique
---------------	------------------------------------	-----------------------------



RT5 : Dosimétristes, planification, curiethérapie Auditorium Modérateurs : M. Brémaud, A-S. Gautier, V. Bodez		RX2: Session de perfectionnement: Imagerie spectrale en TDM : applications cliniques et qualité d'image Salle Panoramique Modérateurs : D. Defez, D. Dabli	
14h00 – 14h12	Session dosimétristes : Etude dosimétrique du traitement des lits tumoraux du sein en RA et DCA C. Cavet, T. Lacaze <i>Institut Universitaire du Cancer de Toulouse, France</i>	14h00 – 14h05	Rappel du principe physique J. Greffier <i>CHU Nîmes, France</i>
14h12 – 14h24	Session dosimétristes : Evaluation des pratiques et validation des compétences en dosimétrie : Exemple de la planification ORL en Tomotherapy A. Garnier, N. Guillaume <i>Institut de cancérologie de l'Ouest, Saint-Herblain, France</i>	14h05 – 14h35	Applications cliniques de l'imagerie spectrale TDM en oncologie A. Luciani <i>AP-HP, Henri Mondor, Créteil, France</i>
14h24 – 14h36	Réduire le temps de délinéation des organes à risques dans les régions thoraciques et pelviennes grâce à l'utilisation de logiciels de délinéation innovants A. Munoz <i>Centre Léon Bérard, Lyon, France</i>	14h35 – 14h53	Comparaison des performances spectrales de 5 modes d'acquisitions différents J. Greffier <i>CHU Nîmes, France</i>
14h36 – 14h48	4DCT motion artifacts: volumetric and dosimetric impacts on VMAT plans D. Om <i>Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes, France</i>	14h53 – 15h08	Evaluation sur fantôme de la qualité des cartes d'iodes et du post-filtrage dans le cadre de l'Embolie pulmonaire et comparaison entre différents systèmes D. Bourhis <i>CHU Brest, France</i>
14h48 – 15h00	Évaluation de l'algorithme de calcul de dose Acuros XB dans les implants métalliques R. Chipana <i>Institut Claudius Regaud, Institut Universitaire du Cancer de Toulouse, France</i>	15h08 – 15h18	Applications physico-cliniques de l'imagerie spectrale TDM en médecine légale D. Bourhis <i>CHU Brest, France</i>
15h00 – 15h12	Evaluation of Auto-Planning module in Pinnacle of VMAT for prostate and head and neck H. Miloudi <i>Centre clinique de la porte de saint cloud, Boulogne Billancourt, France</i>	15h18 – 15h30	Discussion
15h12 – 15h24	MCO dans la planification du traitement VMAT pour le cancer de la tête et du cou localement avancé J. Rolland <i>Centre Hospitalier Intercommunal des Alpes du Sud, Gap, France</i>	RX3: Imagerie Salle Panoramique Modérateurs : D. Defez, D. Dabli	
15h24 – 15h36	Validation de l'utilisation des images IRM pour la reconstruction d'un applicateur en titane en curiethérapie gynécologique S. Jan <i>Institut de cancérologie de l'Ouest, Angers, France</i>	15h30 – 15h42	Calculation of organ dose for pediatric patients undergoing computed tomography examinations: a software comparison A. Al Masri <i>Polytech Lille, France</i> <i>BIOMEDIQA Groupe, Villeneuve d'Ascq, France</i>

15h36 – 15h48	Curiethérapie interstitielle à haut débit de dose : mise en place et premiers résultats cliniques C. Dupuy <i>Institut de Cancérologie de l'Ouest, Saint-Herblain, France</i> <i>Institut Bergonié, Bordeaux, France</i>	15h42 – 15h54	Modélisation par la méthode de Monte Carlo de la propagation des photons dans un modèle de tête humaine contenant une cible enrichie et absorbante F. Vaudelle <i>Univ Bretagne Loire, Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers, Laboratoire Arts et Métiers ParisTech Angers, Angers, France</i>
15h48 – 16h00	Applicateurs personnalisés réalisés par imprimante 3D en curiethérapie : expérience du centre F. Baclesse (Caen) C. Loiseau <i>Centre de Lutte Contre le Cancer François Baclesse, Caen, France</i>	15h54 – 16h06	Mise en place d'un programme d'assurance qualité des images IRM 3 Teslas utilisées pour la radiothérapie stéréotaxique (RTS) et la radiochirurgie (RCS) J-B. Lacroix <i>Centre Jean Perrin, Clermont-Ferrand, France</i>
16h00 – 16h12	Simulation of micro-nanodosimetry spectra and free radicals with Geant4-DNA, LQD, PHYCHEML, CHEM for ion beams L. Auzel <i>LPC, Aubière, France</i>	16h06 – 16h18	Analyse des caractéristiques d'antennes tête et cou dédiées radiothérapie P. Hinault <i>LITIS (EA 4108), Université de Rouen Normandie, Rouen, France</i> <i>GE Healthcare, Buc, France</i>

16h20 – 17h00	Pause café	Hall d'exposition technique
---------------	-------------------	-----------------------------

RT6 : Radiothérapie adaptative Auditorium Modérateurs : T. Gevaert, N. Périchon		Réunion Imagerie Salle Panoramique	
17h00 – 17h12	Rapport du GT IRSN/SFPM sur l'installation et la mise en œuvre d'un IRM-linac en radiothérapie S. Derreumaux <i>IRSN/PSE-SANTE/SER/UEM, Fontenay-aux-Roses, France</i>		
17h12 – 17h24	Implémentation du logiciel MIM Software (module adaptative, Tomotherapy) et évaluation de l'irradiation mammaire en comparant la distribution de dose planifiée à la distribution de dose administrée A. Djibo Sidikou <i>CHR Metz-Thionville, Ars-Laquenexy, France</i>		
17h24 – 17h36	Making decision for plan adaptation in rotational delivery era S. Yartsev <i>London Regional Cancer Program, Ontario - Canada</i>		
17h36 – 17h48	Assessment of dose calculation efficiency on corrected cone-beam CT images P. Onoma <i>Institut de Cancérologie de l'Ouest, Saint-Herblain, France</i>		
17h48 – 18h00	Evaluation et comparaison de la qualité du recalage déformable CT-CBCT de deux logiciels dans le cadre d'une radiothérapie du cancer du col de l'utérus S. Tahri <i>Centre Eugène Marquis, Rennes, France</i>		

18h30	Départ des navettes pour la soirée de gala - Parc Terra Botanica
-------	---

VENDREDI 07 JUIN

Introduction à l'intelligence artificielle Auditorium Modérateurs : M. Brémaud , S. Dufreneix	
09h00 – 09h40	Introduction à l'apprentissage statistique O. Goudet <i>Laboratoire d'Etude et de Recherche en Informatique d'Angers (LERIA), Angers, France</i>
09h40 – 10h00	Demystifying deep learning for medical physicists D. Rousseau <i>Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes (LARIS), UMR INRA IRHS, Angers, France</i>

10h20 – 11h00	Pause café	Hall d'exposition technique
---------------	------------	-----------------------------

Intelligence artificielle appliquée en radiothérapie, médecine nucléaire et imagerie Auditorium Modérateurs : M. Edouard, C. Legrand	
11h00 – 11h30	Deep learning en radiothérapie en 2019 : quel rôle pour le physicien médical ? P. Meyer <i>Centre Paul Strauss, Strasbourg, France</i>
11h30 – 12h00	Applications de l'IA en médecine nucléaire F. Orlhac <i>Inria Sophia Antipolis, Nice, France</i>
12h00 – 12h30	L'intelligence artificielle en imagerie médicale : Exemples d'application pour l'optimisation du workflow F. Gardavaud <i>APHP Tenon, Paris, France</i>

12h30 – 14h00	Repas / Symposium Therapancea	Hall d'exposition technique
---------------	-------------------------------	-----------------------------



RT7: Utilisation statistique des données et machine learning

Auditorium

Modérateurs : M. Edouard, S. Chiavassa

14h00 – 14h12	<p>Détermination de la limite de contrôle du taux d'indice Gamma par inférence statistique bayésienne : application aux contrôles pré-traitement C. Legrand <i>Institut de cancérologie de l'Ouest, Angers, France</i></p>
14h12 – 14h24	<p>De la création à l'utilisation clinique d'un modèle d'optimisation basé sur les connaissances et pour les irradiations du sein et des aires ganglionnaires réalisées en arcthérapie dynamique, VMAT T. Richir <i>Institut Curie, Paris, France</i></p>
14h24 – 14h36	<p>Impact de concepts clés dans le processus de génération de pseudo CT E. Alvarez Andres <i>U1030 Molecular Radiotherapy, Université Paris-Sud University - Gustave Roussy - Inserm – Université Paris-Saclay, Villejuif, France TheraPanacea, Paris, France</i></p>
14h36 – 14h48	<p>Comparaison de méthodes de génération de pseudo-CT pour une planification dosimétrique à partir d'IRM : deep learning, basée patches, atlas et assignement de densités A. Largent <i>Université de Rennes, CLCC Eugène Marquis, INSERM, LTSI - UMR 1099, Rennes, France</i></p>
14h48 – 15h00	<p>Synthèse d'un CT avec des images MR-CT alignées par apprentissage profond dans la région pelvienne K.N.D. Brou Boni <i>Centre Oscar Lambret, Lille, France</i></p>
15h00 – 15h12	<p>Comparaison d'une méthode d'apprentissage profond avec trois autres méthodes pour calculer la dose à partir d'images CBCT en cas de radiothérapie ORL A. Barateau <i>Université de Rennes, CLCC Eugène Marquis, INSERM, LTSI - UMR 1099, Rennes, France</i></p>

15h15 – 15h45	Remise des prix, clôture des JS	Auditorium
---------------	--	------------



Liste des posters

Radiothérapie

Evaluation de l'utilisation de l'outil iViewDose

V. Massaria

Institut Godinot, Reims, France

Comparative study of the two respiratory monitoring systems for 4D-Computed Tomography

S. Dziri

Centre Léon Bérard, Lyon, France

Dosimetric characteristics of VIPAR polymer gel for photon, electron and proton beams

V. Lagedamon

UBFC/LCE UMR CNRS 6249, Montbéliard, France

Algorithme préconfiguré « Analytical Anisotropic Algorithm » utilisé pour la nouvelle machine Halcyon™ : validation de l'assurance qualité patients pour les techniques RCMI et AVMI

D. Nguyen

ORLAM, Villeurbanne-Lyon-Macon, France

Implémentation du rapidarc commissioning en routine clinique sur six machines Halcyon™ et analyses multicentriques avec le logiciel ARTISCAN™ (AQUILAB)

R. Selabi

ORLAM, Villeurbanne-Lyon-Macon, France

Maitrise des procédés des traitements par modulation d'intensité (Indice de complexité)

S. Jan

Institut de cancérologie de l'Ouest, Angers, France

Caractérisation d'un nouveau détecteur à scintillation pour la dosimétrie in-vivo en curiethérapie

F. Courrech

Institut de Cancérologie de Lorraine, Vandoeuvre-Lès-Nancy, France

Mise en place et utilisation du Module Artiscan Dynamique d'Aquilab® sur les accélérateurs Elekta®

J.M. Ponsin

Centre Léon Bérard, Lyon, France

L'audit dosimétrique externe des techniques avancées de radiothérapie – retour d'expérience Equal-Estro en tomothérapie

A. Veres

Laboratoire Equal-Estro, Villejuif, France

Mesures dosimétriques par films Gafchromiques EBT-3 pour le nouveau système de radiothérapie per-opérateur Papillon+

C.Colnard-Hofverberg

Centre Antoine Lacassagne, Nice, France

Evaluation of the image quality for Head & Neck (H&N) protocol in radiotherapy using a Dual Energy Computed Tomography (DECT) system

D. Agred

Centre Léon Bérard, Lyon, France

Etude des performances d'une matrice dédiée au contrôle qualité pré traitement pour les irradiations stéréotaxiques

M. Lassot

Centre Hospitalier Annecy Genevois, Epagny Metz-Tessy, France

Clinique Générale d'Annecy, Annecy, France

Groupement Annecien de Cancérologie, Epagny Metz-Tessy, France

Université Clermont Auvergne, École Universitaire de Physique et Ingénierie, Clermont Ferrand, France

Nouveau moniteur de faisceau transparent basé sur l'émission d'électrons secondaires pour faisceaux de particules chargées en hadronthérapie

C. Thiebaut

Laboratoire SUBATECH, IMT Atlantique CNRS-Université de Nantes, Nantes, France

Analyse et évaluation d'une technique de positionnement à table vertical fixe comparativement à un placement basé sur des points de tatouage et de l'assistant de mouvement de table d'accélérateurs Elekta Synergy S

M. Mathot

CHU de Liège, Liège, Belgium

Evaluation de la reproductibilité du positionnement des patientes pour les traitements des cancers du sein avec la technique Décubitus Latéral Isocentrique DLI

I. Birba

*Institut Curie, Paris, France***Relations entre les degrés de dermatite d'irradiation au cours de la radiothérapie et les niveaux de dose, pour différentes régions des seins et des parois thoraciques**

M. Moussallem

*Centre de Traitement Médical du nord, Zgharta, Lebanon***Transmission du MLC, comparaison entre mesure et calcul avec Eclipse™ en fonction de la taille du champ et de la profondeur**

F. Mazoyer

*Centre Hospitalier Annecy Genevois, Epagny Metz-Tessy, France***Impact of iMAR® algorithm (Siemens) and extended field of view reconstruction on HU numbers accuracy and dose calculation in radiotherapy treatment plans**

R. Hermouet

*Centre Eugène Marquis, Rennes, France***Impact dosimétrique des erreurs de reconstruction manuelle d'un applicateur de curiethérapie interstitielle Venezia**

S. Briand Maroubi

*Centre Léon Bérard, Lyon, France***Utilisation de plans d'expériences pour évaluer l'influence de l'angle du collimateur, du nombre d'arcs et du nombre de points de contrôle sur la distribution de dose et la complexité de plans de traitement VMAT de cancers ORL**

M. A. Khalal

*Institut Gustave Roussy, Villejuif, France***Evaluation des données dosimétriques des patients traités au centre Jean Bernard entre 2016 et 2018 pour un cancer de la prostate**

F. Ravaud

*Centre Jean Bernard (ILC), Le Mans, France***L'arrivée du MRIdian de Viewray au sein d'un service de radiothérapie**

I. Bessieres

*Centre Régional de Lutte contre le cancer - Centre Georges-François Leclerc, Dijon, France***Implementation and evaluation of offline adaptive radiotherapy (ART) based on pelvic CBCT (XVI-Elekta) with Dynamic Planning (DP) module of pinnacle 16.2**

G. Guibert

*Radio-Oncologie, Chaux-de-Fonds, Suisse***Evaluation des performances du système Calypso®**

D. Cirella

*Institut du Cancer de Montpellier, Montpellier, France***Irradiations mammaires par techniques volumétriques à l'aide d'un algorithme monte carlo : performances obtenues avec les calculs de monaco pour des irradiations simples et bilatérales**

C. Bouyer

*Centre Catalan d'Oncologie, Perpignan, France***Validation of the beam modelling of the multileaf collimator InCise2 on the Cyberknife M6 in the TPS Precision**

N. Chazeau

*Institut de Cancérologie de Lorraine – Alexis Vautrin, Vandoeuvre-lès-Nancy, France***Evaluation of the ITV (Internal Target Volume) contouring tool on imaging Deviceless 4D-CT (GE) of a dynamic phantom in the case of lung cancer thanks to MIRADA software**

Fanny Lacroix

*CHU Timone, Marseille, France***Using a reduced data set of measurements for CyberKnife M6 commissioning: a safe way to save time without accuracy loss**

A. Rignon

*Centre de Radiothérapie de CLAIRVAL, Marseille, France***Application des facteurs correctifs issus du TRS-483 sur les facteurs d'ouverture du collimateur mesurés avec 8 détecteurs en radiothérapie stéréotaxique**

T. Cardon

Centre hospitalier Princesse-Grace, Monaco

Comparaison des facteurs d'ouverture collimateurs mesurés avec 8 détecteurs en radiothérapie stéréotaxique utilisant des collimateurs coniques en 6 MV FFF

T. Cardon

Centre hospitalier Princesse-Grace, Monaco

Dosimetric study before implementation of stereotactic treatment conditions on a future VersaHD linear accelerator: impact of table rotations in VMAT and DCA

M. Zinutti

Institut Universitaire du Cancer Toulouse, Toulouse, France

Institut de cancérologie de Bourgogne, Chalon sur Saône, France

Développement d'une nouvelle grandeur de référence pour les traitements en conditions stéréotaxiques: le produit dose-surface

J. Jurczak

CEA, LIST, Laboratoire National Henri Becquerel (LNE-LNHB), Gif-sur-Yvette, France

CyberKnife quality assurance - a manufacturer-independent tools based on a portable high energy imager

Y. Barbotteau

Centre de Radiothérapie de CLAIRVAL, Marseille, France

Mise en place du scanner 4D réduit et utilisation des densités effectives pour la stéréotaxie pulmonaire

A. Hadj Henni

CRLCC Centre Henri Becquerel Normandie-Rouen, Rouen, France

Traitements stéréotaxiques intra et extra crâniens dans un environnement Elekta

V. Plagnol

Centre Catalan d'Oncologie, Perpignan, France

Impact of the PTV density on the treatment planning for lung SBRT patient

M. Savanović

Hospital Tenon, Paris, France

Faculté de Médecine, Université Paris-Saclay, Le Kremlin-Bicêtre, France

Imagerie

Etude dosimétrique suite à l'installation du système PHILIPS Clarity en neuroradiologie interventionnelle

J.B. Maurice

CHRU Lille, France

La mise en place et l'utilisation de film gafchromic pour évaluer la dose à la peau délivrée au patient en radiologie interventionnelle

Y. Bousserief

CHU Reims, France

Mise en place d'un logiciel de suivi de dose en radiologie et cardiologie interventionnelles

V. Plagnol

SCM Coradix - Centre Pierre Louis Tapias, Perpignan, France

Gestion de la magnéto-protection des travailleurs en Imagerie par Résonance Magnétique

S. Aktaou

BIOMEDIQA Groupe, Villeneuve d'Ascq, France

Médecine nucléaire

Impression 3D de fantôme et de système de contention en imagerie

L. Bonnor

Centre François Baclesse, Caen, France

Implémentation du module logiciel PET-CT de Qualimagiq pour automatiser l'analyse du contrôle qualité d'un TEP-CT Gemini Philips selon les standards NEMA

G. Guibert

Radio-Oncologie, Hôpital neuchâtelois, La Chaux-de-Fonds, Suisse

Evaluation des performances NEMA d'une TEP/TDM numérique

A. Belly-Poinsignon

Saint Cloud/France