

MERCREDI 7 juin 2023

08h00-8h30 Accueil des congressistes et retrait des badges (Auditorium)
08h30-8h45 Ouverture des JS (Auditorium)

Auditorium : Radiothérapie
RTH : Gestion des mouvements inter et intra séances
Modérateurs : Igor Bessières, Karine Gérard

Salle 201 : Séminaire Imagerie Médicale : Scanner d'aujourd'hui et de demain
SEM. IM : Intelligence Artificielle : "CAD" et Deep Learning
Modérateurs : Didier Defez, Claire Van Ngoc Ty

08h45-09h18 **Communication invitée** : SGRT : Two international guidelines (ESTRO-ACROP, AAPM) for Surface guided radiotherapy in 2022 – a summary for the medical physicist
Malin Kügele (Skåne University Hospital, Lund, Suède)

09h18-09h30 Évaluation d'un changement de pratique dans le positionnement des patientes par imagerie surfacique pour le traitement des cancers du sein en IMRT
Agathe Margulies (Institut de Cancérologie de Lorraine, Nancy)

09h30-09h42 Evaluation dosimétrique de la robustesse des marges de traitement pour le cancer du sein en technique VMAT sans table à six degrés de liberté.
Jessica Prunaretty (Institut du Cancer, Montpellier)

09h42-09h54 Evaluation géométrique de la sélection du plan du jour dans le traitement par radiothérapie adaptative du cancer du col de l'utérus
Delphine Lebreton (Université de Rennes, CLCC Eugène Marquis, Rennes)

09h54-10h06 Les prises en charge 4D sont-elles nécessaires en stéréotaxie osseuse rachidienne ?
Eric Jaegle (Institut du Cancer - Avignon-Provence, Avignon)

10h06-10h18 Synchrony modality on Radixact: Characterization of dose profiles and development of an End-to-End methodology
Anthony Nagy (Clinique de Genolier et Clinique Générale-Beaulieu, Swiss Medical Network, Switzerland)

10h18-10h30 Dosimetric impact of cardiac motions for CyberKnife stereotactic arrhythmia radioablation
Lucien Lemaire (Department of Medical Physics, Centre Eugène Marquis, Rennes)

08h45-09h00 Accueil - Introduction

09h00-09h35 **Algorithmes de reconstruction basés sur du Deep-Learning en tomodensitométrie : le point de vue du physicien**
Joël Greffier (CHU Nîmes)

09h35-10h10 **Etat actuel de l'application clinique de l'IA : « computed assisted diagnosis » et « deep-learning » - expérience d'un service d'imagerie ostéo-articulaire**
Pr. Pedro Teixeira (CHRU Nancy)

10h10-10h30 Echanges avec l'assemblée

10h30-11h00 Pause / Exposition technique

Auditorium : Radiothérapie
RTH : Assurance Qualité 1 : Processus
Modérateurs : Christophe Legrand, Vincent Marchesi

Salle 201 : Séminaire Imagerie Médicale : Scanner d'aujourd'hui et de demain
SEM. IM : Spectral
Modérateurs : Didier Defez, Claire Van Ngoc Ty

11h00-11h12 Practical and technical key challenges in head and neck adaptive radiotherapy: The GORTEC point of view
Nolwenn Delaby (Centre Eugène Marquis, Rennes)

11h12-11h24 Etude de la qualité des plans adaptés des traitements prostatiques sur l'accélérateur Ethos
Anne-Sophie Afonso (CHU Tenon, Paris)

11h24-11h36 Nostradamus-QA : un outil de prédiction des résultats de contrôles qualité des plans VMAT, basé sur l'intelligence artificielle et intégré au système de planification Eclipse (Varian).
Caroline Noblet (Clinique Mutualiste de l'Estuaire, Saint Nazaire)

11h36-11h48 Intégration de la maîtrise statistique des procédés dans la gestion de la qualité sur l'ensemble du département de radiothérapie de l'Institut Curie
Sandra Losa (Institut Curie, Paris)

11h48-11h58 Quizz en direct

11h58-12h10 **Communication invitée : Révision des décisions de contrôle de qualité en radiothérapie**
Odile Mondange (ANSM)

12h10-12h22 Analyse et application du texte réglementaire ANSM de février 2023 pour les contrôles de qualité internes pour un IRM Linac de 0,35 T
Aurélie Petitfils, Centre Georges-François Leclerc (Dijon)

12h22-12h30 Echanges avec l'assemblée

11h00-11h35 **Aspects théoriques et techniques du scanner spectral non photonique**
Nicolas Villani (CHRU Nancy)

11h35-12h10 **Scanner spectral (non photonique) en pratique clinique : le point de vue du radiologue**
Pr. M Ohana (Nouvel Hôpital civil, Strasbourg)

12h10-12h30 Echanges avec l'assemblée

12h30-14h00 Symposium Elekta (salle 105) Symposium CN2PM (salle 106)

12h30-13h30 Cocktail déjeunatoire
13h30-14h00 Pause / Exposition technique

MERCREDI 7 juin 2023

Auditorium : Radiothérapie RTH : Assurance Qualité 2 : Métrologie Modérateurs : Laure Vieilleville, Christophe Legrand		Salle 201 : Séminaire Imagerie Médicale : Scanner d'aujourd'hui et de demain SEM. IM : Comptage photonique Modérateurs : Djamel Dabli, Nicolas Villani	
14h00-14h33	Communication invitée : Update of the TRS-398 code of practice for absorbed dose to water determination in external beam radiotherapy <i>Hugo Palmans (National Physical Laboratory, Teddington, UK)</i>	14h00-15h00	Principes et applications du Scanner Spectral Multi-Énergie à Comptage Photonique <i>Pr Salim Si Mohamed (Université Claude Bernard, Lyon 1)</i>
14h33-14h45	Détermination des facteurs de correction de DSP des FOC d'un CyberKnife pour le comissioning avec une diode PTW 60023 microSilicon. <i>Pierre-François Clery (Centre Cancérologie de la Sarthe)</i>		
14h45-14h57	Etude comparative des films OrthoChromic OC-1 pour la mesure de la dose absolue des faisceaux d'électrons <i>Cathyanne Schott (Université Paris-Saclay, Institut Gustave Roussy)</i>		
14h57-15h09	Characterization of radiophotoluminescent glass dosimeter 302M and 352M response for out-of-field dose measurement in external beam radiotherapy- Application to radiation-induced lymphopenia <i>Meissane M'hamdi (Université Paris Saclay, Institut Gustave Roussy, Villejuif)</i>		
15h09-15h21	Contrôle de qualité End to End des traitements de stéréotaxie intracrânienne monoisocentriques au moyen du fantôme anthropomorphe PRIME <i>Eva Torfeh (Centre de Lutte Contre le Cancer Henri Becquerel, Rouen)</i>	15h00-15h20	Echanges avec l'assemblée
Auditorium : Session générale Recherche clinique : Place et rôle du physicien médical Modérateurs : Karine Gérard, Igor Bessières		Salle 201 : Séminaire Imagerie Médicale : Scanner d'aujourd'hui et de demain SEM. IM : Métriques qualité image dans les images patients Modérateurs : Djamel Dabli, Nicolas Villani	
15h30-15h40	Quiz en direct	15h20-15h50	Automated assessment of image quality in clinical CT imaging <i>Justin Solomon (Clinical Imaging Physics Group Duke Health, Durham, USA)</i>
15h40-16h02	Communication invitée : Les biostatistiques pour le physicien médical <i>Sophie Gourgou (ICM, Montpellier)</i>	En visio	
16h02-16h16	Communication invitée : Participation des physiciens médicaux aux études cliniques : retour d'expérience en médecine nucléaire <i>Arnaud Dieudonné (Centre Henri Becquerel, Rouen)</i>	15h50-16h20	Echanges avec l'assemblée
16h16-16h30	Communication invitée : Un physicien médical peut-il concevoir et porter un projet de recherche clinique impliquant la personne humaine en radiothérapie ? <i>Philippe Meyer (ICANS, Strasbourg)</i>	16h20-16h30	Conclusion
16h30-17h00	Pause / Exposition technique		
17h00-18h00	Actualités SFPM Arnaud Dieudonné, président de la SFPM Mathieu Moreau (Saint Nazaire) pour le GT Ethique		

JEUDI 8 juin 2023

Auditorium : Radiothérapie
RTH : Délinéation en radiothérapie et curiethérapie
Modérateurs : Alexandra Moignier, Sandrine Huger

08h15-08h48	Communication invitée : Innovations in CT imaging for Radiotherapy <i>Vicki Taasti (Maastric Clinic, NL)</i>
08h48-09h00	Scanner double énergie (DECT) pour la délinéation en radiothérapie : applications actuelles et perspectives <i>Anh Thu Lê (Université Paris-Saclay, Institut Gustave Roussy, Villejuif)</i>
09h00-09h12	Apport des méthodes de contourage et de planification automatisées en 2023 <i>Jocelyne Mazurier (Clinique Pasteur, Toulouse)</i>
09h12-09h24	Analyse comparative de 8 systèmes d'intelligence artificielle en radiothérapie pour le contour des organes à risque et des aires ganglionnaires : quel(s) est/sont le(s) meilleur(s) système(s) ? <i>Céline Meyer (Institut de Cancérologie de Lorraine, Nancy)</i>
09h24-09h36	Evaluation des solutions commerciales de segmentation automatique utilisant des méthodes d'apprentissage profond pour le contourage d'organes à risque des cancers de la sphère ORL. <i>Selma Kara Mohammed (Institut Sainte Catherine, Avignon)</i>
09h36-09h48	Evaluation du contourage automatique sur CBCT en radiothérapie adaptative "online" dans les cancers du col utérin <i>Aurélien Badey (Institut Sainte Catherine, Avignon)</i>
09h48-10h00	Evaluation of a registration tool of a 0.35 T MR-Linac <i>Pierre Bugnon (Centre Georges-François Leclerc, Dijon)</i>
10h00-10h12	Evaluation of the ability of the Brainlab Elements Cranial Distortion Correction algorithm to correct clinically relevant MRI distortions for cranial SRT <i>Paul Retif (CHR de Metz-Thionville)</i>
10h12-10h24	Définition du volume cible par IRM multi paramétrique pour la curiethérapie ultra-focale du cancer de la prostate <i>Thomas Brun (Institut Universitaire du Cancer, Toulouse)</i>

Salle 201 : Médecine Nucléaire
MN 1 : Instrumentation, Optimisation et Traitement d'images
Modérateurs : Emilie Verrecchia Ramos, Laetitia Imbert

08h15-08h43	Communication invitée : Imprimante 3D : Technologie et applications cliniques <i>David Bourhis (CHU Brest) et Emilie Verrecchia Ramos (CHR Metz-Thionville)</i>
08h43-08h55	Optimisation de l'imagerie TEP/CT au ⁶⁸ Ga-PSMA en vue d'une radiothérapie hypofractionnée de cancer primaire de la prostate avec boost focalisé simultané <i>Lise-Marie Puel (Centre Léon Bérard, Lyon)</i>
08h55-09h07	Méthodologie pour la quantification au ¹⁷⁷ Lu-PSMA <i>Jean Gasteuil (Centre Antoine Lacassagne, Nice)</i>
09h07-09h42	Communication invitée : Total Body PET system design <i>Stefan Vandenberghe (Éditeur en Chef EINMMI Physics, Gent, Belgique)</i>
09h42-09h54	Méthodologie et application clinique d'une fonction d'entrée basée sur la population (PBIF) en TEP-FDG dynamique corps entier de mélanomes métastatiques traité par immunothérapie <i>Mathieu Pavoine (CHU Brest)</i>
09h54-10h06	Intelligence artificielle en médecine nucléaire : projets académiques & développements industriels <i>Christopher Hoog (Institut Godinot, Reims)</i>
10h06-10h18	Validation clinique d'un logiciel d'intelligence artificielle pour la quantification relative en SPECT/CT pulmonaire <i>Emilie Verrecchia Ramos (CHR Metz-Thionville)</i>

10h30-11h | Pause / Exposition technique

Auditorium : Radiothérapie
Session commune SFPM/SFRO : Thème Curiothérapie
Modérateurs : Pr. Didier Peiffert, Emilie Meknaci

11h00-11h25	Communication invitée : Etude multicentrique de planification pour les traitements gynécologiques <i>Frédéric Gassa (Centre Leon Berard, Lyon)</i>
11h25-11h50	Communication invitée : Curiothérapie de prostate : Etat des lieux, évolution et perspectives <i>Pascal Pommier (Institut de Cancérologie l'Ouest, Angers/Nantes)</i>
11h50-12h15	Communication invitée : In-room imaging for brachytherapy <i>Stéphanie Corradini (Munich, Allemagne)</i>

Salle 201 : Médecine Nucléaire
MN 2 : Thérapie en médecine nucléaire
Modérateurs : Arnaud Dieudonné, Laetitia Imbert

11h00-11h25	Communication invitée : Harmonisation des précautions de contact après RIV <i>Thomas Carlier (CHU Nantes)</i>
11h25-11h37	The problem of the retina as an organ at risk in internal vectorized radiotherapy of metastatic melanoma in a phase I clinical trial with [¹³¹ I]CF01012: proposal of a methodology for absorbed dose calculation <i>Nicolas Sas (Centre Jean Perrin, Clermont Ferrand)</i>
11h37-11h49	Estimation de la dose à la moelle osseuse lors d'un traitement par ¹⁷⁷ Lu-DOTATATE chez une patiente hémodialysée <i>Perrine Tylski (Hospices civils de Lyon, Lyon)</i>
11h49-12h01	Semi-automated segmentation methods of SSTR PET for dosimetry prediction in refractory meningioma patients treated by SSTR-targeted peptide receptor radionuclide therapy <i>Timothee Zaragori (CHRU Nancy)</i>
12H01-12h13	Etude des contributions du rayonnement diffusé et photons de pénétration septale dans la quantification des images à l'actinium-225 <i>Nathan Sinsoilliez (Institut de Cancérologie de l'Ouest, Nantes)</i>

12h15-13h30 | Symposium Accuray (salle 105)

Symposium PTW (salle 106)

12h15-13h00 | Cocktail déjeunatoire
13h00-13h30 | Pause / Exposition technique

JEUDI 8 juin 2023

Auditorium : Radiothérapie
RTH : Techniques innovantes 1 : Hypofractionnement et Flash Thérapie
Modérateurs : Ludovic Harzée, Paul Rétif

- 13h30-13h55 **Communication invitée : Bases de radiobiologie liées à l'hypofractionnement**
Sophie Chiavassa (Institut de Cancérologie de l'Ouest, Nantes)
- 13h55-14h30 **Communication invitée : Radiothérapie Flash : état des lieux et avancées**
Ludovic De Marzi (Institut Curie, Paris)

Auditorium : Radiothérapie
RTH : Techniques innovantes 2
Modérateurs : Paul Rétif, Ludovic Harzée

- 14h30-14h42 Environnement dosimétrique et premiers résultats des études sur les mécanismes physico-chimiques et biologiques de l'hadronthérapie FLASH au cyclotron ARRONAX
Manon Evin (Laboratoire de physique subatomique, technologies associées, Nantes)
- 14h42-14h54 A composite difference metric for prompt error detection in real-time portal dosimetry during prostate radiotherapy
James Bedford (The Royal Marsden NHS Foundation Trust, London, UK)
- 14h54-15h06 Étude de faisabilité de la radiothérapie adaptative avec Ethos pour le cancer du sein.
Arthur Galand (Institut régional du Cancer, Montpellier Val d'Aurelle)
- 15h06-15h18 Evaluation de l'utilisation de CT synthétiques à partir d'IRM dans le cadre de workflow "MR-Only" pour le crâne et le pelvis
Aurélien Badey (Institut Sainte-Catherine, Avignon)
- 15h18-15h30 Evaluation multicentrique d'un pseudo-CT généré par intelligence artificielle pour l'imagerie par résonance magnétique à bas champ pour le pelvis
Jessica Prunarety (Institut régional du Cancer, Montpellier)
- 15h30-15h42 A discrete ordinates Boltzmann solver for photons and protons with application to inverse planning of lung radiotherapy
James Bedford (The Royal Marsden NHS Foundation Trust, London, UK)
- 15h42-15h54 Apport de la cartographie cardiaque 3D dans la définition du volume cible pour le traitement des tachycardies ventriculaires réfractaires par radiothérapie stéréotaxique
Thomas Brun (Institut Universitaire du Cancer, Toulouse)

Salle 201 : Imagerie Médicale
IM : Session Imagerie Médicale
Modérateurs : Claire Van Ngoc Ty, Djamel Dabli

- 13h30-13h55 **Communication invitée : Advanced Tools for Quality and Dosimetry of Digital Imaging in Radiology**
En visio Virginia Tsapaki (IAEA, Vienna, Austria)
- 13h55-14h20 **Communication invitée : Evaluation de la qualité d'image d'objets en mouvement en fluoroscopie**
Anais Viry (Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, Suisse)
- 14h20-14h32 Clinical benchmarking of Radiation Dose Monitor® software use for patient skin dose Estimation in cardiac, abdominal and neuro-interventional radiology procedures
Lama Hadid-Beurrier (Hôpital Lariboisière, Paris)
- 14h32-14h44 Mise en place d'un contrôle de qualité pour la vérification du recalage automatique sur un système Angio-CT
Yasmine Ali (Institut Paoli-Calmettes, Marseille)
- 14h44-14h56 Mise en place d'un contrôle qualité en IRM pour la radiothérapie
Anna Fleury (Centre Eugène Marquis, Rennes)
- 14h56-15h08 Etude multicentrique des outils de protection des organes à risque en scanographie : bénéfice dosimétrique et impact sur la qualité image
Corentin Desport (Fibermetrix, France)
- 15h08-15h22 Evaluation de deux logiciels de calcul de la dose à l'organe au scanner intégrés dans deux DACS* versus mesures et autres logiciels
Yassine Ben Hdech (Fédération des Hôpitaux Luxembourgeois, Luxembourg)
- 15h22-15h34 Influence de l'énergie de reconstruction sur la qualité des images virtuelles mono-énergétiques d'un scanner à comptage photonique
Jean-Baptiste Maurice (CHU, Lille)
- 15h34-15h46 Recueil et analyse des données relatives aux niveaux de référence diagnostiques : bilan triennal 2019-2021
Julie Sage (IRSN, Fontenay-aux-Roses)

Pause / Exposition technique

Assemblée Générale de la SFPM (Auditorium)

A partir de
19h30

Soirée de gala



VENDREDI 9 juin 2023

Auditorium : Session commune

Cybersécurité

Modérateurs : Philippe Meyer, Karine Gérard

09h00-09h10	Quizz en direct
09h10-09h35	Communication invitée : Tous concernés ! <i>Sébastien Helle (Responsable de la sécurité du système d'information de l'Institut de Cancérologie de Lorraine, Nancy)</i>
09h35-10h20	Communication invitée : Cyberattaque au Centre Hospitalier de Dax : Les conséquences en radiothérapie (point de vue du physicien) <i>Alix Monhoven (CH Dax)</i>
10h20-10h30	Echanges avec l'assemblée

10h30-11h Pause / Exposition technique

Auditorium : Session commune

Table ronde : Comment le physicien médical exerce-t-il ses fonctions ?

Modérateur : Vincent Marchesi

11h00-11h05	Rappel du cadre réglementaire <i>Arnaud Dieudonné (Centre Henri Becquerel, Rouen)</i>
11h05-11h15	Quizz en direct
11h15-11h25	Communication invitée : En Imagerie Médicale <i>Didier Defez (Hospices Civils de Lyon, Hopital Lyon Sud)</i>
11h25-11h35	Communication invitée : En Médecine Nucléaire <i>Arnaud Dieudonné (Centre Henri Becquerel, Rouen)</i>
11h35-11h45	Communication invitée : En Radiothérapie <i>Caroline Lafond (Institut Eugène Marquis, Rennes)</i>
11h45-12h00	Echanges avec l'assemblée

12h00-13h30 Symposium Qualimedis MRIdian (salle 105)

12h00-13h00 Cocktail déjeunatoire
13h00-13h30 Pause / Exposition technique

Auditorium : Radiothérapie

RTH : Planification dosimétrique

Modérateurs : Catherine Khamphan, Loriane Weber

13h30-13h42	Traitement d'un sein par technique VMAT : résultats d'une étude multicentrique <i>Christophe Legrand (Institut de Cancérologie de l'Ouest, Angers)</i>
13h42-13h54	Comparaison dosimétrique multicentrique pour le traitement d'une métastase cérébrale par stéréotaxie <i>Coralie Le Deroff (Centre Eugène Marquis, Rennes)</i>
13h54-14h06	Evaluation de méthodes de calcul dosimétrique à partir d'imagerie Cone-Beam CT pour les stratégies de radiothérapie adaptative en direct ou en différée. <i>Hugo Le Brun (Institut du Cancer, Avignon)</i>
14h06-14h18	Mise en place de la stéréotaxie intracrânienne multi-localisations mono-isocentrique sur un TrueBeam STX (Varian) : contrôles qualité spécifiques, impact des paramètres d'optimisation sur la qualité des plans, comparaison dosimétrique entre RapidArc (Eclipse, Varian) et MultipleMets (Elements, BrainLab). <i>Caroline Noblet (Clinique Mutualiste de l'Estuaire, Saint Nazaire)</i>
14h18-14h30	Utilisation clinique d'une Intelligence Artificielle pour la génération automatique de plans de traitement <i>Gwenaëlle Sidorski (Clinique Pasteur, Toulouse)</i>
14h30-14h42	Validation par Monte-Carlo de plans de traitement générés automatiquement par une intelligence artificielle délivrés en VMAT sur TrueBeam <i>Léa Dubaele (Clinique Pasteur, Toulouse)</i>
14h42-14h54	Mise en place et analyse dosimétrique d'une solution automatisée pour la planification de traitement de prostate en radiothérapie externe <i>Laurent Delcoudert (Centre Régional de Lutte contre le cancer Georges-François Leclerc, Dijon)</i>
14h54-15h06	« PBE », Planification Basée sur l'Expérience. Impact des modèles empiriques prédictifs sur la qualité des planifications dans le cadre de l'irradiation de la prostate par VMAT <i>Ahmed Hadj Henni (Centre Frederic Joliot, Rouen)</i>
15h06-15h18	Evaluation du changement de planification des stéréotaxies pulmonaires : impact de l'imagerie de référence et de l'algorithme de calcul. <i>Yasmine Ali (Institut Paoli-Calmettes, Marseille)</i>
15h18-15h30	Retour d'expérience de l'utilisation de la technique hybride pour le traitement du cancer du sein gauche en respiration libre à l'Institut Curie Saint-Cloud : résultats préliminaires <i>Roxane Lahady (Institut Curie Saint-Cloud, Paris)</i>

15h30-16h00 Remise des prix, Cloture des JS