



6 ème Journées de Physique Médicale de SETIF
18 Octobre 2023

Auditorium M. K. Nait Belkacem



Invitation ouverte
le 18 Octobre 2023

Université de Sétif1 Ferhat Abbas
FACULTE DES SCIENCES

8 H Accueil		
8 h 15 - 8h 30 OUVERTURE		
8h 30 - 8h 45	H. Zaidi Université de Genève Suisse	Deep learning-powered pseudo-CT image synthesis from MRI
8h 45 - 9h 00	Z. Chaoui UFAS1. Sétif	Personalized radiotherapy based on radiobiology "In Memory of Jack Fowler"
9h 00 - 9h 15	M-S. Bali Clinique Médicale Athena Constantine	Intelligence Artificielle en Radiothérapie. Etat de l'Art en 2023 et perspectives
9h 15 - 9h 30	A.Toutaoui Hôpital Chahids Mahmoudi. Tizi Ouzou	Utilisation de la méthode Monte Carlo dans les techniques avancées de radiothérapie
9h 30 - 9h 45	Discussions et questions	
9h 45 - 10h 15	Pause café	
10h 15 - 10h 30	H. Saint-Jalmes Université de Rennes1. France	IRM en position de traitement pour la radiothérapie des cancers ORL : évaluation et optimisation d'un protocole

10h 30 - 10h 45	M. Arib King Faisal Specialist Hospital and Research Centre. KSA	Dosimetry of Small fields used in radiotherapy: Implementation of TRS 483 code of practice and the future role of SSDs
10h 45 - 11h	B. Metchat Hôpital Chahids Mahmoudi. Tizi Ouzou	Study of parameters influencing the dose gradient index (GI) in stereotactic radiotherapy treatment planning
11h 00 - 11h 10	I. Zergoug Clinique Oncopole Oran	Prediction tools of Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT) plan delivery
11h 10 - 11h 20	Discussions et questions	
11h 20 - 11h 30	M. Ati Université Ahmed Ben Bella Oran	Simulation Numérique de la Dosimétrie interne Pédiatrique en Médecine Nucléaire
11h 30 - 11h 40	A. Belafrites Université Jijel	Photoneutron Activation around the Electron Beams and Ionizing X-Rays Facility Using Nuclear Track Detectors
11h 40 - 11h 50	A Tedjani Université Jijel	Dosimetric evaluation using Monte Carlo simulation to establish specific LINAC settings for X-ray radiotherapy.
11h 50 - 12h	Discussions et questions	
12h 00 - 13h	Déjeuner	

13h 15 - 13h 25	D. Boumala Université Jijel	Monte Carlo simulation of secondary neutron dose during the proton therapy for intracranial tumor treatments
13h 25 - 13h 35	S. Benhalouche USTO Oran	GATE-DNA: Relative Biological Efficiency and DNA damages calculation for heavy ion beams
13h 35 - 13h 45	M. Souici Université Constantine	Study of the influence of X-photon dose on aqueous phase plasmid DNA by Monte Carlo simulation
13h 45 - 13h 55	A. Dib USTO Oran	A Monte Carlo simulation analysis of the use of laser therapy to treat varicose veins
13h 55 - 14h 05	Discussions et questions	
14h 05 - 14h 15	A. Moussaoui UFAS1	Artificial intelligence & deep learning techniques: Fundamentals, methods, and applications
14h 15 - 14h 25		

	F. Boudjema IAGN Alger	La plateforme VERT au service de la formation en dosimétrie clinique en radiothérapie
14h 25 - 14h 35	Z. Bouraoui Hôpital Central de l'Armée Alger	Evaluation of dosimetric impact caused by morphological changes using cone beam CT for adaptive radiotherapy
14h 30 - 14h 40	L. Zaidi USTHB Alger	A review of boron neutron capture therapy
14h 40 - 14h 50	Discussions et questions	
14h 50- 15h 00	S. Benhalouche USTO Oran	Résumé : Formations de physique Médicale
15h 00 - 15h 10	I. Zergoug Clinique Oncopole Oran	Résumé : Ateliers de Sétif Décembre 2022
15h 10 - 16h 10	Session POSTER	

	<p>S. AIT CHIKH, S.K. MEHDI, BELKHEIRI SM, ESSEMINE S</p>	<p>VALIDATION DES ALGORITHMES DE CALCUL DE DOSE DU SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT MONACO 5.11 POUR L'ÉNERGIE X6 DE L'ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE INFINITY</p>
	<p>Ait Chikh S, Daksi N, Louelh R, Metchat B, Bencheikh S, Toutaoui A</p>	<p>Optimisation de la Curiethérapie HDR pour le Traitement du Cancer du Col de l'Utérus : Expérience à l'Hôpital Chahids Mahmoudi avec le Système Varian GammaMed plus iX"</p>
	<p>A. ADDOU, E. SOUID, Y. AKROUN , S.BENKOBBI</p>	<p>Radioprotection et femme enceinte</p>
	<p>Benabdessadok.A, Naoun.L, Bentouila.O, Bacha.B, Brihmat.A, Pr Mansouri.S, Mr Sanah.N, Bouakaze.L , Charane.S, Teyar.I, Boudkhane.H, Benhalouche.S , Zahra.N</p>	<p>Stereotactic Radiation Therapy (SRT)</p>

	Benabdessadok A, Bouzoubiri F, Raisa L M	Nuclear Medicine Development
	Brahimi ANE, Azza K, Benhamida S	ACTIVITY MEASUREMENT UPON RECEIPT OF THE GENERATOR: DOSE MEASUREMENT ABSORBED BY PERSONNELS
	BA BOUCHIKHI, S BENHALOUCHE, M ATI, N Khelassi Toutaoui, N ARBOR, SA BENDELLA, ASA DIB, A TEBBOUNE, AH BELBACHIR, E T BEN DIAB	A GATE Monte Carlo framework for dosimetric evaluation in mammography
	Boumalek LY, Ati A	Cancer de la peau ou partie molle et bolus
	BENACER K et Gheribi MZ	Comparaison dosimétrique et physique entre deux techniques de traitements par radiothérapie externe des cancers de la prostate
	L BOUMAZA, A TOUTAOU	Dose rate evaluation for workers in a radiopharmaceutical production facility

	Ben Ramdane A, Benhamida S	Dosimétrie et control de qualité en radiologie
	A. BOUKHELLOUT, N. OUNOUGH ¹	Etude des photons secondaires produits en hadronthérapie
	N.Benmicia, A.Belafrites, A.Tedjani	Effect of Radiosensitization by AuNPs on DNA plasmid proton irradiation
	F BELLA, A BERRICHI, A MOUSSAOUI	Medical Image Denoising with Generative Adversarial Network (GAN)
	BOUDJEMAA A, AMMOURI A	Patient QA, Clinical experience of a novel EPID-based dosimetry solution
	Bendib S	Photonic Crystals for Cervical Cancer Detection
	N Dahdouh; Z Chaoui; S khoudri	Absolute NTCP values prediction for prostate and Head &neck cancer
	E DAHI, D BARA, D Bennaceur-Doumaz	Laser Plasma Ion beam optimization using two target two laser pulses scheme

	<p>GANNA Ikram , METCHAT Billal</p>	<p>Assurance Qualité en Radiochirurgie Stéréotaxique : Validation Complète avec le Fantôme STEEV (Stereotactic End to End Verification)</p>
	<p>N. GHEDIRI, S. HAMAD, H.TAMAZOUZT</p>	<p>Evaluation of the Tolerance Threshold of In Vivo Dosimetry in Radiotherapy and Adaptation According to Tumor Localization</p>
	<p>Gossa.H, Hafiani.OH, Naoun.L, Brihmat.A</p>	<p>L'apport de la radiothérapie surfacique guidée (SGRT) dans le traitement des cancers du sein</p>
	<p>Herhira A, ATI M, Chakouri M, Y Zemouri</p>	<p>Evaluation dosimétrique des radio-pharmaceutiques chez les enfants</p>
	<p>Houacinou S, Bouzerida O, Benrachi F, Naoun L, Bacha B</p>	<p>Étude comparative dosimétrique d'irradiation des cancers du sein en technique IMRT statique et la technique VMAT.</p>

	S. HAYOUNE, T. MEDJADJ, F. DARI	Calibration of ionization chambers dedicated to high-energy imaging MVCT
	Kouidri H, Taïr R, Chaoui Z, Dahdouh N, Zergoug I.	Évaluation radiobiologique des plans de traitements d'un cancer de la prostate à un stade précoce et intermédiaire
	Kouadri Mostefaoui Abdelkader	The commissioning and validation of Monaco treatment planning system on an Elekta synergy linear accelerator
	Laila khaoula	La précision apportée par le système CLARITY dans les traitements de la prostate
	LOUELH R, AIT CHIKH S, BOUMAZA L, METCHAT B, BENCHEIKH S, TOUTAOUI A	Assurance Qualité d'un Scanner de Simulation : Évaluation Utilisant Deux Fantômes et Trois Protocoles

	Boumedine L, Bara D, Ounoughi N, Bennaceur-Doumaz D and Kharfi F	Theoretical modelling of laser-accelerated proton beams and dosimetry simulation for varying TNSA parameters
	MALEK. N, BENMARS.Z, Ait chikh.S, BEZIDANE.K, LOUNIS-MOKRANI.Z	Étude comparative de trois méthodes de contrôle qualité patient : EDIP, Delta4 et MatriXX Evolution
	Maziz A, Dib ASA	The impact of gold nanoparticle on DNA damage: a Monte Carlo simulation
	AO Meddas, A Toutaoui, R Louelh	Linear Accelerator Modeling through the Monte Carlo method for small fields dosimetry

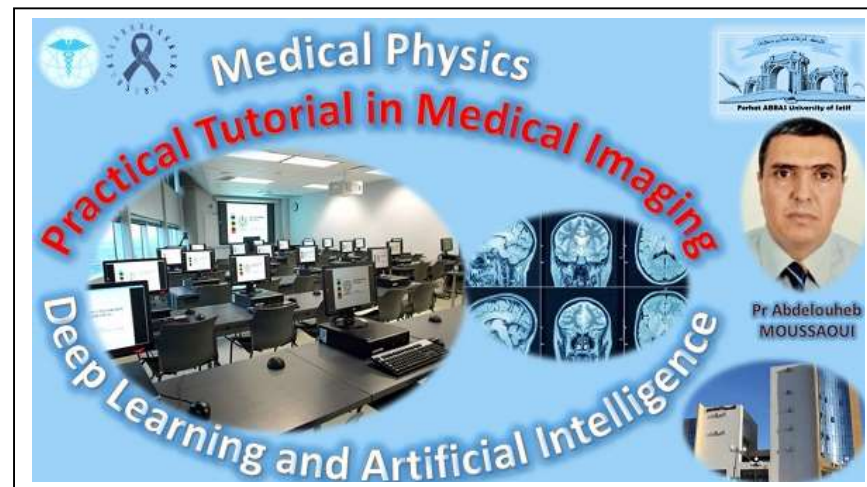
	Mouhoubi H, Mezaache FZ and Aouina NY	Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy shows promise as a new clinical tool for cancer
	N. SANAH, L. NAOUN, B. BACHA Billel, A. BRIHMAT	Comparing depth dose profiles with StarTrack, water tank and LDA detector
	Y Tadjouri, EH Dahi, D Bara, M Boussaid	Evaluation of the absorbed dose calculation algorithms in heterogeneous media using the Monte Carlo Geant4 (GATE)
	A. Takdenti, A. Nefidsa, D. Bara, E. Dahi	Monte Carlo Simulation with GEANT4 code of 6 MV Flattening Filter free Photon Beam of TrueBeam STx at CLCC TLEMEN
	D. Talbi, N.E. Azerouel, S. Kaim, B. Bacha	Les corrections apportées par le protocole TRS483 sur les mesures des FOC avec différents détecteurs pour les mini-faisceaux

	Y Scander, N K TOUTAOUI	Évaluation des performances physiques et dosimétriques d'un cône beam dentaire (CBCT)
16h 10 - 16h 20	Prix Poster / attestations	
16h 20 - 16h 30	Photo Groupe Clôture	

19 Octobre 2023

8H-13H

Practical Tutorial in Medical Imaging



Université de Sétif1 Ferhat Abbas

FACULTE DES SCIENCES

Invitation ouverte
le 18 Octobre 2023