



TOULOUSE

du 13 au 15 Juin 2018

57^{èmes}
Journées
Scientifiques

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE MÉDICALE



LES PARTENAIRES DES JS 2018





Comité local d'organisation

- François-Xavier Arnaud
- Manuel Bardies
- Guy Brunet
- Eliane Graulière
- Delphine Marre
- Aurélie Tournier

Comité scientifique

- Manuel Bardies
- Marie-Claude Biston (Lyon 2017)
- Didier Defez
- Stéphane Dufreneix (Angers 2019)
- Régis Ferrand
- Ludovic Ferrer
- Xavier Franceries
- Jocelyne Mazurier
- Sylvie Monfraix
- Laure Parent
- Luc Simon (coordinateur)
- Laure Vieilleigne
- Jean-Marc Vrigneaud

Organisation du séminaire Médecine Nucléaire le 13 Juin

- Arnaud Dieudonné

Lien Canal C2 : <http://www.canalc2.tv/>

Site des JS : <https://sfpm-js2018.sciencesconf.org>

Programme et recueil

des résumés : <https://sfpm-js2018.sciencesconf.org/resource/page/id/5>

Contact : sfpm-js2018-support@sciencesconf.org

Organisation : UNISTRA (marion.oswald@unistra.fr)

WIFI dans le Centre Pierre Baudis : « SFPM2018 »

Pas d'identifiant

Mot de passe : SFPM2018



EDITORIAL

Bienvenue aux 57^{èmes} Journées Scientifiques (JS) de la SFPM. Le comité d'organisation local et le comité scientifique sont heureux de vous accueillir à Toulouse (Centre Pierre Baudis) du 13 au 15 juin 2018.

Les journées scientifiques de la SFPM sont un lieu de rencontres et d'échanges pour tous les professionnels ayant un lien direct avec l'utilisation des rayonnements ionisants à visée diagnostique ou thérapeutique.

Comme chaque année, les journées scientifiques couvriront les trois grands domaines de la physique médicale : Radiothérapie, Radiologie et Médecine Nucléaire. Les aspects cliniques seront largement évoqués, mais nous comptons cette année mettre en avant également les aspects liés à l'enseignement et la recherche en Physique Médicale.

Quelques nouveautés cette année... Tout d'abord lors des sessions parallèles, les deux salles seront retransmises sur canal2c et visibles en direct depuis l'extérieur. Par ailleurs pour la première fois la section Médecine Nucléaire organise son séminaire le 13 juin (salle Guillaumet 2). Le séminaire est bien entendu ouvert à tous les congressistes.

Bon congrès à tous !

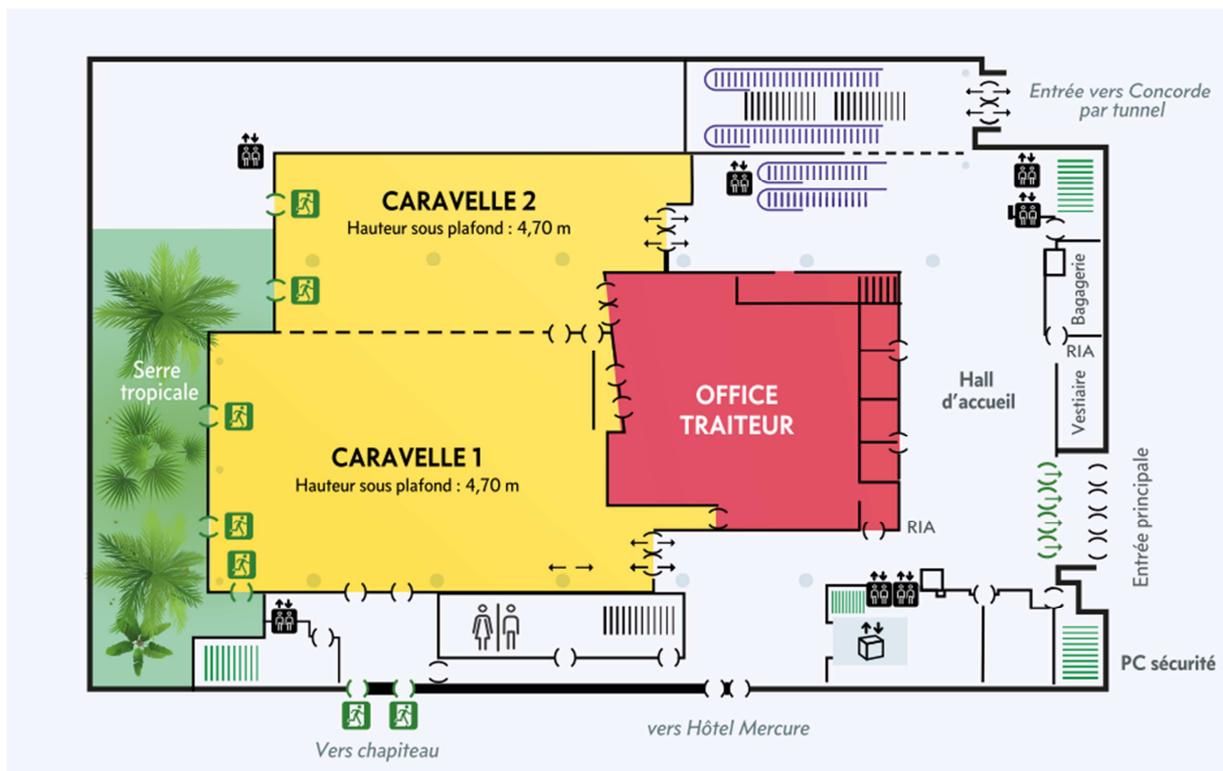




PLAN PALAIS DES CONGRES PIERRE BAUDIS

REZ-DE-CHAUSSEE

- Espace Restauration dans les salles Caravelle1 et 2

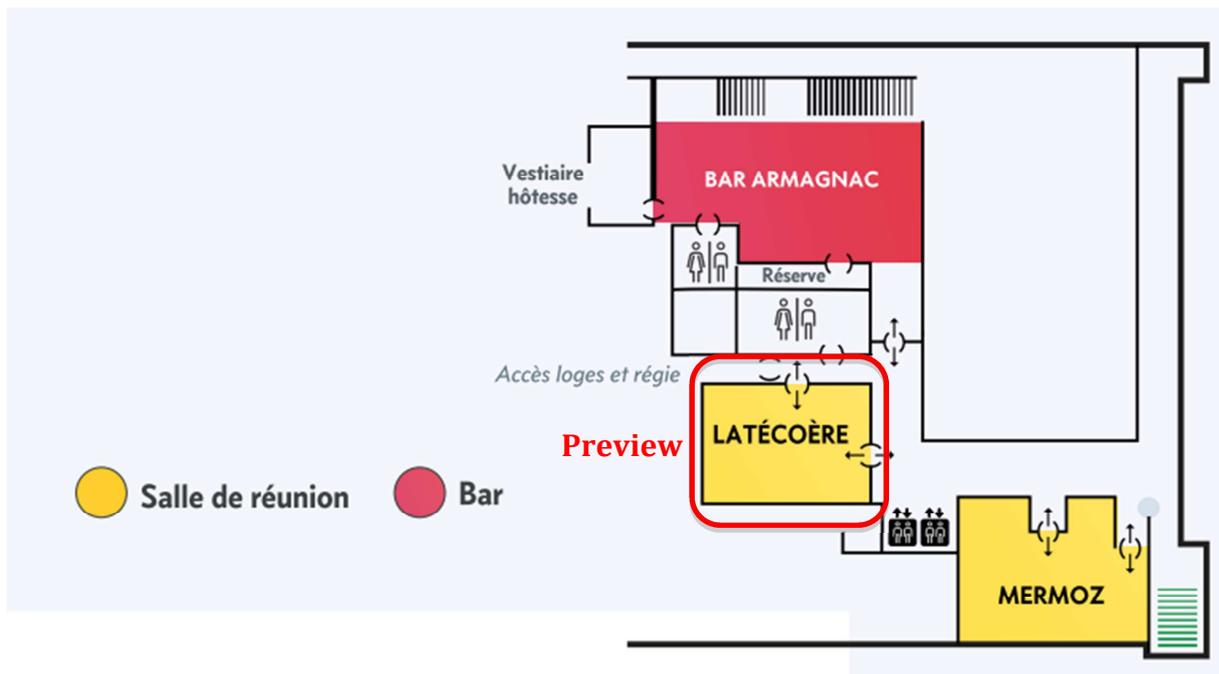




PLAN PALAIS DES CONGRES PIERRE BAUDIS

NIVEAU 0.5

- Salle preview Power Point

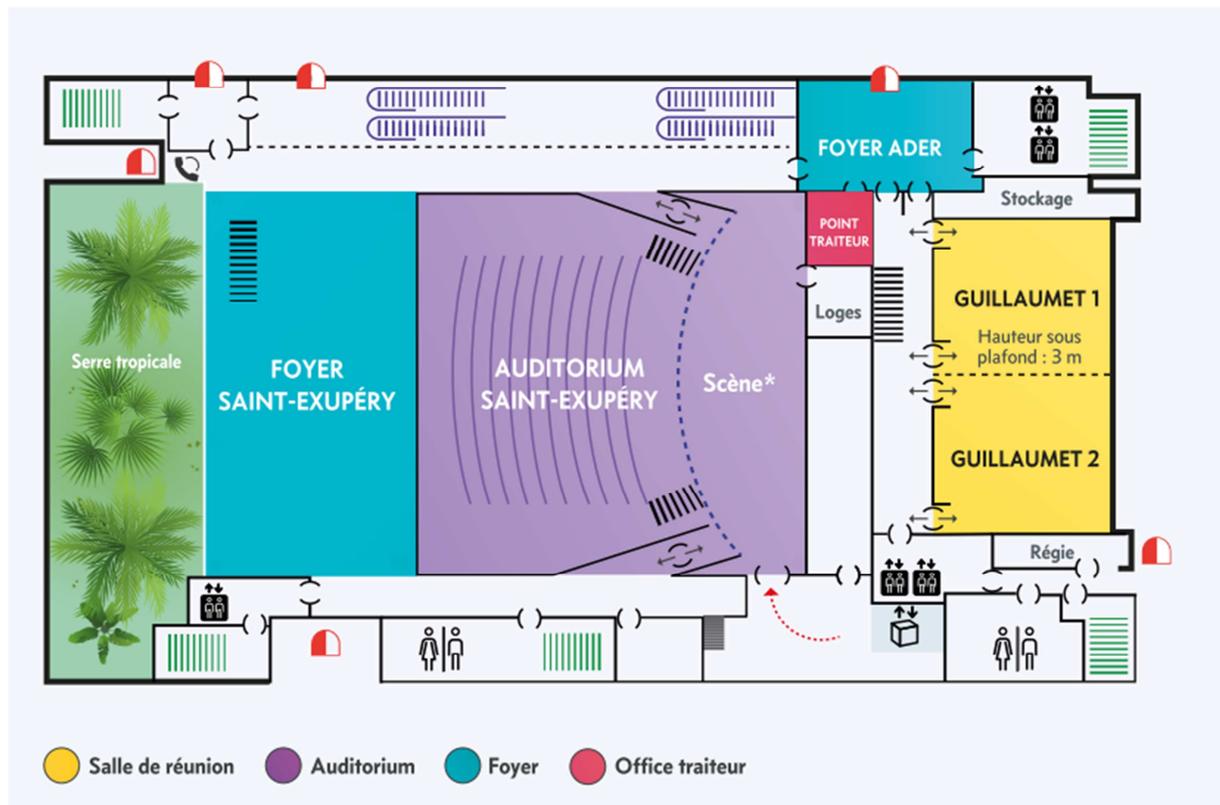




PLAN PALAIS DES CONGRES PIERRE BAUDIS

NIVEAU 2

- Auditorium Saint-Exupéry¹ : Sessions scientifiques
- Guillaumet 2¹ : Sessions scientifiques et séminaire Médecine Nucléaire (13 juin)
- Guillaumet 1 : Symposiums



¹ : Retransmis en direct sur Canalc2



PLAN PALAIS DES CONGRES PIERRE BAUDIS

NIVEAU -1

- Exposition Technique et Posters



1 MIRADA MEDICAL	10 ARPLAY MEDICAL	19 PHILIPS	28 QUALIMEDIS
2 PTW France	11 CIBIO	20 C-RAD POSITIONING	29 RAYSEARCH France
3 ORION	12 BIOCOMPATIBLES	21 BRAINLAB SALES GmbH	30 ELEKTA
4 ORFIT INDUSTRIES	13 SCANDIDOS	22 QUALIFORMED	31 AQUILAB
5 DYN'R	14 DOSILAB	23 MOBIUS MEDICAL SYSTEMS	32 ACCURAY
6 CEMAR MEDICAL LASER	15 A2J HEALTHCARE	24 EQUAL ESTRO	33 VISION RT
7 GE HEALTHCARE	16 ADHESIA	25 BRACCO	34 SEEMED
8 IRSN	17 ECKERT & ZIEGLER BEBIG	26 DOSISOFT	35 SIEMENS HEALTHINEERS.
9 MEDITEST	18 IBA DOSIMETRY GmbH	27 VARIAN MEDICAL SYSTEMS	36 PHYSICIENS SANS FRONTIERES

PROGRAMME GÉNÉRAL

	13/6		14/6		15/6				
	St Exupery	Guillaumet 2	St Exupery	Guillaumet 2	St Exupery				
08:00	Accueil des congressistes					08:00			
08:15						08:15			
08:30	Ouverture des JS					08:30			
08:45	RT1 : Stéréotaxie	SMN1 : Séminaire de Médecine Nucléaire	RT3 : Planification	MN1 : Médecine Nucléaire (1)	Session SFRO/SFPM : Mouvements respiratoires	08:45			
09:00				MN2 : Médecine Nucléaire (2)		09:00			
09:15						09:15			
09:30						09:30			
09:45						09:45			
10:00						10:00			
10:15						10:15			
10:30	Pause Café / Exposition Technique		Pause Café / Exposition Technique		Pause Café / Exposition Technique				
10:45						10:45			
11:00	Actualités SFPM		RT4 : RT Adaptative & Machine Learning	RX1 : IRM	Enseignement de la Physique Médicale	11:00			
11:15									11:15
11:30									11:30
11:45									11:45
12:00	Repas et café		Repas et café		Repas et café				
12:15						12:15			
12:30						12:30			
12:45						12:45			
13:00						13:00			
13:15						13:15			
13:30					Recherche	13:30			
13:45						13:45			
14:00	RT2 : Métrologie / AQ (1)	SMN2 : Séminaire de Médecine Nucléaire	RT5 : Modèles de Calcul	RX2 : Radiologie Interventionnelle	RT7 : Métrologie / AQ (2)	14:00			
14:15									14:15
14:30									14:30
14:45									14:45
15:00									15:00
15:15					15:15				
15:30					15:30				
15:45					15:45				
16:00					Remise des prix et clôture des JS	16:00			
16:15						16:15			
16:30	Pause Café / Exposition Technique		Pause Café / Exposition Technique		Remise des prix et clôture des JS				
16:45						16:45			
17:00	Assemblée Générale de la SFPM		RT6 : Nouvelles Technologies	RX3 : Imagerie		17:00			
17:15									17:15
17:30									17:30
17:45									17:45
18:00									18:00
18:15					18:15				
18:30					18:30				
18:45					18:45				
19:00					19:00				

PROGRAMME DÉTAILLÉ

MERCREDI 13 JUIN

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

08h30 – 08h45	Ouverture des 57èmes Journées Scientifiques de la SFPM	Saint-Exupéry
---------------	--	---------------

RT1 - Stéréotaxie (Saint-Exupéry) Modérateurs : <i>Jocelyne Mazurier, Laure Parent</i>		SMN1 - Séminaire Médecine Nucléaire (Guillaumet 2) Modérateur : <i>A. Dieudonné</i>	
08h45-9h30	Session de perfectionnement : PTV Margins in SRT and SBRT M. Hoogeman (Erasmus MC, Rotterdam)	08h45-9h25	<i>Détecteurs numériques en TEMP : CZT, principe et applications</i> L. Verger (CEA-LETI Grenoble)
09h30-9h42	<i>Clinical implementation of a dedicated brain treatment planning optimizer for stereotactic treatments: a new treatment paradigm</i> T. Gevaert (UZ Bruxelles)		
09h42-9h54	<i>Clinical use of 4D CBCT: ITV volume and amplitude study</i> F. Oger (CLB Lyon)	09h25-10h05	<i>Détecteurs numériques en TEMP : solutions disponibles, impact clinique et perspectives</i> L. Verger (CEA-LETI Grenoble)
09h5 - 10h06	<i>Comparison of target coverage for two motion-encompassing methods for lung stereotactic body radiotherapy by using in-treatment 4D cone-beam CT</i> F. Arab-Ceschia (CEM Rennes)		
10h06-10h18	<i>Single shot stereotactic body radiotherapy for localized prostate cancer: case report</i> N. Koutsouvelis (HUG Genève)		
10h18-10h30	<i>Stéréotaxie sur appareil non dédié : de la mise en place jusqu'au traitement du patient</i> P. Bertrand (CHU Sud Réunion)	10h05-10h30	<i>Groupe CZT cardio : état des travaux</i> L. Imbert (CHU Nancy)

10h30 – 11h00	Pause café	Hall d'exposition technique
---------------	------------	-----------------------------

11h00 – 12h30	Session d'actualités de la SFPM Vincent Marchesi, Président de la SFPM <i>Transposition de la directive européenne EURATOM 2013/59</i> J.L. Godet (ASN)	Saint-Exupéry
---------------	--	---------------

12h30 – 14h00	Déjeuner	Hall d'exposition technique
---------------	----------	-----------------------------

RT2 - Métrologie/AQ (Saint-Exupéry) Modérateurs : Régis Ferrand, Laure Vieillevigne		SMN2 - Séminaire de Médecine Nucléaire (Guillaumet 2) Modérateur : A. Dieudonné	
14h00 - 14h45	Session de perfectionnement : Introduction au rapport TRS 483 P. Andreo (Karolinska Institutet, Stockholm)	14h00-14h45	<i>Détecteurs numériques en TEP : principe et applications</i> D. Brasse (IPHC Strasbourg)
14h45 - 14h57	<i>Determination of small MLC-fields output correction factors for four commercial detectors used in clinical dosimetry using GATE/Geant4 Monte Carlo simulations</i> J. Labour (CRCT Toulouse)		
14h57 - 15h09	<i>Détermination des FOC sur le Cyberknife M6 : comparaison de deux méthodes de correction appliquées à la mesure avec plusieurs détecteurs</i> J. Jurczak (ICL Nancy)		
15h09 - 15h21	<i>Response to high energy photons of the redesigned PTW T31022 PinPoint 3D ion chamber</i> F.X. Arnaud (IUCT-O Toulouse)		
15h21 - 15h33	<i>Dosimétrie des mini faisceaux d'électrons réalisée avec quatre types de détecteurs</i> I. Saidani (ISTMT Tunis)	14h45-15h30	<i>Détecteurs numériques en TEP : solutions disponibles, impact clinique et perspectives</i> M. Soret (APHP Paris)
15h33 - 15h45	<i>VMAT complexity metrics can reduce patient QA workload</i> M. Mathot (CHU Liège)		
15h45 - 15h57	<i>Assurance qualité patient du nouvel accélérateur linéaire Halcyon</i> D. Nguyen (CORM Macon)	15h30-16h	<i>Retour du groupe TEP-IRM : état des travaux</i> M. Soret (APHP Paris)
15h57 - 16h09	<i>Mise en place et contrôle qualité du Dynamic Wave Arc Sur l'accélérateur dédié SBRT VERO</i> J. Mazurier (Atrium Toulouse)		
16h09 - 16h25	<i>Actualités PMSF</i> T. Salbaing (PMSF)	16h00-16h30	Bilan de la journée et réunion de la section MN

16h30 - 17h00	Pause café	Hall d'exposition technique
---------------	------------	-----------------------------

17h00 - 19h30	Assemblée Générale de la SFPM	Saint-Exupéry
---------------	--------------------------------------	---------------

JEUDI 14 JUIN

RT3 - Planification (Saint-Exupéry) Modérateurs : Marie-Claude Biston, Luc Simon		MN1 - Médecine Nucléaire (Guillaumet 2) Modérateurs : Ludovic Ferrer, Manuel Bardies	
08h00-08h20	Session de perfectionnement : Retour sur le concours de dosimétrie 2017 J. Rolland (IPC, Marseille)	08h00-08h20	Session de perfectionnement : Imagerie thérapeutique E. Hindie (CHU Bordeaux)
08h20-08h32	<i>Comparaison de deux systèmes de reconstruction d'imagerie 4D-CT pour les lésions hépatiques</i> J. Prunaretty (ICM Montpellier)	08h20-08h32	<i>Comparaison entre les dosimétries prédictive et post-traitement pour les patients atteints de carcinome hépatocellulaire traités par radioembolisation aux microsphères de verre</i> M. Kafrouni (CHU Montpellier)
08h32-08h44	<i>Mise en place de la trimodalité appliquée à la radiothérapie</i> D. Gensanne (CHB Rouen)	08h32-08h44	<i>Rôle prédictif de la dosimétrie basée sur l'imagerie TEMP des 99mTc-MAA dans le traitement des CHC avancés traités par RTIS par microsphères de résine chargées en ⁹⁰Y (⁹⁰Y-MS) : une cohorte de l'étude SARAH</i> A.L. Hermann (APHP Paris)
08h44-08h56	<i>Modification de la prise en charge des traitements SBRT des tumeurs pulmonaires périphériques sur Linac par arcthérapie : plus précis, plus rapide et sûr</i> J. Darréon (IPC Marseille)	08h44-08h56	<i>Comparaison des estimations de dose absorbée à l'organe obtenues avec PLANETDose et OLINDA/EXM V2.0 chez des patients traités par radiopeptidothérapie (RPT) au Lutathera</i> E. Mora-Ramirez (CRCT Toulouse)
08h56-09h08	<i>Dosimetric comparison of dynamic conformal arc therapy with flattened beams and flattening filter free beams for SBRT lung cancer</i> M. Savanovic (APHP Paris)	08h56-09h08	<i>Calcul de dose dans le cas d'une extravasation d'un patient traité au 177Lu-DOTATATE</i> P. Tylski (HCL Lyon)
		MN2 - Médecine Nucléaire (Guillaumet 2) Modérateurs : Olivier Caselles, Jean-Marc Vrigneaud	
09h08-09h20	<i>Treating breast cancer with VMAT in deep inspiration breath hold: the Geneva experience</i> A. Dubouloz (HUG Genève)	09h15-09h35	Session de perfectionnement : Place de la physique médicale en imagerie préclinique J.M. Vrigneaud (CGFL Dijon)
09h20-09h32	<i>Optimisation Multi-Critères en Tomotherapy</i> T. Lacornerie (COL Lille)	09h35-09h47	<i>Évaluation et comparaison d'un nouveau collimateur basse énergie haute résolution</i> G. Le Rouzic (CHR Orléans)
09h32-09h44	<i>Is dose escalation in intracranial pediatric ependymoma feasible with advanced radiation techniques?</i> F. Tensaouti (IUCT-O Toulouse)	09h47-09h59	<i>Optimisation de l'activité injectée en imagerie tomoscintigraphique de perfusion myocardique au 99mTc- Sestamibi</i> S. Joly (CHR Metz)
09h44-09h56	<i>Comment améliorer la qualité de ses plans de traitement par un suivi statistique de ses données patients ?</i> M. Robilliard (Institut Curie Paris)	09h59-10h11	<i>Etude de la limite de détectabilité d'une gamma-caméra à l'Iode-131</i> R. Hermouet (ICO Nantes)
09h56-10h08	<i>Analyse de pratiques des planifications dosimétriques des patients Cyberknife M6 à l'Institut de Cancérologie de Lorraine</i> F. Courrech (ICL Nancy)	10h11-10h23	<i>Extraction d'informations cinétiques à partir d'acquisitions TEP cérébrales à la 18F-FDOPA</i> T. Zaragori (GIEN Nancy)
10h08-10h20	<i>Détermination d'un outil d'aide à la décision pour l'implantation d'aiguilles interstitielles en curiethérapie utéro-vaginale à débit pulsé</i> M. Sandt (CLB Lyon)		

10h30 – 11h00

Pause café

Hall d'exposition technique

**RT4 – Radiothérapie adaptative et machine learning
(Saint-Exupéry)**

Modérateurs : Marie-Claude Biston, Xavier Franceries

RX1 : IRM (Guillaumet 2)

Modérateurs : Isabelle Berry, Didier Defez

11h00-11h18	Session de perfectionnement : Etat de l'art de la RT adaptative R. Garcia (ISC Avignon)	11h00-11h30	Session de perfectionnement : CQ en IRM L. Barantin (INSERM Tours)
11h18-11h30	<i>Utiliser l'imageur portal avec des réseaux de neurones</i> F. Chatrie (CRCT Toulouse)		
11h30-11h42	<i>Evaluation d'une méthode de correction des Unités Hounsfield sur Cone Beam-CT dans les stratégies de re-calcul de doses</i> A. Badey (ISC Avignon)	11h30-11h42	<i>Performance Assessment of Magnetic Resonance Imaging (MRI) pelvimetry using ex vivo pelvises and a 3D-printed geometric-distortion phantom</i> A. Sewonu (I2MC Toulouse)
11h42-11h54	<i>Reconstruction de la dose 3D dans le patient à partir d'images EPID de transit pour des traitements VMAT avec l'accélérateur linéaire TrueBeam</i> F. Younan (Atrium Toulouse)	11h42-11h54	<i>Écoulement de référence et rôle du physicien médical dans la validation des protocoles de flux 4D par IRM</i> R. Moreno (CHU Toulouse)
11h54-12h06	<i>Génération de pseudo-CT à partir d'IRM en radiothérapie : comparaison de 3 méthodes</i> A. Largent (LTSI Rennes)	11h54-12h06	<i>Solution automatisée de classement des images d'IRM-4D du foie</i> B. L'Homel (IUCT-O Toulouse)
12h06-12h18	<i>A MRI radiomic signature for predicting brachytherapy outcomes in locally advanced cervical cancer</i> A. Alexis (IGR Villejuif)	12h06-12h18	<i>IRM et quantification du fer intracérébral : développement méthodologique de la relaxométrie R2* et de l'imagerie de la susceptibilité magnétique</i> S. Chafa (ToNIC Toulouse)
12h18-12h30	<i>Radiomics des leucémies lymphoïdes chroniques : segmentation multi-label des IRM corps entier</i> E. Grossiord (IUCT-O Toulouse)	12h18-12h30	<i>Quantification des distorsions géométriques sur les IRM et évaluation de l'impact de la correction des distorsions</i> L. Vanquin (COL Lille)

12h30 – 14h00

Déjeuner

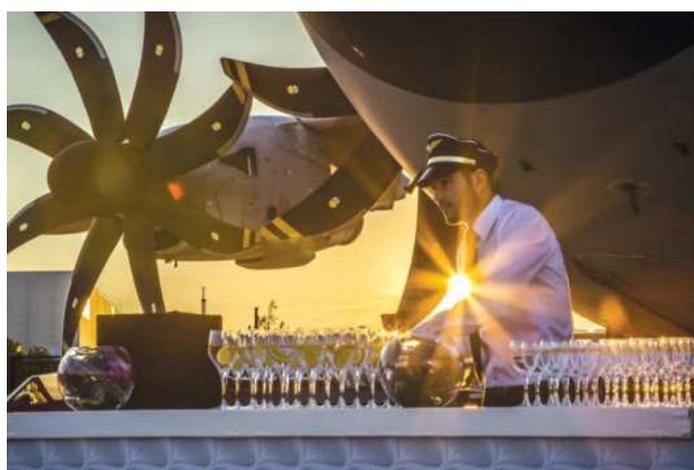
Salle Caravelle 1 et 2

RT5 – Modèles de calcul (Saint-Exupéry) Modérateurs : Jocelyne Mazurier, Laure Vieillevigne		RX2 - Radiologie Interventionnelle (Guillaumet 2) Modérateurs : Didier Defez, Sylvie Monfraix	
14h00-14h12	<i>Utilisation de la plate-forme GATE/GEANT4 en curiethérapie à haut débit de dose : Etude dosimétrique d'une source de Cobalt 60</i> A. Bannan (LSTS Settat - Maroc)	14h00-14h15	Retour du Groupe de Travail SFPM : <i>Dose au Scanner</i> V. Jarrige (CH Bourges)
14h12-14h24	<i>Evaluation de l'influence d'un algorithme de correction d'artéfacts sur le calcul de la dose en photon et proton thérapie</i> J. Feuillade (CAL Nice)	14h15-14h30	Retour du Groupe de Travail SFPM : <i>Tomosynthese</i> J. Sage (IRSN Fontenay-aux-Roses)
14h24-14h36	<i>Evaluation of the absorbed dose reporting mode of the AAA and AXB algorithms and the Monte-Carlo code GATE in high and low density media</i> T. Younes (CRCT Toulouse)	14h30-14h50	Session de perfectionnement : RX Interventionnelle M. Eresue Bony (CHU Bordeaux)
14h36-14h48	<i>Utilisation de GATE/Geant4 pour la distribution de dose absorbée de faisceaux d'électrons en radiothérapie externe</i> J. Leste (CRCT Toulouse)	14h50-15h02	<i>Évaluation de la dose pic à la peau pour des procédures cliniques vasculaires en radiologie interventionnelle : une comparaison entre trois solutions numériques de calcul</i> F. Gardavaud (AP-HP Paris)
14h48-15h00	<i>Calcul de dose de plans VMAT cliniques par Monte Carlo pour un Novalis TrueBeam Stx avec PRIMO</i> A. Sottiaux (CHU Charleroi – Belgique)	15h02-15h14	<i>Utilisation d'un dose archiving and communication system pour la détermination de niveaux de référence interventionnels en chirurgie cardiaque</i> S. Sarcy (AP-HP Paris)
15h00-15h12	<i>Optimisation des paramètres du calcul de dose en électrons de l'algorithme eMC</i> P.A. Daviau (CHRU Nîmes)	15h14-15h26	<i>Développement d'un modèle de prédiction des risques radiologiques en cardiologie interventionnelle</i> L. Guerin (Biomedica Villeneuve d'Ascq)
15h12-15h24	<i>Entropic model for real-time dose calculation</i> G. Birindelli (CELIA Talence)	15h26-15h38	<i>Preliminary characterization study of a miniaturized GaN-based X-ray detector for Virtual Fluoroscopy</i> P. Guiral (TIMC-IMAG Grenoble)
15h24-15h36	<i>Comparaisons d'algorithmes de calcul de dose en milieu hétérogène à l'aide de plans d'expérience</i> M. Vangvichith (ICO Angers)		
15h36-15h48	<i>Procédure d'assurance qualité pour évaluer dans la pratique clinique les modifications dosimétriques d'un nouvel algorithme de calcul de dose</i> A. Chaikh (LPC Caen)		
15h48-16h30	Session de perfectionnement : Review of Monte Carlo systems applied to conventional external beam radiotherapy L. Brualla (Université d'Essen, Allemagne)		

16h30 – 17h00	Pause café	Hall d'exposition technique
---------------	------------	-----------------------------

RT6 – Nouvelles technologies (Saint-Exupéry) Modérateurs : Régis Ferrand, Xavier Franceries		RX3 - Imagerie (Guillaumet 2) Modérateurs : Didier Defez, Sylvie Monfraix	
17h00–17h12	<i>Mesure de la dose déposée en utilisant les rayons X issus du bremsstrahlung</i> F. Ralite (SUBATECH Nantes)	17h00–17h12	<i>Estimation of the organ and effective dose during CT chest examination: a Monte Carlo study</i> M. Mkimel (LTMS Settat – Maroc)
17h12–17h24	<i>Simulation de la dose biologique produite par des protons de 65 MeV (faisceau clinique) et des ions carbone</i> Y. Ali (LPC Clermont-Ferrand)	17h12–17h24	<i>Acceptance du tomodesitomètre Siemens Definition Edge</i> F. Gardavaud (APHP Paris)
17h24–17h36	<i>Reference dosimetry for high dose rate pulsed scanned proton beams</i> M. Vidal (CAL Nice)	17h24–17h36	<i>Discrimination and characterization of calcium crystal types with a multi-energy spectral photon-counting CT for crystal-related arthropaties: Initial experience and diagnostic performance in vitro</i> A. Viry (IRA Lausanne - Suisse)
17h36–17h48	<i>Irradiation dans un nanosystème moléculaire</i> T. Salbaing (LIPHY Grenoble)	17h36–17h48	<i>Impact des différentes générations d'algorithmes itératifs sur la détectabilité à bas contraste en TDM abdominale</i> A. Viry (IRA Lausanne – Suisse)
17h48–18h00	<i>Impression 3D en radiothérapie-curiethérapie : retour d'expérience après 1 an et demi d'utilisation clinique</i> L. Wagner (CHR Metz)	17h48–18h00	<i>Nouvelle méthode de détermination de la qualité de faisceaux X</i> G.N. Lu (INL Lyon)

18 h30	Navettes pour Aéroscopia	Devant le palais des congrès
19h30	Soirée de gala	Musée Aéroscopia



VENDREDI 15 JUIN

Session Commune SFRO / SFPM (Saint-Exupéry) Le Mouvement Respiratoire en RT : où en est-on ? Modérateurs : Luc Simon, Philippe Giraud

08h45 - 09h00	Introduction P. Giraud (AP-HP Paris)
09h00 - 09h45	Session de perfectionnement : <i>Motion gating and tracking techniques: overview and recent developments</i> G. Mageras (MSKCC New York, USA)
09h45 - 09h57	<i>Technique de suivi dynamique respiratoire (Dynamic Tracking DT) pour la SBRT: contrôle qualité et réduction PTV</i> G. Jimenez (Atrium Toulouse)
09h57 - 10h09	<i>Six ans de STEC thoracique à l'IUCT-O</i> C. Massabeau (IUCT-O, Toulouse)
10h09 - 10h29	Retour du Groupe de Travail SFPM : Mouvements Respiratoires M. Ayadi (CLB Lyon)

10h30 - 11h00	Pause café	Hall d'exposition technique
---------------	------------	-----------------------------

Session Enseignement (Saint-Exupéry) Modérateurs : Manuel Bardiès, Vincent Marchesi

11h00 - 11h20	<i>EFOMP: A global Player in the Education and Training of Medical Physics Experts</i> M. Brambilla (University Hospital "Maggiore della Carità" Novara - Italie)
11h20 - 11h32	<i>L'accueil des stagiaires DQPRM en EAP : expérience de l'APHM</i> Bardia FARMAN (APHM Marseille)
11h32 - 11h44	<i>L'accueil des stagiaires DQPRM en EAP : expérience du Centre Eugène Marquis</i> Caroline Lafond (CEM Rennes)
11h44 - 11h59	<i>Formation des Physiciens Médicaux : Organisation actuelle et réingénierie du DQPRM</i> Amélie Roué (INSTN Gif-Sur-Yvette)

12h00 - 13h30	Déjeuner	Salle Caravelle 1 et 2
---------------	----------	------------------------

Session Recherche (Saint-Exupéry)
Modérateurs : Manuel Bardiès, Luc Simon

13h30 - 13h45	<i>Le GdR Mi2B, un outil d'animation scientifique des thématiques nucléaire-santé au CNRS</i> D. Brasse (DRS-IPHC Strasbourg)
13h45 - 14h00	<i>La physique médicale et l'approche "science reproductible"</i> L. Ferrer (ICO Nantes)
14h00 - 14h30	Session de perfectionnement <i>French medical physicists & EJMP</i> P. Russo (Editeur en chef du journal Physica Medica)

RT7 - Métrologie/AQ (2) (Saint-Exupéry)
Modérateurs : Laure Parent, Marie-Claude Biston

14h30 - 14h42	<i>Utilisation d'un dosimètre de type GaN en Curiethérapie Haut débit de dose: Une nouvelle approche des contrôles de qualité des projecteurs de source et des contrôles patients prétraitement</i> T. Brun (IUCT-O Toulouse)
14h42 - 14h54	<i>Enquête ASN-IRSN sur la dosimétrie in vivo en radiothérapie externe : quelles solutions et stratégies pour repousser la frontière du « techniquement mesurable » ?</i> P. Roch (IRSN Fontenay-aux-Roses)
14h54 - 15h06	<i>Amélioration dosimétrique d'un système de vérification prétraitement basé sur l'EPID par apport d'un modèle de double source pour les faisceaux de photons issus des accélérateurs linéaires</i> A. Rozes (CJP Clermont-Ferrand)
15h06 - 15h18	<i>Détection des erreurs de collimateur multi-lames avec EPIBeam pour les contrôles qualité des plans de traitement en arcthérapie dynamique</i> A. Seneclauze (CLB Lyon)
15h18 - 15h30	<i>Evaluation préliminaire sur fantôme du détecteur à transmission DELTA4 Discover pour des traitements VMAT</i> A. Mana (CAL Nice)
15h30 - 15h42	<i>Evaluation du module Delivery Analysis (Accuray), comparaison avec le Delta4</i> J. Fontaine (CHR Metz Thionville)
15h42 - 15h54	<i>Vers des nouveaux modes de fonctionnement ? Amélioration d'un fonctionnement basé sur les nouvelles technologies</i> M. Gonod (CGFL Dijon)

16h00 - 16h30	Clôture et remise des prix des 57èmes JS SFPM	Saint-Exupéry
---------------	--	---------------



Liste des Posters

RT1-P01 Mehdi Assam Acquisition des données dosimétriques dans le cas de mini faisceaux : détermination de protocoles d'acquisition, comparaison et caractérisation de différents détecteurs

RT1-P02 Nolwenn Delaby Doses hors champ lors d'irradiations intra-crâniennes stéréotaxiques : comparaison Versa HD® / CyberKnife® M6™

RT1-P03 Robin Garcia Radiothérapie stéréotaxique cérébrale : quatre versus trois rotations de table

RT1-P04 David Gensanne Mise en place d'un plan d'assurance qualité en stéréotaxie intracrânienne

RT1-P05 Maud Jaccard Endorectal balloon for prostate SBRT: influence on internal pudendal arteries dose sparing?

RT1-P06 Maud Vande Woestyne Comparaison dosimétrique pour des traitements de métastases cérébrales en conditions stéréotaxiques

RT1-P07 Milovan Savanovic Tumor motion for SBRT and IMRT treatment of lung cancer

RT2-P01 Hugo Agostini Optimisation de la résolution angulaire du calcul de dose en VMAT pour la solution Delta4DVH Anatomy

RT2-P02 Oreste Allegrini Characterization of an optical dosimeter fiber for radiotherapy use

RT2-P03 Ana Rita Barbeiro Characterization of an aSi-1000 EPID response in integrated and continuous acquisition modes for SBRT dosimetry applications

RT2-P04 Jean-Pierre Cleuziou Etude et caractérisation du système de contrôle qualité patient ArcCheck en tomothérapie

RT2-P05 Julie Colnot Développement d'un outil de détermination expérimentale 3D de la dose délivrée aux tissus sains en radiothérapie externe

RT2-P06 Mathieu Dartiguemalle Analyse de la qualité des traitements de RT cranio-spinaux (CSI) en Tomothérapie hélicoïdale (TH) et en protonthérapie à l'Institut Curie

RT2-P07 Kim-Maly Ea Expérience de Gustave Roussy sur la mise en œuvre/compatibilité de RayStation et d'iViewDose

RT2-P08 Stephane Estivalet Validation des images de positionnement du patient en radiothérapie externe. Bilan de la mise en œuvre d'une nouvelle méthodologie incluant des audits internes

RT2-P09 Frederic Gassa Utilisation du cadphan 600® pour le contrôle image MVCT d'un appareil de Tomothérapie®

RT2-P10 Frederic Gassa Utilisation du Profiler® pour le contrôle des profils transversaux et longitudinaux d'un appareil de Tomothérapie®

RT2-P11 Geoffroy Guibert Implémentation du module contrôle qualité MOD-ISO-CBCT+ de QUALIFORMED sur Agility d'Elekta

RT2-P12 Prisca Lamoly Fantôme LEGO® Vs CT4D

RT2-P13 Pauline Mazars Etude de la reproductibilité du positionnement anatomique en apnée inspiratoire

RT2-P14 Alain Sottiaux Influence du bruit statistique et d'un algorithme de réduction de bruit sur l'analyse gamma pour des plans VMAT calculés avec PRIMO

RT2-P15 Tiphaine Vandermaesen Evaluation de la matrice de vérification OnLine des paramètres d'irradiation de ScandiDos : Le Discover

RT3-P01 Armelle Arnoul Jarriault Evaluation de l'utilisation de l'algorithme de correction des artefacts métalliques Smart MAR (Metal Artifact Reduction) pour l'imagerie de planification en radiothérapie externe

RT3-P02 Céline Corbice Traitement du sein par VMAT au CHU de La Réunion

RT3-P03 Emilie Costa Comparaison dosimétrique de 3 TPS utilisés pour la planification de traitements avec modulation d'intensité rotationnelle du sein et des aires ganglionnaires

RT3-P04 Elli Dimitriadi Etude dosimétrique de l'influence de la table de traitement en arcthérapie

RT3-P05 Yann Lauzin VMAT vs. RTC3D : évaluation dosimétrique quantitative pour les localisations pulmonaires

RT3-P06 Agathe Leroux Etat de l'art de la prise en charge du cancer du sein en radiothérapie. Comparaison des approches conformationnelles mono/multi-isocentriques et hélicoïdales

RT3-P07 Virginie Massaria Evaluation de contours et influence sur la dose aux volumes cibles (VC) et organe à risque (OAR) dans le cas d'un cancer de prostate

RT3-P08 Anas Moustamia Impacts dosimétriques des faisceaux FFF grands champs dans le cadre des traitements VMAT des cancers pulmonaires

RT3-P09 Manon Nirrengarten Etat de l'art et traitements du cancer du sein en Tomotherapy

RT3-P10 Abdelati Nourreddine Vulvar cancer: Comparative study of novel 3D radiation therapy technique « Advanced conformal technique » and AP-PA irradiation techniques

RT3-P11 Rémy Villeneuve Impact of a CT artifact reduction algorithm in radiotherapy: preliminary qualitative and quantitative aspects

RT4-P01 Soufiane Chouaf Etude dosimétrique sur calcul CBCT des traitements VMAT pour la localisation ORL dans le cadre d'une approche de la radiothérapie adaptative

RT4-P02 Robin Sauvinet Apport de la dosimétrie de transit (EPID-based) et calcul de dose a posteriori dans l'anatomie réelle du patient (kV-CBCT-based) pour l'estimation de la dose délivrée au patient (Etude préliminaire)

RT5-P01 Mohammed El Adnani Krabch Comparative study between acuros xb algorithm and anisotropic analytical algorithm in the case of heterogeneity for the treatment of lung cancer

RT5-P02 Alain Sottiaux Automatisation de la vérification de plans VMAT cliniques avec PRIMO

RT5-P03 Alain Sottiaux Modélisation de la réponse de l'EPID d'un TrueBeam STx par Monte Carlo

RT5-P04 Marine Stadler Impact de l'utilisation d'Acuros XB dans le traitement des cancers du poumon pour des fractionnements classiques et en hypofractionnement

RT6-P01 Vivien Bernard Recette et caractéristiques dosimétriques du nouvel accélérateur linéaire halcyon (varian)

RX-P01 Aya Al Masri Impact des équipements de radioprotection sur la dosimétrie de l'opérateur et du patient en coronarographie

RX-P02 Thibault Julien Retour d'expérience sur cinq ans d'exploitation d'un DACS en cardiologie interventionnelle

RX-P03 Thibault Julien *Comparaison du calcul de dose à l'organe en scanographie*

RX-P04 Mounir Mkimel *Simulation of CTDI using GATE for 2, 16, 64 slices CT system*

RX-P05 Ramiro Moreno *Medical Physicist and Radiologists, a winning team: definition of a new biomarker for the assessment of small aortic aneurysm rapid growth risk*

MN-P01 Stephie Sarcy *Evaluation de la dose délivrée aux patients lors d'une scintigraphie osseuse couplée à un examen tomodensitométrie et optimisation des pratiques*

MN-P02 Maud Vande *Woestyne Optimisation de l'activité injectée au patient dans le cadre de scintigraphie thyroïdienne dans l'objectif de se rapprocher du niveau de référence diagnostique*

MN-P03 Lauriane Weber *Comparaison des algorithmes de reconstruction itératifs « Bayesian-penalized likelihood » (Q.Clear) et OSEM-TOF (VPFX) en imagerie TEP des cancers pulmonaires non à petites cellules : apport sur la définition des volumes tumoraux*

E-P01 Jean-François Adam *Master de Physique Médicale - Université Grenoble-Alpes*

E-P02 Fabrizio Cleri *Le Master en Physique Biologique et Médicale de l'Université de Lille*

E-P03 Véronique Dedieu *Master mention Ingénierie Nucléaire parcours Physique et Technologies des Rayonnements pour l'Industrie et la Physique Médicale (PTR-IPM)*

E-P04 Xavier Franceries *Le Master de Radiophysique de l'Université de Toulouse*

E-P05 Vincent Metivier *Master 2 « rayonnements ionisants et applications médicales » de Nantes*

E-P06 Charlotte Robert *Master 2 radiophysique médicale – Université Paris Saclay : recrutements, programme, environnement scientifique et devenir des étudiants*

E-P07 Viviane Smith *Présentation du master mention "physique fondamentale et applications" parcours physique médicale de l'Université Rennes 1*

E-P08 Jean-Baptiste Lavielle *MYRE : un système d'auto-formation en Radiothérapie*





SYMPOSIUMS

Jeudi 14 juin à 12h45
Symposium **RAYSEARCH**
Salle Guillaumet 1 (2^{ème} étage)

REUNIONS DE SECTIONS

Jeudi 14 juin à 16h30
Réunion **APMESSP**
(Physiciens des centres privés)
Salle Guillaumet 1 (2^{ème} étage)

Jeudi 14 juin à 16h30
Réunion Section Radiologie
Salle Guillaumet 2 (2^{ème} étage)



SOIREE DE GALA

Musée Aeroscopia – 14/06/2018

- Lancement de la soirée par un apéritif à 19h30
- Repas à partir de 21 h
- Soirée festive jusqu'à 4h du matin

Accès au site AEROSCOPIA :

Navettes :

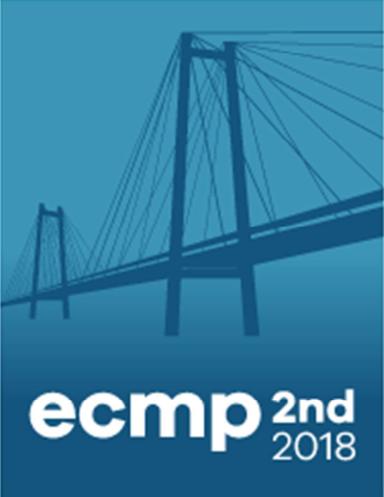
- Navettes disponibles à l'aller à partir de 18h30 à partir du Palais des congrès
- Navettes retour en rotation depuis l'Aérocopia pour un retour au palais des congrès : départs en rotation de 23h à 4h du matin

Tram T1 :

- **Arrêt *Beauzelle-Aeroscopia*** (à 15 min de marche d'Aérocopia).
Dernier départ vers le centre-ville vers 23h14.



Et n'oubliez pas les prochains rendez-vous de la Physique Médicale...



ecmp 2nd
2018

ECMP 2018 welcomes Germany

23 - 25 August 2018
Copenhagen · Denmark

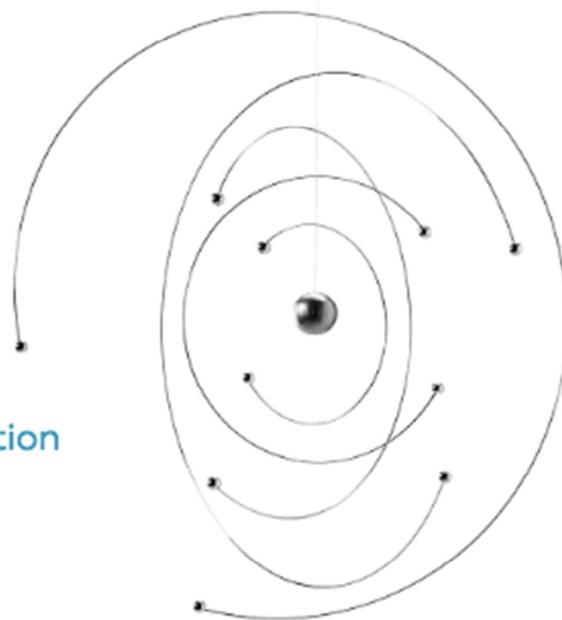
European Congress of Medical Physics 2018

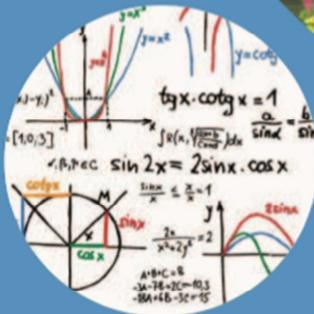
Bridging knowledge across specialties

Main topics

Radiotherapy
Nuclear Medicine
Diagnostic Radiology
Non-ionizing Medical Radiation
Radiation Protection

www.ecmp2018.org





ANGERS
5-6-7 · JUIN · 2019

58^{èmes} Journées Scientifiques
**SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE PHYSIQUE MÉDICALE**

Renseignements et Inscription sur sfpm-js2019.sciencesconf.org