SEMINAIRE DE RADIOTHERAPIE INTERNE VECTORISEE

14 AU 16 MARS 2022

ORGANISATION

Le **GdR Mi2B**, le **SIRIC Montpellier Cancer** et la **SFPM** sont heureux de vous recevoir à Montpellier pour ce **Séminaire de Radiothérapie Interne Vectorisée**.

Le workshop a pour objectif d'informer et de sensibiliser un large public (physiciens, biologistes, chimistes, cliniciens, chercheurs, étudiants) sur différents aspects de la radiothérapie interne vectorisée (RIV) et ses enjeux.

L'évènement est soutenu financièrement par le **GdR Mi2B**, la **SFPM**, le **Cancéropôle GSO,** le **SIRIC Montpellier Cancer**, **l'Université de Montpellier**, la **Fondation ARC**, et les entreprises **MIM Software**, **Actemium** et **Dosisoft**.

Toutes les présentations auront lieu dans l'amphithéâtre de l'IRCM (voir plan joint).

Les pauses café et le buffet déjeunatoire du mardi 15 mars, se feront dans le grand hall de l'IRCM, où vous pourrez voir également les stands des entreprises partenaires.

Pour les personnes inscrites au **diner du mardi 15 mars**, nous vous donnons rendez-vous **à 20h** au **restaurant Les Mômes**, 8 place du Marché aux Fleurs, au centre de Montpellier. Le trajet entre l'IRCM et le restaurant peut se faire via le bus 6 (arrêt Peyrou – Arc de Triomphe) ou le Tram 1 (arrêt Louis Blanc).

Nous vous souhaitons de passer un excellent moment de science et de partage !

Le comité d'organisation :

- Manuel BARDIES (IRCM, Montpellier), Rachel DELORME (LPSC, Grenoble), Ferid HADDAD (ARRONAX, Nantes), Ali OUADI (IPHC, Strasbourg) et Denis DAUVERGNE (LPSC, Grenoble) pour le **GdR Mi2B**.
- Ludovic FERRER (ICO, Nantes) pour la **SFPM**.
- Aurore MARQUIS, Karine SAGET et Vanessa GUILLAUMONT pour le **SIRIC Montpellier Cancer**.

POUR VENIR À L'IRCM:

L'IRCM se situe au 208 avenue des Apothicaires, 34090 Montpellier

VOUS ARRIVEZ PAR L'AUTOROUTE

Côté Ouest : Sortie n° 32 "Saint Jean de Védas". Suivre Montpellier Centre, La Mosson, Ganges
Côté Est : Sortie n° 29 "Montpellier Est". Suivre Antigone, Millau, Hôpitaux-Facultés, Ganges. Puis prendre direction Parc Euromédecine, Ganges.

VOUS ARRIVEZ DEPUIS LE CENTRE VILLE DE MONTPELLIER

Prendre direction Hôpitaux-Facultés, Ganges.

VOUS ARRIVEZ PAR LE TRAIN OU LES TRANSPORTS EN COMMUN

Prendre le **tramway direction "Mosson" (Ligne 1)**, puis descendre à la **station "Occitanie"**. Continuer par le bus n° 6 jusqu'à l'arrêt :

"Les Antennes" pour le bâtiment A
"Val d'Aurelle" pour le bâtiment B

Depuis Les Antennes, traverser le carrefour, aller tout droit sur 150m environ, prendre l'allée à droite sur une centaine de mètres. L'Institut de Recherche se situe à votre droite.

Coordonnées GPS : 43.644444,3.838611.

PLAN DU SITE

L'IRCM est le bâtiment F (en vert clair) sur le plan

PROGRAMME

LUNDI 14 MARS 2022

13h45 : Ouverture

Manuel BARDIÈS (IRCM, Montpellier) & **Rachel DELORME** (LPSC, Grenoble)

Claude SARDET, Directeur de l'IRCM, Pierre-Olivier KOTZKI, Chef de Service de Médecine Nucléaire de l'ICM

SESSION I. LES ENJEUX CLINIQUES ACTUELS (ET FUTURS) DE LA RIV

Modérateurs : Emmanuel DESHAYES et Anne-Laure GIRAUDET

14h-16h : Session Invités (30 min / présentation)

- **Emmanuel DESHAYES** (Institut du Cancer de Montpellier)

"Présentation générale enjeux cliniques actuels en RIV. Quelles perspectives dans le futur ?"

- **Anne-Laure GIRAUDET** (Centre Léon Bérard, Lyon)

"Actualité RIV tumeurs solides incluant les phases précoces**"**

- **Etienne GARIN** (Centre Eugène Marquis, Rennes)

"Clinical impact of personalized dosimetry for SIRT of liver cancers"

- **Elif HINDIÉ** (CHU Bordeaux)

"Théragnostique et rôle en RIV"

16h-16h20 : Pause-café

16h20-17h40 : Communications orales (20 min / présentation).

- **Nadège ANIZAN** (Institut Gustave Roussy, Villejuif) ou **Stéphanie LAMART** (IRSN, Fontenay)

"Dosimétrie personnalisée pour les cancers métastatiques de la thyroïde : étude ancillaire de l'essai clinique MERAIODE"

- **Laure VERGNAUD** (CREATIS, Lyon)

"Workflow dosimétrique s'adaptant aux nombres d'acquisitions SPECT/CT disponibles pour les traitements au ^{177}Lu-DOTATATE"

- **Gunjan KAYAL** (CRCT, Toulouse and SCK-CEN Mol), présenté par **Manuel BARDIES**

"International clinical dosimetry intercomparison: conclusion and perspectives"

- **Alex VERGARA GIL** (CRCT, Toulouse)

"MEDIRAD clinical dosimetry study: results and conclusions"

17h40-18h20 : Discussion & Table Ronde

SESSION II. QUELS RADIONUCLEIDES ET QUELS VECTEURS/LIGANDS

Modérateurs : Ferid HADDAD et Ali OUADI

8h-10h : Session Invités (30 min / présentation)

- **Ulli KÖSTER** (ILL, Grenoble)

"Radionuclides and their production"

- **Tony LAHOUTTE** (VUB, Belgique)

"Vecteurs actuels de la thérapie par radionucléides"

- **Aline NONAT** (IPHC, Strasbourg)

"Produits radiopharmaceutiques métalliques : comment choisir son chélateur ? "

- **Mickaël BOURGEOIS** (CRCINA, Nantes)

"Mise en place radiopharmacie, bonne pratique de fabrication **"**

10h-10h20 : Pause-café

10h20-12h : Communications orales (20 min / présentation).

- **Isidro DA SILVA** (CEMHTI, CNRS Orléans)

"Facteur de séparation élevé entre ^{165}Er et ^{165}Ho pour une application en thérapie Auger"

- **Benjamin GUILLET** (Aix-Marseille Université)

"Développements théragnostiques au centre de recherche CERIMED"

- **Arthur BONGRAND** (SUBATECH Nantes)

"Projet BePAT : BeaQuant, un autoradiographe numérique au service de la production de radionucléides pour des applications en médecine nucléaire"

- **Adèle PERUS** (DRHIM-IPHC Strasbourg), présenté par **Ali OUADI** (IPHC, Strasbourg)

"Production de 67Cu auprès de CYRC"

- **Laurent TANGUY** (PMB-ALCEN)

"Production automatisée microfluidique de radiopharmaceutiques pour la théranostique"

12h-12h30 : Discussion & Table Ronde

12h30-14h : Pause Déjeuner.

SESSION III. DOSIMETRIE

Modérateurs : Ludovic FERRER, Lore SANTORO, Rachel DELORME

14h-16h : Session Invités (30 min / présentation)

- **Glenn FLUX** (Royal Marsden Hospital, Sutton, UK)

"Dosimetry in Molecular Radiotherapy: Trials, Tribulations and Transcendence"

- **Ludovic FERRER** (ICO, Nantes)

"Dosimétrie clinique : expérience Nantaise"

- **Lore SANTORO** (ICM, Montpellier)

"Dosimétrie clinique : expérience Montpelliéraine "

- **Manuel BARDIÈS** (IRCM, Montpellier)

"Dosimétrie préclinique de la RIV"

16h-16h20 : Pause-café

16h20-18h : Communications orales (20 min / présentation).

- **Théo BOSSIS** (IJCLab, Orsay)

"Développement d'une gamma caméra portable pour le contrôle et l'optimisation de la dose délivrée en radiothérapie interne"

- **Tien-Phong PHAM** (Université de Bourgogne, Dijon)

"Pre-treatment dosimetry in SIRT: Is it possible to optimize SPECT/CT reconstructions and calculation methods for accurate dosimetry?"

- **Laure VERGNAUD** (CREATIS, Lyon)

"Impact dosimétrique de la compensation des mouvements respiratoires en radioembolisation"

- **Mario ALCOCER-AVILA** (IP2I, Lyon)

"Monte Carlo track structure simulations and the biophysical model NanOx in targeted radionuclide therapy"

- **José FRAGOSO** (DOSIsoft/IRCM, Montpellier)

« Comparison of absorbed dose calculation algorithms in PlanetDose and OpenDose3D »

18-18h30 : Discussion & Table ronde

20h : Diner en centre-ville au restaurant Les Mômes

SESSION IV. RADIOBIOLOGIE

Modérateurs : Marie DUTREIX et Julie CONSTANZO

8h30-10h30 : Session Invités (30 min / présentation)

- **Marie DUTREIX** (Institut Curie, Orsay)

"Radiobiologie de l'irradiation externe"

- **Jean-Pierre POUGET** (IRCM, Montpellier)

"Radiobiologie de la RIV"

- **Marta CREMONESI** (IEO, Milan, Italie)

"Radiobiologie clinique"

- **Joelle GASCHET** (CRCI2NA, Nantes)

"Aspects immunologiques de la réponse à la RIV-alpha"

10h30-10h50 : Pause-café

10h50-12h10 : Communications orales (20 min / présentation).

- **Ali PARACH** (IRCM, Montpellier)

"Evaluation of uncertainties in pre-clinical cellular dosimetry of ^{111}In-labeled radiopharmaceutical"

- **Victor LEVRAGUE** (LPSC, Grenoble)

"Impact of intracellular radionuclide distribution in Targeted Alpha Therapy: a Monte Carlo biophysical study in 3D multicellular model"

- **Malick Bio IDRISSOU** (IRCM, Montpellier)

"Ciblage du noyau des cellules cancéreuses par des immunoconjugués marqués à l'indium-111 dans un contexte de radiothérapie interne vectorisée"

- **Laura ORDAS** (IRCM, Montpellier)

"Response of Cancer-associated fibroblasts to Targeted Radionuclide Therapy of pancreatic cancer microenvironment"

12h10-12h50 : Discussion & Table Ronde

12h50-13h : Clôture

Denis DAUVERGNE (LPSC, Grenoble)