

## 2ème congrès de radiobiologie de la SFBR Porquerolles du 14 au 17 octobre 2024

### Lundi 14 octobre

13:00	<b>Accueil des participants</b>	
15:00-15:10	<b>Accueil</b>	
15:10-16:15	<b>Session 1 : Lignée myéloïde, hémato</b>	<b>Chairperson : Christophe Badie/Nathalie Gault</b>
15:10-15:30	<b>Lecture : Christophe Badie</b>	Nouvelles perspectives sur la leucémogénèse radioinduite
15:30-15:45	<b>Nathalie Gault</b>	L'exposition des cellules souches hématopoïétiques à une dose de 20mGy provoque un stress du reticulum endoplasmique à l'origine d'un stress oxydatif et d'une hypométhylation globale de l'ADN altérant la fonction d'autorenouvellement des CSH
15:45-15:50	<b>Gaëlle Saade</b>	Bénéfices de l'hadronthérapie FLASH testés chez le poisson-zèbre juvénile : effets développementaux, vasculaires et cellulaires
15:50-15:55	<b>Laure Bobyk</b>	Biomarqueurs d'irradiation pour la distinction entre irradiation partielle et totale
15:55-16:10	<b>Germain Rousselet</b>	Deleting Trim33 in myeloid cells improves the efficiency of radiotherapy through an interferon beta dependent anti-tumor immune response
16:10-16:45	<b>Pause café</b>	
16:45-18:00	<b>Session 2 : Cancer colorectal et microenvironnement</b>	<b>Chairperson : Michele Mondini/Calixte Cottineau</b>
16:45-17:00	<b>Jérémy Baude</b>	Etude du fractionnement sur les cellules Natural Killer et évaluation de l'efficacité d'une combinaison radiothérapie, anti-PD-L1 et anti-NKG2A
17:00-17:15	<b>Noëlle Mathieu</b>	Impact du microenvironnement sur le processus de régénération épithéliale après irradiation du côlon
17:15-17:30	<b>Alexandra Sémont</b>	Modifications temporelles du microbiote et métabolome fécaux dans un nouveau modèle préclinique de « Pelvic Radiation Disease » : une étude intégrée
17:30-17:35	<b>Calixte Cottineau</b>	Effet de l'irradiation sur la symbiose " microbiote et système immunitaire de l'hôte " au sein de l'écosystème colique : Impact de l'alimentation comme stratégie thérapeutique
17:35-17:40	<b>Clément Quevrin</b>	Effet de l'inhibition de KRAS G12C sur la ferroptose après radiothérapie et immunothérapie
17:40-18:00	<b>Pause</b>	

## 2ème congrès de radiobiologie de la SFBR Porquerolles du 14 au 17 octobre 2024

18:00-18:15		<b>Mots des acteurs partenaires de la SFBR (GDR MI2B -D Dauvergne ; Radiotransnet - E Bayart)</b>
18:15-18:30		<b>Mot du Président de la SFBR (J-P Pouget)</b>
18:30-19:00	<b>Table ronde: quelle formation pour les radiobiologistes de demain ? (E Deutsch, J-P Pouget)</b>	
19:00-21:00	<b>Apéritif d'accueil et diner</b>	
	<b>Session 3 : Radiobiologie des cellules endothéliales et des CAFs - session commune RadioTransNet</b>	
21:00-22:05		<b>Chairperson : Vincent Potiron/ Clément Rouichi</b>
21:00-21:20	<b>Lecture : Vincent Potiron</b>	Effets vasculaires de l'irradiation: des dogmes aux dernières données
21:20-21:35	<b>Clément Rouichi</b>	Activation précoce et transitoire de NF- $\kappa$ B dépendant d'ATM dans les cellules endothéliales exposées à forte doses
21:35-21:40	<b>Thomas Beck</b>	Utilisation de mesures d'hétérogénéité de la réponse vasculaire pour prédire le risque de complications aux tissus sains après radiothérapie : impact du débit de dose du rayonnement utilisé.
21:40-21:45	<b>Lucie Portier</b>	Effets de l'irradiation hadronique / photonique de cellules tumorales sur le phénotype de cellules endothéliales : impact sur le système immunitaire.
21:45-21:50	<b>Claire Lago</b>	Réponse de l'endothélium vasculaire à l'irradiation in vivo : intérêt pour la prédiction du risque de toxicité après radiothérapie
21:50-21:55	<b>Salima Atis</b>	Réponse biologique des fibroblastes associés au cancer (CAFs) du microenvironnement du cancer pancréatique à la radiothérapie vectorisée

## 2ème congrès de radiobiologie de la SFBR Porquerolles du 14 au 17 octobre 2024

### Mardi 15 octobre

<b>8:30-10:30</b>	<b>Session 4 : Tumeurs cérébrales, résistances et microenvironnement</b>	<b>Chairperson : Sébastien Penninckx/Jolie Bou-Gharios</b>
8:30-8:50	<b>Lecture : Sébastien Penninckx</b>	Nanoparticules métalliques comme agents radiosensibilisants: De la preuve de concept aux premiers essais cliniques
8:50-9:05	<b>Gabriel Charest</b>	Radiosensibilisation par réduction de l'hypoxie tumorale dans un modèle de tumeur cérébrale in vivo
9:05-9:20	<b>Laurent Gauthier</b>	JMY, une nouvelle cible thérapeutique contre l'invasion radio-induite des cellules souches de glioblastome
9:20-9:35	<b>Samuel Valable</b>	Radiation-induced lymphopenia occurs acutely with x-rays in the context of brain tumor irradiation, what is the interest of proton therapy?
9:35-09:50	<b>Marc-André Mouthon</b>	Reprogrammation par la radiothérapie de la niche tumorale dans des organoïdes de glioblastome immunocompétents
09:50-09:55	<b>Foutina Feghali</b>	Nanoparticules combinées à la hadronthérapie pour le traitement de tumeurs
09:55-10:00	<b>Sahar Nassri</b>	Piège à cellules cancéreuses : Éliminer les cellules de GBM infiltrés dans le cerveau
10:00-10:05	<b>Sébastien Rigollet</b>	Amélioration de la biodistribution du carboplatine dans un modèle de gliome en utilisant des ultrasons focalisés couplés à des microbulles
10:05-10:10	<b>Eloïse Rapport</b>	Développement d'une thérapie personnalisée par capture de neutrons à l'aide d'agents théranostiques
10:10-10:15	<b>Nicolas Morin</b>	Evaluation du potentiel pronostic de l'activité électrique cérébrale après exposition à des rayonnements ionisants
10:15-10:20	<b>Jolie Bou-Gharios</b>	Inhibition of HIF-2α to Sensitize Glioblastoma Multiforme to Radio- and Chemotherapy
<b>10:20-10:50</b>	<b>Pause café</b>	
<b>10:50-11:40</b>	<b>Session 5 : Tumeurs cérébrales, résistances et microenvironnement</b>	
10:50-11:10	<b>Lecture : Camille Verry</b>	Utilisation des nanoparticules de gadolinium : retour d'expérience des premiers essais cliniques
11:10-11:25	<b>Sophie Pinel</b>	Intérêt d'associer Radiothérapie-Nanoparticules d'or pour traiter les glioblastomes : étude sur des modèles précliniques complexes

## 2ème congrès de radiobiologie de la SFBR

### Porquerolles du 14 au 17 octobre 2024

11:25-11:40	<b>Laurence Dery</b>	Évaluation de l'effet antitumoral d'un dispositif chargé de radiothérapie pour le traitement des tumeurs cérébrales primaires
11:40-12:25	<b>Session 6 : Cancer du sein, résistance et microenvironnement</b>	<b>Chairperson : Gabriel Charest/Eleonore Hardy</b>
11:40-11:55	<b>Benoit Paquette</b>	Cancer du sein triple négatif : Test pour déterminer le risque de récurrence et inhibition du développement des métastases chez la souris induit par du plasma prélevé des patientes pendant la radiothérapie
11:55-12:10	<b>Timothee David</b>	Implication du microenvironnement tumoral dans la réponse à la radiothérapie interne vectorisée
12:10-12:15	<b>Eleonore Hardy</b>	Caractérisation des mécanismes de la radiorésistance acquise de cellules du cancer du sein humain irradiées avec des rayons X et des protons
12:15-12:20	<b>Nour Kotaich</b>	Exploring Galectin-9 isoforms in triple negative breast cancer after irradiation
12:20-12:25	<b>Benjamin Chaussin</b>	Développement d'un modèle d'étude in vitro 3D de cancer du sein triple négatif pour l'évaluation d'effets radiobiologiques
<b>12:25-14:00</b>	<b>Déjeuner</b>	
14:00-16:05	<b>Session 7 : Traitement de la maladie métastatique</b>	<b>Chairperson : Emmanuel Deshayes/ Elodie Jouberton</b>
14:00-14:20	<b>Lecture : Emmanuel Deshayes</b>	
14:20-14:35	<b>Gersendre Alphonse</b>	Caractérisation de la mécanique cellulaire par microscopie AFM comme biomarqueur du potentiel métastatique des cellules tumorales
14:35-14:50	<b>Gaël Ouerdane</b>	Developing Auger targeted radionuclide therapy of ovarian cancer using x peptides
14:50-15:05	<b>Elodie Jouberton</b>	Développement d'un modèle d'œil de souris dans GATE pour étudier la relation dose-réponse en radiothérapie interne vectorisée
15:05-15:20	<b>Manuel Bardies</b>	OpenDose3D, an open source software for advancing clinical molecular radiotherapy dosimetry
15:20-15:35	<b>Mathilde Esnault</b>	Évaluation de la radiothérapie interne vectorisée alpha (RIV- $\alpha$ ) pour le traitement des tumeurs neuroendocrines digestives
15:35-15:40	<b>Donovan Laurent</b>	La radiothérapie interne vectorisée en combinaison avec des nanoparticules de gadolinium induit une mort cellulaire par ferroptose

## 2ème congrès de radiobiologie de la SFBR

### Porquerolles du 14 au 17 octobre 2024

15:40-15:45	<b>Yann Dromard</b>	Imagerie isotopique et approche théranostique du cancer
15:45-15:55	<b>NHTherAguix (Geraldine Leduc)</b>	
15:55-16:05	<b>Milabs (Behdad Pouran)</b>	
<b>16:05-16:30</b>	<b>Pause café</b>	
<b>16:30-17:55</b>	<b>Session 8 : Session Resplandir : Imagerie et dosimétrie</b>	<b>Chairperson : François Trompier/Sarvenaz Keshmiri</b>
16:30-16:50	<b>Lecture : Morgane Dos Santos</b>	Le rôle clé de la dosimétrie pour les études en radiobiologie
16:50-17:05	<b>François Trompier</b>	Apports et applications de la spectroscopie à résonance paramagnétique électronique (RPE) pour les études de radiobiologie
17:05-17:20	<b>Sophie Heinrich</b>	Evaluation de l'impact des paramètres temporels d'un faisceau pulsé d'électrons sur l'effet FLASH
17:20-17:35	<b>Véronique Menard</b>	Développement de fantôme dosimétrique à l'aide de l'impression 3D : choix du matériau en fonction de sa courbe de rendement en profondeur
17:35-17:50	<b>Morgane Dos Santos</b>	Intercomparaison des plateformes d'irradiation dans le cadre du réseau RESPLANDIR à l'aide de la dosimétrie alanine
17:50-17:55	<b>Sarvenaz Keshmiri</b>	Design of versatile, low-Cost, easy-to-mount Minibeam Collimator for a Small Animal Radiation Research Platform (SARRP)
<b>19:30</b>	<b>Diner</b>	



## 2ème congrès de radiobiologie de la SFBR Porquerolles du 14 au 17 octobre 2024

### Mercredi 16 octobre

<b>8:30-9:05</b>	<b>Session 9 : Radiosensibilité individuelle</b>	<b>Chairperson : Nicolas Foray/ Joelle Al Choboq</b>	
8:30-8:45	<b>Sandrine Pereira "Neolys"</b>	Cellular vs genetic radiosensitivity: different predictive roles in different dose ranges. Analysis of late radiation toxicities in cancer prostate patients.	Les ARNs non codants, nouveaux régulateurs de la fibrose
8:45-9:00	<b>Nicolas Foray</b>	Radiosensibilité des tissus sains et des tumeurs : inter-corrélations avec les échelles tissulaires, cellulaires et moléculaires	
9:00-9:05	<b>Joelle Al Choboq</b>	Caractérisation radiobiologique de pathologies de l'œil et premier modèle de cataractogénèse radio-induite	
<b>09:05-10:15</b>	<b>Session 10 : Poumon et peau</b>	<b>Chairperson : Charles Fouillade/ Alexandra Bourgois</b>	
9:05-9:10	<b>Marine Delmas</b>	Modulation immunologique par la Radiothérapie Interne Vectorisée avec <sup>131</sup> I-ICF01012 dans le mélanome métastatique	
9:10-9:15	<b>Coralie Destrebecq</b>	Validation de l'effet FLASH dans un modèle syngénique de mélanome murin à l'aide d'un accélérateur clinique d'électrons	
9:15-9:20	<b>Alban Roussel</b>	Impact de la qualité des rayons X sur la sévérité des brûlures radiologiques et estimation rétrospective de la dose à l'os à différents temps	
9:20-9:40	<b>Lecture Charles Fouillade</b>	Radiothérapie FLASH : 10 ans de recherches précliniques et après ?	
9:40-9 :55	<b>Mateusz Sitarz</b>	Effet protecteur du FLASH in vitro en fonction de la lignée cellulaire, de la concentration en oxygène et du Tel des ions carbone	

## 2ème congrès de radiobiologie de la SFBR

### Porquerolles du 14 au 17 octobre 2024

9 :55-10:00	<b>Alexandra Bourgois</b>	Etude préliminaire d'une combinaison thérapeutique pour la prise en charge de la contamination pulmonaire par des formes peu solubles de plutonium
10:00-10:05	<b>Sarmini Bavananthan</b>	Réponse de l'épithélium broncho-alvéolaire lors d'une irradiation pulmonaire en conditions stéréotaxique : Focus sur les cellules club
10:05-10:10	<b>Kilian Lecrosnier</b>	Le sotorasib radiosensibilise le CPNPC muté KRAS G12C in vitro
<b>10:10-10:45</b>	<b>Pause café</b>	
<b>10:45-12:35</b>	<b>Session 11 : Réponse immunitaire</b>	<b>Chairperson : Julie Constanzo/ Paul Bergeron</b>
10:45-11:05	<b>Lecture : Claudia Fournier</b>	Perspectives de la combinaison des ions carbone avec l'immunothérapie
11:05-11:25	<b>Lecture : Julie Constanzo</b>	Rôle des vésicules extracellulaires en radiothérapie
11:25-11:40	<b>Serge Candeias</b>	L'induction de l'expression de médiateurs inflammatoires dépend du type cellulaire, de la dose et du TEL des rayonnements et du mode d'irradiation
11:40-11:55	<b>Hélène Burckel</b>	Irradiation par photons ou protons: quel impact sur la réponse immunitaire radio-induite?
11:55-12:10	<b>Paul Bergeron</b>	Synergie de l'immunothérapie avec l'administration intratumorale de doses non homogènes d'irradiation
12:10-12:25	<b>Taiki Shimano</b>	Développement de la radiothérapie avec magnétosome@RGD pour les ganglions lymphatiques métastatiques
12:25-12:30	<b>Pauline Chaumerliat</b>	Unveiling novel modulators of radio-induced immunity to enhance anti-tumor response of radiotherapy
<b>13:00-14:00</b>	<b>Déjeuner</b>	
	<b>Activites: vélo, plongées, plage</b>	
<b>19:30</b>	<b>GALA diner</b>	
	<b>Temps d'échange collaboratif</b>	

## 2ème congrès de radiobiologie de la SFBR

### Porquerolles du 14 au 17 octobre 2024

#### Jeudi 17 octobre

8:30-09:55	<b>Session 12 : Cibles nucléaires et extranucléaires, ferroptose, mitochondries, protéines et lipides oxydés</b>	<b>Chairperson : Pascale Bertrand/ Mathilde Tissot</b>
8:30-8:50	<b>Lecture : Carmen Villagrasa</b>	L'apport de la simulation micro- et nano-dosimétrique à l'évaluation du dommage radioinduit
8:50-9:05	<b>Anna Campalans</b>	Effect of ionizing radiation on mitochondrial function. Compromise stability of mtDNA as a new therapeutic tool to improve cancer radiotherapy
9:05-9:20	<b>Nina Blond</b>	Impact de la structure faisceau sur la production de lipides peroxydés à ultra haut débit de dose et son influence sur l'effet FLASH
9:20-9:35	<b>Radhia M'Kacher</b>	Implication des régions centromériques dans la formation des réarrangements chromosomiques radio-induits
9:35-9:40	<b>Giacoma Lopopolo</b>	Les mitochondries sont-elles impliquées dans la réponse cellulaire à l'irradiation ?
9:40-9:45	<b>Keïla Opele-Navenge</b>	Cibler la résistance à la ferroptose pour sensibiliser les cellules cancéreuses à la radiothérapie/protonthérapie
9:45-9:50	<b>Mathilde Tissot</b>	Etude de l'impact de l'irradiation photonique ou par ions carbone sur la protéostase
9:50-9:55	<b>Joséphine Courouble</b>	Analyse vidéomicroscopique des dynamiques cellulaires individuelles induites par irradiation X.
09:55-10:30	<b>Pause café</b>	
10:30-11:50	<b>Session 13 : Irradiation des os, cartilage, muscle</b>	<b>Chairperson : François Chevalier/ Marine Delmas</b>
10:30-10:50	<b>Lecture : Jacques Balosso</b>	Hadronthérapie : état d'avancement de la recherche clinique et de l'évidence based medicine ; quelles indications prioritaires pour les patients ?
10:50-11:05	<b>François Chevalier</b>	Activité bystander de matrikines issues de l'irradiation du collagène
11:05-11:20	<b>Antoine Gilbert</b>	Effets de l'hadronthérapie et des inhibiteurs de PARP sur les cellules de chondrosarcome et les chondrocytes
11:20-11:25	<b>Céline Baldeyron</b>	Diminution de la réponse aux dommages de l'ADN au cours de la différenciation myogénique



## 2ème congrès de radiobiologie de la SFBR Porquerolles du 14 au 17 octobre 2024

11:25-11:30

**Arthur Thomas-Joyeux**

La réponse aux dommages de l'ADN dans les cellules myogéniques dépend de la nature de la particule ionisante

11:40-11:45

**Chloé Cervera**

Etude des effets physiopathologiques d'une lésion musculaire radiocombinée sur modèle rongeur

**11:50-12:15**

**Remise des prix et Mot de clôture**