Session Program

24–25 nov. 2022

Nanoparticules en radiothérapie et radiobiologie

Session

Clermont, Amphithéâtre Recherche
Avenue Blaise Pascal, pôle physique à Aubières

jeu. 24 novembre

15:00

Session: Développement nanoparticules

Session | **Site:** Clermont, Amphithéâtre Recherche, Avenue Blaise Pascal, pôle physique à Aubières | **Convener:** Chair: Denis Dauvergne

15:00 – 15:20

Quantification de la production de radicaux par des nanoparticules sous rayonnement: un outil pour comprendre la radiosensibilisation?

Orateur
Emilie Brun

15:20 – 15:40 **Des nanoparticules multimodales pour optimiser la radiothérapie**

Orateur
Erika Porcel

15:40 – 16:00 **Comment exploiter au mieux le potentiel radiopotentialisant des nanoparticules d'or ?**

Orateur
Stéphane Roux

16:00

16:40

Session: Radiobiologie fondamentale

Session | **Site:** Clermont, Amphithéâtre Recherche, Avenue Blaise Pascal, pôle physique à Aubières | **Convener:** Chair: Patrick Vernet

16:40 – 17:00 **Radiosensibilisation par les métaux : la mitochondrie, une alternative au noyau?**

Orateur
Patrick Vernet

17:00 – 17:20 **Nanoparticles for radiation dose-enhancement and X-ray induced photo dynamic therapy**

Orateur
Hélène Elleaume

17:20 – 17:40 **Biological evaluation of Theranostic compounds for Boron Neutron Cancer Therapy**

Orateur
Lucie Sancey

17:40 – 18:00

Effet des nanoparticules or-gadolinium sur l'agressivité et l'invasivité des cellules de glioblastome

Orateur
Sophie Pinel

18:00

ven. 25 novembre

09:00

Session: Imagerie, modélisation

Session | **Site:** Clermont, Amphithéâtre Recherche, Avenue Blaise Pascal, pôle physique à Aubières | **Convener:**
Chair: Rachel Delorme

09:00 – 09:20

Impacts de la présence de nanoparticules sur les effets physiques, chimiques et biologiques induits par irradiations de photons: modélisation

Orateur
Michaël Beuve

09:20 – 09:40 **TBA**

09:40 – 10:00

Clinically translatable transcrocetin delivery platform for correction of tumor hypoxia and enhancing radiation therapy effects

Orateur
Alexandre Detappe

10:00

10:40

Session: Nanoparticules en préclinique et clinique

Session | **Site:** Clermont, Amphithéâtre Recherche, Avenue Blaise Pascal, pôle physique à Aubières | **Convener:**
Chair: Claire Rodriguez-Lafrasse

10:40 – 11:00

CuPRiX : une nouvelle génération de nanoparticules combinant la chélation du cuivre et la radiosensibilisation pour le traitement des cancers radiorésistants et métastatiques

Orateur
Claire Rodriguez-Lafrasse

11:00 – 11:20

Clinical transfer of AGuIX®-based radiation treatments for locally advanced cervical cancer: MR quantification and in vitro insights in the Nanocol clinical trial framework

Orateur
Pauline MAURY

11:20 – 11:40

Potentiation of TRT using gadolinium based nanoparticles is mediated by lysosomal mediated cell disruption

Orateur
Jean-Pierre Pouget

11:40 – 12:00

NANO-GMB, Essai de phase 1/2 association radiothérapie et nanoparticules AGUIX pour le traitement des glioblastomes nouvellement diagnostiqués

Orateur
Julian Biau

12:20