

Potentiel des Nanoparticules inorganiques en cancérologie

Faculté de Médecine de Nancy ; 5 juin 2018

9h30-9h45 Accueil

9h45- 10H00 Mots de bienvenue

Session 1 : Hyperthermie/Photothermie/ Photothérapie

- **10h00- 10h30** : Emmanuel Fort (ESPCI, Paris)
Photothermies avec des nanoparticules d'or
- **10h30-11h00** : Edouard Alphantery (IMPMC, Paris)
Development of non-pyrogenic magnetosome minerals coated with poly-L-lysine leading to full disappearance of intracranial U87-Luc glioblastoma in 100% of treated mice using magnetic hyperthermia
- **11h00-11h30** : Florence Gazeau (MSC, Paris)
Modulation du microenvironnement tumoral par nanohyperthermie
- **11h30- 12h00** : Muriel Barberi-Heyob (CRAN, Nancy)
Nanoparticules théranostiques AGuIX pour une thérapie photodynamique interstitielle vasculaire ciblée appliquée aux tumeurs cérébrales de haut-grade
- **12h00-12h30** : Frédéric Bouyer (ICB, Dijon)
Etat de l'art sur l'utilisation des nanoparticules de silice mésoporeuse en cancérologie

12h30-14h00 Déjeuner



Session 2 : Radiothérapie/Imagerie

- **14h00-14h30** : Sandrine Dufort, (NH TherAguiX, Lyon/Grenoble)
NH TherAguiX : Développement clinique de nanoparticules pour la radiothérapie
- **14h30-15h00** : Céline Mirjolet (CGFL, Dijon)
Etude préclinique de l'association de radiothérapie et de nanotubes de titanate transporteur de Docétaxel sur un modèle de cancer de prostate
- **15h00-15h30** : Sophie Pinel (CRAN, Nancy)
Validation in silico, in vitro et in vivo de nanoparticules inorganiques hybrides pour la radiothérapie.
- **15h30-16h00** : Delphine Felder-Flesch (IPCMS, Strasbourg)
Maîtriser le ciblage actif, atténuer l'internalisation cellulaire non spécifique et adapter le devenir in vivo de nanoparticules magnétiques grâce à un revêtement dendritique
- **16h00-16h30** : Alexandre Berquand (LRN, Reims)
Recent developments in Atomic Force Microscopy in mechanobiology - A PeakForce QNM investigation on live cancer cells
- **16h30-17h00** : Andrey Klymchenko (LBP, Strasbourg)
Dye-loaded fluorescent nanoparticles for tracking and targeting cancer cells in vivo

