

## Réunion de l'axe 3 du CNO

Place de l'imagerie médicale dans la précision thérapeutique

Vendredi 17 décembre 2021 de 10h00 à 12h40

Au format digital

10h00 - 10h10 : Introduction

10h10 - 10h15 : Présentation de l'Unité Litis-Quantif. **Sébastien THUREAU** (Département de Radiothérapie et de Médecine Nucléaire Centre Henri Becquerel - Unité Litis-Quantif EA 4108)

10h15 - 10h20 : Présentation de CRIStAL. **David PASQUIER**, (Centre O. Lambret, CRIStAL UMR 9189)

10h20 - 10h40 : L'imagerie médicale en Radiophysique au Centre François Baclesse : pour une Médecine personnalisée. **Aurélien CORROYER-DULMONT** (CLCC François Baclesse, Caen)

10h40 - 11h00 : Caractérisation de l'hypoxie, stratégies pour lever la radiorésistance dans tumeurs cérébrales et évaluation des effets sur le tissu sain. **Samuel VALABLE** (équipe CERVOxy de l'unité ISTCT UMR6030 CNRS-UNICAEN, Caen)

11h00 - 11h15 : Étude comparative de l'hypoxie définie par TEP/TDM au 18F-FMISO et IRM chez des patients atteints d'un cancer épidermoïde pharyngé (RTEP8). **Pierrick GOUEL** (Imagerie Médicale, Médecine Nucléaire, Centre Henri Becquerel ; Laboratoire LITIS, QuantIF, Rouen)

11h15 - 11h30 : Outils d'imagerie in vivo dans l'évaluation de l'efficacité thérapeutique anti-tumorale : Exemple de la thérapie photodynamique interstitielle (iPDT) du glioblastome greffé en orthotopique chez le rat. **Florent AUGER** (UMS 2014 - US 41 - PLBS- PlateForme LIIFE, Lille)

11h30 - 11h45 : Evaluation of Proton MR Spectroscopy for the study of the tongue tissue in healthy subjects and in patients with tongue Squamous Cell Carcinoma. **Salem BOUSSIDA** (Service de radiologie, CHU Amiens-Picardie ; CHIMERE EA7516 Université de Picardie Jules Verne)

11h45 - 12h00 : L'IRM quantitatif: quantification des incertitudes pour les biomarqueurs de diffusion & perfusion. **Frederik CROP** (Centre Oscar Lambret - Physique Médicale, Lille)

12h00 - 12h15 : Validation of synthetic MRI for radiotherapy planning of head and prostate. **Pierrick GOUEL** (Imagerie Médicale, Centre Henri Becquerel ; Laboratoire LITIS, QuantIF, Rouen)

12h15 - 12h30 : A crypt-operating DNA repair checkpoint for maintenance of intestinal stem cell integrity and function. **Thomas PAZ DEL SOCORRO** (Laboratory of Cell Physiology, INSERM U1003, University of Lille)

12h30 - 12h40 : Conclusion