

Journées thématiques de la **SFP 2023**

## **Les apports du nucléaire à la santé.**

<https://jtsfp2023.sciencesconf.org>

16 et 17 Octobre 2023, Amphi Charpak, LPNHE (Campus de Jussieu), PARIS

### **PROGRAMME**

#### **Lundi 16 Octobre 2023**

**09:00 - 09:30 Accueil et café**

**09:30 - 10:00 Mots de bienvenue**

#### **Session « Historique, Situation actuelle et Prospectives »**

*(orateurs : Jean Philippe VUILLEZ, Vincent GREGOIRE, Anne Laure GIRAUDET)*

*(animatrice : Anne Marie FRELIN LABALME)*

10:00 - 10:45 Historique et ambitions socio-économiques; relations académiques et industrielles.

10:50 - 11:35 Radiothérapie externe: pratique clinique actuelle et défis du futur

11:40 - 12:25 Médecine nucléaire : pratique clinique actuelle et défis du futur

12:25 - 12:45 *Échanges et discussion*

**12:45 - 14:00 Déjeuner**

#### **Session « Contexte éthique, enjeux de santé publique et innovation »**

*(orateurs : Neige JOURNY, Nicolas FORAY)*

*(animatrice : Juliette THARIAT)*

14:00 - 14:45 Epidémiologie des radiations

14:50 - 15:35 Désescalade thérapeutique, individualisation et cancers secondaires

15:40 - 16:00 *Échanges et discussion*

**16:00 - 16:30 Pause café**

#### **Session « Utilisation des rayonnements à visée diagnostique et thérapeutique »**

*(orateurs : Thomas LACORNERIE, Michel CHEREL, Alessandro FLACCO)*

*(animateurs : Ludovic FERRER, Régine TREBOSEN)*

16:30 - 17:15 Radiothérapie externe du futur

17:20 - 18:05 Radiothérapie interne vectorisée du futur

18:10 - 18:30 Focus sur les techniques d'accélération laser-plasma

18:35 - 19:00 *Échanges et discussion*

**19:30 - 21:30 Cocktail**

**2<sup>e</sup> journée - 2<sup>e</sup> page**

**Mardi 17 Octobre 2023**

**08:45 - 09:00 Accueil**

**Session « Utilisation des rayonnements à visée diagnostique et thérapeutique »**

*(orateurs : Vincent LEBON, Philippe BOISSARD, Christian MOREL)*

*(animateurs : Ludovic FERRER, Régine TREBOSEN)*

09:00 - 09:45 Défis de l'imagerie diagnostique

09:50 - 10:35 Défis de l'imagerie pour guider la radiothérapie

**10:35 - 11:00 Pause café**

11:00 - 11:20 Focus sur l'imagerie TEP, défi 10 ps et corps entier

11:20 - 12:00 *Échanges et discussion*

**12:00 - 13:30 Déjeuner**

**Session « Radiobiologie »**

*(orateurs : Fabien MILLIAT, Céline MIRJOLET-DIDELOT, Jean Pierre ROUGET)*

*(animatrice : Julie CONSTANZO)*

13:30 - 13:50 Radiobiologie des tissus sains

13:55 - 14:15 Micro-environnement tumoral

14:20 - 14:50 Radiobiologie des émetteurs alpha

14:50 - 15:15 *Échanges et discussion*

**15:20 - 15:50 Pause café**

**Session « Modélisation et Intelligence Artificielle »**

*(orateurs : Fanny ORLHAC, David SARRUT, Carmen VILLAGRASA)*

*(animatrice : Lydia MAIGNE)*

15:50 - 16:20 Radiomique

16:25 - 16:55 IA, simulations Monte-Carlo pour la planification et l'imagerie

17:00 - 17:20 Prédiction de la dose biologique (simulations multi-échelles)

17:20 - 17:50 *Échanges et discussion*

**18:00 Fin des journées**