

## Le CHU d'Orléans a le TEP à cœur : Une journée de rayonnement scientifique et technologique

Le jeudi 3 avril, le service universitaire de médecine nucléaire du CHU d'Orléans, co-dirigé par le Pr Matthieu BAILLY (PU-PH), et le Dr Gilles METRARD, a organisé un événement d'envergure intitulé « **Le CHU d'Orléans à le TEP à cœur** », célébrant l'aboutissement de deux projets technologiques et cliniques majeurs.

À cette occasion, plus de 100 professionnels de santé et experts en médecine nucléaire, venus de toute la France et de l'étranger, se sont réunis pour une demi-journée de conférences scientifiques et de découverte technique au cœur du CHU.

Deux invités de renom ont marqué l'événement de leur présence : le Pr **Pierre-Yves Salaün** (Chef de service de médecine nucléaire, CHU de Brest), premier utilisateur du **TEP Quadra** dans l'Hexagone, et le Pr **John Prior** (Chef de service de médecine nucléaire, CHU de Lausanne), pionnier européen dans l'utilisation du **TEP de perfusion myocardique au Rubidium 82** depuis plus de 15 ans.

### Deux projets d'envergure au service de l'innovation et du patient

L'événement officialisait la mise en œuvre de deux projets ambitieux portés par l'évolution universitaire du CHU d'Orléans :

#### 1. L'arrivée du TEP grand champ Siemens Biograph Vision Quadra

Installé en septembre 2024, cet équipement place le CHU d'Orléans parmi les sites de référence internationaux en médecine nucléaire, devenant le **2e centre en métropole** à s'en doter après le CHU de Brest, et le **26e au monde**.

Cette technologie de rupture ouvre des perspectives majeures :

- **Diagnostic plus précis** de l'évolution des tumeurs solides et meilleure évaluation des réponses thérapeutiques.
- **Visualisation en temps réel du corps entier** avec une qualité d'image supérieure.
- **Réduction drastique du temps d'acquisition** (4 minutes contre 12 à 20 auparavant).
- **Irradiation très faible**, adaptée à la pédiatrie et aux dépistages de masse.
- Déploiement d'une recherche clinique innovante, en continuité avec le **projet StarGuide** (première mondiale installée à Orléans en 2020).
- Renforcement de l'attractivité du service, tant pour les professionnels que pour les patients.

Ce projet repose sur un **partenariat de recherche** structurant, avec une solution locative adaptée excédentaire sur le plan financier, permettant une intégration souple dans la stratégie hospitalo-universitaire du CHU.

À noter, une **manipulatrice radio** du service est devenue en 2025 **investigatrice principale d'un protocole de recherche clinique paramédicale en TEP**, symbolisant l'engagement interprofessionnel de cette nouvelle ère.

#### 2. Le TEP de perfusion myocardique au Rubidium 82 : une première clinique nationale

Bien que largement éprouvée aux États-Unis, cette technique est une **nouveauté en France** : le CHU d'Orléans est le **premier centre à l'avoir introduite en pratique clinique** à l'été 2024. Ce dispositif permet :

- Un **diagnostic plus précis** de la maladie coronaire et de la microcirculation.
- Des **stratégies de dépistage performantes** avec des doses très faibles.

- Un **parcours patient optimisé** avec un protocole de seulement 30 minutes.

Ce projet s'inscrit dans une **dynamique de recherche et de collaboration** à l'échelle nationale et européenne, avec l'appui scientifique du Pr Bailly et l'implication croissante de l'équipe paramédicale.

---

### **Un nouvel élan pour la médecine nucléaire en Centre-Val de Loire**

Le CHU d'Orléans affirme ainsi sa position de **pôle de référence national et européen** en imagerie nucléaire de pointe. Le TEP Quadra et la TEP de perfusion myocardique au Rubidium 82 incarnent la synergie entre innovation technologique, excellence universitaire et dynamique de recherche, au service direct des patients et des professionnels de santé.

Contact : Direction de la communication – Pauline DI MASCIO  
[pauline.di-mascio@chu-orleans.fr](mailto:pauline.di-mascio@chu-orleans.fr) - Tel. 02 38 61 34 42