



# Travaux de Recherche et Innovation

Collaboration inter-services • Médecine Nucléaire & Imagerie

## Médecine Nucléaire

### 2ÈME PRIX DU JURY

PE-TEP : mise en place d'une étude ventilation/perfusion au Gallium 68 - Étude dosimétrique et déroulement d'examen

Mise en place d'une étude clinique sur le TEP-TDM pulmonaire de ventilation/perfusion. Troisième centre mondial à utiliser cette technique. Analyse dosimétrique des MER et optimisation du protocole en accord avec la physique médicale et le médecin en charge de l'étude.

2021 – **Romain FLOC'H / Mickaël TREGUER**

### 2ÈME PRIX DU JURY

Medcare : Réalisation de cale thermo formée, bilan pré thérapeutique ORL

Patient venant pour un bilan initial de tumeur ORL. Réalisation sur le TEP-TDM d'une cale thermoformée qui sera utilisée ensuite tout au long de la radiothérapie. L'objectif étant la superposition du TEP-TDM au 18FDG et du scanner de dosimétrie afin d'avoir une superposition précise du patient.

Amélioration de la dosimétrie.

2017 - **Romain FLOC'H / Mickaël TREGUER**

### 2ÈME PRIX DU JURY

Medcare : Réalisation de cale thermo formée, bilan pré thérapeutique ORL

Patient venant pour un bilan initial de tumeur ORL. Réalisation sur le TEP-TDM d'une cale thermoformée qui sera utilisée ensuite tout au long de la radiothérapie. L'objectif étant la superposition du TEP-TDM au 18FDG et du scanner de dosimétrie afin d'avoir une superposition précise du patient.

Amélioration de la dosimétrie.

2017 - **Romain FLOC'H / Mickaël TREGUER**

Impact de l'évolution technologique sur la prise en charge des patients

2025 – **Amandine LETY / Louise MORTEUX**

Prise en charge des extravasations en Médecine Nucléaire

2022 – **Amandine LETY / Louise MORTEUX**

Place de la scintigraphie pulmonaire dans le diagnostic de l'embolie pulmonaire

2015 – **Marie-Edwige JOSSE / Philippe ROBIN**

Diabète au TEP

2019 – **Kevin KERLEGUER / Olivier DEL CROIX**

Faisabilité de l'utilisation de l'HDChest en TEP FDG en routine clinique

2017 – **Romain FLOC'H / Kévin KERLEGUER**

TEP infection

2015 – **Amandine LETY / Alexandra PENNEC / Solène QUERELLOU**

Scintigraphie pulmonaire en double isotopes

2014 – **Adeline FORGET / Marie-Edwige JOSSE**

Prise en charge pédiatrique au TEP

2013 – **Amandine LETY / Nathalie KEROMNES**

Comparaison de 2 programmes de calcul de la fraction d'éjection ventriculaire gauche

2013 – **Aurélien GALLIOU / Marie-Edwige JOSSE**

## Services d'Imagerie

Hôpital La Cavale Blanche & Hôpital Morvan

### 1ER PRIX SFNR / AFPPE

PHRIP ANEV3D Évaluation procédure simulée sur modèle imprimé – anévrismes carotido-sylviens

Résultats de la recherche / conclusion : Nous aspirons à observer une réduction du temps opératoire pour une procédure d'embolisation simulée par rapport à une procédure non simulée.

Cette réduction aura un impact global positif sur les autres aspects de la procédure (dose de rayons X, produit de contraste, dose d'anesthésie...).

2021 – **Samuel GUIGO** - 1<sup>er</sup> prix du jury SFNR/AFPPE

### 1ER PRIX SFNR / AFPPE

Analyse radiomique de la séquence pondérée Amide Proton Transfer en IRM

Objectifs : la seule analyse radiomique des images IRM pondérées APT permet-elle de différencier différents types de lésions intracérébrales ?

Résultats : mise en avant de 7 caractéristiques radiomiques permettant de répondre positivement à l'hypothèse principale ( $p < 0,001$  ; pseudo- $R^2 = 0,611$  ;  $\beta = 7,037$  IC 95 % [3,34 ; 10,74] ; AUC = 0,968). Ces caractéristiques incluaient des paramètres morphologiques (sphéricité, élongation) et des mesures texturales après filtrage.

2022 – **Vincent JOSSE**

Recherche pré-clinique in vitro : Apport de l'impression 3D

2023 – **Samuel GUIGO**

MEGADORE Pour une IRM verte

2022 – **Aurélien TURBELIER**

Apport de l'impression 3D dans la recherche en imagerie médicale : cas d'usages

2024 – **Samuel GUIGO**

L'impression 3D, une révolution pour nos séniors

2025 – **Samuel GUIGO** - Doi : 10.1016/j.sger.2025.02.006

Embarquement immédiat Environnement ludique pour IRM pédiatriques

2019 – **Gwenaél LE CLEC'H**

ENTRE 2013 et 2025

3 Unités :

Médecine Nucléaire  
Imagerie Médicale Hôpital Morvan  
Imagerie Médicale – Hôpital La Cavale Blanche

18  
Projets Présentés

4  
Prix obtenus