



# NEWSLETTER #2

FÉVRIER 24

RHU OPERANDI

## COHORTES

### RÉTROSPECTIVE TNE

- 75 patients saisis sur 95 à Beaujon
- 19 patients saisis sur 70 au CHU de Nantes

### PROSPECTIVE

- Mise en place de la cohorte prospective TNE le 5 mars à Nantes
- Mise en place de la cohorte prospective HCC devrait se faire courant printemps 2024



## ACTUALITÉS

### RECRUTEMENT

- **Diana Mandache** : Diana Mandache, ingénieure de recherche à l'Université Paris Cité, a rejoint l'équipe OPERANDI depuis le 1er janvier 2024. Spécialisée en développement informatique, imagerie biomédicale et intelligence artificielle, Diana apporte son expertise à la mise en place du WP1, dirigé par Stéphanie ALLASSONNIÈRE.  
Diana sera responsable du développement de modèles de prédiction avancés à partir de scans abdominaux, visant à améliorer la stratification des patients. À cet effet, elle poursuivra le travail de Clément Chadebec sur l'augmentation des données et appliquera sa maîtrise en traitement d'images et en apprentissage automatique des réseaux de neurones convolutifs.
- **Michail Chatzizacharias** : Doctorant pour le WP2, ses travaux de recherches vont porter sur l'optimisation des thérapies par radionucléides via la radiomique, la physique médicale et l'intelligence artificielle afin d'améliorer l'interprétation des images médicales.

### WPO

- Travail en cours de relecture des images de la cohorte retro CHC CIRT-FR pour obtenir une base homogène sur l'évaluation de la progression de la réponse tumorale
- Finalisation des documents réglementaires obligatoires pour la mise en place le 5 mars de la cohorte prospective TNE

### WP2

- Homogénéisation des protocoles TEP-IRM entre Bichat et le CHU de Nantes en cours

### WP4

- Réécriture du protocole DESTINATION
  - Le 177 Lu-girentuximab, qui est aujourd'hui produit pour des essais cliniques aux US et en Australie, n'est finalement pas aux normes requises pour l'Europe.
  - La demande de TELIX de réaliser les radio-marquages dans l'APUI du CHU de Nantes et d'obtenir de nouvelles autorisations réglementaires, nécessite des ressources humaines non prévues initialement dans le RHU et n'est pas compatible avec le planning attendu dans le cadre du RHU.
  - **Il a été décidé de maintenir l'étude imagerie 89Zr-Girentuximab et de potentiellement décaler la partie thérapeutique en post-RHU**

## MISE EN LUMIÈRE D'UN WP

Pour chaque newsletter un work package serait mis à l'honneur. Pour cette deuxième édition nous avons choisi le WP4.

### OBJECTIFS PRINCIPAUX DU WP4

La radiothérapie ciblée (targeted radionuclide therapy, TRT) fait partie de l'arsenal thérapeutique pour les tumeurs GEP-NET et HCC. Son efficacité pourrait être potentiellement augmentée, en particulier dans les tumeurs plus agressives ou récidivantes, en ciblant de nouveaux biomarqueurs, en optimisant les approches théranostiques ou en utilisant des émetteurs plus cytotoxiques comme les émetteurs  $\alpha$ .

Le WP4 vise à développer de nouvelles modalités de TRT pour les formes réfractaires de ces deux types de tumeurs basées sur leurs similitudes par le ciblage du récepteur à la somatostatine (SSTR) en utilisant des émetteurs  $\alpha$ , par l'identification d'autres cibles pertinentes telles que CAIX ou PSMA et par la validation d'approches théranostiques innovantes. De nouvelles méthodes d'imagerie moléculaire pour la sélection des patients avant l'étape thérapeutique seront également développées en utilisant de nouveaux émetteurs TEP tels que le 89Zr et des approches « dual tracers » dans les deux types de tumeurs.

### PROGRESSION

- **Task 4.1 & 4.4 – Nouvelles approches théranostiques**
  - Il est prévu de déposer le protocole PSMA auprès des autorités compétentes en avril 2024
- **Task 4.2 – Evaluation préclinique somatostatine**
  - Toutes les expérimentations ont été faites pour l' $^{225}\text{Ac}$ -DOTATOC. L'analyse anatomopathologique a montré une légère toxicité rénale, sans impact clinique. Une publication sera soumise dans les prochaines semaines.
  - Pour l' $^{211}\text{At}$ -SSA, des tests de chimie sont en cours et 2 autres modèles de TNE seront développés (NT3-NT18).
- **Task 4.3 – Dual Tracers**
  - Des tests sont en cours de réalisation par Nasrin Taheri. Une publication est en cours de rédaction avec les nouveaux résultats. Le protocole de l'essai clinique Dual tracers sera déposé aux autorités à l'été 2024.

## SAVE THE DATE

Prochaines dates importantes & de réunions de suivi avec les différents WP.

### EVÈNEMENTS

- **Mise en place TNE cohorte prospective :**  
5 mars au CHU de Nantes
- **Comex 6 :** 4 avril à Beaujon

### RÉUNION DE SUIVI

- WP2 x WP6 : 6 mars de 9h à 10h
- WP0 x WP6 : 13 mars de 9h à 10h
- WP4 x WP6 : 27 mars de 9h à 10h
- WP3 x WP6 : 3 avril de 9h30 à 10h30
- WP1 x WP6 : 24 avril de 9h à 10h



Des questions ? Des remarques ? N'hésitez pas à nous contacter ! [Marie.klein@aphp.fr](mailto:Marie.klein@aphp.fr)

Retrouvez toutes nos newsletters [ici](#)

<https://rhu-operandi.com/>