



## Retour sur les journées scientifiques du Réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » du Cancéropôle Grand Ouest.

Les journées scientifiques du réseau VIR, initialement prévues au mois de mars et reportées en raison de nombreuses indisponibilités au printemps, se sont déroulées les 11 & 12 décembre 2025, au Domaine de Port aux Rocs, Le Croisic.

42 personnes se sont réunies,  
provenant d'une **vingtaine** d'équipes réparties  
dans 6 villes du Grand Ouest.

Pour cette 21<sup>ème</sup> édition, le **format sur 2 jours** a été  
fortement apprécié par les participants.

- Le **premier jour** a été consacré aux **présentations synthétiques des équipes**, qui ont mis en avant leurs points forts et leurs perspectives pour les années à venir, afin de favoriser les collaborations entre les équipes. Chaque équipe a fait part de ses apports au réseau VIR ainsi que de ses attentes vis-à-vis du réseau. Ces présentations ont été intercalées avec deux moments de discussion collégiale autour de l'évolution du réseau et de ses objectifs futurs.
- Le **second jour**, une session « **Transfert vers la clinique** » a mis en lumière le processus pour amener en clinique des innovations issues des laboratoires de recherche au travers des présentations suivantes :
  - **Nicolas Lepareur**, Radiopharmacie, Centre Eugène Marquis, Rennes s'est appuyé sur l'expertise rennaise, largement reconnue dans le carcinome hépato cellulaire, du développement du <sup>188</sup>Re-SSS/Lipiodol pour exposer les différentes étapes d'un transfert vers la clinique. En rappelant au préalable les différents statuts des médicaments et les types de recherche associés, il a détaillé la mise en place du dossier du Médicament Expérimental.
  - **Mathieu Frindel**, GIP Arronax, Saint-Herblain a présenté le développement du radiomarquage et la production du <sup>177</sup>Lu PentixaTher pour le traitement des leucémies aiguës, réalisés avec succès, dans le cadre des essais cliniques multicentriques PENTILULA et PENTALLO, dont la promotion est assurée par le CHU de Nantes.
  - **Franck Lacoeuille**, Médecine Nucléaire, CHU d'Angers a présenté un retour d'expérience particulièrement riche sur le chemin de développement translationnel des nanocapsules de rhénium 188 pour la radiothérapie interne vectorisée du glioblastome. Il a mis en avant les résultats précliniques très prometteurs obtenus chez le rongeur, démontrant le fort potentiel thérapeutique de cette approche innovante. Son intervention a également permis d'illustrer concrètement les étapes clés et les exigences réglementaires nécessaires pour un passage vers la clinique, soulignant l'importance d'anticiper ces phases structurantes et de renforcer les stratégies de financement afin de soutenir ce type de projet à fort impact clinique.
  - **Mickaël Bourgeois**, CRCI<sup>2</sup>NA, Radiopharmacie, PUI, Arronax, Nantes a partagé les enseignements du workshop du réseau RadioTransNet (février 2025) consacré aux leviers du transfert vers la clinique. Bien que majoritairement centré sur la radiothérapie externe, ce workshop a permis d'identifier de nombreux points de convergence avec la radiothérapie interne vectorisée. Son retour a mis en lumière des bonnes pratiques transposables aux médicaments radiopharmaceutiques, notamment en matière de structuration des projets, de dialogue avec les autorités et de collaboration entre acteurs académiques, cliniques et industriels.
  - **Edouard Samarut**, CRCI<sup>2</sup>NA, CHU, Nantes et **Jean-Michel Lemée**, GLIAD, CHU, Angers ont apporté un éclairage clinique essentiel, en tant que neurochirurgiens, sur les besoins médicaux non couverts dans le traitement du glioblastome. En rappelant la biologie de ces tumeurs, les limites des stratégies thérapeutiques actuelles et les contraintes cliniques à prendre en compte, ils ont souligné l'intérêt majeur de développer de nouvelles approches, dont la radiothérapie interne vectorisée, à condition qu'elles soient conçues en adéquation avec la pratique clinique réelle. Leur intervention a constitué un signal fort d'attente et de demande clinique, appelant à un dialogue étroit et renforcé entre chercheurs, cliniciens et équipes de développement afin d'accélérer l'émergence de solutions innovantes, directement applicables au lit du patient.
- Ces deux journées ont permis de **nombreuses discussions entre différentes disciplines** qui composent le réseau VIR et ont été majoritairement appréciées par les participants. *es (80% des répondants au questionnaire de satisfaction disent que les sujets abordés correspondaient absolument à leurs attentes ; 62% des répondants au questionnaire sont très satisfaits de leur participation aux journées, 33 % sont satisfaits).*

Les présentations ont été transmises aux participants de ces journées et restent accessibles pour les membres du réseau sur simple demande à [francoise.leost@univ-nantes.fr](mailto:francoise.leost@univ-nantes.fr)