



La 15<sup>ème</sup> édition du workshop international du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » du Cancéropôle Grand Ouest s'est déroulée du 5 au 8 Octobre 2022, au Domaine de Roz Armor, à Erquy, Côtes d'Armor (22).

Cette nouvelle édition au spectre thématique volontairement étendu a concerné **les nouvelles modalités en imagerie et thérapie du cancer**, sous l'angle **des radiothérapies externe et interne**. Elle s'est focalisée sur différents aspects : le rôle de l'intelligence artificielle, les nouveaux outils pour l'imagerie et la radiothérapie externe, les aspects théranostiques, les molécules et agents de contraste, les vecteurs pour les thérapies combinées innovantes et l'utilisation des particules alpha en thérapie.

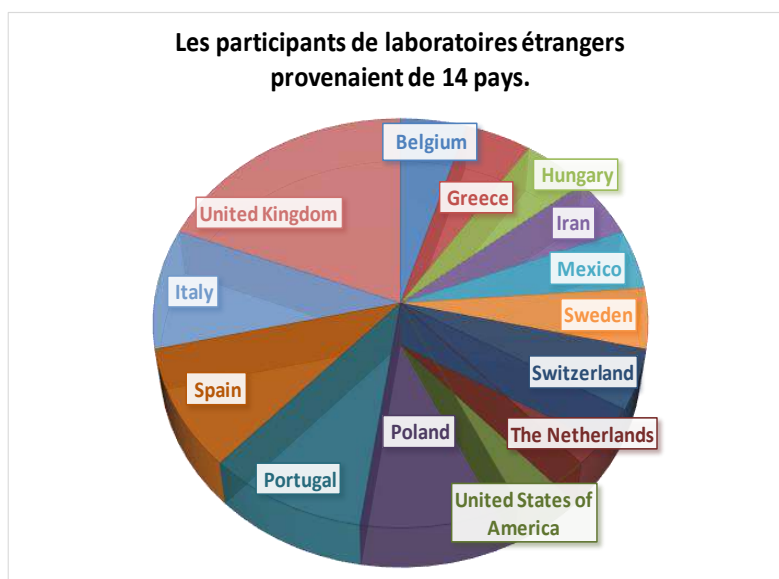
L'objectif récurrent de cet événement était de confronter les points de vue & problématiques de divers disciplines (Chimie, Biologie, Physique, Médecine) qui œuvrent pour le développement des radiothérapies externe et interne en Oncologie.

**68** personnes ont participé à ce workshop,

dont **30** jeunes chercheurs, doctorants et post-doctorants, sélectionnés pour des communications orales avec une proportion de **40% de jeunes chercheurs provenant de laboratoires étrangers**.

Deux personnes ont participé au workshop par visioconférence.

Un tiers des participants provenaient de laboratoires étrangers.



De plus, des sessions posters ont permis aux participants, ne faisant pas de communications orales, de présenter leurs travaux de recherche.

### **30 Subventions pour les jeunes chercheurs sélectionnés pour une communication orale**

Pour faciliter la participation des jeunes chercheurs, leurs frais d'hébergement, de repas et d'accès aux conférences ont été pris en charge par le Cancéropôle Grand Ouest et ils ont reçu une aide (à hauteur maximale de 250 €) pour leur frais de transport.

Cet évènement avait pour objectif de réunir sur plusieurs jours des experts de renommée internationale avec de jeunes chercheurs de niveau doctorat ou post-doctorat, futurs experts eux-mêmes de la discipline ; de donner la possibilité non seulement aux jeunes chercheurs de communiquer leurs travaux de recherche sous forme de présentation orale et posters, mais également de favoriser les échanges avec des chercheurs confirmés de leur domaine.

Ainsi, **huit conférenciers** dans le domaine ont été invités :

- **Kuangyu Shi**, *Associate Professor*, Head of Lab for Artificial Intelligence and Translational Theranostics, Dept. Nuclear Medicine, University of Bern, **Switzerland**.
- **Gilbert Fruhwirth**, *Senior lecturer in imaging biology*, group leader “Imaging therapies and cancer”, Comprehensive Cancer Centre at King’s College London, **United-Kingdom**.
- **Kristina Djanashvili**, *Associate Professor*, Delft University of Technology, **The Netherlands**.
- **Iuliana Toma-Dasu**, *Professor in Medical Radiation Physics*, Head of Medical Radiation Physics Division, Stockholm University and Karolinska Institutet, Cancer Center Karolinska, Karolinska University Hospital Solna, Stockholm, **Sweden**.
- **Nicolas Chouin**, *Maître de Conférences*, CRCI<sup>2</sup>NA & ONRIS, Nantes & **Romain Eychenne**, Ingénieur de recherche, CRCI<sup>2</sup>NA & Arronax, Nantes, **France**.
- **Prisca Boisguerin**, *Chargée de Recherche*, INSERM U1046, CNRS UMR 9214 CNRS, Université de Montpellier, **France**.
- **Jean-Emmanuel Bibault**, *Professeur*, Département d'oncologie radiothérapie, Hôpital Européen Georges Pompidou, Paris, **France**.

Suite au questionnaire de satisfaction (66 % de taux de réponse), les répondants disent :

- **70 % être très satisfaits** et **30 % être satisfaits du contenu scientifique**, avec **76 %** disant que les sujets traités ont couvert entièrement leurs attentes et **21 %** partiellement.
- **89 %** que le workshop leur a **permis de nouer des contacts**, dont **79 %** que ces contacts devraient aboutir à une collaboration scientifique. Les 21 % restants mentionnent que les contacts ont porté sur une ouverture potentielle pour un poste de post-doctorat, une ouverture multidisciplinaire de leur projet, propositions d’amélioration et nouvelles idées sur leurs projets et le renforcement de leur réseau « networking ».
- **84 % être très satisfaits d’avoir participé au workshop** et **16%** satisfaits.

#### Félicitations à

**Adrien Hourlier** (Strasbourg University, CNRS, IPHC UMR 7178) & **Nina Laurent** (CRCI<sup>2</sup>NA, Nantes University)

qui ont reçu **le prix de meilleures communications orales**,

**Nour El Ayoubi** (CRCI<sup>2</sup>NA, Nantes University) & **Rodolfo Molina** (CRCI<sup>2</sup>NA, Angers University)

qui ont reçu **le prix de meilleures participations aux questions**.



Le réseau « **Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies** » remercie tout particulièrement :

- Le comité d'organisation scientifique : Maryline Beyler, Michel Chérel, Grégory Delpon, Emmanuel Garcion, Sara Lacerda, Nicolas Lepareur, Latifa Rbah-Vidal, Loig Vaugier et Dimitris Visvikis.
- Les conférenciers invités : Jean-Emmanuel Bibault, Prisca Boisguerin, Nicolas Chouin, Kristina Djanashvili, Romain Eychenne, Gilbert Fruhwirth, Kuangyu Shi, Iulana Toma-Dasu.
- Le réseau **France Life Imaging, la Fondation ARC, le SIRIC ILIAD, la Société Française du Cancer, Le CRCI<sup>2</sup>NA, l'IRC Transformed, le Labex IRON, Molecubes, Inviscan et Chematech.** pour leurs soutiens financiers.
- L'**ESTRO** (European Society for Radiotherapy and Oncology) et **RADIOTRANSNET** qui avaient approuvé le workshop.

