



Lettre d'information n°135 du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » Août – Septembre – Octobre 2023

Pour accéder directement aux différentes rubriques :

Agenda

**Faits
marquants**

**Les appels à projets
en cours**

**Conférences et
colloques à venir**

Divers

AGENDA :

- **17 Octobre 16h30 -18h, réunion de rentrée du réseau VIR**

Faits marquants du réseau Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies et de ses équipes membres

- **Retour sur la 16^{ème} édition du workshop international du réseau VIR.**



L'édition 2023 s'est déroulée du 4 au 7 Octobre à nouveau au Domaine de Roz Armor à Erquy (Côtes d'Armor) sous un temps estival !

Cette année le workshop s'est intéressé à la question : comment optimiser les relations dose-effet des radiothérapies interne et externe, à l'aide des avancées en imagerie ? Le programme était scindé en 5 sessions :

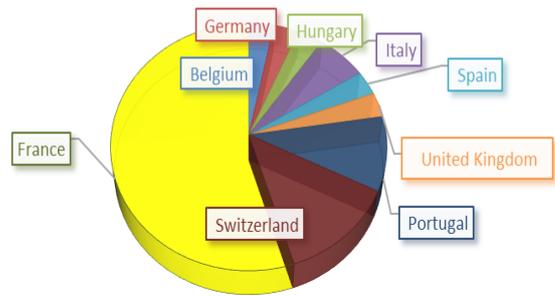
- Comment répartir la dose en radiothérapie dans le temps et de l'espace ?
- Les nouveaux paradigmes en vectorisation et imagerie
- Les modèles biologiques alternatifs
- L'intelligence artificielle et la modélisation
- Les thérapies combinées.

Cet évènement a réuni une nouvelle fois une communauté interdisciplinaire, chimistes, biologistes, mathématiciens, physiciens, informaticiens et médecins afin de confronter des points de vue et problématiques d'horizons divers et qui œuvrent pour le développement des radiothérapies externe et interne en Oncologie.

63 personnes ont participé à ce workshop,

dont **31** jeunes chercheurs, doctorants et post-doctorants, sélectionnés pour des communications orales avec une proportion de **45% de jeunes chercheurs provenant de laboratoires étrangers.**

Les jeunes chercheurs sélectionnés pour communication orale provenaient de laboratoires de 10 pays européens.



Suite au questionnaire de satisfaction (49 % de taux de réponse), les répondants disent :

- **58 % être très satisfaits** et 42 % être satisfaits **du contenu scientifique**, avec **58 %** disant que les sujets traités ont couvert entièrement leurs attentes et 42 % partiellement.
- **88 %** que le workshop leur **a permis de nouer des contacts**, dont **64 %** que ces contacts devraient aboutir à une collaboration scientifique et 12% une opportunité potentielle pour un contrat post-doctoral.
- **76 % être très satisfaits d'avoir participé au workshop** et 24 % satisfaits.

Félicitations à

Juan Jiménez-Sánchez, Mathematical Oncology Laboratory (MOLAB), University of Castilla-La Mancha (UCLM), Ciudad Real, Spain. (1^{er} prix),

Joana F. Santos, C2TN Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares, Instituto Superior Técnico, U. Lisboa, Portugal. (2nd prix)

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

Jonas Genz (1^{er} prix) et **Patrick A. Cieslik** (2nd prix), Department of Chemistry, University of Zurich, Zurich, Switzerland,

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



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

- Le comité d'organisation scientifique : Michel Chérel, Florence Dumas, Emmanuel Garcion, Mathieu Hatt, Nicolas Lepareur, Latifa Rbah-Vidal, Claire Pecqueur, Vincent Potiron, Raphaël Tripier.
- Les conférenciers invités : **Julien Bert, Rob Coppes, Eric Deutsch, Jason Holland, Marcel Hollenstein, Anna Mondino.**
- Le réseau **France Life Imaging, la Fondation ARC, La Ligue Contre le Cancer, la Société Française du Cancer, le SIRIC ILIAD, Le CRCI²NA, l'IRC Transformed, le Labex IRON, Molecubes et Inviscan** pour leurs soutiens financiers.
- L'**ESTRO** (European Society for Radiotherapy and Oncology) et **RADIOTRANSNET** qui avaient approuvé le workshop.





➤ **Ayache Bouakaz lauréat de la IEEE UFFC**

Article paru dans la lettre Inserm du 18 septembre 2023

Ayache Bouakaz, DR Inserm au laboratoire Imagerie & cerveau (UMR1253 à Tours), est lauréat du programme « Distinguished Lecturer Award - 2023 » de la société savante internationale IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control Society (IEEE UFFC). Ce prestigieux prix lui a été décerné en reconnaissance de sa renommée internationale et de sa contribution à la thématique des ultrasons thérapeutiques et de la délivrance de médicaments, ainsi que pour l'étendue de son expertise dans ce domaine. Au cours des prochains 18 mois, il donnera entre 20 et 40 conférences partout dans le monde dans des institutions de renom et des lieux d'intérêt pour ses recherches.

Résultats appels à projets

➤ **Appel à projets PLBIO 2023 - Projets libres de Recherche "Biologie et Sciences du Cancer"**

Parmi les **52 projets financés**, trois projets sont portés par des équipes du Grand Ouest, dont un concerne le réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies ».

Il s'agit du projet porté par **Claire Pecqueur, Eq 10 "Plasticité de l'écosystème tumoral après radiothérapie" CRC²INA - Nantes**, intitulé « **DYNAMITE- DYNAMIque des états cellulaires Tumoraux des glioblastomes pour Echapper à la radiothérapie** ».

Pour accéder à l'ensemble des résultats, [cliquez ici](#).



Appels à projets

Appels à projets régionaux

GIRCI GO : PHRC Interrégional 2023

Le GIRCI Grand Ouest a lancé la campagne du **PHRC Interrégional 2023**.

La clôture de dépôt des lettres d'intention PHRCi est fixée au **20 octobre 2023 à midi**.

Vous retrouverez l'ensemble des informations et documents utiles sur le site internet du GIRCI GO : https://www.girci-go.org/appels_a_projets/phrc-interregional-2023/

Appels à projets nationaux

ANR

✦ AAP : Appel à projets générique 2024

L'Appel à projets générique de l'Agence nationale de la recherche mobilise cinq instruments de financement :

- de projets de recherche individuelle portés par des jeunes chercheurs ou des jeunes chercheuses (**JCJC**) ;
- de projets de recherche portés par une équipe dans le cadre de l'instrument « Projet de recherche mono-équipe » (**PRME**) ;
- de projets de recherche collaborative entre entités publiques dans un contexte national (PRC) ou international bilatéral (**PRCI**) et entre entités publiques et privées pouvant présenter une ouverture vers le monde de l'entreprise (**PRCE**).

Date limite de [candidature](#) 1^{re} étape (pré-propositions) : **19 Octobre 2023 à 17h**.
[Plus d'infos](#).

✦ AAP : Chaire d'excellence en biologie/santé 2023

Dans le cadre du plan Innovation Santé 2030, l'Agence nationale de la recherche a lancé son appel à candidature "Chaire d'excellence en biologie/santé". Cette mesure a pour objectif d'offrir à des chercheurs de premier plan et de toutes origines des financements conséquents pour mener en France de nouveaux projets d'envergure.

Date limite de soumission des lettres d'intention (levée 3) : **11 Janvier 2024 à 11h CEST**.
[Plus d'infos](#).

INCa

✦ Appel à projets PLBIO 2024 - Projets libres de Recherche « Biologie et Sciences du Cancer »

AAP ouvert à l'ensemble des domaines de la recherche fondamentale et des disciplines scientifiques participant à la lutte contre le cancer dans le but d'acquérir de nouvelles connaissances sur les pathologies tumorales, de développer de nouveaux outils et d'ouvrir de nouvelles perspectives thérapeutiques.

La soumission de projets ayant des contributions disciplinaires autres que la biologie est fortement encouragée. La partie biologique doit être significativement développée et pertinente.

Date limite de soumission de la lettre d'intention : **le 26 octobre à 16h**
[En savoir plus >>](#)

✦ Réseaux de recherche sur les cancers de mauvais pronostic (LABREXCOMP) 2024

Date limite de candidature : **14 Novembre 2023**.
[Plus d'infos](#).

✦ Centres d'essais cliniques de phase précoce en cancérologie (CLIP²) 2024-2029

Date limite de candidature : **15 Novembre 2023 à 16h.**

[Plus d'infos.](#)

MATWIN

MATWIN propose un programme accélérateur construit pour maximiser le potentiel de transfert de l'innovation en oncologie. En s'appuyant sur l'écosystème en place sur le territoire et le réseau préclinique et clinique d'Unicancer, MATWIN sélectionne et accompagne des projets de recherche d'excellence en oncologie à fort potentiel de développement. L'accompagnement proposé permet d'optimiser la structuration industrielle du projet et d'en accélérer son développement.

✦ **Programme START** (6 mois) : Réservé aux équipes académiques ou jeunes startups ayant besoin d'optimiser la robustesse de leur projet et ne disposant que de résultats précliniques avant la tox réglementaire pour les innovations thérapeutiques ou ante validation pour les tests diagnostic

Date limite de candidature : **31 octobre 2023**

✦ **Programme GROW** (3 mois)

Date limite de candidature : **31 janvier 2024**

<https://matwin.fr/appele-a-projets-matwin/>

FRM - AAP : Amorçage de jeunes équipes 2023

Cet appel à projets de la Fondation pour la recherche médicale est destiné à de jeunes chercheuses et chercheurs de haut niveau, français ou étrangers, désireux de rejoindre une structure de recherche française pour mettre en place et animer une nouvelle équipe de recherche.

Date limite de candidature (3^e session) : **3 Novembre 2023.**

[Plus d'infos.](#)

La Fondation ARC

✦ **Soutien aux manifestations scientifiques.**

Afin de renforcer ses actions d'information, la Fondation ARC soutient financièrement des manifestations scientifiques en lien avec la recherche sur le cancer.

Date limite de candidature (événement prévu entre le 1^{er} Janvier et le 31 Août 2024) : **6 Novembre 2023 à midi.**

[Plus d'infos.](#)

CNRS/Inserm - AAP : Atip/Avenir 2024

Ce programme partenarial CNRS et Inserm a pour objectif de permettre à de jeunes chercheuses et chercheurs de mettre en place et d'animer une équipe au sein d'une structure de recherche Inserm ou CNRS.

Date limite de candidature: **16 Novembre 2023**

[Plus d'infos.](#)

ITMO Cancer Appels à projets 2024

✦ Acquisition d'équipement pour la recherche en cancérologie

Ouverture du 26 Septembre au **30 Novembre 2023**

✦ Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports de la physique, de la chimie et des sciences de l'ingénieur à l'oncologie (PCSI)

Ouverture du 17 Octobre au **14 Décembre 2023**

✦ Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports des mathématiques et de l'informatique à l'oncologie (MIC)

Ouverture du 7 Novembre au **21 Décembre 2023**

✦ Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques : Exploration fonctionnelle du microenvironnement des cancers de mauvais pronostic (MCMP)

Ouverture du 30 Novembre 2023 au **8 Février 2024**

✦ Soutien pour la formation à la recherche fondamentale et translationnelle en cancérologie - Doctorat en sciences (FRFT-Doc)

Ouverture du 4 Janvier au **22 Février 2024**

<https://itcancer.aviesan.fr/index.php?pagendx=1984>

DGOS - INCA

✦ Appel à projets PHRC-K 2023-2024 - Programme hospitalier de recherche clinique en cancérologie

1. Lettre d'intention - date limite de soumission le **5 octobre 2023** - 18h00

2. Dossiers complets correspondant aux projets présélectionnés uniquement – date limite de soumission **12 mars 2024** - 18h00

[Plus d'information](#)

✦ Appel à projets PRT-K 2024 Programme de Recherche Translationnelle en Cancérologie INCa-DGOS

1. Lettre d'intention - date limite de soumission : **5 octobre 2023** - 18h00
2. Dossiers complets correspondant aux projets présélectionnés uniquement – date limite de soumission : **12 mars 2024 - 18h00**

[Plus d'information](#)

AAP BPI : "Innovation en imagerie médicale"

Dans le cadre de France 2030, le gouvernement lance un appel à projet géré par la BPI : "Innovation en imagerie médicale", dispositif d'aide s'inscrivant dans le cadre de la stratégie d'accélération « Santé Numérique », avec trois vagues portant sur les aspects logiciels et équipements.

Ces projets doivent être portés par des industriels, mais des équipes de recherche académique peuvent être partenaires.

Deux dates pour soumettre les dossiers :

- 26 septembre 2023 à 12h00 (midi heure de Paris),
- **26 mars 2024** à 12h00 (midi heure de Paris).

<https://www.bpifrance.fr/nos-appels-a-projets-concours/appel-a-projets-innovation-en-imagerie-medecale>

France Life Imaging

✦ **Réseau d'expertise en Instrumentation et innovation technologique, RE2**

Examen des demandes au [fil de l'eau](#)

Informations [ici](#)

✦ **Réseau d'expertise en imagerie interventionnelle, RE3**

Examen des demandes au [fil de l'eau](#)

Informations [ici](#)

Appels à projets internationaux

✦ **MEAE/MESR/Ambassade de France - AAC : Coopération franco-chinoise**

Dans le cadre du développement de la coopération scientifique franco-chinoise, le ministère de l'Europe et des Affaires étrangères (MEAE) et le ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche (MESR), ont mis en place en 2023 plusieurs programmes de coopération scientifique pour soutenir la mobilité des chercheurs entre la France et la Chine continentale. Ces programmes sont coordonnés par le pôle enseignement supérieur, recherche et innovation (ESRI) du service de l'ambassade de France en Chine.

Programme Jeunes talents France-Chine.

Date limite de candidature : **15 Octobre 2023 à midi (GMT).**

[Plus d'infos](#)

✦ Réseau franco-néerlandais - AAC : mobilité aux Pays-Bas

Le Réseau Franco-Néerlandais accorde des bourses de mobilité destinées à des étudiants/étudiantes en master et à des doctorants/doctorantes, toutes disciplines confondues, pour un séjour d'études, de recherche ou un stage aux Pays-Bas.

Date limite de candidature : **25 Octobre 2023 à minuit.**

[Plus d'infos.](#)

✦ FD/MEAE - AAC : mobilité au Danemark 2024

En partenariat avec le Ministère de l'Europe et des affaires étrangères, l'Institut français du Danemark lance son programme de collaboration scientifique franco-danoise pour l'année 2024.

Programme Blåtland (prospection)

Date limite de candidature : **1^{er} Décembre 2023.**

[Plus d'infos.](#)

Programme IFD-Sciences (soutien)

Date limite de candidature : **1^{er} Décembre 2023**

[Plus d'infos.](#)

✦ Commission Fulbright - AAC : mobilité USA 2024

La Commission Fulbright franco-américaine gère pour le compte des gouvernements français et américain plusieurs programmes de soutien à la mobilité entre la France et les Etats-Unis, et notamment :

Les bourses doctorantes et doctorants

Date limite de candidature : **20 Décembre 2023.**

[Plus d'infos.](#)

Les bourses chercheuses et chercheurs

Date limite de candidature : **20 Décembre 2023.**

[Plus d'infos.](#)

Appels à projets européens « HORIZON EUROPE »

✦ **Le programme « Horizon Europe »** offre plusieurs opportunités de financements de projets collaboratifs pour 2023 **sur la thématique Cancer.**

Les appels à projets collaboratifs du cluster santé ouverts à la thématique cancer

- Call – Staying healthy (Two stage – Sept 2023 – April 2024)
 - o 2024-STAYHLTH-01-05-two-stage: **Personalised prevention of non-communicable diseases - addressing areas of unmet need using multiple data sources**
- Call – Environment and health (Two stage - Sept 2023 – April 2024)
 - o 2024-ENVHLTH-02-06-two-stage: **The role of environmental pollution in non-communicable diseases: air, noise and light and hazardous waste pollution**
- Call – Tools and technologies for a healthy society (Two Stage - Sept 2023 – April 2024)
 - o 2024-TOOL-05-06-two-stage: **Innovative non-animal human-based tools and strategies for biomedical research**

file:///C:/Users/leost/Downloads/ec_horizon-europe-cluster-1-work-programme-2023-1.pdf

✦ Programme EU4Health

Le programme de la commission européenne EU4Health lance 12 appels à projets **jusqu'au 17 octobre**. Ils portent principalement sur l'accès aux soins, la santé mentale, les maladies non transmissibles, la lutte contre les cancers, les substances d'origine humaine et les dispositifs médicaux.

[En savoir plus sur EU4Health](#)

✦ ERC Starting Grant (ERC-2024-STG)

Objectives:

The ERC Starting Grants are designed to support excellent Principal Investigators at the career stage at which they are starting their own independent research team or programme. Principal Investigators must demonstrate the ground-breaking nature, ambition, and feasibility of their research proposal.

Deadline date: **24 October 2023** 17:00:00 Brussels time

[More information](#)

✦ ERC Synergy Grant (ERC-2024-SyG)

Objective:

The aim is to provide support for a small group of two to four Principal Investigators to jointly address ambitious research problems that could not be addressed by the individual Principal Investigators and their teams working alone.

Deadline date: **8 November 2023** 17:00:00 Brussels time

[More information](#)

✦ ERC Consolidator Grant (ERC-2024-COG)

Objectives:

The ERC Consolidator Grants are designed to support excellent Principal Investigators at the career stage at which they may still be consolidating their own independent research team or programme. Principal Investigators must demonstrate the ground-breaking nature, ambition and feasibility of their scientific proposal.

Deadline date: **12 December 2023** 17:00:00 Brussels time

[More information](#)

✦ MSCA Doctoral Networks 2023

L'appel MSCA Doctoral Networks soutient les chercheurs qui souhaitent rejoindre ou coordonner un réseau de doctorants dans le cadre d'un projet de recherche européen d'une période de 3 à 36 mois.

Date limite de candidature : **28 Novembre 2023**.

[Plus d'infos](#).

Autres informations sur Horizon Europe :

Activités du PCN ERC :

- « Le **PCN ERC à votre écoute** » [tous les mardis de 13h à 14h](#) – Une question ? Une suggestion ? Une opportunité hebdomadaire pour échanger librement avec nous, en suivant ce [lien](#).

Evènements en lien avec l'ERC :

✦ Nouvelle association du Royaume-Uni à Horizon Europe au 1^{er} janvier 2024

La Commission européenne et le Royaume-Uni ont annoncé, le 7 septembre, qu'ils étaient parvenus à un accord politique de principe sur la participation du Royaume-Uni à différents

programmes de l'Union, dont Horizon Europe, le programme-cadre de recherche et d'innovation de l'Union, et à Copernicus, le programme d'observation de la Terre de l'Union. Sont notamment prévus par cet accord qu'à partir du 1er janvier 2024, les participants britanniques (organismes et chercheurs) pourront participer à Horizon Europe et ce, au même titre que leurs homologues des États membres de l'Union, ou tiers associés à Horizon Europe. A ce titre, ils et auront accès aux financements d'Horizon Europe à octroyer sur les appels à propositions (AAP) 2024.

Pour les AAP 2023, le soutien financier par le Gouvernement britannique reste effectif.

A noter que cet accord ne prévoit pas l'accès aux financements suivants :

- financement en fonds propres de l'EIC (*equity*) ;
- du programme complémentaire Euratom.

Communiqué conjoint de la Commission et du gouvernement du Royaume-Uni :

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/statement_23_4375

Q&A : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/qanda_23_4373 »

✦ **L'Inserm accompagne ses équipes**

L'Inserm accompagne les chercheuses et les chercheurs qui souhaitent répondre à un appel à projet européen avec un [guide de 24 pages](#) ciblant quelques sous-programmes clés (AMSC, Cluster santé, EIC, ERC...) et une [vidéo de présentation](#) (4'09") des avantages du programme cadre européen pour les équipes Inserm.

✦ **Essais cliniques**

Le PCN a organisé le 13 janvier 2022 un [webinaire « montage des essais cliniques dans les projets Horizon Europe »](#) accessible en ligne.

✦ Information générale sur le plan européen de lutte contre le cancer

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/promoting-our-european-way-life/european-health-union/cancer-plan-europe_fr

✦ **La Commission Européenne recherche des experts-évaluateurs**

La C.E. recherche des experts pour assister ses services dans la mise en œuvre des financements de l'UE et des appels d'offres, en particulier :

- évaluer les demandes de financement (y compris les appels à projets Horizon Europe) ;
- suivre des projets et des contrats ;
- donner un avis et des conseils sur des questions spécifiques.

L'inscription à la base de données des experts est ouverte en continu, mais la CE va bientôt sélectionner les experts pour évaluer la prochaine vague de dépôts Horizon Europe. Il est donc intéressant de s'inscrire dès maintenant.

Pourquoi postuler ?

Devenir expert évaluateur pour la CE apporte une vraie plus-value à votre formation personnelle et à votre établissement. Cela vous permet de réseauter avec des membres de la CE et des experts internationaux, de connaître l'état de l'art des projets de recherche dans vos domaines d'intérêt et de mieux comprendre les critères et les rouages de l'évaluation européenne.

Modalités et conditions

L'inscription se fait à titre personnel. Pour postuler, il faut remplir un formulaire en ligne, présentant son CV et ses domaines d'expertises (compter une demi-heure). Une fois l'inscription effectuée, la CE pourra faire appel à vous selon ses besoins d'évaluation.

De bonnes compétences linguistiques (en anglais) sont nécessaires. L'expertise est indemnisée à hauteur de 450€ par jour de travail, plus le remboursement des frais de mission à Bruxelles si besoin est.

Plus d'informations sur le site Horizon Europe <https://www.horizon-europe.gouv.fr/devenez-expert-evaluateur-aupres-de-la-commission-europeenne-24364>

Portail de la C.E. : <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/work-as-an-expert>



✦ **En savoir plus sur le programme Horizon Europe :**

- Le site français du programme européen pour la recherche et l'innovation
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/>
- Quelques contacts :
UNIVERSITE de Nantes : Isaline CHAUMIER, Isaline.CHAUMIER@univ-nantes.fr
INSERM : Ludivine Canonne, ludivine.canonne@inserm.fr
CHU de Nantes : Amelie GUISSÉAU, amelie.guisseau@chu-nantes.fr
ATLANPOLE BIOTHERAPIES : Benoît-Jules YOUBICIER-SIMO, youbicier-simo@atlanpole.fr
- Le Hub Europe : <https://www.paysdelaloire.fr/le-hub-europe>



Conférences, colloques, formations à venir

✦ **Du 18 au 31 Octobre 2023**, EMBO - Symposium: Organoids, Heidelberg (Germany) & Virtual

<https://www.embl.org/about/info/course-and-conference-office/events/ees23-11/>

✦ **Du 29 Octobre au 4 Novembre 2023**, Biomedical Imaging school 2023 à Cargèse.

<https://www.francelifeimaging.fr/actualites/biomedical-imaging-school-2023/>

✦ **Du 9 au 11 Novembre 2023**, Symposium on Molecular Radiotherapy Dosimetry, Athens

<https://smrd2023.efomp.org/>

✦ **Le 23 Novembre 2023**, "Quels Changements après un diagnostic de cancer ?" organisé par le réseau SHS du Cancéropôle Grand Ouest à Nantes.

<https://escape.canceropole-grandouest.com/#/manifestation/subscription/78>

✦ **Du 29 Novembre au 1^{er} Décembre 2023**, 1^{er} Congrès organisé par Radiotransnet, à Pont Royal, en Provence.

<https://www.congres-radiotransnet.fr/>

✦ **Du 4 au 6 Décembre 2023**, 9th SFNano Annual Meeting 2023 à Montpellier.

<https://sfnano2023.sciencesconf.org/>

✦ **Du 11 au 12 Décembre 2023**, FLI – Rencontre : Journées inter réseaux d'expertise à Bordeaux.

[Plus d'infos](#)

✦ **Du 11 au 12 Décembre 2023**, LabEx IGO - Meeting: GO Immuno 2023 à Nantes.

[More information](#)

✦ **Le 14 Décembre 2023**, Le colloque annuel des « Folles Souris Nantaises » à Nantes

<https://follesouris.sciencesconf.org/>

✦ **Du 19 au 21 Mars 2024**, EACR - Conference: The Tumour Ecosystem, en Italie.

[More information.](#)

✦ **Du 20 au 22 Mars 2024**, CRCI²NA first symposium, à Nantes.
<https://www.atoutcom.com/crci2na/>

✦ **Du 25 au 27 Mars 2024**, IABM-2024 Colloque Français d'intelligence artificielle en Imagerie Biomédicale, à Grenoble.
Informations [ici](#)

✦ **Du 7 au 12 avril 2024**, Ecole de printemps d'IRM à Maison de la Nature du Bassin d'Arcachon, Le Teich.
Informations [ici](#)

✦ **Du 30 avril au 2 Mai 2024**, EACR - Conference: Cancer Multiomics and Computational Biology à Rehovot, Israel.
[More information](#)

✦ **Du 10 au 13 June 2024**, EACR 2024 Annual Congress à Rotterdam.
<https://2024.eacr.org/speakers>



Divers

✦ **Lemer Pax** : première collaboration réussie avec l'hôpital de Beaujon AP-HP pour son nouveau dispositif innovant, destiné à l'administration intraveineuse radioprotégée de médicaments radio-pharmaceutiques pour la Radiothérapie Interne Vectorisée (RIV), marqués notamment au ¹⁷⁷Lutétium.
[Plus d'information](#).

✦ **Deux offres d'emploi :**

✦✦ **15-Month contract Chemist (engineer / assistant engineer)** in ISCR UMR CNRS 6226-University of Rennes.

Missions

- Synthesis and characterization (TEM, DLS, NTA) of hybrid nanocapsules (different compositions in gold and iron oxides NP)
- Hydrophobic Drug Formulation
- Biodistribution (capsule and charge) studies and therapeutic efficacy assays (in vitro, in vivo)
⇒ validation of the theoretical studies produced upstream + optimization of their parameterization.

Candidate Profil

- Nanochemistry (synthesis and self-assembly of nanoparticles) / physicochemistry
- Polymer science (synthesis, functionalization).
- Analytical techniques : electron microscopy (TEM, SEM), light scattering (DLS, NTA) and HPLC chromatography.
- Good ability to communicate simply and efficiently

Send CV to soizic.chevance@univ-rennes.fr

✦✦ **Offre de thèse en Chimie**, au sein de l'UMR 1240 IMoST UCA, Clermont-Ferrand.



Proposition sujet de thèse (3 ans)

Titre du sujet : « Développement de radiotraceurs pour la radiothérapie interne vectorisée du mélanome »

Date de début de thèse : janvier 2024

Mots-clés : chimie organique, chimie médicinale, radiochimie, mélanome, radiothérapie interne vectorisée

Résumé du projet :

Malgré de récents progrès en immunothérapie, les mélanomes avancés demeurent associés à un sombre pronostic. Nous avons précédemment développé un traceur de faible poids moléculaire, spécifique de la mélanine, nommé ICF01012, qui une fois marqué par l'iode-131 a été évalué dans différents modèles animaux pour la radiothérapie interne vectorisée du mélanome pigmenté. Les résultats très prometteurs obtenus lors de ces travaux nous ont conduit à réaliser actuellement une étude clinique de phase 1 (NCT03784625). Toutefois, les contraintes réglementaires liées à la radiosynthèse et la manipulation des radionucléides de l'iode et des radiotraceurs dérivés ainsi que la prise en charge spécifique des patients ayant reçu de fortes doses thérapeutiques d' ^{131}I ICF01012 nous conduisent à envisager le développement de traceurs de seconde génération radiomarqués par des radionucléides métalliques dont la manipulation est moins contraignants que l'iode-131 (e.g. cuivre-67, lutécium-177 et terbium-161 (émetteurs β^-) ou actinium-225 (émetteur α)). Dans ce cadre, le ou la doctorant(e) aura en charge la synthèse et la caractérisation d'analogues d'ICF01012 conjugués à des chélatants polyazamacrocycliques. Il ou elle devra optimiser les radiomarquages et participera aux évaluations précliniques incluant les études de stabilité, de sélectivité, de captation cellulaire, de biodistribution et d'efficacité antitumorale sur modèles murins. Ces travaux de recherche, intégrés au programme SIRIC LYriCAN+, bénéficieront des expertises complémentaires et multidisciplinaires des laboratoires IMoST (Clermont-Fd) et LAGEPP (Lyon), spécialisés dans le développement de radiopharmaceutiques.

Profil recherché : nous recherchons un(e) candidat(e) motivé(e) ayant le désir de contribuer à un programme de recherche multidisciplinaire, à l'interface entre la chimie et la biologie. Le ou la candidate devra être titulaire d'un diplôme de Master (ou équivalent) en chimie. Il ou elle devra disposer de solides connaissances en chimie organique (pratiques et théoriques) ainsi qu'en techniques de purification et d'analyse (CLHP, Flash chromatographie, RMN, spectrométrie de masse, ...). Une expérience en radiochimie serait très appréciée. Un bon niveau en anglais (écrit et oral) est demandé. Une mobilité entre les sites de Clermont-Fd et de Lyon est également prévue.

Procédure de candidature : Fournir un CV, une lettre de motivation, une lettre de recommandation du responsable de stage de M2, ainsi qu'un relevé des notes obtenues en Master 1 et 2 ou équivalent à l'adresse email suivante :

Dr Aurélie Maisonial-Besset : aurelie.maisonial@uca.fr (UMR 1240 IMoST Uni. Clermont Auvergne/Inserm).

Date limite de candidature : 31 novembre 2023

Financement : Institut National du Cancer (INCA), programme SIRIC LYriCAN+

Directeur de thèse/laboratoire d'accueil :

Dr Aurélie Maisonial-Besset; e-mail : aurelie.maisonial@uca.fr ; Tél. : +33(0)473150803. UMR 1240 IMoST Uni. Clermont Auvergne/Inserm.

Co-directeurs de thèse/laboratoires d'accueil :

Dr David Kryza; e-mail : david.kryza@chu-lyon.fr ; Tél. : +33(0) 469856006. UMR 5007 LAGEPP Uni. Lyon 1/CNRS.

Pr Jean-Michel Chezal; e-mail : j-michel.chezal@uca.fr ; Tél. : +33(0)473150811. UMR 1240 IMoST Uni. Clermont Auvergne/Inserm.

Références :

[1] Thivat E, Rouanet J, Auzeloux P, Sas N, Jouberton E, Levesque S, Billoux T, Mansard S, Molnar I, Chanchou M, Fois G, Maigne L, Chezal JM, Miot-Noirault E, D'Incan M, Durando X, Cachin F. Phase I study of [¹³¹I]ICF01012, a targeted radionuclide therapy, in metastatic melanoma: MELRIV-1 protocol. *BMC Cancer* 2022, 22(1):417. doi: 10.1186/s12885-022-09495-3.

[2] Parat A, Kryza D, Degoul F, Taleb J, Viallard C, Janier M, Garofalo A, Bonazza P, Heinric-Balard L, Cohen R, Miot-Noirault E, Chezal JM, Billotey C, Felder-Flesch D. Radiolabeled dendritic probes as tools for high in vivo tumor targeting: application to melanoma. *J Mater Chem B* 2015 3(12):2560-71. doi: 10.1039/c5tb00235d.

[3] Maisonial A, Kuhnast B, Papon J, Boisgard R, Bayle M, Vidal A, Auzeloux P, Rbah L, Bonnet-Duquennoy M, Miot-Noirault E, Galmier MJ, Borel M, Askienazy S, Dollé F, Tavitian B, Madelmont JC, Moins N, Chezal JM. Single photon emission computed tomography/positron emission tomography imaging and targeted radionuclide therapy of melanoma: new multimodal fluorinated and iodinated radiotracers. *J Med Chem* 2011, 54(8):2745-66. doi: 10.1021/jm101574q.

[4] Chezal JM, Papon J, Labarre P, Lartigue C, Galmier MJ, Decombat C, Chavignon O, Maublant J, Teulade JC, Madelmont JC, Moins N. Evaluation of radiolabeled (hetero)aromatic analogues of *N*-(2-diethylaminoethyl)-4-iodobenzamide for imaging and targeted radionuclide therapy of melanoma. *J Med Chem* 2008, 51(11):3133-44. doi: 10.1021/jm701424g.

