



Lettre d'information n°137 du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » Novembre 2023

Pour accéder directement aux différentes rubriques :

Agenda

**Faits
marquants**

**Les appels à projets
en cours**

**Conférences et
colloques à venir**

Divers

AGENDA :

- **19 Décembre 2024, 14h- 16h**, Réunion par visioconférence, pour organiser l'édition 2024 du workshop.
- **4 Juin 2024, 20^{ème} Journée Scientifique** du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes.
- **9 – 12 Octobre 2024, 17^{ème} édition du workshop du réseau VIR à Erquy (22).**

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

- Le **Centre Eugène Marquis** s'est doté d'un nouvel appareil, le **LINAC-IRM**, livré en Juin 2023. Il s'agit du second LINAC-IRM 1.5 Tesla opérationnel en France. L'installation de cet appareil, qui a nécessité des travaux d'aménagement, notamment la construction d'un bunker, s'est terminée à l'automne et **le premier patient a pu être traité le 27 novembre.**

Un LINAC-IRM permet d'allier la radiothérapie à une visualisation en quasi temps réel des tumeurs cancéreuses afin de les traiter avec une plus grande précision et d'épargner les tissus sains périphériques. L'approche personnalisée de l'IRM-Linac Elekta Unity permet une grande précision, au millimètre près, assurant un ciblage optimal des lésions cancéreuses. Elle améliorerait la qualité de vie des patients par une moindre toxicité des tissus sains et une diminution du nombre de séances de radiothérapie. L'imagerie est par ailleurs non irradiante contrairement au CBCT standard avec donc un intérêt particulier en pédiatrie. La visualisation de la tumeur à chaque séance par de multiples séquences IRM ouvre aussi le champ d'études radiomiques visant à prédire la récurrence ou la toxicité.

C'est un appareil de très haute technologie qui coûte près de 8 millions d'euros, financé par le soutien de l'Etat et de la Région Bretagne dans le cadre du plan CPER 2021-2027, suite à un partenariat entre le CEM et l'Université de Rennes.

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#) & [ici](#)

➤ **Le Centre de Biophysique Moléculaire** participe activement au workshop « **The Future of Molecular MR** » qui aura lieu du **17 au 20 juin 2024 à Orléans**, avec l'implication d'Eva Toth et Sara Lacerda dans l'organisation et Célia Bonnet qui fera une conférence.

Les objectifs du workshop sont :

- Établir l'état actuel de l'art en matière d'IRM moléculaire et identifier les lacunes dans les connaissances ;
- Identifier les technologies adjacentes qui peuvent être combinées à l'IRM moléculaire pour créer des méthodes plus précises, plus sensibles, plus rapides et plus quantitatives ;
- Réunir des leaders de différents domaines pour remettre en question l'orthodoxie et identifier de nouvelles opportunités en matière d'IRM moléculaire.

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).



Appels à projets

Appels à projets nationaux

Fondation ARC

✦ Programmes labellisés Fondation ARC 2024

Attention, calendrier avancé pour l'édition 2024

Les Programmes labellisés Fondation ARC visent à soutenir des travaux d'envergure, portés par une équipe ou un consortium de recherche, s'appuyant sur des bases solides qui aboutiront à une meilleure compréhension et une meilleure prise en charge des cancers. Ces subventions sont comprises entre **50 et 150 k€ par an pendant 3 ans** et permettent d'apporter un soutien significatif à des projets ambitieux et innovants qui aboutiront à une meilleure compréhension des cancers.

Les projets de recherche concernant des signatures en immunothérapie devront être soumis dans le cadre de l'AAP SIGN'IT.

Date limite de soumission des dossiers d'intention : 12 décembre

[En savoir plus >>](#)

✦ **ARC - SIGN'IT 2024 "Signatures en immunothérapie"**

La Fondation ARC réaffirme son ambition de permettre **l'identification et/ou la validation de signatures de réponse aux immunothérapies** en renouvelant son AAP SIGN'IT pour la septième année consécutive.

Financements : jusqu'à 600 k€ sur 24 à 36 mois.

Date limite de saisie du dossier complet : 6 mars 2024

[En savoir plus >>](#)

ITMO Cancer Appels à projets 2024

✦ **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>

Sanofi iDEA-TECH Awards - Europe

L'initiative Sanofi iDEA-TECH Awards est un programme d'appel à projets visant à transformer des innovations technologiques développées par des laboratoires académiques, start-ups et biotechs en solutions permettant d'accélérer la découverte de nouvelles thérapies.

Date limite de soumission des [prépropositions](#) : **15 Décembre 2023**.

[Plus d'infos](#).

ANR

✦ **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](#).

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 GROW (3 mois)**

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

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

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>

Appels à projets internationaux

✦ **Gilead's Research Scholarships in Oncology, Solid Tumors**

Gilead's independent Research Scholarship Program in Oncology, Solid Tumors support innovative clinical, translational and basic research from early career investigators around the world. We believe that new, diverse voices and research topics are needed to advance scientific knowledge in areas of unmet medical need and create a healthier world.

Gilead is currently offering the Solid Tumors program that is focused only on Breast, Lung and Bladder cancer research for this cycle. [All information, including the application form can be found here.](#)

The program provides 3 awards to investigators from Europe (all countries), Australia and Canada. Each successful applicant is **awarded \$180,000 USD** for a 2-year period, paid directly to their institution in annual instalments of \$90,000 USD. The program is overseen by a scientific review committee composed of experts in the field who review and select all applicants independently from Gilead.

Application deadline: **15 March 2024**

✦ **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 »

✦ 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](#)

✦ The Call for proposals "**Nano and advanced technologies for disease prevention, diagnostic and therapy (NANOTECMEC)**", funded by the European Union in the frame of the [ERA4Health](#) partnership, will aim to:

- Support translational research projects that combine innovative approaches in the field of nanomedicine;
- Encourage and enable transnational collaboration between academic research and clinical/public health research or R&D activities from industrial enterprises.

Deadline for [pre-proposals submission](#): **January 30th 2024**.

See the [Call](#).

[More information](#).

✦ ERC Proof of Concept Grants

The ERC Proof of Concept Grants aim at facilitating exploration of the commercial and social innovation potential of ERC funded research and are therefore available only to Principal Investigators whose proposals draw substantially on their ERC funded research.

Deadlines for application: **March 14th 2024 & September 17th 2024, 17:00 (Brussels time)**

[More information](#).

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.

✦ **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



Conférences, colloques, formations à venir

✦ **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 18 au 20 Décembre 2023**, Congrès annuel de la Société Française du Microenvironnement Tumoral & GDR3697 Micronit, au Croisic.

<https://www.cancer-fstm.fr/annual-meeting-2023>

✦ **Le 9 Février 2024**, Journée PASREL-Imagerie "Accelerating drug development using biomedical imaging biomarkers" à Paris.

[Plus d'information](#)

✦ **Le 9 Février 2024**, Journée Louise Harel sur le thème « *Heterogeneity and Plasticity of Tumor* », à l'Institut Curie Paris 5^e.

<https://forms.gle/kiVDDWpdfFZAxBKv9>

✦ **Du 18 au 21 Mars 2024**, Masterclass : Artificial Intelligence, medical physics and radiation oncology, à Paris.

[Plus d'information](#)

✦ **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 16 au 17 mai 2024**, 9^{ème} édition de MEET2WIN.
www.meet2win.fr

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

✦ **Du 6 au 10 Octobre 2024**, 27th International conference on medical image computing and computer assisted intervention, MICCAI2024, à Marrakech, Maroc.
<https://conferences.miccai.org/2024/en/>



Divers

✦ **Mario Campone**, directeur scientifique du Cancéropôle Grand Ouest, a rejoint le conseil scientifique international de l'Institut national du cancer (INCa).
[Pour en savoir plus >>](#)

