



Lettre d'information n°124 du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » Mai 2022

Pour accéder directement aux différentes rubriques :

Agenda

**Faits
marquants**

**Les appels à
projets en cours**

**Conférences et
colloques à venir**

Divers

AGENDA :

➤ **23 et 24 juin 2022, 16^{èmes} Journées scientifiques du Cancéropôle Grand Ouest** à Angers.

[Pour accéder au programme](#)

[Pour en savoir plus](#)



➤ **5 au 8 Octobre 2022, 15^{ème} édition du workshop du réseau VIR** qui aura lieu cette année au Domaine de Roz Armor à Erquy (Côtes d'Armor), avec comme thème « **New Modalities in Cancer Imaging and Therapy** ».



Le sujet 2022 concernera **les nouvelles modalités en imagerie et thérapie du cancer dans le domaine des radiothérapies interne et externe.**

Le workshop se concentrera sur les dernières avancées à travers différents aspects :

- **Le rôle de l'intelligence artificielle en imagerie et radiothérapie ;**
- **Les nouveaux outils en imagerie ;**
- **Les aspects théranostiques ;**
- **Les derniers développements innovants en radiothérapie externe ;**
- **L'utilisation des particules α .**
- **Les vecteurs pour les thérapies combinées innovantes ;**
- **Les molécules et les agents de contrastes.**

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

Les frais de séjours sont pris en charge par le CGO pour les doctorants et post-doctorants sélectionnés pour une communication orale. Le CGO apporte aussi une aide pour leur frais de transport.

**La date limite de l'appel à communications orales est prolongée jusqu'au :
27 Juin 2022**

Date limite d'inscription : 27 Juin 2022

Pour plus d'information :

<https://www.cgo-workshop-vecto.fr/>

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

- **Le 18 Mai 2022**, a eu lieu la **18^{ème} Journée scientifique** du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes qui a réuni 41 personnes.

Un grand merci à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, en particulier à N Noiret, pour son accueil et d'avoir permis le bon déroulement de cette journée.



Lors de cette journée neuf projets ont été présentés, financés via différents appels à projets (*Appel à projets « Emergence » du CGO, PHRC-K de l'INCa & DGOS, PCSI de l'ITMO Cancer, de l'ANR et européen ERAPerMED*) recouvrant les différentes thématiques de recherche affichées par le réseau. Plusieurs présentations se sont faites en binôme entre le porteur du projet et un jeune chercheur impliqué dans le projet.

La session « **conception d'agents innovants pour l'imagerie et la thérapies** » a porté sur le développement de composés azamacrocycliques à visée théranostique (R Tripier, N Hamon, CEMCA, Brest) ; sur la modélisation, préparation et stabilités chimiques de récepteurs pour des anions astatures (C Maingueneau) ; sur la pertinence anticancéreuse d'une nanothérapie ciblée anti-EGFR (E Allard-Vannier) et sur la nanoformulation et l'évaluation thérapeutique d'un nouveau complexe bioorganométallique à fort potentiel antitumoral pour le cancer ovarien (P Idlas). La présentation de l'essai clinique de phase III ARTIX étudiant la radiothérapie adaptative hebdomadaire versus IMRT standard dans le cancer de la tête et du cou (R de Crevoisier) a illustré la session « **Imagerie multimodale et radiothérapies** ». La session « **Thérapies vectorisées et radiothérapies des cancers : de l'expérimentation animale aux essais cliniques** » s'est intéressée à l'étude clinique de radiothérapie sélective interne en traitement néoadjuvant du Cholangiocarcinome opérable (J Edeline) ; aux développements autour de la dosimétrie pour l'irradiation préclinique par protons FLASH à ARRONAX (V Potiron) et à l'optimisation de la dose de rayonnement pour les procédures guidées par rayons X (J Bert, M Villa Arias). Enfin la session « **Réponse biologique et radiothérapies** » s'est focalisée sur un projet portant sur la planification

personnalisée de la radiothérapie grâce à la modélisation intégrative de l'effet de la dose locale et aux nouvelles contraintes dosimétriques (O Acosta, C Sosa-Marrero).

Cette journée a aussi été l'occasion de présenter le réseau européen COST NOAR dédié au développement de radiopharmaceutiques marqués à l'astate 211 (JF Gestin), mais aussi deux structures régionales extérieures au CGO dans le but de mieux les connaître et de favoriser des interactions, Biogenouest (J Le Seyec) et la Fédération Hospitalière Tech-San (P Mabo).

Enfin une partie du programme a été consacrée à l'organisation du réseau VIR, par la présentation du bilan de l'année qui vient de s'écouler, les actions envisagées, la discussion autour d'appels à projets en cours et les orientations stratégiques du CGO et du réseau VIR dans le cadre de l'appel à candidatures « Labellisation des Cancéropôles 2023 – 2027 ».

➤ **Du 29 Mai au 2 Juin 2022, environ 600 scientifiques des sciences radiopharmaceutiques se sont réunis à la Cité des congrès à Nantes pour la 24^e édition du congrès international de la SRS.**

Retrouver [ici](#) l'article paru dans le quotidien Presse Océan.



➤ **Toujours en cours: Observatoire de la Recherche Préclinique en Radiothérapie**

Philippe Maingon et Vincent Marchesi, coordinateurs du réseau de recherche préclinique en radiothérapie **RadioTransNet** ont lancé un **questionnaire dédié à la recherche préclinique en radiothérapie** :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScVqPzoU9H3KJezdCXtelVolfm6tCWUvE_Ag-WVwQNS4GB9Uw/viewform

Ce questionnaire vise à établir une "cartographie" de cette recherche sur le territoire français en recensant, au-delà des instituts et tutelles, les différents porteurs de projets et équipes travaillant dans ce domaine de recherche, leurs orientations, leurs modèles de recherche ainsi que les infrastructures auxquelles ils ont accès.

Ils invitent tous les porteurs de projet ayant un lien avec la recherche en radiothérapie, et ce quel que soit leur lien avec RadioTransNet, à répondre à ce questionnaire pour décrire leur équipe de recherche. Si nécessaire, n'hésitez pas à remplir plusieurs fois ce questionnaire s'il existe plusieurs projets très différents qui impliquent des personnels différents.

La cartographie qu'ils pourront établir sera le reflet de la dynamique existante sur le territoire et pourra faire valoir l'importance du domaine dans le paysage scientifique français auprès des tutelles. En parallèle, les informations obtenues dans le cadre de cette enquête (thématiques, modèles d'études et appareils dédiés) seront partagées sur le site de RadioTransNet (www.radiotransnet.fr) dans le but de favoriser les collaborations, tout en respectant les critères de confidentialité indispensables à la gestion de cette base de données.

Ils comptent sur votre participation afin d'obtenir la cartographie la plus complète possible. Elle fera l'objet d'une mise à jour annuelle sur le modèle d'un observatoire. Elle constituera le volet recherche de l'Observatoire de la Radiothérapie "clinique" déjà existant.

Résultat appel à projets

➤ **Résultat de l'appel à projets AVIESAN ITMO Cancer « Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports à l'oncologie des mathématiques et de l'informatique »**

Huit projets sont financés dont un projet porté par une équipe du réseau VIR :

« **Segmentation et caractérisation des flaps par intelligence artificielle pour l'optimisation de radiothérapie en cancer ORL** »,

Mathieu Hatt, Laboratoire de traitement de l'information médicale, Université de Brest et Inserm U1101, IMT Atlantique - Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire

https://itcancer.aviesan.fr/Local/itcancer/files/1438/Equipement_2022_DeEcision.pdf



Appels à projets régionaux

Cancéropôle Grand Ouest

Appels d'Offres Structurant CGO/Régions 2022 "Ouvert", "Sciences Humaines et Sociales" et "thématisé : Vectorisation tumorale d'agents radiopharmaceutiques"

Date limite de dépôt des projets présélectionnés : **11 Juillet** à midi

Pour plus d'information sur :

- [AOS ouvert](#)
- [AOS thématique](#)
- [AOS SHS](#)

Appels à projets nationaux

La Fondation pour la Recherche Médicale

✦ **Equipes FRM 2023**

La Fondation pour la recherche médicale (**FRM**) apporte un soutien fort et durable à des équipes proposant un programme de recherche innovant en biologie avec des applications potentielles en santé.

Date limite de [soumission des prédemandes](#) : **15 Juin 2022 à 15h00**.

Consulter le texte de l'[AAP](#) et la [notice explicative](#).

[Plus d'infos](#)



✦ Amorçage de jeunes équipes 2022

L'appel à projets est destiné à de jeunes chercheurs, français ou étrangers, désireux de rejoindre une structure de recherche française pour mettre en place et animer une nouvelle équipe de recherche.

L'appel à projets sera ouvert à partir du 9 février 2022, et, en fonction du budget disponible, sera ouvert jusqu'au 3 novembre 2022. Les dossiers seront évalués par un comité ad hoc, lors de **3 sessions**, selon le calendrier ci-dessous.

	Ouverture	Clôture	Sélection
Session 2	19 Avril 2022	8 Septembre 2022	11 Octobre 2022
Session 3	13 Septembre 2022	3 Novembre 2022	8 Décembre 2022

Attention : La FRM se réserve le droit de clôturer cet appel à projets de façon anticipée, en cas d'utilisation complète des fonds dédiés à ce programme.

https://www.frm.org/upload/chercheurs/pdf/ao_amorçage2022.pdf

INSERM – INRIA

✦ AMI - Equipe-Projet en Santé Numérique

L'Inserm et Inria lancent un Appel à Manifestation d'Intérêt - AMI pour l'identification d'équipes de recherche complémentaires souhaitant développer des projets innovants en santé numérique. Cet appel ne s'inscrit pas dans une logique d'agence de moyen : l'objectif est de créer des équipes communes, qui partagent une feuille de route scientifique pluridisciplinaire et l'ambition d'un fort impact.

Date limite de dépôt des candidatures : **1^{er} Juillet 2022 à midi.**

Contacts : [Hugues Berry](#) et [Marie-Josèphe Leroy-Zamia](#)

[En savoir plus](#)

La Ligue Nationale contre le Cancer

Calendrier des appels à projets nationaux 2022 :

Appels d'offres	Lettres d'intention	Dossier complet
Allocations de Recherche doctorales 1 ^{ère} année de thèse (pour 3 ans)		16 Mai – 17 Juin 2022
Mobilité recherche cliniciens Session 2		16 Mai – 20 Juin 2022
ARN thérapeutique	3 Janvier–3 Février 2022	16 Mai – 20 Juin 2022
Recherche clinique et parcours du patient	3 Janvier–3 Février 2022	16 Mai – 20 Juin 2022
Enfants, adolescents et cancer	3 Janvier–3 Février 2022	16 Mai – 20 Juin 2022
Equipes labellisées	3 Janvier–16 Février 2022	9 Mai – 6 Septembre 2022
Subvention colloque - Session 2		12 Mai – 5 Septembre 2022

Calendrier :

https://itcancer.aviesan.fr/Local/gus/files/1370/calendrier_site_aap2022_v1.pdf

Cahiers des charges des appels à projets :

https://www.ligue-cancer.net/article/27236_appels-projets-recherche

La Fondation ARC

✦ AAP Pancréas 2022

La Fondation ARC initie en 2022 un nouvel axe stratégique sur le thème " Cancer du Pancréas ". Elle lance un appel à projets **PANCREAS 2022** qui a pour objectif de **soutenir des projets de recherche translationnelle ayant pour objet l'amélioration du diagnostic précoce du cancer du pancréas** par le développement et/ou la validation de nouvelles approches, appliquées ou non à une population à risque.

Les projets sélectionnés seront soutenus à hauteur de **500 000€ à 1 000 000€**, sur une période de **3 à 5 ans**.

Calendrier :

→ Date limite de dépôt des projets : **27 juin 2022, midi**

→ Décision de financement : automne 2022

→ Début des projets : janvier 2023

[En savoir plus](#)

✦ AAP Cancer et Vieillesse

Suite à un premier appel à projets infructueux en 2021, la Fondation ARC réajuste son action et relance cette année un appel à projets portant sur la thématique " Cancer et Vieillesse ". Son objectif est de soutenir des projets de recherche translationnelle dédiés à la compréhension des spécificités de la biologie des cancers chez les patients âgés. Les projets sélectionnés, co-portés par un leader biologique et un leader clinique, pourront être soutenus à hauteur de 1 000 000 € à 3 000 000€ sur une période de 6 ans maximum.

Calendrier :

→ Date limite de dépôt des projets : **28 juin 2022, midi**

→ Décision de financement : automne 2022

→ Début des projets : janvier 2023

[En savoir plus](#)

✦ AAP : Projets Fondation ARC 2022

Les subventions Projets Fondation ARC ont pour objectif de permettre de soulever des questions nouvelles, d'explorer ou de consolider de nouvelles pistes de recherche. Les projets peuvent relever de tous les domaines et disciplines participant à la lutte contre le cancer, depuis la recherche fondamentale et de transfert jusqu'à la recherche clinique, incluant l'épidémiologie et les sciences humaines et sociales.

Date limite de candidature : **5 Juillet 2022** à 15h

<https://www.fondation-arc.org/projets/projets-fondation-arc-2022>

INCa

✦ **AAP : HR-HG en cancérologie pédiatrique**

L'Institut national du cancer renouvelle en 2022 son appel à projets de recherche de type High Risk-High Gain en cancérologie pédiatrique, destiné à financer des projets de recherche fondamentale ou translationnelle très innovants.

Date limite de candidature : **1^{er} Septembre 2022** à 17h.

<https://www.e-cancer.fr/Institut-national-du-cancer/Appels-a-projets/Appels-a-projets-en-cours/PEDIAHRG-2022>

✦ **Recherches multithématiques et pluridisciplinaires : limiter les séquelles de la radiothérapie et améliorer la qualité de vie**

Cet appel à projets **dédié aux séquelles de la radiothérapie** est ouvert à **l'ensemble des disciplines** (recherche fondamentale, recherche translationnelle, recherche clinique, épidémiologie, ...) et **spécialités** (oncologie médicale, radiothérapie, radiobiologie, physique médicale, imagerie, radioprotection, dosimétrie, médecine nucléaire, mathématiques...). **Tous les champs de la radiothérapie sont concernés** par cet appel à projets (conventionnelle, hadronthérapie (protons, carbone, autres ions lourds), radiothérapie interne vectorisée, ...). Cet appel à projets est ouvert aux projets dédiés aux adultes et aux projets dédiés à la pédiatrie.

Afin de promouvoir une dimension pluridisciplinaire et transversale, **les projets soumis devront couvrir au moins 2 disciplines et/ou associer au moins 2 spécialités de manière complémentaire, cohérente et intégrée**. Les questions actuelles posées à la recherche sur la limitation des séquelles de la radiothérapie pourraient être déclinées selon les thématiques mentionnées ci-après à titre d'exemple sans être limitatives :

- Meilleure définition des volumes-cibles ;
- Limitation des effets des irradiations sur les tissus sains ;
- Apport des thérapies combinées ;
- Approches modernes de calcul de dose ;
- Qualité de vie et suivi des patients à long terme.

La durée des projets est de 36, 48 ou 60 mois.

Date limite de soumission en ligne : **15 septembre 2022** -16h00

<https://www.e-cancer.fr/Institut-national-du-cancer/Appels-a-projets/Appels-a-projets-en-cours/SEQ-RTH22>

La Fondation française pour la recherche contre le myélome et les gammopathies

La Fondation française pour la recherche contre le myélome et les gammopathies ([FFRMG](#)) aide au financement de projets de recherche biologique consacrés au myélome et/ou aux autres gammopathies. Elle se réserve la possibilité de soutenir des projets biocliniques, en particulier de transfert.

Date limite de [candidature](#) (session 2) : **19 Septembre 2022**.

[Plus d'infos](#).

INCa/ITMO Cancer Aviesan/DGOS - AAP : SIRIC 2022

L'Institut national du cancer, en partenariat avec la DGOS et l'Inserm pour le compte de l'**ITMO Cancer d'Aviesan**, renouvelle la campagne de labellisation de sites de recherche intégrée sur le cancer (SIRIC). Cette troisième labellisation maintient les objectifs fixés précédemment et qui ont démontré leur pertinence, à savoir :

- mener à bien une triple mission d'intégration, de structuration et de valorisation pour réaliser une recherche d'excellence transposable au bénéfice de la population générale et des personnes touchées par un cancer ;
- renforcer le niveau de créativité et de compétitivité internationale des travaux de recherche menés par leurs équipes sur la prévention, le diagnostic et le traitement des cancers.

Date limite de [candidature](#) : **22 Septembre 2022 à 16h.**

[Plus d'infos.](#)

ANR

Instituts Hospitalo-Universitaires (IHU 3) – Appel à projets – 2022

Dans le cadre du plan France 2030, le gouvernement a décidé de consacrer 1Md€ pour renforcer notre capacité de recherche médicale. Au sein de cette action, le présent appel à projets, doté de 300M€, vise à créer jusqu'à six nouveaux Instituts Hospitalo-Universitaires (IHU), futurs pôles d'excellence en matière de recherche, de soin, de prévention, de formation et de transfert de technologies dans le domaine de la santé.

La mission des IHU est de développer, dans leur domaine thématique, des compétences et une capacité de recherche de niveau mondial, incluant une infrastructure de recherche clinique et une infrastructure de recherche translationnelle ouvertes aux projets émanant de partenaires publics ou privés, d'origine nationale ou internationale. Les infrastructures de recherche clinique et de recherche translationnelle permettent la valorisation des découvertes émanant du secteur public ainsi que les programmes de recherche partenariale.

Les IHU réunissent une masse critique de chercheurs, d'enseignants-chercheurs et de personnels de santé au sein d'une structure intégrée qui associe à la fois une université, un établissement de santé, et un ou plusieurs organisme(s) de recherche.

Limite de soumission des dossiers : **7 Novembre 2022** à 11h00 CET

<https://anr.fr/fr/detail/call/instituts-hospitalo-universitaires-ihu-3-appel-a-projets-2022/>

Bourse post-doctorale Fondation TOURRE - Paris Descartes 2022

Pour la 12^{ème} année consécutive, le Conseil d'administration de la Fondation a décidé l'attribution d'une bourse de 60 000 € à un chercheur post-doctorant exerçant ses fonctions dans un Institut ou Laboratoire public de Recherche situé en France, conformément à la volonté du fondateur et aux buts statutaires de la Fondation.

Elle sera versée au laboratoire d'accueil pour participer exclusivement à la rémunération du chercheur récompensé.

Le dossier complet devra être envoyé au plus tard le mardi **15 Novembre 2022** à minuit

<http://www.fondation-tourre.org/fr/nos-actions/prix-et-bourses>

INCA & DGOS

Le ministère des solidarités et de la santé a publié le 9 mai 2022 la note d'information relative aux programmes de recherche PRT, PHRC et PRME.

Retrouver la note [ici](#).

Les appels à projets devraient être en ligne prochainement sur le site de l'INCa : <https://www.e-cancer.fr/Institut-national-du-cancer/Appels-a-projets>

Appels à projets de France Life Imaging 2022

✦ Appel à échanges d'expertise 2022 du réseau thématique « Instrumentation et Innovations technologiques »

L'infrastructure nationale France Life Imaging s'est organisée en 4 Réseaux d'Expertise (RE, anciennement appelés WP) pour accompagner la recherche dans les domaines clés de l'imagerie biomédicale : agents d'imagerie moléculaire (RE1), instrumentation et innovation technologique (RE2), imagerie interventionnelle (RE3) et traitement et analyse en imagerie multimodale (RE4).

Le réseau d'expertise « Instrumentation et Innovations technologiques » lance son appel à échanges d'expertises 2022. Il a pour objectif de favoriser les échanges de savoir-faire entre les équipes de recherche françaises ayant une activité de recherche instrumentale ou méthodologique en imagerie médicale, rattachées ou non aux hubs de France Life Imaging.

L'appel à « échange d'expertises » a vocation à soutenir de nouveaux projets sur une durée maximale de deux ans.

CALENDRIER PRÉVISIONNEL

Envoi : Au fil de l'eau

Résultats : Au plus tard 3 mois après réception de la demande

<https://www.francelifeimaging.fr/>

Appels à projets internationaux

Appels à projets collaborations internationales

✦ **Boehringer Ingelheim Fonds - PhD Programme**

The Boehringer Ingelheim Fonds (BIF) awards PhD fellowships to European citizens working in Europe or overseas and to non-European citizens pursuing their PhD projects in Europe. The PhD projects must be experimental, in the field of basic biomedical research, and aimed at elucidating basic biological phenomena of human life and acquiring new scientific knowledge.

Three deadlines a year: February 1st, June 1st & **October 1st**.

<https://www.bifonds.de/fellowships-grants/phd-fellowships.html>

✦ **Les partenariats Hubert-Curien (PHC)** s'inscrivent dans le cadre de la politique de soutien aux échanges scientifiques et technologiques internationaux du ministère des Affaires étrangères et sont mis en œuvre avec le soutien du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

- **Pays-Bas** – PHC Van Gogh : **17 Juin 2022**

<https://institutfrançais.nl/appels-a-projets/programme-phc-van-gogh-2022/>

✦ **Mobilités exploratoires 2023**

L'Inserm et le Ministère de la Science et de la Technologie de Taïwan (MOST) offrent aux chercheurs français et taïwanais l'opportunité d'effectuer des visites exploratoires successives et croisées, pour découvrir le paysage de la recherche en sciences du vivant et de la santé du pays partenaire et faciliter l'émergence de nouvelles collaborations scientifiques.

Date limite de candidature : **28 Juillet 2022**.

[Plus d'infos](#).

Appels à projets européens « HORIZON EUROPE »

MISSION CANCER

La Commission européenne a lancé le 24 Mai 2022 cinq appels à projets dans le cadre de la Mission Cancer d'Horizon Europe :

- [Towards the creation of a European Cancer Patient Digital Centre](#)
- [Establishing of national cancer mission hubs and creation of network to support the Mission on Cancer](#)
- [Strengthening research capacities of Comprehensive Cancer Infrastructures](#)
- [Improving and upscaling primary prevention of cancer through implementation research](#)
- [Pragmatic clinical trials to optimise treatments for patients with refractory cancers](#)

Date limite de candidature : **7 Septembre 2022** à 17h (heure de Bruxelles).

[Plus d'infos](#).



✦ ANR - AAP : MRSEI 2022

Le programme MRSEI (Montage de réseaux scientifiques européens ou internationaux), soutenu par l'Agence nationale de la recherche dans le cadre du volet "Construction de l'espace européen de la Recherche et attractivité internationale" de son Plan d'action 2022, est ouvert en continu avec quatre sessions de sélection :

- Session 3 : date limite **1^{er} Juillet 2022**
- Session 4 : date limite 18 Octobre 2022

[Plus d'infos.](#)

✦ ANR - AAP : SRSEI 2022

Dans le cadre de la composante « Construction de l'espace européen de la recherche et attractivité internationale » du Plan d'action 2022 de l'Agence nationale de la recherche, l'instrument SRSEI (Soutien aux réseaux scientifiques européens ou internationaux) est proposé avec un format de dépôt en continu. SRSEI a été créé pour donner les moyens aux scientifiques travaillant dans des laboratoires français ayant déposé en tant que coordinatrice/coordonateur un projet de recherche à des appels collaboratifs européens (Horizon Europe) ou internationaux de renforcer la qualité de leur candidature (proposition complète ou audition) pour la dernière étape de l'appel visé.

Complémentaire du programme MRSEI (Montage de réseaux scientifiques européens ou internationaux), le programme SRSEI vise à accompagner les projets retenus pour la seconde étape d'un appel européen ou international en leur apportant un soutien financier pour conforter leur dossier de candidature

Dépôt en continu.

[Plus d'infos.](#)

✦ EU/ARC & INCa (France) - AAP: JTC 2022

The **Joint Transnational Call for proposal (JTC) 2022** of the **Transcan-3 network**, cofunded by European Union and, for France, by Fondation ARC and INCa, was launched on **May 23rd 2022**. It is related to "Novel translational approaches to tackle the challenges of hard-to-treat cancers from early diagnosis to therapy".

Deadline for pre-proposals application: **July 18th 2022**.

[More information.](#)

✦ Pilier Science d'Excellence (A.M.S.C.)

Postdoctoral Fellowships

L'objectif de cette action est de renforcer le potentiel créatif et innovant des jeunes chercheurs (moins de 8 ans d'expérience dans la recherche après la thèse) par des mobilités.

Ouverture : 12 mai 2022 / Date limite de dépôt des dossiers : **14 septembre 2022** à 17h (heure de Bruxelles)

[Infos](#) / [Contact](#)

Doctoral Networks

Ce type de réseau de formation innovante a pour objet de renforcer l'excellence et de structurer la formation initiale et doctorale des chercheurs en début de carrière.

Le MSCA Doctoral network permet le financement de bourses de thèses en lien avec une thématique de recherche porteuse d'innovations et d'actions de formation des doctorants. Cet AAP s'adresse à des réseaux européens d'Universités (3 minimum dans 2 pays européens différents minimum) et des réseaux d'acteurs économiques (entreprises et ONG) Il peut financer une quinzaine de thèses pour un montant global de près de 3.6M€.

Ouverture : 12 mai 2022 / Date limite de dépôt des dossiers : **15 novembre 2022** à 17h (heure de Bruxelles)

[Infos](#) / [Contact](#)

✦ **Innovative Health Initiative : publication des thèmes des AAP 2022**

Le successeur du programme IMI, baptisé IHI pour « Innovative Health Initiative » est le nouveau partenariat européen public-privé en santé financé par la Commission européenne et les industriels européens du secteur santé (COCIR, EFPIA, EuropaBio et MedTech Europe). Sur son site, IHI publie [un aperçu des thèmes](#) des premiers appels à projets qui seront lancés en 2022 (fin du printemps).

La liste des thèmes en lien avec le cancer est la suivante : (*Appels en une étape*)

- Next generation imaging and image-guided diagnosis and therapy for cancer
- Precision oncology: Innovative patient-centric, multi-modal therapies against cancer

Site IHI : <https://www.ih.europa.eu/>

Autres informations sur Horizon Europe :

✦ **Essais cliniques**

Le PCN a organisé le 13 janvier 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

✦ **Actions Marie Skłodowska-Curie**

Le point de contact national du programme européen Actions Marie Skłodowska-Curie organise trois webinaires consacrés aux conseils d'écriture pour répondre aux appels à projets. Les **15 (en français)** et **24 juin (en anglais)** pour les Postdoctoral Fellowships 2022. Le **8 juillet (en français)** pour l'appel Doctoral Networks 2022.

✦ **Des journées d'échanges pour découvrir les opportunités de financements européens**

De mai à septembre, la cellule Europe de l'Inserm et les délégations régionales organisent des ateliers d'échanges sur les différents instruments de financement européens pour les projets de recherche.

[Lire sur Inserm pro](#)

✦ **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>

Pour retrouver d'anciens webinaires :

- Des webinaires ont été organisés par la Commission Européenne et par les PCN. Ils ont été enregistrés et sont disponibles en ligne.
Sur l'ERC AdG :
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/webinaire-preparation-erc-adg2021>
[PDF du webinaire ERC AdG 2021](#)
- Le PCN Santé a organisé une série de 7 webinaires afin de détailler les appels à projets des 6 destinations du programme de travail santé 2021-2022.
Ils sont disponibles ici : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/webinaires-appels-projets-du-cluster-sante-24980>
- Tous les webinaires organisés lors de la semaine de lancement Horizon Europe du 20 mai au 3 juin 2021 (dont celui sur le cluster santé) sont disponibles en ici :
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/lancement-d-horizon-europe-24506>
- Bienvenue sur la TV de la plateforme de résultats Horizon !
La HRP TV est une toute nouvelle fonctionnalité qui vient compléter la Plateforme Horizon Results existante. Comme son nom l'indique, la HRP TV est une bibliothèque audio-visuelle de vidéos ou de podcasts de différentes formes.

Ce nouvel ajout à la plateforme Horizon Results vise à apporter des connaissances qui fourniront aux participants de notre programme de R&I des idées précieuses sur la manière d'approcher les parties prenantes, de gérer leur propriété intellectuelle et bien plus encore. Pour en savoir plus : click [here](#).

- Le lancement du programme, Horizon Europe, programme-cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation pour la période allant de 2021 à 2027, a été suivi d'un cycle de webinaires consacrés aux différents sous-programmes d'Horizon Europe (ERC, Marie S. Curie, infrastructures de recherche, EIC, clusters thématiques, etc.) et aux questions transversales (conditions de participation, coopération internationale, science ouverte, genre, dispositifs d'incitation, etc.).
Organisateurs : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Les webinaires sont re-visionnables. [En savoir plus](#)



Conférences, colloques, formations à venir

✦ **Du 12 au 16 Juin 2022**, 6^e école imagerie petit animal et cancer à Toulouse.
https://itcancer.aviesan.fr/Local/gus/files/1351/6eEcoleImagerie_Plaquette.pdf

✦ **Les 14 Juin et 11 Octobre 2022**, Formation Evaluation et prévention des risques des travailleurs en imagerie par résonance magnétique (IRM) –en présentiel à l'INSTN et à NeuroSpin, Saclay.
[Informations et tarifs](#). Contact : [Albertine Dubois](#)

✦ **Le 15 Juin 2022**, 11^{ème} journée interrégionale du GIRCI GO « Innovation dans la recherche clinique : quelles applications pour demain ? » à Nantes.
<https://www.girci-go.org/11eme-journee-interregionale-du-girci-grand-ouest-innovation-dans-la-recherche-clinique-quelles-applications-pour-demain-3465/>

✦ **Du 15 au 17 Juin 2022**, 2nd international symposium IRCI Immune Responses in Cancer and Infection (IRCI).
<https://irci2021.insight-outside.fr/abstracts/en/welcome/5>

✦ **Le 20 Juin 2022**, 1^{er} workshop dédié à la Radiothérapie Flash, sous forme hybride (en présentiel à l'ICP à Orsay, et par visioconférence).
<https://framaforms.org/journee-thematique-flash-1653401766>

✦ **Du 20 au 23 Juin 2022**, EACR 2022 Congress - Innovative Cancer Science: Translating Biology to Medicine, à Séville, Espagne.
https://www.eacr2022.org/?utm_source=eacrnews&utm_medium=email&utm_campaign=eacrnews

✦ **Du 28 au 29 Juin 2022**, 10th Antibody Industrial Symposium AIS2022 à Montpellier.
<https://aiscongress.com/register.php>

✦ **Du 29 Juin au 1^{er} Juillet 2022**, colloque « Intelligence Artificielle et santé : approches interdisciplinaires » à Nantes.
https://www.lebesgue.fr/fr/conf_IA_sante2022

✦ **Du 4 au 6 Juillet 2022**, SCT Young Research Fellows Meeting à Nantes.
<http://www.sct-asso.fr/yrfm.html>

✦ **Du 31 Août au 2 Septembre 2022**, 2^{èmes} R³C Rencontres Rayonnement Radio-Chimie à Nice.
<https://r3c-nice2022.cnrs.fr/>

✦ **Du 9 au 13 Septembre 2022**, ESMO Congress (European Society for Medical Oncology) 2022 à Paris
<https://www.esmo.org/meetings/esmo-congress-2022>

✦ **Du 11 au 14 Octobre 2022**, Formation Echographie haute résolution du petit animal en présentiel au sein de la plateforme d'échographie du petit animal de l'hôpital Cochin, Paris.
[Informations et tarifs.](#) **Contact :** [Véronique Berthonaud](#)

✦ **Du 15 au 19 Octobre 2022**, 35th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine
<https://www.eanm.org/congresses-events/future-congress/>

✦ **Du 2 au 4 Novembre 2022**, 5th International Cancer Symposium organisé par le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon
<https://www.crclsymposium2022.fr/>

✦ **Du 7 au 10 Novembre 2022**, 1^{er} Congrès de la SFBR, Société Française de Biologie des Radiations, à Agay-Saint Raphaël
<https://sfbr.fr/>

✦ **Du 24 au 27 Novembre 2022**, l'ESRR European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals
<https://www.esrr.info/>

✦ **Le 25 Novembre 2022**, Workshop RadioTransNet "Recherche préclinique en hadronthérapie" à Caen.
<http://radiotransnet.fr/>

✦ **Du 30 Novembre au 2 Décembre 2022**, Flash Radiotherapy & Particle Therapy, FRPT Conference, à Barcelone
<https://frpt-conference.org/>



Divers

Trois offres d'emploi :

✦ Ingénieur Etude en Radiochimie H/F, Orléans

Au CNRS, au sein du laboratoire "Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute température et Irradiation d'Orléans - CEMHTI (UPR 3079), l'équipe DEFIR " DEFauts, Impuretés et Radiotraceurs" recrute un(e) Ingénieur(e) d'études pour participer au projet ANR MANGA portant sur le développement de la production de ^{52}Mn (radionucléide de demi-vie 5.6jours) pour des applications en imagerie bimodale IRM/TEP.

Il/elle participera à la production du ^{52}Mn (irradiation, séparation, radiomarquage) et améliorera les méthodes de séparations pour le ^{52}Mn (protocole, synthèse de matériaux) afin d'obtenir un produit de haute pureté (activité molaire apparente (AMA)) en collaboration avec l'ingénieur de recherche radiochimiste du CEMHTI.

Pour en savoir plus :

<https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UPR3079-ISIDAS-006/Default.aspx>

✦ Post-Doctorat, Brest

"Personalized internal dosimetry using deep learning and Monte Carlo approaches for radionuclide therapy", LaTIM-INSERM UMR1101 (Brest, France, <https://latim.univ-brest.fr>) is looking for a 3 years postdoc to work on internal dosimetry in radionuclide therapy (beta and alpha) by using deep learning and Monte Carlo approaches. This work is in a context of European project.

Contact :

Julien Bert, PhD, HDR

CHRU Brest - LaTIM (*Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale*)

Equipe **ACTION - INSERM UMR 1101** (*ACtion Thérapeutique guidée par l'Imagerie multimodale en ONcologie*)

U.F.R. Médecine et des Sciences de la Santé, Bâtiment IBRBS, étage R+1, Bureau E120, 22 Camille Desmoulins, 29238 Brest - Cedex 3 France

Tel : +33 (0)298 018 199

e-mail : julien.bert@univ-brest.fr

✦ Poste de Maître de Conférences, Nantes

Un poste de maître de conférences (Nantes-IMT) est mis au concours pour travailler sur les détecteurs à xénon liquide (projets Xenon1t et TEP Xemis2) :

<https://inspirehep.net/jobs/2087516>

La date limite pour concourir est le 15 août

Contact: Dominique Thers : dominique.thers@subatech.in2p3.fr

