



## Lettre d'information n°123 du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » Avril 2022

Pour accéder directement aux différentes rubriques :

**Agenda**

**Faits  
marquants**

**Les appels à projets  
en cours**

**Conférences et  
colloques à venir**

### AGENDA :

- **18 Mai 2022, 18<sup>ème</sup> Journée scientifique** du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes.



L'**inscription** est gratuite mais obligatoire via le lien accessible [ici](#) pour le **mardi 10 Mai**.

*Cette journée est réservée aux membres du réseau VIR.*

Pour accéder au programme cliquez [ici](#).

- **23 et 24 juin 2022, 16<sup>èmes</sup> Journées scientifiques du Cancéropôle Grand Ouest** à Angers.

Date limite pour s'inscrire :  
**23 Mai 2022.**

[Pour en savoir plus](#)



- **5 au 8 Octobre 2022, 15<sup>ème</sup> 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  $\alpha$**
- **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.

**Date limite pour la soumission des résumés : 23 Mai 2022**

**Date limite d'inscription : 27 Juin 2022**

Pour plus d'information :

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

#### **Evènement hors CGO :**

➤ **Du 29 Mai au 2 Juin 2022, International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences, à Nantes.**

Le Cancéropôle Grand Ouest encourage et promeut l'ISRS 2022.

Pour accéder au communiqué de presse, cliquez [ici](#).

Les inscriptions sont possibles jusqu'au 29 mai.

<https://www.srsweb.org/isrs2022>



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

➤ **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](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](http://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.

➤ **Le LaTIM** participe à l'organisation de l'édition 2022 des **journées RITS** (Recherche en Imagerie et Technologies pour la Santé) parrainées par la SFGBM ([Société Française du Génie Biologique et Médical](#)), qui se **tiendra à Brest du 23 au 25 Mai 2022**.

Les thématiques qui seront abordées :

1. Molécules, agents de contraste, nano-matériaux pour l'imagerie
2. Instrumentations
3. Simulations et modèles
4. Nouvelles modalités d'imagerie
5. Imagerie interventionnelle
6. Traitement et analyse d'images
7. Radiomique

L'objectif de ces journées est de réunir les chercheurs académiques et industriels des diverses disciplines du Génie Biologique et Médical (GBM), ainsi que les sociétés savantes du domaine. Elles sont l'occasion pour tous les acteurs de la recherche en GBM, en particulier les jeunes chercheurs, de présenter leurs travaux et d'entretenir ou d'initier des collaborations interdisciplinaires.

Pour plus d'information :

<https://rits2022.sciencesconf.org>

## Résultats appels à projets

➤ **Résultats de l'appel à projets AVIESAN ITMO Cancer « Demande de subvention pour l'acquisition d'équipement pour la recherche en cancérologie ».**

22 équipements sont financés en totalité, dont 2 équipements pour des équipes du Grand Ouest, dont un pour une équipe du réseau VIR (qui interagit aussi avec le réseau NET). Il

s'agit de la demande attribuée à Claire Pecqueur, CRCI<sup>2</sup>NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Intégrée Nantes-Angers : Inserm U1307, CNRS UMR 6075, Nantes Université pour un « XFe24 analyzer, analyseur Seahorse ».

[https://itcancer.aviesan.fr/Local/itcancer/files/1438/Equipement\\_2022\\_DeEcision.pdf](https://itcancer.aviesan.fr/Local/itcancer/files/1438/Equipement_2022_DeEcision.pdf)



## Appels à projets

### La Ligue Contre le Cancer

#### Appel d'offres interrégion Bretagne, Centre, Pays de la Loire

#### ✦ Subventions 2022 d'équipement et/ou de fonctionnement de laboratoires en cancérologie

Les domaines privilégiés en lien avec le cancer : **Recherche Fondamentale, Clinique (hors essais cliniques), Économie de la Santé, Épidémiologique, Sciences Humaines et Sociales.**

La demande est à déposer **au format papier (AVEC SIGNATURES ORIGINALES) et Dossier PDF complets : signatures, pièces fournies, RIB, ordre de chèque (pour chaque équipe si multi équipes) etc...** auprès de votre comité départemental.

Date limite de dépôt : **13 mai 2022**

[En savoir plus](#)

## GIRCI GO

#### ✦ Appel à projets GIRCI GO 2022 – Jeune Chercheur Mobilité (JCM)

La mobilité des jeunes chercheurs est source d'acquisition de nouvelles techniques et de savoir-faire. C'est également une impulsion pour l'émergence et le renforcement de projets collaboratifs. Le GIRCI Grand Ouest et le GCS HUGO souhaitent encourager des parcours professionnels d'excellence et sensibiliser les futurs cliniciens à la recherche en leur donnant les moyens de se former à l'étranger.

Dans le but de conforter la dimension internationale des projets de recherche et de développer les coopérations scientifiques entre équipes de recherche françaises et étrangères, le GIRCI Grand Ouest pérennise son appel à projets annuel en direction des jeunes chercheurs afin de favoriser leur mobilité. Son objectif est de soutenir le projet de mobilité internationale d'un jeune chercheur de profession médicale ayant un projet de carrière hospitalière ou hospitalo-universitaire au sein d'HUGO.

L'appel à projets est doté de deux bourses de 25000 euros.

Date limite de soumission des dossiers complets de mobilité : **17 mai 2021**

[https://www.girci-go.org/appels\\_a\\_projets/appel-a-projets-girci-go-2022-jeune-chercheur-mobilite-jcm/](https://www.girci-go.org/appels_a_projets/appel-a-projets-girci-go-2022-jeune-chercheur-mobilite-jcm/)

## Cancéropôle Grand Ouest

### ✦ Appels d'Offres Structurant CGO/Régions 2022

Depuis de nombreuses années les Régions Bretagne, Centre-Val de Loire et Pays de la Loire apportent sous diverses formes des financements permettant au CGO de structurer la recherche en cancérologie en faisant émerger des équipes de recherche nouvelles, des plates-formes ou plateaux techniques mutualisés, ou en incitant à des regroupements d'équipes ou de moyens existants afin de générer une plus-value dans le domaine de la recherche en cancérologie.

Ces trois Régions continuent de soutenir la politique scientifique du Cancéropôle orientée vers l'**émergence** de programmes originaux **spécifiques à l'interrégion** Grand Ouest, permettant de valoriser les ressources interrégionales tout en renforçant son image propre, sous la forme de projets, réseaux ou consortiums d'équipes individualisés et sélectionnés chaque année.

Trois appels d'offres structurants viennent d'être lancés :

### ✦✦ Appel d'Offres Structurant CGO/Régions 2022 "Ouvert"

Il a donc été décidé de lancer un appel à projets visant à financer **un à deux projets** originaux et ambitieux de nature à faire émerger et à structurer une image spécifique de l'interrégion Grand-Ouest.

#### Il s'inscrit autour des 2 champs de recherche suivants :

- **Une ou plusieurs pathologie(s) cancéreuse d'organe définie.**
- **Une approche transversale innovante** reposant sur une ou des cibles moléculaires, de nouveaux outils diagnostiques et pronostiques, ou permettant d'élaborer de nouvelles approches thérapeutiques.

**Attention** : Les projets devront être réellement orientés en « recherche translationnelle » avec des perspectives dans des délais chiffrables et une stratégie définie.

**Ni les essais cliniques, ni les projets de recherche exclusivement fondamentale ne seront considérés dans le champ de cet appel à projets.**

Le montant maximal des crédits accordés ne pourra pas excéder 280 000 € HT.

Documents à télécharger

- [Télécharger le cahier des charges AOS 2022 CGO/Régions "Ouvert"](#)
- [Télécharger la lettre d'intention AOS 2022 CGO/Régions](#)

**Date limite de soumission des lettres d'intention : le 30 mai 2022** à envoyer à [contact@canceropole-grandouest.com](mailto:contact@canceropole-grandouest.com)

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

<http://www.canceropole-grandouest.com/index.php/lesactualites/appels-doffres-structurant-cgoregions-2022.html>

### ✦✦ Appel d'Offres Structurant CGO/Régions 2022 "Sciences Humaines et Sociales"

Il a donc été décidé de lancer un appel à projets visant à financer un projet original et ambitieux en Sciences Humaines et Sociales « **Cancer, Emploi et Qualité de Vie** » appliqué aux Cancers au sein de l'interrégion Grand-Ouest.

Le montant maximal des crédits accordés ne pourra pas excéder 70 000 € HT.

Documents à télécharger :

- [Télécharger le cahier des charges AOS 2022 CGO/Régions SHS](#)
- [Télécharger la fiche résumé AOS 2022 CGO/Régions SHS](#)
- [Dossier de candidature AOS 2022 SHS](#)
- [Annexe financière AOS 2022 SHS](#)

**Date limite de dépôt de la fiche résumé : 1<sup>er</sup> juin 2022** à envoyer à [contact@canceropole-grandouest.com](mailto:contact@canceropole-grandouest.com)

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

<http://www.canceropole-grandouest.com/index.php/lesactualites/lancement-de-lappel-doffres-structurant-cgoregions-2022-shs.html>

### ♦♦ Appels d'Offres Structurant CGO/Régions 2022 "thématisé"

Il a donc été décidé de lancer un appel à projets visant à financer **un projet « Vectorisation tumorale d'agents radiopharmaceutiques »** original et ambitieux de nature à faire émerger et à structurer une image spécifique de l'interrégion Grand-Ouest.

Le Cancéropôle Grand Ouest souhaite soutenir un projet structurant axé sur la vectorisation tumorale d'agents radiopharmaceutiques, en favorisant une approche interdisciplinaire de recherche à visée médicale, combinant biologie, chimie/radiochimie et physique médicale. Cet appel à projets donnera la priorité au projet qui aura pour perspectives le dépôt d'un futur projet à l'échelle européenne dans le cadre la Mission Cancer du programme Horizon Europe. Ainsi, le projet devra démontrer ses capacités à s'insérer dans une dynamique collaborative européenne en vue d'une extension vers une candidature à un appel d'offres européen au périmètre plus large

Le montant maximal des crédits accordés ne pourra pas excéder 280 000 € HT.

Documents à télécharger

- [Télécharger le cahier des charges AOS 2022 CGO/Régions "thématisé"](#)
- [Télécharger la fiche résumé AOS 2022 CGO/Régions "thématisé"](#)
- [Dossier de candidature AOS 2022 "thématisé"](#)
- [Annexe financière AOS 2022 "thématisé"](#)

Date limite de dépôt de la fiche résumé : **1<sup>er</sup> juin 2022** à envoyer à [contact@canceropole-grandouest.com](mailto:contact@canceropole-grandouest.com)

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

<http://www.canceropole-grandouest.com/index.php/lesactualites/lancement-de-lappel-doffres-structurant-cgoregions-2022-fleche.html>

## Appels à projets nationaux

### La Fondation pour la Recherche Médicale

#### ✦ Calendrier 2022 « ESPOIRS DE LA RECHERCHE » : Aides individuelles

	Début de saisie sur internet	Clôture des dossiers	Conseils scientifiques
<b>Aide de retour en France</b>	11 avril 2022	<b>11 mai 2022</b>	30 septembre 2022
<b>Post-doctorat en France</b>	11 avril 2022	<b>11 mai 2022</b>	30 septembre 2022

<https://www.frm.org/upload/chercheurs/pdf/frm-per2022.pdf>

#### ✦ 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	<b>8 Septembre 2022</b>	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\\_amorcage2022.pdf](https://www.frm.org/upload/chercheurs/pdf/ao_amorcage2022.pdf)

#### ✦ 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](#)

### Appels à projets de France Life Imaging 2022

✦ **Les réseaux RE1 « Agents d'Imagerie Moléculaire », RE3 « Imagerie Interventionnelle », et RE4 « Traitement et analyse en imagerie multimodale » ont décidé de prolonger jusqu'au 11 mai 2022 l'envoi des projets en raison des congés scolaires.**

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

## ✦ APPEL À ÉCHANGES D'EXPERTISE 2022 DU RÉSEAU THÉMATIQUE «Instrumentation et Innovations technologiques»

### OBJECTIFS

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/>

**INSERM – INRIA**

### ✦ Financement de thèses

Les thèses financées dans le cadre de ce partenariat Inria/Inserm relèveront de la santé numérique, intégrant à la fois une dimension informatique ou de mathématique appliquée (modélisation, simulation, analyse, apprentissage, etc.) portée par le partenaire Inria et une question biomédicale identifiée, portée par le partenaire Inserm.

Date limite de candidature : **13 Mai 2022**.

Consulter l'[AAC](#).

### ✦ 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<sup>er</sup> Juillet 2022 à midi**.

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

[En savoir plus](#)

## RadioTransNet

Le réseau RadioTransNet attribue, en partenariat avec la SFRO et la SFPM, une **bourse de master 2 recherche**.

Cette bourse est d'un montant de **20 000 euros** et est accessible aux étudiants en sciences, internes en médecine ou pharmacie, étudiants en double cursus médical-sciences ou pharmacie-sciences et aux vétérinaires qui souhaitent réaliser un Master 2 sur un thème de radiothérapie préclinique appartenant à un des axes majeurs du projet ([www.radiotransnet.fr](http://www.radiotransnet.fr)). Cette bourse sera attribuée sur dossier (document à télécharger) courant juin 2022 pour un **Master 2 à réaliser entre octobre 2022 et octobre 2023**.

Date limite de dépôt : le **31 mai 2022** à minuit.

<http://radiotransnet.fr/index.php/actualites/>

## La Ligue Nationale contre le Cancer

Calendrier des appels à projets nationaux 2022 :

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

Calendrier :

[https://itcancer.aviesan.fr/Local/gus/files/1370/calendrier\\_site\\_aap2022\\_v1.pdf](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](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](#)

**INCa**

**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>

## **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<sup>ème</sup> 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>

## Appels à projets internationaux

### Appels à projets collaborations internationales

#### ✦ EACR-Boehringer Ingelheim Postdoctoral Fellowships

EACR Postdoctoral Fellowships are awarded for a period of up to three years and support excellent postdoctoral researchers in laboratories throughout Europe.

Deadline to submit outline proposals: **11 May 2022**

<https://www.eacr.org/eacr-fellowships/eacr-boehringer-ingelheim-postdoctoral-fellowships>

#### ✦ Programmes ECOS

Le programme et le comité ECOS furent créés en décembre 1992 par décision des ministères français des affaires étrangères et de l'enseignement supérieur et de la recherche.

« ECOS » est un sigle qui signifie : Evaluation-orientation de la COopération Scientifique. Pour les ministères de tutelle, le comité ECOS est destiné à être l'instrument d'évaluation des projets de coopération scientifique et universitaire avec l'Amérique hispanophone. Il est pourvu d'un secrétariat, structure administrative chargée de préparer le travail d'évaluation et de fournir aux chercheurs impliqués dans les projets retenus le soutien matériel nécessaire à leurs échanges. Le secrétariat est également chargé de diffuser les appels à projets annuels, de répondre aux demandes de renseignements, de recueillir toutes les informations utiles sur l'état d'avancement des projets en cours et de recevoir le bilan scientifique des actions terminées.

#### ECOS SUD

Le comité Ecos Sud lance deux appels à projets, d'une durée de trois ans, pour le soutien à des actions de recherche bilatérales avec l'Argentine et le Chili.

Date limite pour les projets avec l'**Argentine** : **15 mai**

Date limite pour les projets avec le **Chili** : **18 mai**

<https://www.univ-paris13.fr/ecos-sud/>

#### ECOS NORD

Le comité Ecos Nord lance un appel à projets, d'une durée de trois ans, pour le soutien à des actions de recherche bilatérales avec la **Colombie**.

Date limite de candidature : **27 mai**

<https://www.univ-paris13.fr/ecos-nord/>

✦ The [Boehringer Ingelheim Fonds](#) (BIF) awards PhD fellowships of 2 to 3.5 years to outstanding junior scientists worldwide who wish to pursue an ambitious PhD project in basic biomedical research in an internationally leading laboratory. Three sessions are organised each year, with the following deadlines: February 1<sup>st</sup>, June 1<sup>st</sup> & October 1<sup>st</sup>.

Next application period: May 1<sup>st</sup> - **June 1<sup>st</sup> 2022**.

See the [PhD Fellowship Conditions](#).

[More information](#).

### ✦ **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 1<sup>st</sup>, **June 1<sup>st</sup> & October 1<sup>st</sup>**.

<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.

- **Liban** - PHC Cèdre : **6 Juin 2022**

<https://www.campusfrance.org/fr/cedre>

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

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

## Appels à projets européens « HORIZON EUROPE »

### ✦ **EC - AAC: ERC-2022-PoC2**

The **ERC Proof of Concept Grants** (ERC-PoC) are complementary fundings to Starting, Consolidator, Advanced and Synergy grantees. They aim to maximise the value of the excellent research that the ERC funds, by funding further work (i.e. activities which were not scheduled to be funded by the original ERC frontier research grant) to verify the innovation potential of ideas arising from ERC funded projects. Proof of Concept Grants are therefore on offer only to Principal Investigators whose proposals draw substantially on their ERC funded research.

Multiple cut-off dates for the ERC-2022-PoC2:

- **May 19<sup>th</sup> 2022 17:00 (Brussels time)**
- September 29<sup>th</sup> 2022 17:00 (Brussels time)

See the [Call](#).

[More information](#).

### ✦ **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<sup>er</sup> Juillet 2022**
- Session 4 : date limite 18 Octobre 2022

[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, will be launched

on **May 23<sup>rd</sup> 2022**. It will be 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 18<sup>th</sup> 2022**.

See the [pre-announcement Call](#).

[More information](#).

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

##### [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.

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

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

##### [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](#)

#### ✦ **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/>

#### **MISSION CANCER**

✦ Le **programme de travail des missions** a été publié par la Commission Européenne fin décembre.

Le document est accessible sur ce lien : [https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-12-missions\\_horizon-2021-2022\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-12-missions_horizon-2021-2022_en.pdf)

Par ailleurs, la CE travaille sur les textes des prochains appels à projets, dont la date limite provisoire est pour l'instant fixée à **début septembre 2022**, dont deux nouveaux appels à projets (**essais cliniques sur les traitements et programme de prévention**) ; Pour plus d'information, vous pouvez contacter les membres du [Point de Contact National Cluster Health Horizon Europe](#).

✦ La commission européenne a informé sur les sujets inclus dans le programme de travail de la mission cancer le mardi 18 janvier, vidéo accessible en ligne :  
[https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/horizon-europe-info-days/eu-missions\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/horizon-europe-info-days/eu-missions_en)

#### ✦ **Essais cliniques**

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

✦ **Les appels à projets du Cluster 1 Santé d'Horizon Europe pour 2022** ont été publiés le 6 Octobre  
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/appels-sante>

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

#### **Autres informations sur Horizon Europe :**

#### ✦ **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](mailto:Isaline.CHAUMIER@univ-nantes.fr)  
INSERM : Ludivine Canonne, [ludivine.canonne@inserm.fr](mailto:ludivine.canonne@inserm.fr)  
CHU de Nantes : Amelie GUISSÉAU, [amelie.guisseau@chu-nantes.fr](mailto:amelie.guisseau@chu-nantes.fr)  
ATLANPOLE BIOTHERAPIES : Benoît-Jules YOUBICIER-SIMO, [youbicier-simo@atlanpole.fr](mailto: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 13 Mai 2022**, MEET2WIN, 7<sup>th</sup> European Oncology Partnering convention, à Bordeaux.

<https://meet2win.fr/>

✦ **Du 18 au 19 Mai**, **WORKSHOP DU RESEAU DE FORMATION de FLI à Nancy** [Maison d'hôte de Myon](#)

Le Réseau de Formation de **FLI** organise un workshop d'un jour et demi sur **l'enseignement pratique de l'imagerie médicale**.

Ce workshop est destiné à tous les personnels des laboratoires et des plateformes d'imagerie (membres ou non de FLI), en charge d'un ou plusieurs enseignements pratiques (travaux pratiques sur un système d'imagerie ou séance de simulation).

Au-delà de regrouper et de fédérer une communauté d'enseignants, ce workshop a pour objectifs de favoriser les échanges de contenus et de pratiques et d'envisager la mise en œuvre d'actions de formation spécifiques type école d'été à destination des doctorants, autour d'une ou plusieurs modalités d'imagerie.

Les frais d'hébergement et de transport pourront être pris en charge par FLI.

**Contact et informations complémentaires** : Albertine Dubois – [albertine.dubois@cea.fr](mailto:albertine.dubois@cea.fr)

✦ **Du 23 au 25 Mai 2022**, Edition 2022 des journées RITS, recherche en Imagerie et Technologies pour la Santé, parrainées par le SFGBM, Société Française du Génie Biologique et Médical, à Brest.

<https://rits2022.sciencesconf.org/>

✦ **Du 29 Mai au 2 Juin 2022**, 24<sup>th</sup> International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences, à Nantes.

<https://www.srsweb.org/isrs2022>

✦ **Du 12 au 16 Juin 2022**, 6<sup>e</sup> école imagerie petit animal et cancer à Toulouse.

[https://itcancer.aviesan.fr/Local/gus/files/1351/6eEcoleImagerie\\_Plaquette.pdf](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](mailto:Albertine.Dubois)

✦ **Le 15 Juin 2022**, 11<sup>ème</sup> 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**, 2<sup>nd</sup> international symposium IRCI Immune Responses in Cancer and Infection (IRCI).

<https://irci2021.insight-outside.fr/abstracts/en/welcome/5>

✦ **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](https://www.eacr2022.org/?utm_source=eacrnews&utm_medium=email&utm_campaign=eacrnews)

✦ **Du 29 Juin au 1<sup>er</sup> Juillet 2022**, colloque « Intelligence Artificielle et santé : approches interdisciplinaires » à Nantes.  
[https://www.lebesgue.fr/fr/conf\\_IA\\_sante2022](https://www.lebesgue.fr/fr/conf_IA_sante2022)

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

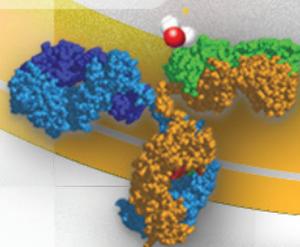
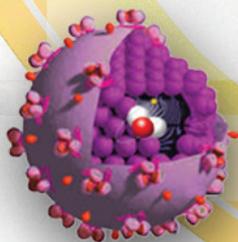
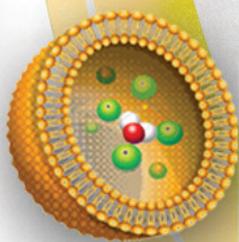
✦ **Du 11 au 14 Octobre 2022**, Formation Echographie haute résolution du petit animal en présentiel au sein de la plateforme d'échographie du petit animal de l'hôpital Cochin, Paris.  
[Informations et tarifs.](#) **Contact :** [Véronique Berthonaud](#)

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

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

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





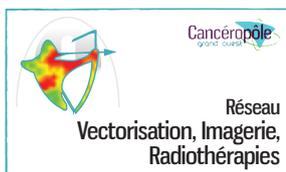
# 18<sup>ème</sup> Journée scientifique

du Réseau Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies

Mercredi 18 mai 2022

RENNES

Ecole nationale supérieure de chimie





## Programme

**18 mai 2022**



*Amphi B*

**Ecole Nationale de Chimie de Rennes**

*11 Allée de Beaulieu, Rennes*

### **Journée scientifique annuelle du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies »**

*Réservée aux membres du réseau*

*Durée des présentations des projets : 15 minutes + 5 minutes de questions*

#### **10h Accueil Café**

**10h30 - 10h45** : Bilan organisationnel et de l'animation scientifique du réseau pour la période mai 2021 à mai 2022. **Françoise Léost**, Cancéropôle Grand Ouest.

**10h45 - 11h** : Présentation de **Biogenouest, Jocelyne Le Seyec**, Rennes.

#### **11h – 11h20 : Session « Imagerie multimodale quantitative et radiothérapies »**

**Renaud de Crevoisier**, LTSI, Rennes.

« Evaluation médico-économique de la radiothérapie adaptative pour diminuer la xérostomie dans les carcinomes localement avancés de l'oropharynx », *Appel à projets PRMEK 2014*.

#### **11h20 – 12h20 : Session « Thérapies vectorisées et radiothérapies des cancers : de l'expérimentation animale aux essais cliniques »**

**Julien Edeline**, Centre Eugène Marquis, Rennes.

« SIROCHO-Radiothérapie Sélective Interne en traitement néoadjuvant du Cholangiocarcinome opérable », *Appel à projets PHRC-K 2020*.

**Vincent Potiron**, ICO, Saint-Herblain.

“FLASHMOD: End-to-end dosimetry for preclinical proton FLASH irradiation at ARRONAX”, Projet porté par Grégory Delpon, *Appel à projets ITMO Cancer PCSI 2020*.

**Julien Bert & Mateo Villa Arias**, LaTIM, Brest

« Projet Optimix -Optimisation de la dose de rayonnement pour les procédures guidées par rayons X », *Appel à projets ANR Générique 2018 (PRC)*.

#### **12h20 – 13h45 : Déjeuner**

**13h45 – 14h** : Présentation de la **Fédération Hospitalière Tech-San, Philippe Mabo**, CHU Rennes.

**14h – 15h20 : Session « Conception d'agents innovants pour l'imagerie et la thérapie »**

**Raphaël Tripier & Nadège Hamon**, UMR CNRS 6521, CEMCA, Brest

« SADAM "Search and Destroy with Azamacrocycles », *Appel à projets générique ANR 2016 (PRC)*.

**Jean-François Gestin & Clémence Maingueneau**, CRCI<sup>2</sup>NA, Nantes.

« RoAstA: Récepteurs de l'anion astate: Modélisation, préparation, stabilités chimiques et biologiques », *Appel à projets générique ANR 2017*.

&

« Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals (NOAR) », *COST Action 2020*.

**Emilie Allard-Vannier**, EA6295 Nanomédicaments et de Nanosondes (NMNS), Université de Tours.

« Pertinence anticancéreuse d'une nanothérapie ciblée anti-EGFR », *Appel d'Offres Emergence du Cancéropôle Grand Ouest 2019*.

**Pierre Ildas**, MINT, Angers.

« NaTeMOc : Nanoformulation et évaluation thérapeutique d'un nouveau complexe bioorganométallique à fort potentiel antitumoral pour le cancer ovarien », *Projet porté par Catherine Passirani, Appel à projets Générique ANR 2019 (PRCE)*.

**15h20 – 15h40 : Session « Réponse biologique et radiothérapies »**

**Oscar Acosta & Carlos Sosa Marrero**, LTSI, Rennes.

“PerPlanRT Personalized Planning in RadioTherapy Through Integrative Modeling of Local Dose Effect and New Dosimetric Constraints”, *European Project ERAPerMED Joint Translational Call 2020 Multidisciplinary Research Projects on Personalized Medicine- Pre-clinical Research, Big Data and ICT implementation and User's perspective Responsibility*.

**15h40 – 16h25 : Orientations stratégiques du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies »** pour 2023 – 2027 et orientations stratégiques du Cancéropôle Grand Ouest, Appel à candidatures Labellisation des Cancéropôles 2023 - 2027.

**16h30 : Conclusions**

