



Lettre d'information n°116 du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » Juin - Juillet 2021

Pour accéder directement aux différentes rubriques :

Agenda

**Faits
marquants**

**Les appels à projets
en cours**

**Conférences et
colloques à venir**

Divers

AGENDA :

➤ **Du 22 au 25 septembre 2021, 14^{ème} workshop international du réseau VIR.**



Cette nouvelle édition portera sur les dernières avancées en radiothérapies interne et externe obtenues grâce à une meilleure compréhension de la capacité d'adaptation de la tumeur et de son microenvironnement et réunira une communauté multidisciplinaire de recherche composée de biologistes, chimistes, physiciens, radiothérapeutes et informaticiens, à travers les sessions suivantes :

- session 1: Adaptation des tumeurs aux radiothérapies: aspects biologiques
- session 2: Adaptation des tumeurs aux radiothérapies: apport de l'imagerie
- session 3: Stratégies innovantes de radiothérapies
- session 4: Techniques d'apprentissage et guidées par les données
- session 5: Futurs défis

L'édition 2021 est prévue de se tenir au Manoir de Kerdréan sur la commune du Bono dans le golfe du Morbihan. Si la situation sanitaire ne permet pas de se réunir en présentiel, un format numérique sera mis en place.

Pour accéder au programme et pour toute information :

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

Merci aux sponsors qui apportent leur soutien financier :



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

➤ Résultats de l'appel à projets générique 2021 ANR

Deux équipes du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » sont porteuses de projets financés :

- « **SMARTFLUOR : Traceurs macrocycliques Fluorés intelligents pour la théranostique et l'imagerie médicale en oncologie** »

Thibault Troadec, équipe « Chimie Organique, Santé, Matériaux », UMR CNRS 6521, CEMCA, **Brest**.

CE19 - Technologies pour la santé, « Instrument de financement : Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs (JCJC) »

- « **ThromPET : Imagerie moléculaire du thrombus veineux utilisant de nouveaux radiopharmaceutiques en TEP** »

Pierre-Yves Salaün, Laboratoire de Biophysique et Médecine Nucléaire, EA GETBO 3878, CHRU Brest.

CE19 - Technologies pour la santé, « Instrument de financement : Projet de Recherche Collaborative (PRC) »

➤ Les 15^{èmes} journées du Cancéropôle Grand Ouest se sont déroulées à Angers les 1^{er} et 2 juillet.

Merci aux chercheurs et jeunes chercheurs qui ont présenté des communications orales et posters mettant en avant les thématiques du réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies », notamment :

- **Emilie Allard-Vannier**, EA 6295 Nanomédicaments et Nanosondes, Laboratoire de Pharmacie Galénique, UFR des Sciences Pharmaceutiques de **Tours**.
Projet «NANOTIF» : Pertinence anticancéreuse d'une nanothérapie ciblée anti-EGFR
- **Célia Bonnet**, Centre de Biophysique Moléculaire, UPR 4301 CNRS, **Orléans**.
« Les agents de contraste IRM sensibles au Zn²⁺ : un outil pertinent pour la détection précoce de l'adénocarcinome du pancréas ? »
- **Carlos Sosa Marrero**, Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (LTSI), **Rennes**.
« Développement d'un modèle in silico de réponse tumorale à la radiothérapie dans les cancers de la prostate »
- **Vincent Bourbonne**, Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale, **Brest**.
« Développement et validation d'un modèle basé sur l'analyse par voxel pour la prédiction de la toxicité pulmonaire aiguë chez les patients traités par VMAT pour un cancer du poumon localement avancé. »



Appels à projets

Appels à projets nationaux

INCa

➤ AAP InterPédia 21

L'AAP "Recherche en cancérologie pédiatrique : apports des approches interdisciplinaires" (InterPédia 21) a pour objectif de faire émerger des projets de recherche interdisciplinaires ambitieux, permettant le développement d'approches originales en associant obligatoirement et uniquement deux équipes disposant de compétences scientifiques différentes. Cet appel à projets est donc ouvert à l'ensemble des disciplines sans exception, de la recherche fondamentale et translationnelle dans le champ de la cancérologie ou pas.

Date limite de candidature : **7 Septembre 2021 à 17h.**

[Plus d'infos.](#)

➤ AAP HGHR 21 « High Risk - High Gain »

L'AAP « High Risk - High Gain » (HGHR 21) de recherche en cancérologie pédiatrique a pour but de soutenir des projets de recherche très innovants permettant d'ouvrir de nouvelles pistes originales et de produire des avancées concrètes en cancérologie pédiatrique. Il est ouvert à l'ensemble des disciplines de la recherche fondamentale et translationnelle, sans exception. Toutes les équipes de recherche, y compris les équipes ne travaillant pas habituellement sur les cancers de l'enfant, peuvent candidater.

Date limite de candidature : **7 Septembre 2021 à 17h.**

[Plus d'infos.](#)

➤ PHRC-K 2022

Le Programme hospitalier de recherche clinique en cancérologie finance des projets de recherche dont les objectifs sont :

- la mesure de l'efficacité des technologies de santé. Dans cet objectif, les recherches prioritairement financées sont celles qui contribueront à l'obtention de recommandations de fort grade¹ (essais comparatifs randomisés de forte puissance, méta-analyses d'essais comparatifs randomisés).
- l'évaluation de la sécurité, de la tolérance ou de la faisabilité de l'utilisation des technologies de santé chez l'Homme (exemples : études de phase I et I/II, études de phase IV).
-

Les résultats des projets devront directement permettre une modification de la prise en charge des patients.

Lettre d'intention - date limite de soumission le **23 septembre 2021 - 18 h00**

La sélection s'effectuera en 2 phases :

1. Lettre d'intention - date limite de soumission le **23 septembre 2021 - 18 h00**
2. Dossiers complets correspondant aux projets présélectionnés uniquement – date limite de soumission le **17 février 2022 - 18 h00**

Ouverture du portail à partir du 21 juillet

<https://www.e-cancer.fr/Institut-national-du-cancer/Appels-a-projets/Appels-a-projets-en-cours/PHRC2022>

➤ PRT-K 2021-2022

L'objectif premier du Programme de recherche translationnelle (PRT) est de soutenir des recherches collaboratives concernant des questions scientifiques situées à l'interface entre la recherche exploratoire et la recherche clinique. Les résultats des recherches soutenues par le PRT doivent permettre la formulation de nouvelles hypothèses susceptibles d'être testées dans le cadre d'une recherche appliquée en santé.

Les autres objectifs du PRT sont :

- l'accélération des transferts d'informations des laboratoires de recherche vers les établissements de santé (« benchside to bedside ») ;
- l'accélération des transferts d'informations des établissements de santé vers les laboratoires de recherche (« bedside to benchside »).

Appliqués au domaine de la cancérologie, les projets peuvent couvrir différentes thématiques telles que spécifiées dans le document instructions complémentaires INCa.

La sélection s'effectuera en 2 phases :

1. Lettre d'intention - date limite de soumission le **23 septembre 2021 - 18 h00**
2. Dossiers complets correspondant aux projets présélectionnés uniquement - date limite de soumission le **17 février 2022 - 18 h00**

Ouverture du portail à partir du 30 juillet

<https://www.e-cancer.fr/Institut-national-du-cancer/Appels-a-projets/Appels-a-projets-en-cours/PRTK2022>

La Fondation pour la Recherche Médicale

✦ Amorçage de jeunes équipes 2021

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

L'appel à projets sera ouvert à partir du 10 février 2021, et, en fonction du budget disponible, sera ouvert jusqu'au 28 octobre 2021. 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 2021	8 Septembre 2021	14 Octobre 2021
Session 3	13 Septembre 2021	28 Octobre 2021	8 Décembre 2021

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_amorçage2021.pdf

CNRS - Programme de prématuration

Le programme de prématuration du CNRS vise à soutenir les premières étapes de développement de projets émergents à fort potentiel d'innovation. Il a pour but d'accompagner des projets se basant sur des inventions de rupture prometteuses, non nécessairement déjà brevetées, en fournissant des recommandations et les moyens financiers pour y arriver.

Sont **éligibles** les propositions émanant de chercheurs, enseignants-chercheurs ou ingénieurs **relevant d'une unité de recherche rattachée au CNRS, aussi bien pour des agents CNRS que pour ceux d'autres tutelles**. La sélection des projets s'effectue dans un premier temps au sein de l'INSB sur la base de la qualité scientifique. Les projets sont ensuite analysés par un comité scientifique composé de représentants de chaque Institut et de CNRS Innovation, ce qui requiert une grande clarté dans la rédaction des projets. A l'issue de cette deuxième étape de sélection les porteurs sont auditionnés par un comité de pilotage, composé de représentants du CNRS et du monde socio-économique.

Pour les prochaines vagues les dates limites de réception des dossiers relevant de l'Institut des Sciences Biologiques sont les suivantes :

n° Vague	Date dépôt INSB	Audition
2021-7	10/09/2021	23/11/2021 ou 30/11/2021

<https://insis.cnrs.fr/fr/innovation>

Bourse Fondation Tourre - Paris Descartes 2021 Bourse post-doctorale

Pour la 11ème 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.

Cette bourse sera attribuée par un Conseil scientifique composé de personnalités du monde de la recherche ainsi que des membres du Conseil d'administration de la Fondation TOURRE. Elle sera versée au laboratoire d'accueil pour participer exclusivement à la rémunération du chercheur récompensé.

Date limite : mardi **16 novembre 2021 à minuit**

<https://insb.cnrs.fr/fr/bourse-fondation-tourre-paris-descartes-2021>

Matwin - AAC 2022

En accompagnant spécifiquement la phase précoce de maturation, Matwin propose un programme accélérateur construit pour maximiser le potentiel de transfert de l'innovation en oncologie. Pour candidater au programme Matwin, les porteurs de projets disposent de 2 parcours possibles.

Dates limites de soumission :

- Parcours classique (6 mois) : **31 Octobre 2021**.
- Parcours accéléré (3 mois) : **28 Février 2022**.

Consulter l'[AAC](#).

Télécharger le [formulaire de candidature](#) (parcours classique).

[Plus d'infos](#).

AVIESAN - ITMO Cancer

Calendrier des appels à projets 2022

Dans le cadre de la [Stratégie décennale de lutte contre les cancers 2021-2030](#), l'ITMO Cancer d'Aviesan lance des appels à projets pour l'**année 2022**, dont la gestion opérationnelle est confiée à l'Inserm.

- **Acquisition d'équipement pour la recherche en cancérologie**
 - Ouverture du **21 Septembre 2021 au 2 Décembre 2021**
- **Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports à l'oncologie de la physique, de la chimie et des sciences de l'ingénieur (PCSI)**
 - Ouverture du **26 Octobre 2021 au 16 Décembre 2021**
- **Approches interdisciplinaires des processus oncogéniques et perspectives thérapeutiques : Apports à l'oncologie des mathématiques et de l'informatique (MIC)**
 - Ouverture du **30 Novembre 2021 au 6 Janvier 2022**
- **Nouvel AAP**
 - Ouverture du **6 Janvier 2022 au 17 Février 2022**
- **Soutien pour la formation à la recherche fondamentale et translationnelle en cancérologie - Doctorat en sciences (FRFT-Doc)**
 - Ouverture du **29 Mars 2022 au 19 Avril 2022**

<https://itcancer.aviesan.fr/index.php?pagendx=1808>

Appels à projets internationaux

Appels à projets collaborations internationales

✦ **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.

- **Japon - PHC Sakura : 8 Septembre 2021**
<https://jp.ambafrance.org/sakura>

- **Islande** – PHC Jules Verne : **15 Septembre 2021**
<https://www.campusfrance.org/fr/jverne>
- **Norvège** – PHC Aurora : **15 Septembre 2021**
<https://www.campusfrance.org/fr/aurora>
- **Taïwan** – PHC Orchid : **17 Septembre 2021**
<https://www.campusfrance.org/fr/orchid>

✦ **AINSE/French Embassy in Australia - AAC SAAFE program internship 2021**

Since 2017, the SAAFE (Scholarship AINSE ANSTO French Embassy) program has facilitated the conduct of research and fostered research collaborations between France and Australia, in nuclear science and engineering, in the research areas of Human Health, Environment, and the Nuclear Fuel Cycle. The SAAFE program supports Early Career Researchers at PhD and postdoctoral levels to travel from Australia to France – and from France to Australia – to initiate sustainable research networks and linkages.

Deadline for submission: **September 15th 2021.**

[Call.](#)

[Form.](#)

✦ **Inserm - AAP Projets internationaux**

Les projets Tremplin International (« First Steps ») ont pour vocation d'initier et développer les échanges scientifiques et technologiques d'excellence entre deux laboratoires de recherche. La création d'un projet Tremplin doit démontrer un potentiel de complémentarité d'expertise.

Date limite de soumission : **13 Septembre 2021 à 17h.**

Consulter le texte de l'[AAP](#).

[Contact.](#)

Les projets de recherche internationaux (PRI) de l'Inserm ont pour vocation de soutenir un partenariat, existant ou en émergence, prometteur en donnant aux projets scientifiques d'excellence et à fort potentiel d'impact, entre deux pays ou plus, des moyens d'asseoir durablement leur collaboration. La création d'un PRI doit démontrer une complémentarité entre équipes ainsi que la valeur ajoutée réciproque pour les partenaires impliqués.

Date limite de soumission : **13 Septembre 2021 à 17h.**

Consulter le texte de l'[AAP](#).

[Contact.](#)

Appels à projets européens « HORIZON EUROPE »

✦ **Appels à projets ERC / Conseil Européen de la Recherche**

Description des appels

- Ces projets individuels visent à soutenir la recherche exploratoire, dans tous les domaines des sciences et technologies avec une approche "bottom-up", c'est-à-dire sans aucune contrainte thématique
 - Bourse Starting (StG): 2 à 7 ans après la thèse
 - Bourse Consolidator (CoG): 7 à 12 ans après la thèse
 - Bourse Advanced (AdG): 10 dernières années
- Aucun critère de nationalité n'est requis pour les candidat.e.s. Les projets devront être accueillis dans une institution située en Europe ([Etat-Membre](#) ou [Pays Associé](#)), les activités du projet n'étant pas restreintes géographiquement
- Critère d'évaluation : l'excellence scientifique du projet et du candidat

Type de financements

- Subvention maximum sur 5 ans de 1,5M€ (StG), 2M€ (CoG) et 2,5 M€ (AdG)
- Financements : 100% des coûts directs éligibles + 25% dédiés aux coûts indirects

Modalités de soumission

Dossier complet (en anglais) à déposer en une seule fois, directement sur le portail de la Commission européenne.

- **Advanced Grants | ERC-2021-AdG**, dépôt avant le **31-08-2021**

<https://erc.europa.eu/funding>

La Commission européenne a publié le 22 juin 2021 le [programme de travail](#) d'Horizon Europe pour la période 2021-2022. Les premiers appels à projets ouverts sont consultables sur la plateforme [Funding and Tenders Portal](#).

À date, les AAP consacrés au cancer appartiennent aux WP 3 (Infrastructures) et 4 (Health), ainsi qu'à l'action de la Mission Cancer. Un AAP "Pilot projects and preparatory actions" consacré à l'oncopédiatrie est également ouvert depuis le 15 juin 2021.

✦ WP3 (voir le [programme de travail](#))

FAIR and open data sharing in support of cancer research.

Date limite de soumission : **23 Septembre 2021 à 17h, heure de Bruxelles.**

[Plus d'infos.](#)

Research infrastructures services to support research addressing cancer.

Date limite de soumission : **23 Septembre 2021 à 17h, heure de Bruxelles.**

[Plus d'infos.](#)

✦ WP4 (voir le [programme de travail](#))

Improved supportive, palliative, survivorship and end-of-life care of cancer patients.

Date limite de soumission : **21 Septembre 2021 à 17h, heure de Bruxelles.**

[Plus d'infos.](#)

Data-driven decision-support tools for better health care delivery and policy-making with a focus on cancer.

Date limite de soumission : **21 Septembre 2021 à 17h, heure de Bruxelles.**

[Plus d'infos.](#)

✦ Mission Cancer

Preparing UNCAN.eu, a European initiative to understand cancer.

Date limite de soumission : **20 Octobre 2021 à 17h, heure de Bruxelles.**

[Plus d'infos.](#)

✦ Instrument additionnel

Developing Artificial Intelligence (AI) for diagnosis and treatment of paediatric cancer.

Date limite de soumission : **20 Juillet 2021 à 17h, heure de Bruxelles.**

[Plus d'infos.](#)

✦ Actions Marie Curie, MSCA



Les appels Doctoral Networks 2021 et Postdoctoral Fellowships 2021 sont ouverts

Postdoctoral Fellowships

La Commission européenne lance un appel *Postdoctoral Fellowships* dans le cadre d'Horizon Europe - Pilier Science d'excellence (Actions Marie Skłodowska-Curie). L'objectif de cette action est de renforcer le potentiel de jeunes chercheurs souhaitant se diversifier au travers de mobilités européennes ou internationales.

Date limite : **12 octobre 2021**

[Voir l'appel d'offres](#)

Doctoral Networks

La Commission européenne lance un appel *Doctoral Networks* dans le cadre d'Horizon Europe - Pilier Science d'excellence (Actions Marie Skłodowska-Curie). Ce type de réseau de formation vise à renforcer l'excellence et de structurer la formation initiale et doctorale des chercheurs en début de carrière.

Date limite : **16 novembre 2021**

[Voir l'appel d'offres](#)

Les Guides du candidat ont été publiés :

- Doctoral Networks
 - [Page de l'appel](#)
 - [Guide du candidat DN 2021](#)
- Postdoctoral Fellowships
 - [Page de l'appel](#)
 - [Guide du candidat PF 2021](#)

Ouvrira le **7 octobre 2021** : [MSCA Staff Exchanges 2021](#)

Ouvrira le **2 Septembre 2021** : [MSCA Researchers at Risk 2021](#)

Autres informations sur Horizon Europe :

✦ **1^{er} Octobre 2021, Atelier « comment monter son projet européen ? »**

<https://www.atlanpolebiotherapies.com/agenda/monter-projet-europeen/>

✦ 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 (**dont celui sur le cluster santé**) sont disponibles en ici :

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/lancement-d-horizon-europe-24506>

✦ Les versions **préliminaires** de plusieurs programmes de travail d'[Horizon Europe](#) sont disponibles, relatives :

- aux [missions](#), dont la mission "Cancer"
- au [cluster 1 "Health"](#) du 2^e pilier (*Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne*). Au moins une action est spécifiquement à visée **cancer** (pg 62).
- à la [thématique "Infrastructures de recherche"](#) du 1^{er} Pilier (*Science d'excellence*). Au moins deux actions sont spécifiquement à visée **cancer** (pg 44 et 64).

En complément, des appels à projets "cancer" seront lancés par la mission "Cancer".

✦ Une nouvelle chaîne de télévision : 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](#).

✦ Programme Horizon Europe - Webinaires

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](#)

✦ AMI Expert.e auprès de l'Union européenne

La Commission européenne lance un appel à manifestation d'intérêt afin d'identifier des experts pour assister, à titre personnel, les services de l'Union européenne dans leur mise en œuvre des financements de l'Union et des appels d'offres gérés *via* son portail, notamment :

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

[Plus d'infos](#)

✦ Pour retrouver la version rapport du **"Mission Board" sur le cancer** datant de septembre :

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/b389aad3-fd56-11ea-b44f-01aa75ed71a1/>



Conférences, colloques à venir

✦ **Du 22 au 27 Août 2021**, Groupe d'Etude de Chimie Organique (GECO 61) au Cap d'Agde.

http://ed.chimie.unistra.fr/actualites/actualite/?tx_ttnews%5Btt_news%5D=21160&cHash=63ce94c6c736a5bc65be94d5d5f79c0f

✦ **Du 24 au 27 Août 2021**, 16th European Molecular Imaging Meeting, à Göttingen, Germany.

<http://www.e-smi.eu/index.php?id=emim-2021>

✦ **Du 2 au 4 Septembre 2021**, 7^{ème} JFMN organisées par la Société Française de Médecine Nucléaire et Imagerie Moléculaire – SFMN, à Montrouge.

https://www.sfmn.org/index.php?option=com_content&view=article&id=369&catid=80&Itemid=369&group_id=75

✦ **Du 17 au 21 Septembre 2021**, European Society for Medical Oncology, ESMO Congress 2021, virtual format.

<https://www.esmo.org/meetings/esmo-congress-2021>

✦ **Le 11 Octobre 2021**, 4^{ème} Journée scientifique du SIRIC ILIAD à Nantes.

<https://www.siric-iliad.com/save-the-date-4eme-journee-scientifique-du-siric-iliad-11-octobre-2021-nantes/>

✦ **Du 20 au 23 Octobre 2021**, 34th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, hybrid event.

<https://www.eanm.org/congresses-events/future-congress/>

✦ **Du 3 au 6 Novembre 2021**, Animal Models of Cancer Conference in Lisbon, Portugal.

<https://www.fusion-conferences.com/conference/114>

✦ **Du 1 au 3 Décembre 2021**, Flash radiotherapy and particle therapy conference, Vienna & online.

<https://frpt-conference.org/>

✦ **Du 6 au 8 Décembre 2021**, annual meeting de la SFNano, Société Française de Nanomédecine, à Angers.

<http://www.sfnano.fr/>

✦ **Du 7 au 9 Février 2022**, 5th International Cancer Symposium organisé par le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon

<https://www.crclsymposium2022.fr/>

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

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

✦ **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>

✦ **Du 24 au 27 Novembre 2022**, l'ESRR European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals

<https://www.esrr.info/>



Divers

Ouverture du centre d'imagerie multimodale l'IMRAM

Le partenariat du CHU de Nantes & de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest franchit une étape supplémentaire au bénéfice des patients du territoire avec IMRAM : nouveau plateau technique d'imagerie médicale partagé (5^{ème} TEP-IRM de France installée à Nantes)

<https://www.atlanpole.fr/actualites/ouverture-du-centre-dimagerie-multimodale-limram/>

