



Lettre d'information n°100 du réseau Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies Avril - Mai 2019

Pour accéder directement aux différentes rubriques :

Agenda

**Faits
marquants**

**Les appels à
projets en cours**

**Conférences et
colloques à venir**

Divers

AGENDA :

- **1^{er} et 2 Juillet 2019, 13^{èmes} Journées du Cancéropôle Grand Ouest**, à Tours.

Inscription gratuite mais obligatoire avant le **lundi 10 juin 2019** (inclus) sur la page :

<https://escape.canceropole-grandouest.com/#/manifestation/subscription/25>

Le programme final est en ligne :

<http://www.canceropole-grandouest.com/files/documents-cgo/programme-13emes%20journées%20CGO-vf.pdf>

Pour plus d'information :

<http://www.canceropole-grandouest.com/index.php/accueil-event.html>



- **25 au 28 Septembre 2019, 13^{ème} édition du workshop** au Manoir de Kerdréan, Le Bono, avec comme sujet cette année "**Imaging of diagnostic and therapeutic biomarkers in Oncology**".



Date limite pour la soumission des résumés et pour l'inscription : 14 Juin 2019

La treizième édition de ce workshop international portera **sur les dernières avancées concernant toutes les techniques d'imagerie en Oncologie** : TEP, SPECT, IRM, US, Infra-Rouge, Bioluminescence, Fluorescence, Photoacoustique, Microscopie, Spectroscopie et Imagerie Raman, Imagerie CyTof. Il a pour objectif d'aborder les développements novateurs de la **chimie** (synthèse de traceurs, de chélates, d'agents de contrastes, de sondes fluorescentes ...), de la **biologie** (identification de nouvelles cibles tumorales...) et de la **physique** (instrumentation, aspects méthodologiques d'analyse d'images, radiomics...) et réunira une communauté multidisciplinaire de recherche composée de biologistes, chimistes, physiciens et cliniciens, à travers les sessions suivantes :

- Session 1: **Apport de l'imagerie pour le diagnostic**,
- Session 2: **Apport de l'imagerie dans l'évaluation et le suivi thérapeutique**,
- Session 3: **Technologies émergentes en Oncologie**

L'objectif est de confronter les points de vue & problématiques de divers disciplines (Chimie, Biologie, Physique, Médecine) qui œuvrent pour le développement de l'imagerie 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.

Pour plus d'information :

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



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

- Le 14 Mai 2019, a eu lieu la **16^{ème} Journée scientifique du réseau Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies** à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes.



Cette journée, réservée aux équipes du réseau VIR a réuni 28 personnes.

Le programme scientifique de la journée était scindé en trois parties :

- la présentation de l'état d'avancement de projets affichés au niveau du réseau,
- une session sur « Modélisation multi-échelle, radiomics & Intelligence Artificielle
- Session Imagerie TEP : Nouveautés en Chimie, Biologie, Physique.

Les présentations sont accessibles sur demande à francoise.leost@univ-nantes.fr

Merci aux orateurs pour leur participation ainsi qu'à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie pour son accueil.

- Le réseau **RADIOTRANSNET**, labellisé pour 2 ans par l'INCa, projet de structuration de la recherche préclinique en radiothérapie en France, qui a pour but de dégager des priorités de recherche stratégiques dédiées à l'innovation en radiothérapie a défini quatre axes thématiques dont plusieurs membres du réseau VIR participent à leur coordination :

- Définition des volumes cibles
- Les interactions des irradiations avec les tissus sains (**F. Paris, R de Crevoisier**)
- L'apport des thérapies combinées (**S Supiot**)
- Les approches modernes de calcul de dose.

Ce réseau organise son premier workshop « Challenges and Innovations in Target volume definition » le 5 juillet à Paris.

Pour en savoir plus : <http://www.radiotransnet.fr/>



Résultats appels à projets

➤ Les trois lettres d'intention concernant **l'appel à projets structurant « ouvert » du CGO** déposées le 3 mai ont été présélectionnées. Le retour des dossiers présélectionnés est fixé au 15 juillet.

➤ Les résultats de l'appel à projets « **Formation à la recherche fondamentale et translationnelle en cancérologie** » lancé par l'ITMO Cancer d'Aviesan sont en ligne :

https://itcancer.aviesan.fr/Local/itcancer/files/613/LaureEats_FRFT.2019.pdf

Cet appel à projets a conduit, au plan national, au financement d'un post-doctorat, de 12 doctorats (dont un concernant le laboratoire MitoVasc à Angers) et de 8 masters (dont deux relatifs au CRCINA à Nantes).



Appels à projets

Appels à projets régionaux

Cancéropôle Grand Ouest

A venir

Le Cancéropôle Grand Ouest va lancer

- prochainement **un appel à projets structurant thématisé « Numérique »** avec un retour des dossiers en une étape au mois de septembre.
- au mois de septembre un **appel à projets « Emergence »**.

NExT

Université de Nantes, Ecole centrale de Nantes, CHU de Nantes, INSERM

NExT lance **l'appel à projet Innovez** afin de favoriser et d'accentuer les liens entre entreprises et laboratoires de recherche.

Dépôt des dossiers au fil de l'eau avec relevé des dossiers tous les 3 mois, première date : 30 Juin 2019

<https://next-isite.fr/appel-a-manifestation-innovez/>

Région Pays de la Loire

➤ Appels à projets : Allocations de thèses cofinancées

Ce dispositif vise à renforcer l'attractivité des laboratoires ligériens en soutenant l'accueil de doctorants de haut niveau scientifique. La tutelle gestionnaire du cofinancement sera gestionnaire de l'allocation de thèse.

Date limite d'envoi à la région avec un classement des dossiers par l'établissement gestionnaire : **7 juin**.

<https://www.paysdelaloire.fr/services-en-ligne/appels-a-projets/actu-detaillee/n/allocations-doctorales/>

➤ Appel à projets « Aide au renforcement des équipements de laboratoire » 2019

La Région Pays de la Loire lance en 2019 avec l'appui du FEDER, un appel à projets annuel, visant à cofinancer l'acquisition d'équipements de recherche afin de soutenir l'excellence scientifique des équipes ligériennes.

Les demandes d'acquisition d'équipement visent principalement des projets à vocation de recherche fondamentale, le cas échéant des projets de recherche appliquée uniquement dans la catégorie des équipements mi-lourds.

Les dossiers sont à déposer d'ici le 1^{er} juillet 12h sur le portail des aides.

<https://www.paysdelaloire.fr/services-en-ligne/appels-a-projets/actu-detaillee/n/renforcement-des-equipements-de-laboratoires>

➤ Appel à candidatures « Connect Talent »

La Région Pays de la Loire a lancé une nouvelle édition de l'appel à candidatures « Connect Talent » pour accueillir des chercheurs de renommée internationale sur son territoire.

« Connect Talent » a pour objectif de soutenir l'arrivée de leaders scientifiques internationaux dans les laboratoires ligériens et vise l'implantation de projets de rupture à fort impact sociétal et économique. Cet appel est dorénavant au fil de l'eau.

L'appel à candidatures « Connect talent » vise à soutenir l'arrivée de chercheurs de renommée internationale porteurs de projets en rupture dont l'objectif est de relever des défis scientifiques ou technologiques majeurs de notre époque et dont les impacts sociétaux et économiques sont incontestables. Il doit s'agir d'un projet audacieux, capable d'accélérer significativement le développement d'une thématique existante, considérée comme stratégique sur le territoire régional (démarches Recherche-Formation-Innovation ; spécialisations intelligentes du FEDER ; thématiques du territoire soutenues par les PIA, etc.)

Calendrier : A partir de 2019, le dépôt est proposé **au fil de l'eau**. Le dossier doit être transmis via le portail des aides lorsqu'il est complet.

<https://www.paysdelaloire.fr/services-en-ligne/appels-a-projets/actu-detaillee/n/appel-a-projets-recherche-2014/>

Bretagne

Appel à projets : Stratégie d'attractivité durable

La procédure extranet propose 2 voies distinctes de dépôt, selon que le projet SAD relève du volet 1, Attractivité (attractivité de chercheurs internationaux en post-doctorat) ou du volet 2, Intégration (intégration de chercheurs nouvellement installés en Bretagne) du dispositif.

Pour rappel, seuls les dossiers impliquant un cofinancement géré par le CNRS doivent être transmis, indépendamment de la tutelle employeur du porteur scientifique.

Plus d'informations sur l'Extranet Région Bretagne (accès impliquant la création d'un compte dédié).

Date de clôture des dépôts le **24 juin**

<http://applications.region-bretagne.fr/crbsimplicit/jsp/index.jsp>

Appels à projets nationaux

La Ligue Nationale contre le Cancer

Allocations de Recherche Doctorales, 1^{ère} année de thèse (pour 3 ans)

Date de dépôts des dossiers : **21 juin 2019**

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

Fondation ARC

➤ **Projet Fondation ARC**

Les 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 être issus de tout laboratoire de recherche publique et 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 dépôt des dossiers : **9 juillet 2019**

<https://www.fondation-arc.org/projets/projets-fondation-arc-2019>

➤ **Aides individuelles jeunes chercheurs, Session d'automne**

Lancement : mi-juillet 2019, Remise des dossiers : **mi-septembre 2019**

<https://www.fondation-arc.org/projets/calendrier-2018-19-des-appels-projets>

La Fondation pour la recherche médicale

✦ **Amorçages de jeunes équipes**

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.

Dates limites de dépôt pour les sessions restantes : **5 Septembre 2019 & 31 Octobre 2019.**

<https://www.frm.org/chercheurs/appel-a-projets-frm/espoirs-de-la-recherche>

Appels à projets internationaux

Appels à projets collaborations internationales

✦ **Coopération scientifique avec le Mexique : COS Nord**

Collaboration à un projet scientifique commun intégrant un volet de formation au niveau doctoral, pour des missions et stages de 4 ans

Date limite : **7 juin 2019**

<http://international.cnrs.fr/wp-content/uploads/2019/04/ECOS-Nord-Mexique-APP-2019.pdf>
<http://www.univ-paris13.fr/cofecub-ecos/>

✦ **Appel à projets NIH "Critical needs for clinical trial readiness in the context of rare diseases"**

This Funding Opportunity Announcement (FOA) invites researchers to submit applications for support of clinical projects that address critical needs for clinical trial readiness in rare diseases. The initiative seeks applications that are intended to facilitate rare disease research by enabling efficient and effective movement of candidate therapeutics or diagnostics towards clinical trials, and to increase their likelihood of success through development and testing of rigorous biomarkers and clinical outcome assessment measures, or by defining the presentation and course of a rare disease to enable the design of upcoming clinical trials.

Date limite de dépôt : **10 juin 2019**

<https://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PAR-18-952.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.

- **Suisse - PHC Germaine de Staël** - date limite de candidature **7 juin 2019**
<https://www.campusfrance.org/fr/stael>
- **Allemagne - PHC Procope** - date limite de candidature **14 juin 2019**
<https://www.campusfrance.org/fr/procope>

Appels à projets européens « HORIZON 2020 »

✦ **H2020 - MSCA-IF-2019, financements individuels**

Dans le cadre du Programme H2020, les financements individuels (IF) des Actions Marie Skłodowska-Curie (AMSC) ont pour objectifs de renforcer le potentiel créatif et innovant des chercheurs expérimentés souhaitant diversifier leurs compétences individuelles à travers la formation et la mobilité européenne ou internationale, académique ou intersectorielle. Cette action permet de développer ou de relancer la carrière des chercheurs qui montrent un grand potentiel, compte tenu de leur expérience. Enfin, cette action peut permettre la mobilité d'un chercheur mais également donner la possibilité à une équipe de recruter un chercheur étranger à haut potentiel.

Deux types de bourses individuelles sont proposées :

- European Fellowships : bourses individuelles de mobilité en Europe ou vers l'Europe
- Global Fellowships : bourses individuelles de mobilité vers un pays tiers, avec phase de retour en Europe

Date limite de soumission : **11 Septembre 2019**

<http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>

<http://www.horizon2020.gouv.fr/pid29758/actions-marie-sklodowska-curie.html>

✦ **Co-funding of regional, national and international programmes**

Call name: Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes | **Call ID:** H2020-MSCA-COFUND-2019

Cet instrument a pour objectif de stimuler des programmes régionaux, nationaux et internationaux, afin de favoriser l'excellence dans la formation, la mobilité et le développement de carrière des chercheurs, essayant ainsi les meilleures pratiques des Actions Marie Skłodowska-Curie.

Deux types de programmes sont co-financés :

- DP - Doctoral programmes : formation et mobilité de doctorants
- FP - Fellowship programmes : développement de carrière et mobilité des chercheurs expérimentés (c'est-à-dire après la thèse ou 4 années d'activité de recherche).

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid140696/appel-cofund-2019-cofinancement-de-programmes-regionaux-nationaux-et-internationaux.html>

Opening: 04 April 2019 Deadline: **26 September 2019** 17:00:00 Brussels time

✦ **Ouverture de l'appel Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI)**

Cet appel concerne des propositions ayant pour objet de constituer un réseau scientifique. Ces demandes doivent répondre à des programmes européens ou internationaux de grande ampleur, ayant un impact majeur au niveau scientifique, technologique et/ou sociétal. Attention : il s'agit de la seule possibilité de soutien pour les appels en deux étapes car la deadline de la 1ère étape est en septembre 2019

Deadline pour la session d'évaluation 2019-2 : **17 septembre 2019**

http://www.agence-nationale-recherche.fr/financer-votre-projet/appels-ouverts/appel-detail0/montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-2019/?utm_source=fluxrss&utm_campaign=RSS

✦ **H2020: FET open – Novel ideas for radically new technologies**

Les FET soutiennent des recherches en science et technologie dans des domaines totalement nouveaux et remettent en cause les modèles existants.

⇒ TOPIC: **FET-Open Challenging Current Thinking**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fet-open-01-2018-2019-2020.html>

Dates de clôture : **18 Septembre 2019 / 13 Mai 2020**

✦ **ERC (European Research Council) "proof of concept grant"**

Deadline: **19 Septembre 2019**

<https://erc.europa.eu/funding/proof-concept>

✦ **ERC (European Research Council) "advanced grant"**

Deadline: **29 Octobre 2019**

<https://erc.europa.eu/funding/advanced-grants>

Autres informations sur Horizon 2020 :

✦ **Le webinaire « Devenir expert évaluateur des projets Horizon 2020 » est en ligne :**

Pourquoi et comment devenir expert évaluateur ?

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid131763/webinaire-devenir-expert-evaluateur-des-projets-horizon-2020.html>

✦ **La Commission Européenne recherche des expert-e-s pour évaluer les projets d'Horizon 2020**

Une fois enregistrés, les candidat-es sont invité-es à détailler et à documenter leur domaine d'expertise et leur expérience professionnelle.

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

✦ **Pour retrouver la description des différents types de financement :**

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid81981/les-differents-instruments-regimes-financement.html#action-recherche-innovation>

✦ **Contrats européens : le guide du CNRS en ligne**

De la rédaction du projet à la soumission du rapport final, le Guide Europe CNRS propose un panorama complet de tout ce qu'il faut savoir pour mener à bien un projet Horizon 2020.

Utile aux chercheurs et à tous ceux qui s'intéressent aux projets de recherche européens, le guide sort aujourd'hui dans une version entièrement modernisée.

<http://contratseuropeens.cnrs.fr/>

✦ Afin de permettre une visualisation en un seul coup d'œil, un tableau des appels à propositions du programme Horizon 2020 est mis en ligne :

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid77090/tableau-des-appels-propositions-horizon-2020.html>

✦ Du dépôt du projet à la gestion de la subvention, le guide "comment participer à Horizon 2020" est en ligne sur le site du ministère en charge de la recherche.

<http://www.horizon2020.gouv.fr/pid29749/comment-participer.html>



Conférences, colloques à venir

✦ **Du 11 au 13 Juin 2019**, 2nd International and French Oncology Days à Paris

<https://www.eacr.org/meeting/2nd-international-and-french-oncology-days>

✦ **Du 19 au 21 Juin 2019**, 10th Workshop on Innovative Mouse Models - IMM2019, à Leiden, Netherlands.

<https://www.eacr.org/meeting/10th-workshop-on-innovative-mouse-models-imm2019>

✦ **Du 19 au 22 Juin 2019**, "Oncologic Imaging in the era of precision medicine: Challenges and opportunities", à Dubrovnik, Croatie

<http://esoi-society.org/index.php?pid=21&lang=1>

✦ **Le 21 juin 2019**, Symposium "Copper-64 and Zirconium-89: current status and future challenges for targeted imaging", organise par Le Labex IRON, le SIRIC ILIAD, l'IRC TransForMed et le GDR Mi2B, à la Cité des congrès de Nantes, dans le cadre des Journées scientifiques de l'université de Nantes.

<https://js.univ-nantes.fr/colloques/>

✦ **Le 24 Juin 2019**, Journée thématique ouverte à tous autour de l'imagerie préclinique, organisée par les axes bio-imagerie et exploration fonctionnelle du GIS Biogenouest à Rennes Beaulieu.

<https://www.biogenouest.org/agenda/evenement/journee-imagerie-fonctionnelle-pre-clinique>

✦ **Du 24 au 26 Juin 2019**, NanoFar School 2019

<http://www.univ-angers.fr/fr/international/actualites/nanofar-school.html>

✦ **Du 1^{er} au 3 Juillet 2019**, la 17^{ème} édition du congrès annuel du réseau européen de thérapie par ions légers (ENLIGHT), au Centre François Baclesse à Caen.

<https://indico.cern.ch/event/783037/>

✦ **Du 3 au 5 Juillet 2019**, 55th edition of the International Conference on Medicinal Chemistry (RICT 2019) organisée par la Société de Chimie Thérapeutique – SCT à Nantes.

<https://www.rict2019.org/>

- ✦ **Le 4 juillet 2019**, le SIRIC ILIAD organise sa deuxième journée scientifique à Nantes
<https://www.siric-iliad.com/le-siric-iliad-organise-sa-deuxieme-journee-scientifique-le-04-juillet-2019-a-nantes/>

- ✦ **Le 5 juillet 2019**, "Challenges and Innovations in Target Volume Definition" organisé par le workpackage « Définition des volumes cibles » du réseau RadioTransNet, à Paris
<https://radiotarget.sciencesconf.org/>

- ✦ **Du 25 au 26 Juillet 2019**, Early Career Researcher's Meeting organisée par The British Society for Nanomedicine (BSNM), à Glasgow, UK
<https://www.britishsocietynanomedicine.org/portfolio-items/ecrm2019/>

- ✦ **Du 25 au 29 Août 2019**, 16th International Congress for Radiation Research (ICRR) à Manchester, UK
<http://icrr2019manchester.com/>

- ✦ **Du 26 au 27 Août 2019**, " 3D Bioprinting in Cancer Research Workshop" Termis, Nantes, France
<https://www.workshop-termis.eu/>

- ✦ **Le 6 Septembre 2019**, Workpackage Calcul de dose, organisé par Radiotransnet, à Paris
<http://www.radiotransnet.fr/>

- ✦ **Du 2 au 4 Octobre 2019**, 4th International Cancer Symposium Cancer Research Center of Lyon
<https://www.crclsymposium2019.fr/>

- ✦ **Du 27 au 11 Octobre 2019**, Summer School in Translational Cancer Research organisée par Cancer Core Europe (CCE), en coopération avec the German Cancer Research Center (DKFZ), the National Center for Tumor Diseases (NCT) Heidelberg, as well as the German Cancer Consortium (DKTK), à Albufeira, Portugal.
<https://dktk.dkfz.de/en/training/dtkk-summer-school/introduction>

- ✦ **Du 12 au 16 Octobre 2019**, EANM'19 congress à Barcelone.
<https://eanm19.eanm.org/>

- ✦ **Du 4 au 7 Novembre 2019**, "Essentials of Radiation Leukaemogenesis" organisé par le consortium CONCERT LEU-TRACK, à Oxford, Angleterre.
http://www.concert-h2020.eu/-/media/Files/Concert/events/2019/rAML_course_flyer_Digital_MP111_new_version.pdf

- ✦ **Le 10 Décembre 2019**, SFNano - C'Nano joint meeting, à Dijon.
<http://cnano.fr/le-congres-commun-sfnano-cnano-2019/>

- ✦ **Du 1^{er} au 5 Février 2019**, Toulouse Onco week
<http://www.toulouse-onco-week.org/>



Divers

✦ **Accompagner et justifier des projets ANR**

Cette demi-journée de formation se déroulera le **19 septembre** à Nantes ou le **23 septembre** à Rennes.

Date limite d'inscription : **21 juin**.

<https://extranet.dr17.cnrs.fr/suivre-formation-cnrs>

✦ **Des nanomatériaux dendritiques pour le diagnostic précoce des cancers**

Une équipe de l'Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg développe depuis dix ans la synthèse de matériaux dendritiques. La start-up Superbranche, fondée par deux chercheuses, commercialise des nanoparticules dendritiques et magnétiques qui faciliteront le diagnostic précoce et la thérapie ciblée de cancers

<http://www.cnrs.fr/cnrsinnovation-lalettre/actus.php?numero=657>

Information issue de la lettre hebdomadaire du CNRS, édition du 23/05/2019

✦ **Intelligence artificielle : une révolution sous surveillance**, article publié sur le site de l'INCa.

Porteuse de toutes les promesses, l'application de l'intelligence artificielle au champ médical peine encore à apporter les preuves de sa fiabilité.

<https://www.e-cancer.fr/Expertises-et-publications/Decryptages/Intelligence-artificielle-une-revolution-sous-surveillance>

