

Lettre d'information du Cancéropôle Est

AU SOMMAIRE :

Édito (p. 1) – **La vie du Cancéropôle** – Retrouvez le Cancéropôle Est sur Twitter!!!! (p. 1) – Workshop « Systèmes modèles précliniques en cancérologie » (p. 1) – Valoriser la recherche en oncologie avec l'A.M.I Oncologie! (p. 2) – Interrégionales d'Hématologie de l'Est – 2020 (p. 2) – 12^{ème} Forum du Cancéropôle (p. 2) – **Coup d'œil dans le rétro** – Résultat de l'appel à projets 2019 du Cancéropôle Est « Soutien à l'Emergence de Projets » (p. 3) – 2^{ème} édition "A la rencontre de nos chercheurs" (p. 3) – **Actualités site Cancéropôle Est!!!!** (p. 3) – Base de données – Cancéropôle Est (p. 3) – **AAC du Cancéropôle Est** (p. 4) – **Autres AAP** (p. 4) – **Acteurs du Cancéropôle Est, la Parole est à Vous** (p. 5) – **Agenda 2019** (p. 6) – **Agenda 2020** (p. 6)

Edito

Chers Collègues, chers Amis,

L'année 2019 va toucher à sa fin, des changements nationaux et régionaux sont attendus pour 2020. L'institut national du cancer (INCa) prépare une suite au plan cancer. Un bilan du suivi et des évaluations sur les avancées et perspectives des actions menées par chaque Cancéropôle avec l'INCa est en cours et des consultations-coordinations sont organisées par l'INCa. Les Cancéropôles sont directement sollicités, n'hésitez donc pas à faire remonter à la coordination et au COSC vos propositions stratégiques pour les prochaines actions innovantes et structurantes.

La commission européenne a lancé une mission « Cancer » présidée par le Pr Walter Ricciardi et à laquelle participe le Pr Christine Chomienne. Cette mission doit faire des propositions pour les orientations de la recherche sur le cancer au sein du prochain programme de soutien à la recherche Horizon Europe (2021-2027) et pour un futur plan cancer européen.

Au niveau régional, le Comité Scientifique et Clinique du Cancéropôle Est regrette très vivement le départ de son animatrice, le Pr Elisabeth Quoix ; avec toute notre reconnaissance pour son investissement et la rigueur scientifique et médicale qu'elle nous a communiquée. Son adjoint, le Pr François Ghiringhelli prend le rôle d'animateur où il est secondé par le Pr Gabriel Malouf.

Le COSC lors de sa dernière réunion a pris connaissance du projet scientifique du réseau « parcours de santé » animé par [Catherine Lejeune](#), [Magalie Bonnet](#), et [Phi Linh Nguyen-Thi](#). Ce réseau se structure avec l'édition d'une [lettre d'information](#) (p. 3), l'organisation de workshops et la réalisation d'enquêtes. L'intégration des compétences de ce réseau dans les réseaux et projets soutenus par le Cancéropôle est une évidence et doit être soutenue.

Le Cancéropôle Est renforce également ses actions dans la valorisation de la recherche en devenant membre du Pôle de Compétitivité Biovalley France mais également en s'associant aux trois SATT de son interrégion (Conectus, SATT Nord et SAYENS) pour un Appel à Manifestation d'Intérêt qui est en cours (voir p. 2). Ce nouveau dynamisme doit permettre une meilleure connaissance des actions de chacun dans le but d'identifier et encourager les innovations issues de la recherche biomédicale et biotechnologique.

Votre Cancéropôle.

Retrouvez le Cancéropôle Est sur Twitter!!!!



Le Cancéropôle Est est maintenant sur Twitter.

[Abonnez-vous à notre page](#) pour suivre notre actualité et recevoir toute information utile à la recherche en oncologie dans l'interrégion Est.

La vie du Cancéropôle

Workshop « Systèmes modèles précliniques en cancérologie »

15 Novembre 2019
Strasbourg
Centre Paul Strauss

Le Cancéropôle Est organise un workshop sur les systèmes modèles précliniques en cancérologie. L'approche in vitro et in vivo tant que le point de vue de l'industriel seront abordés dans la journée avec des orateurs de l'interrégion mais également venus de Paris.

Mots clés : Organoid modeling, brain tumor, microenvironnement, 3D cancer models, intraductal xenograft models, intra vital microscopy, cancer immunomonitoring

Intervenants :

JM. Balloul (Transgène – Illkirch) – **I. Le Roux** (Hôpital de la Pitié-Salpêtrière – Paris) – **J. F. Mano** (Aveiro Institute of Materials – Porto) – **N. Entz-Werlé** (Faculté de Pharmacie - Strasbourg) – **V. Dormoy** (Équipe Inserm UMR-S 1250 – Reims) – **D. Metzger** (Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire – Illkirch) – **C. Boura** (Équipe UMR 7039 - Equipe (BioSIS)" – Vandœuvre-lès-Nancy) – **E. Limagne** (Centre Georges François Leclerc – Dijon)

[Inscription gratuite mais obligatoire](#) – date limite **8 novembre 2019**

Contact : Rachel GROUBET - rachel.groubet@canceropole-est.org

[En savoir plus...](#)

Valoriser la recherche en oncologie avec l'A.M.I Oncologie!

A.M.I ONCOLOGIE
Appel à Manifestation d'Intérêt

Valoriser la recherche dans le domaine de l'oncologie

Grand Est / Bourgogne-Franche-Comté

Vous êtes **chercheurs, praticiens hospitaliers, spécialistes des domaines de l'oncologie**

Vous travaillez **seul** ou **en consortium**, vous êtes basé(s) en **Grand Est** ou **Bourgogne-Franche-Comté**

Vous disposez de **résultats** à potentiel de **valorisation** et vous avez besoin de **financements** pour votre projet

L'A.M.I oncologie... est fait pour vous !

Pour en savoir plus et candidater, rendez-vous sur le site : **ami-oncologie.fr**

Clôture de l'A.M.I : **18 novembre 2019**

SAYENS CATALYSEUR D'INNOVATIONS
CONNECTUS ASSOCIATION REGIONALE D'INNOVATIONS
SATT NORD
CANCÉROPOLE Est Région Bourgogne-Franche-Comté Grand Est

Le Cancéropôle Est et les SATT Sayens, Conectus, SATT Nord s'associent pour vous aider, conseiller et financer vos projets/résultats à potentiel de développement économique, dans le domaine de l'oncologie, et les amener à vos côtés au transfert vers l'industrie.

L'oncologie, marché à potentiel de développement important, bénéficie d'un fort intérêt de la part du monde industriel. Compte tenu des forces de la recherche académique en Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté, nous lançons donc un Appel à Manifestation d'Intérêt ayant pour thématique « Valoriser la recherche dans le domaine de l'oncologie ».

Date de clôture : 18 novembre 2019

Contact : Rachel GROUBET - rachel.groubet@canceropole-est.org

[En savoir plus...](#)

Interrégionales d'Hématologie de l'Est - 2020

31 Janvier et 1^{er} Février 2020
Nancy
Centre Prouvé

Le Cancéropôle Est réunira à Nancy les acteurs d'hématologie du Grand-Est et de Bourgogne-Franche-Comté.

Mots clés : Car-T cells, Aplasie médullaire, Lymphome B, Myélome, syndrome de Richter, biologie des facteurs pronostics
Intervenants : **R. Peffaut de Latour** (Paris), **C. Thieblemont** (Paris), **O. Casasnovas** (Dijon), **J. Broseus** (Nancy), **C. Mayeur-Rousse** (Strasbourg), **L. Roy** (Paris), **B. Arnuff** (Paris)

Inscription gratuite mais obligatoire – **23 janvier 2020**

Contact : Rachel GROUBET - rachel.groubet@canceropole-est.org

[En savoir plus...](#)

12^{ème} Forum du Cancéropôle - **SAVE THE DATE**

19 et 20 Novembre 2020
Dijon
Palais des Congrès

L'initiative a été prise de faire de ce Forum une rencontre bisannuelle. La douzième édition du Forum du Cancéropôle Est accueillera au Palais des Congrès et pour la première fois à Dijon les **19 et 20 novembre 2020**, la communauté des chercheurs et cliniciens de l'Est.

Les jeunes chercheurs seront toujours et encore mis à l'honneur et vos résumés constitueront une belle part du programme de ce Forum. 4 prix jeunes chercheurs seront attribués au nom des partenaires du Forum.

Nous vous attendons nombreux à Dijon!

Bientôt disponible, le site pour vos inscriptions et soumissions de résumés.

Contact : Rachel GROUBET - rachel.groubet@canceropole-est.org

Résultat de l'appel à projets 2019 du Cancéropôle Est « Soutien à l'Émergence de Projets »



7 projets ont été retenus par le Conseil scientifique et clinique du Cancéropôle (COSC) pour un financement de 15 à 20 k€.

Coup d'œil dans le rétro

[En savoir plus...](#)

2^{ème} édition "A la rencontre de nos chercheurs"

A l'initiative du Cancéropôle Est et de la Région Grand Est, et avec le soutien de la ville de Vandœuvre-lès-Nancy, s'est tenue la deuxième édition de « A la rencontre des chercheurs » le **18 juin 2019** au domaine du Charmois à Vandœuvre. Ces rencontres préparées sous forme d'ateliers-discussions sont un vecteur d'information et de valorisation des travaux de recherche en cancérologie auprès du grand public, des patients et des proches.

Quatre thèmes ont été abordés au cours de cette soirée pour le plus grand plaisir des participants:

Quelle est l'évolution de la pratique physique tout au long du cancer (coordonnatrice : Dr Aurélie Van Hoyer),

La biopsie liquide, un outil innovant pour les marqueurs circulants (coordonnateurs : Pr Jean-Louis Merlin et Dr Pauline Gilson),

Les rayons c'est bon pour la santé (coordonnateurs : Dr Guillaume Vogin et Dr Liza Hettal),

Développement et mise en œuvre de nouvelles approches thérapeutiques (coordonnateurs : Dr Sophie Pinel et Dr Cédric Bourra).

[En savoir plus...](#)

Actualités site Cancéropôle Est!!!

Actualités site

Les présidents de nos 2 Régions nous réitèrent leur soutien

[En savoir plus...](#)

Grand prix iLab : Des nanomatériaux dendritiques pour le diagnostic précoce des cancers

[En savoir plus...](#)

Lettre du réseau « Parcours de santé »

[En savoir plus...](#)

Point sur la **Base Pancréas-CGE**

[En savoir plus...](#)

Apmonia Therapeutics : Un nouveau candidat médicament dans la lutte contre le cancer

[En savoir plus...](#)

Le Cancéropôle Est et Apmonia Therapeutics aux **360 Possibles**

[En savoir plus...](#)

Un projet Emergence financé par le Cancéropôle Est présenté à l'ASCO

[En savoir plus...](#)

Base de données – Cancéropôle Est

Cet outil a pour objectifs d'améliorer la visibilité de l'existant interrégional, de faciliter la recherche d'informations, d'expertises et outils, et ainsi favoriser les interactions et l'émergence de projets novateurs.

Vous y trouverez des informations sur :

les **acteurs cliniciens et chercheurs** impliqués dans des problématiques cancer dans l'interrégion Est,

les **équipes de recherche et cliniques**,

les **plateformes** existant dans l'interrégion Est et pouvant être mobilisées pour la recherche contre le cancer,

les **unités de recherche et établissements** impliqués dans la recherche sur le cancer,

les **projets de recherche** portés par des acteurs de l'interrégion Est et soutenus par les principaux organismes de financement (Cancéropôle Est, INCa, Ligue Contre le Cancer, Fondation ARC,...),

les dernières **publications scientifiques** des acteurs de la cancérologie de l'interrégion Est.

Cette base de données est destinée à être votre outil de travail et [nécessite votre participation à tous pour la maintenir à jour.](#)

Un grand merci donc de nous signaler toute erreur ou tout manque, et de nous faire parvenir toute information complétée et actualisée vous concernant, soit [par email](#), soit en utilisant [le formulaire disponible](#). De même si vous n'y figurez pas et souhaitez y apparaître ou y répertorier une plateforme, une équipe...

Contact : Emmanuelle FAIVRE - emmanuelle.favre@canceropole-est.org

AAC du
Cancéropôle Est

Soutien aux Jeunes Chercheurs

Appel à candidatures « Jeunes Chercheurs – Soutien à la participation à des congrès internationaux »

Le Cancéropôle Est accorde un soutien à de jeunes chercheurs ou médecins présentant une communication dans un congrès international tenu à l'étranger

Session 2020/1 Date limite de dépôt des dossiers : **15 novembre 2019**

[En savoir plus...](#)

Appel à candidatures « Soutien à l'organisation de manifestations scientifiques, sessions de formations et groupes de travail »

Le Cancéropôle Est attribue des subventions pour l'organisation de manifestations scientifiques ou de sessions de formations à l'initiative d'acteurs de l'interrégion Est, ainsi que pour le montage de groupes de travail.

Session 2020/1 Date limite de dépôt des dossiers : **15 novembre 2019**

[En savoir plus...](#)

Bourse de Mobilité transfrontalière

Vise à renforcer et/ou établir de nouvelles collaborations transfrontalières entre les équipes de l'interrégion Est et celles des pays frontaliers (Allemagne, Belgique, Luxembourg et Suisse). Le Cancéropôle Est soutient les jeunes chercheurs de l'interrégion Est qui désirent partir pour un échange de courte durée (max 3 mois) dans une des régions transfrontalières, ainsi que les chercheurs provenant de ces régions et qui veulent venir en France dans une équipe au sein du Cancéropôle Est, en attribuant une bourse couvrant le transport et l'hébergement.

Les dossiers de candidatures peuvent être soumis au Cancéropôle Est **à tout moment** mais **au minimum 2 mois avant la date prévue de démarrage du projet**.

[En savoir plus...](#)

INCa, Ligue; ARC; FRM



Autres AAP

INCa

Attention, nouvelles modalités de soumission en ligne pour les AAP de l'INCa sur le portail <https://projets.e-cancer.fr/>

L'INCa recommande de se familiariser avec l'outil en amont de la date limite de soumission.

Projets libres de Recherche « Biologie et Sciences du Cancer » - PLBIO 2020

Date limite lettre d'intention: **4 novembre 2019**

Date limite dépôt dossier: **26 mars 2020**

[En savoir plus...](#)

Projets libres de recherche sur le cancer en sciences humaines et sociales, épidémiologie et santé publique - SHSESP 2020

Date limite lettre d'intention: **28 novembre 2019**

Date limite dépôt dossier: **25 mars 2020**

[En savoir plus...](#)

Ligue**ARC****FRM**

De nombreux appels d'offres ouverts pour des projets ou des allocations de recherche sont actuellement ouverts.

[En savoir plus...](#)

Nouveau à Nancy!!!! Dispositif d'imagerie optique OCTav

Acteurs du
Cancéropôle Est,
la Parole est à Vous !

Depuis juin 2019, le CRAN (UMR 7039 CNRS-Université de Lorraine) a acquis et installé dans ses locaux de la Faculté de Médecine de Nancy le dispositif d'imagerie optique par méthode LC-OCT (*linefield confocal optical coherence tomography*) appelé OCTav, fabriqué et commercialisé par la société Damae Medical.

Il permet de réaliser des images sur environ **2 mm de longueur et jusqu'à 500 micromètres de profondeur** par méthode optique (donc non-destructive) et sans marquage (*label free*). Il permet de bénéficier d'une résolution axiale et latérale de 2 micro-mètres.

Etant qualifié "**dispositif médical**", le dispositif OCTav peut librement être utilisé sur l'humain (patients, volontaires sains) dans le cadre d'images acquises *in vivo* sur la peau ou les muqueuses par exemple. Un film stérile peut être placé autour de l'embout de la sonde pour assurer la stérilité en cas de besoin. Un module de déplacement micrométrique a également été fourni par la société Dame Medical pour faciliter des acquisitions sur "petits objets" : *in vivo* sur petit animal ou sur des échantillons *ex vivo* (sphéroïdes par exemple).

Le dispositif OCTav est hébergé sur la **plateforme PhotoVivo du CRAN** dans les locaux de la Faculté de Médecine de Nancy. Le coût d'achat, d'installation et de formation à l'utilisation d'OCTav a été couvert par la **Ligue Contre le Cancer d'une part, et par l'État, le FEDER et la Région Grand Est d'autre part dans le cadre du CPER IT2MP (2015-2020)**.

Contact: Marine Amouroux, Ingénieure de Recherche (PhD) au CRAN, Responsable de la Plateforme PhotoVivo
marine.amouroux@univ-lorraine.fr ou 03 72 74 61 10



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional



Ministère de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



Cystoscopie de fluorescence : transfert clinique d'une innovation technologique

Article accepté (septembre 2019) dans la revue "Journal of the Optical Society of America A" (Amouroux et al., JOSA A, 36(11), 2019) qui donne les principaux résultats obtenus dans le cadre du projet CyPaM2 financé par l'ANR entre 2012 et 2015 (il y a eu un co-financement de la part de la Ligue Contre le Cancer pour l'achat d'un dispositif de référence). Le point final de ce projet fut **un essai clinique "pilote" sur 10 patients réalisé à l'ICL** permettant de valider en conditions réelles le bon fonctionnement du dispositif innovant développé pendant le projet CyPaM2.

Il s'agit d'un dispositif utilisé pour réaliser des **cystoscopies de fluorescence** intégrant une **innovation matérielle** (visualisation simultanée du flux vidéo en lumière blanche et du flux vidéo en fluorescence) et une **innovation logicielle** (logiciel de mosaïquage permettant de construire une image panoramique de la vessie). La cystoscopie de fluorescence permet d'optimiser la détection des cancers de la vessie. Les innovations proposées dans le cadre du projet CyPaM2 (pour Cystoscopie Panoramique MultiModalités) ont vocation à soutenir l'utilisation de la cystoscopie de fluorescence encore trop peu répandue en France au bénéfice des nombreux patients souffrant de cancers de vessie (environ 10 000 nouveaux cas en France chaque année de cancers invasifs de vessie, sans compter les nombreux cancers non-invasifs peu répertoriés pour un total estimé d'environ 50 000 nouveaux cas chaque année et 4 500 décès environ par an associé aux cancers de vessie en France). L'image panoramique de vessie a vocation à optimiser le suivi des patients (suivi des effets thérapeutiques des traitements, échange entre spécialistes : oncologue, radiothérapeute, chirurgien), la formation des internes (pour évaluer le taux de paroi vésicale qu'ils ont examiné au cours d'un examen cystoscopique et évaluer les parties de la paroi qu'ils ont "ratées").

Contact: Marine Amouroux, Ingénieure de Recherche (PhD) au CRAN, Responsable de la Plateforme PhotoVivo
marine.amouroux@univ-lorraine.fr ou 03 72 74 61 10.



12^e Journées de l'AFIPP - Malbuisson (Doubs) - 2, 3 et 4 octobre 2019

Association Francophone
pour l'étude des Infections
par les Papillomavirus
et les Polyomavirus

Les 12^e Journées de l'Association Francophone pour l'étude des Infections par les Papillomavirus et les Polyomavirus (**AFIPP**), organisées par l'EA 3181 « Carcinogénèse associée aux HPV » de l'Université Bourgogne Franche-Comté se sont déroulées avec succès à Malbuisson (Doubs) les 2, 3 et 4 octobre 2019. Ce ne sont pas moins de 86 participants qui se sont réunis et plus de 30 communications orales qui ont été présentées.

Trois conférences plénières suscitant intérêt et discussion, ont été dispensées par le Dr. Vivien BÉZIAT (INSERM U1163, Paris) qui a présenté des résultats d'immunopathologie concernant la maladie aussi spectaculaire que rare dite de l'homme-arbre ("A novel inborn error of immunity underlying T cell deficiency in tree man syndrome"), le Pr. Joakim DILLNER (Responsable du centre de référence international des HPV au Karolinska Institute, Suède) qui nous a proposé des stratégies réalistes pour éradiquer les infections par HPV et, *in fine*, le cancer du col de l'utérus grâce au dépistage et à la vaccination ("Achieving an optimal eradication of HPV and elimination of cervical cancer") et le Dr. Marc ARBYN (Institute of Public Health, Bruxelles, Belgique) qui a présenté une mise au point sur l'utilité et les performances du dépistage des infections à HPV à partir d'auto-prélèvements vaginaux et urinaires ("HPV testing on self-samples and on urine: the updated evidence").

Cette édition de l'AFIPP fut riche et diversifiée et les communications orales ont permis d'exposer des résultats de travaux fondamentaux mettant en lumière, entre autres, les mécanismes d'intégration du génome des papillomavirus et aussi les variations génétiques des HPV, l'implication de différentes vésicules (microvésicules ou exosomes) au cours du processus d'intégration ou de libération des composants viraux, ainsi que le rôle déterminant de nombreuses protéines (protéines à domaines PDZ, connexines, tétraspanines...) intervenant dans la carcinogénèse HPV-induite. Des sessions cliniques et épidémiologiques ont aussi permis de revisiter l'histoire naturelle des infections à HPV, de montrer l'intérêt de la détection des HPV à différents sites anatomiques ou encore de la détection de l'ADN d'HPV circulant pour la prise en charge des patients. Une session a été spécifiquement dédiée aux polyomavirus, et en particulier sur des aspects de dynamique moléculaire de ces virus, de leur transmission et des réponses immunitaires induites chez les transplantés. Le Cancéropôle Est est remercié pour son soutien financier à ce colloque.

Alice Debernardi, Philippe Paget-Bailly, Alexandre Barbaud, Sergen Arslan (Étudiants de l'EA 3181)

Agenda 2019**24 Octobre**

Synergies thérapeutiques dans la prise en charge des cancers bronchiques de stade précoce – (*Pont-à-Mousson*)

[En savoir plus...](#)

**07 Novembre**

MEET&MATCH : Organs-on-chips, organoids & other microphysiological systems as advanced human in vitro models – (*Strasbourg*)

[En savoir plus...](#)

**15 Novembre**

Workshop "Systèmes modèles précliniques en cancérologie" – (*Strasbourg*)

[En savoir plus...](#)

**20 - 22 Novembre**

CFATG9: 9th Scientific days on Autophagy – (*Obernai*)

[En savoir plus...](#)

**6 Décembre**

Qualité de vie & objets connectés – (*Strasbourg*)

[En savoir plus...](#)

**10 - 12 Décembre**

SFNano – C'Nano joint meeting 2019 – (*Dijon*)

[En savoir plus...](#)

**10 - 12 Décembre**

9^{èmes} journées d'Immunologie et immunothérapie des cancers – JIIC – (*Dijon*)

[En savoir plus...](#)

Agenda 2020**31 Janvier - 1 Février**

Interrégionales d'Hématologie de l'Est 2020 – (*Nancy*)

[En savoir plus...](#)

**3 - 5 Avril**

16^{ème} édition de la Conférence Internationale LALS "Laser Applications in Life Sciences" – (*Nancy*)

[En savoir plus...](#)

[Evènements hors Cancéropôle Est](#)