

Lettre d'information du Cancéropôle Est

AU SOMMAIRE :

Edito (p. 1) – **La vie du Cancéropôle** – Soutien à l'émergence du Cancéropôle Est (p. 1) – Recensement des plateformes de l'interrégion Est (p. 2) - Retrouvez le Cancéropôle Est sur LinkedIn!! (p. 2) – 1^{ères} Journées «DNA Damage Response » (p. 2) - Workshop « Aidant, cancer et autres maladies graves » (p. 2) – IHE (p. 2) – OncoTrans et Symposium Biospies Liquides (p. 3) – Séminaires mensuels du DKTK (p. 3) – **Coup d'œil dans le rétro** – 12^{ème} Forum (p. 3) – Retour sur le Webinar Octobre Rose (p. 4) – Retour sur les journées d'Onco-Immunologie de l'Est (p. 4) – Retour sur le Workshop du réseau « Biopsies Liquides » (p. 4) – **AAC du Cancéropôle Est** (p. 5) – **Autres AAP** (p. 5) – **Acteurs du Cancéropôle Est, la Parole est à Vous** (p. 7) – **Agenda 2021** (p. 11)

Edito

Chers Collègues, chers Amis

La labellisation 2018-2022 se terminant, l'INCa a planifié un processus de labellisation des Cancéropôles qui va s'étendre tout au long de 2022. Ce processus en plusieurs étapes inclut un bilan des activités, deux auditions devant un comité d'évaluation et un plan d'action pour la période 2023-2027. Le Cancéropôle Est vient d'achever le bilan des actions couvrant la période 2018-2022. Les 4 missions établies par l'INCa que sont la connaissance de l'écosystème, la facilitation des collaborations, l'accompagnement et la valorisation scientifique et économique des résultats de la recherche ont été remplies. On peut mettre en avant plusieurs actions qui se sont déroulées ces dernières années et les efforts déployés par le Cancéropôle pour permettre une meilleure structuration, et favoriser les complémentarités de la recherche sur son interrégion (biopsies liquides, nanoparticules, cancer du pancréas, le « parcours de santé »).

Le soutien à l'émergence de projets de recherche, avec un appel à projet annuel, ainsi que le suivi des projets. Cette action est réalisée avec le conseil scientifique et clinique (COSC) du Cancéropôle Est, animé par les Prs François Ghiringhelli (CGFL, Dijon) et Gabriel Malouf (ICANS, Strasbourg). Le COSC a aussi participé à la détection de nouveaux axes de recherche qui devraient se développer dans les années à venir : lésions préneoplasiques, radiation ionisantes et imagerie nucléaire, épigénétique, et les proches aidants. Le Cancéropôle dans son rôle de catalyseur a déjà mis en avant ces thématiques lors du dernier Forum qui s'est tenu à Dijon les 17 et 18 novembre 2021. Ce Forum a pu se tenir en présentiel, les chercheurs présents étaient ravis de se retrouver et d'échanger en face à face sur leur recherche et de renforcer les synergies existantes ou à déployer. En plus du Forum, le Cancéropôle a organisé, seul ou en partenariat, des animations scientifiques pour faire un état des lieux des connaissances actuelles et locales, élaborer des projets de recherche, échanger et présenter les recherches effectuées sur notre territoire aux citoyens. Toutes ces actions, et bien d'autres, ont été analysées et présentées dans le bilan réalisé par le Cancéropôle pour l'INCa. Ce bilan déposé le 28 janvier à l'INCa sera défendu devant le comité d'évaluation en avril. Les mois de février et mars seront donc en partie dédiés à la préparation de cette audition. La coordination interagira avec chacun des territoires, pour affiner l'ancrage et la connaissance de nos réseaux de collaborations et poursuivre la mobilisation pour la recherche avec les structures en place.

Votre Cancéropôle

Soutien à l'émergence de projets du Cancéropôle Est

La vie du Cancéropôle



Le soutien à l'émergence apporté par le Cancéropôle Est concerne des projets nécessitant une **prise de risque sur le court terme** pour tester de nouvelles hypothèses scientifiques ou approches de recherche, ou des **projets « pilotes »** permettant de valider la faisabilité ou la méthodologie d'un futur programme de recherche,

dans le but de maximiser leurs chances de réussite aux appels à projets nationaux ou internationaux.

Les projets attendus devront avoir une visée translationnelle en oncologie. Ils devront démontrer le **caractère émergent et novateur** de la recherche entreprise et répondre à un besoin identifié pour les patients.

A nouveau cette année, deux appels à projets sont lancés en parallèle :

Appel à projets « Soutien à l'émergence de projets - Innovation translationnelle »

Thématique 2022 : « *Etude de l'écosystème tumoral* »

[Plus d'informations](#)

Appel à projets « Soutien à l'émergence de projets - Sciences humaines et sociales, épidémiologie et santé publique »

Les projets peuvent concerner l'ensemble des étapes du parcours de santé avant, pendant et après la maladie, tels que : les aspects de prévention/dépistage, qualité de vie, traitement et suivi, séquelles, parcours de soins, programmes personnalisés/médecine de précision, e-santé, environnement (entourage, habitat, pollution...) avec une pluralité de regards possibles (usagers, patients, aidants, soignants, société).

[Plus d'informations](#)

Ces appels à projets sont ouverts exclusivement aux **équipes de l'interrégion Est** (Région Grand Est et Région Bourgogne-Franche-Comté). Ils peuvent impliquer 1 ou 2 équipes. Les **plateformes et plateaux techniques de l'interrégion Est** seront favorisées comme soutien technologique.

L'aide budgétaire des projets retenus sera de 20 000 euros maximum par projet pour 12 mois (18 mois maximum pour l'AAP SHSESP).

Soumission en ligne au plus tard le 22 mars 2022

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

Recensement des plateformes de l'interrégion Est

Suite au recensement qui a été fait en 2015, le Cancéropôle Est souhaite mettre à jour et compléter son annuaire des plateformes technologiques et d'expertises existant dans l'interrégion Est (Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté) et pouvant être mobilisées pour la recherche contre le cancer.

Cette actualisation concerne tant les plateformes déjà répertoriées dans l'annuaire du Cancéropôle Est que celles qui n'y figurent pas (plateformes qui n'avaient pas répondu au 1er recensement ou qui ont été créées depuis).

Nous vous invitons donc à répondre à un questionnaire en ligne pour nous transmettre les informations actualisées concernant votre plateforme.

Ce questionnaire s'adresse :

- aux plateformes œuvrant déjà dans le domaine du cancer, ou plus généralement en bio-santé et pouvant être mobilisées pour des projets cancer,
- aux plateformes existant dans d'autres domaines et qui pourraient apporter leur expertise à des projets cancer (exemple : chimie, physique, mathématiques, informatique,...).

[Répondre au questionnaire](#)

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

Retrouvez le Cancéropôle Est sur LinkedIn!!

Après [Twitter](#), le Cancéropôle Est est aussi sur LinkedIn.

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



1^{ères} Journées «DNA Damage Response » - **SAVE THE DATE**

**1 et 2 Avril 2022
Strasbourg**

Pour la première fois dans notre interrégion, les laboratoires Astra Zeneca et MSD s'associent avec le Cancéropôle Est. Etat de l'art, ateliers de la théorie à la pratique, inhibiteurs PARP en recherche fondamentale, en pratique clinique et leurs perspectives innovantes seront abordés au cours de cette rencontre.

Contact : Florence SCHAFFNER – florence.schaffner@canceropole-est.org

[En savoir plus...](#)



Workshop « Aidant, cancer et autres maladies graves » - **SAVE THE DATE**

**24 Mai 2022
Dijon**

Depuis plusieurs années, les aidants sont qualifiés de population à risque. Ils occupent pourtant une place centrale dans l'accompagnement du proche malade, en particulier dans les maladies graves, dont le cancer, caractérisées par une possible chronicité et/ou engageant un pronostic vital. L'objectif de ce workshop est de s'appuyer sur les travaux en cours afin de mieux connaître cette population silencieuse et ce, aux différentes étapes du parcours de la maladie. Si chaque maladie retient de façon singulière sur l'entourage (familial et professionnel), il est sans doute possible d'extraire des logiques de parcours de ces spécificités.

Programme en cours d'élaboration.

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

[En savoir plus...](#)

Interrégionales d'Hématologie de l'Est - **SAVE THE DATE**

**7 et 8 Octobre 2022
Strasbourg**

Après une année blanche en 2021 suite aux conditions sanitaires, nous renouons avec les Interrégionales d'Hématologie de l'Est. Elles se dérouleront pour la première fois à Strasbourg. Programme en cours d'élaboration.

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

**Interrégionales
d'Hématologie de l'Est
Strasbourg**



OncoTrans et Symposium Biopsies Liquides – **SAVE THE DATE**

3 au 5 Novembre 2022
Nancy

En 2022, la 6^{ème} édition d'**OncoTrans**, une manifestation avec comme focus la recherche translationnelle, se tiendra à Nancy, et sera associée au **symposium international des biopsies liquides**. L'organisation concomitante de ces 2 événements s'est faite naturellement tant les objectifs sont similaires. Les objectifs sont de faire un état des lieux et d'échanger sur les dernières avancées en recherche translationnelle dans notre interrégion, mais aussi au niveau national et international. Les expertises locales sont mises en avant (thérapie cellulaire, imagerie nucléaire, biologie moléculaire des cancers, immunothérapie) et c'est aussi l'occasion de rencontrer des experts internationaux. Pour ce qui est du symposium international des biopsies liquides, ceci sera la 4^{ème} édition. Un rendez-vous incontournable organisé en partenariat avec des chercheurs du Comprehensive cancer center de Freiburg pour faire le point sur les avancées en Biopsies liquides (ADN, ARN, exosomes, autres marqueurs circulants) dans les cancers. L'association des deux événements à Nancy sera un temps fort de l'année 2022.

Contacts : **Florence SCHAFFNER** - florence.schaffner@canceropole-est.org
Jean-Louis MERLIN - jl.merlin@nancy.unicancer.fr

Séminaires mensuels du DKTK – **SAVE THE DATE**

virtuel

La connaissance de l'écosystème, la promotion des interactions et des collaborations entre les acteurs du Cancéropôle Est et ceux situés dans les régions transfrontalières sont une de nos priorités. Le Cancéropôle Est vous propose de participer aux séminaires mensuels du DKTK (Deutsches Konsortium Translationale Krebsforschung), le réseau d'excellence des Comprehensive Cancer Center (CCC) allemand. Le Pr Christoph Peters directeur scientifique du CCC de Freiburg organise ces séminaires mensuels selon les différentes priorités de recherche identifiées au sein de leur consortium qui sont déclinées selon 3 axes prioritaires :

- **Oncogenic signaling – Medical epigenetics**
- **Imaging Biomarker Identification – Radiation therapy**
- **Functional and translational Genomics**

N'hésitez pas à suivre ces séminaires sur Zoom et à participer aux discussions (pas d'enregistrement). Selon vos retours et celui de nos partenaires allemands, il est envisagé que des acteurs du Cancéropôle puissent présenter lors de cette série de séminaires.

Prochain séminaires: **24/02** Sur **la métabolomique spatiale**; le **17/03** Functional and translational Genomics; **14/04** COVID-19, Réaction immunitaire chez les patients atteints d'un cancer

Contact : **Florence SCHAFFNER** - florence.schaffner@canceropole-est.org



Les communications sont en ligne!!

Coup d'œil dans le rétro

La douzième édition du Forum du Cancéropôle Est a permis d'accueillir au Palais des Congrès et pour la première fois à Dijon les 17 et 18 novembre 2021, la communauté des chercheurs et cliniciens de l'Est.

Nous avons pu dénombrer 130 inscrits; 36 résumés ont été soumis suite à l'appel à communication lancé dont 21 communications orales retenues et 15 posters et enfin, 12 partenaires privés se sont associés à cette édition et des intervenants venant de France et de Belgique.

4 prix jeunes chercheurs attribués:

Meilleures Communications Orales - Prix attribués au nom de la Fondation ARC

Mannon GEINDREAU (Dijon) INSERM - UMR1231, Lipide Nutrition et Cancer, équipe CADIR

Camille SAUTER (Dijon) UMR 1231 Inserm, Équipe Epi2THM, Équipe Labex LipSTIC, UFR des Sciences de Santé, Université de Bourgogne, Université Bourgogne Franche-Comté

Meilleurs Posters - Prix attribués au nom de la Conférence de Coordination InterRégionale Est de la Ligue contre le Cancer (CCIR Est).

Alex HIRTZ (Nancy) Université de Lorraine, CNRS, CRAN, F-54000 Nancy

Laetitia FLORENT (Reims) Université de Reims Champagne-Ardenne, Unité BioSpecT, EA7506, UFR de Pharmacie

Retrouvez les moments forts en images sur notre site (slides et photos)!

Un très grand MERCI à tous les participants de ce Forum ainsi qu'aux différents partenaires.

[En savoir plus...](#)

Retour sur le Webinar Octobre Rose



Dans le cadre d'Octobre Rose, le Cancéropôle Est s'est associé au Laboratoire Seagen pour la réalisation d'un webinar. Ainsi le 14 octobre 2021, des experts de notre interrégion ont exposé les derniers travaux sur le thème suivant : Le cancer du sein métastatiques HER2+, standards actuels et orientations futures

Modératrice : *Lauriane Eberst (ICANS Strasbourg)*

Les nouvelles thérapies ciblées et les nouveaux standards dans le cancer du sein métastatique HER2+ - *Isabelle Desmoulin (CGFL Dijon)*

Approche pratique autour d'un cas clinique - *Christelle Jouannaud (CLCC Reims)*

Le webinar a rassemblé 307 participants. 66% de l'audience étaient des oncologues médicaux et des gynécologues et 84% de l'audience s'est connectée depuis la France.

Le replay est encore en ligne [ici](#).

[En savoir plus...](#)

Retour sur les journées d'Onco-Immunologie de l'Est

Les laboratoires MSD ont organisé leurs premières Journées d'Onco-Immunologie de l'Est (JOIE) sous l'égide du Cancéropôle Est.

Ainsi 58 participants se sont retrouvés à Strasbourg les 8 et 9 octobre 2021 et une dizaine était connectée.

Un rendez-vous interrégional sur une thématique actuelle que sont les immunothérapies.

Ces rencontres ont permis aux acteurs du Grand Est et de Bourgogne-Franche-Comté d'échanger au cours d'ateliers et de sessions plénières.

Cette première édition dans notre interrégion a été plébiscitée par les participants. A n'en pas douter, une seconde édition sera réitérée avec JOIE en 2022.

[En savoir plus...](#)

PROGRAMME

LES JOURNÉES D'ONCO-IMMUNOLOGIE DE L'EST

8-9 octobre 2021

Hilton, Strasbourg
1, Avenue Hanssachmet, 67000 Strasbourg

COMITE ORGANISATEUR

- Pr BARD, CHU de Nancy
- Dr JEUVE, CHU de Dijon
- Dr GEFYRIER, CC CC Nancy
- Dr LUPRIN, CHU de Reims
- Pr MASCAUX, CHU Strasbourg
- Pr MALOUE, CHU Strasbourg
- Pr WESTERL, CHU de Reims

avec l'égide du Cancéropôle Est

CANCÉROPÔLE Est
Région Bourgogne-Franche-Comté / Grand Est

MSD
RESEARCH FOR LIFE

Retour sur le Workshop du réseau « Biopsies Liquides »

Le réseau « **Biopsies liquides** » piloté par le **Pr Jean-Louis Merlin** a fait sa première réunion hybride le 24 septembre.

Les objectifs étaient de faire un tour d'horizon des différents projets en cours dans l'interrégion et de permettre aux acteurs de se retrouver après cette longue période de réunions virtuelles. La journée était partagée en deux parties avec dans la matinée des présentations sur la recherche fondamentale et translationnelle, et l'après-midi un atelier sur le travail d'analyse et les développements en biopsie liquide des laboratoires d'oncobiologie ainsi que des présentations sur les essais cliniques en cours ou programmés dans l'interrégion. La journée s'est terminée par la présentation de **BrightSens Diagnostics**, une startup strasbourgeoise nouvellement créée qui développe une application en biopsie liquide.

Le réseau reste à votre écoute pour tout besoin dans cette thématique (réunion de travail, demande de collaboration, développement technologique et validation, demande d'équipement...).

Pour les personnes intéressées à suivre une « **Liquid biopsy training school** » du **28 au 30 Mars au Aarhus University Hospital (Danemark)** en partenariat avec l'ELBS et le programme COST, merci de revenir vers [Florence Schaffner](#) si vous souhaitez y participer ou si vous avez des questions. L'analyse et la détection de ctDNA et CTC seront au programme de ces journées.

Contacts : **Florence SCHAFFNER** - florence.schaffner@canceropole-est.org

Jean-Louis MERLIN - jl.merlin@nancy.unicancer.fr

Soutien aux Jeunes Chercheurs

AAC du
Cancéropôle Est● **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 2022/2 Date limite de dépôt des dossiers : **15 mai 2022**

[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 2022/1 Date limite de dépôt des dossiers : **15 mai 2022**

[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

Autres AAP

● **INCa**● **Appel à projets 2022 "Projets libres & Projets thématiques dans la lutte contre le cancer en sciences humaines et sociales, épidémiologie, santé publique et recherche interventionnelle" - Volets 2/3/4 libres/thématiques - Projets complets/amorçages**

Date limite dépôt dossier: **8 mars 2022**

[En savoir plus...](#)

● **Appel à projets de recherche pour lutter contre les usages et les addictions aux substances psychoactives (SPA2022)**

Date limite dépôt dossier: **10 mars 2022**

[En savoir plus...](#)

● **Appel à candidatures - Subventions doctorales 2022 – « Recherches sur le cancer en Sciences Humaines et Sociales, Épidémiologie et Santé publique »**

Date limite dépôt dossier: **6 avril 2022**

[En savoir plus...](#)

● **Appel à projets 2022 – Prévention primaire et promotion de la santé : Recherches sur le cancer en sciences humaines et sociales, épidémiologie, santé publique, recherche interventionnelle**

Date limite dépôt dossier: **3 mai 2022**

[En savoir plus...](#)



Ligue**Equipes Labellisées 2023**Date limite dépôt lettre d'intention: **16 février 2022**[En savoir plus...](#)**Prix René et Andrée Duquesne 2022**Date limite dépôt dossier: **25 février 2022**[En savoir plus...](#)**Subventions pour l'organisation de colloques scientifiques**Date limite dépôt dossier: **25 mars 2022**[En savoir plus...](#)**Allocations doctorales - 1ère année de thèse**Date limite dépôt dossier: **17 juin 2022**[En savoir plus...](#)**Mobilité recherche pour les cliniciens**Date limite dépôt dossier: **20 juin 2022**[En savoir plus...](#)**Subventions pour l'organisation de colloques scientifiques**Date limite dépôt dossier: **5 septembre 2022**[En savoir plus...](#)

Fondation ARC**Appel à projets SIGN'IT 2022 : Signatures en immunothérapie**Date limite dépôt dossier: **8 mars 2022**[En savoir plus...](#)**Recruiting international leaders in oncology 2022**Date limite dépôt dossier: **14 mars 2022**[En savoir plus...](#)

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

[En savoir plus...](#)



La SFBR (Société Française de Biologie des Radiations) a été créée en 2021, faisant suite à la Société Française de Radiobiologie de Langue Française (SIRLAF).

Cette société savante a pour vocation de soutenir et promouvoir les recherches dans le domaine de la biologie des radiations ionisantes ainsi que leur transfert en santé humaine. Elle est ouverte à toutes les personnes (biologistes, médecins, physiciens...) dont l'activité principale est orientée vers ces domaines de recherche.

Les membres du conseil d'administration ont pour ambition de renforcer la visibilité de la Radiobiologie au niveau national et à développer les échanges scientifiques entre les membres de la SFBR *via* l'organisation de séminaires, congrès biennaux et la création d'un site internet (www.sfbr.fr).

Vous travaillez sur des projets en lien avec la recherche en Radiobiologie ? N'hésitez plus ! Allez visiter le site de la SFBR (www.sfbr.fr) et devenez adhérents et acteurs de cette nouvelle société savante !

Contacts : Céline MIRJOLET (Vice-Présidente) - CMirjolet@cqfl.fr
Hélène BURKEL (secrétaire) - h.burckel@icans.eu

Etude CACENA « Etude des liens entre émotions négatives et motivation à l'activité physique après un cancer colorectal » : Appel à contribution

étude
CACENA

*liens entre émotions négatives
et motivation à l'activité physique
après un cancer colorectal*

**APPEL À CONTRIBUTION
QUESTIONNAIRE EN LIGNE**

Scannez pour répondre à l'étude.

<https://bit.ly/CACENA>

Logos: Cancéropôle Est, Centre Pierre Janet, APEMAC, Université de Lorraine

Comme dans le cas de nombreux cancers, le cancer colorectal est susceptible de générer des états émotionnels difficiles comme l'anxiété, le stress ou l'inquiétude. Ces émotions peuvent apparaître à toutes les étapes de la maladie, avec des intensités cependant variées. Pour autant, même si elles peuvent sembler peu aidantes, voire délétères, pour supporter les moments difficiles de la maladie, elles ne constituent pas nécessairement un frein à l'adoption de comportements de santé durant et après le traitement. Le souhait de certains patients de contribuer à limiter le risque d'extension ou de complication de leur maladie, ou encore à abaisser leur niveau de mal-être peut les inciter à modifier leurs comportements de santé ou à les renforcer. C'est dans cette perspective d'analyse que se situe ce projet de recherche émergent. Il vise à examiner les conditions dans lesquelles les émotions difficiles exprimées pendant ou après un cancer colorectal peuvent néanmoins participer à l'adoption de comportements de santé, comme la pratique d'une activité physique, ou la motivation à s'y engager.

La méthodologie retenue dans ce projet recherche est celle d'une étude observationnelle transversale, qui prend appui sur une méthodologie mixte, combinant des données quantitatives et qualitatives. L'analyse quantitative cible un échantillon de 200 participants concernés par un cancer colorectal, dont le traitement est en cours ou terminé, qui aura à compléter des questionnaires en ligne. La complétion de ces questionnaires n'excède pas 15 minutes. L'analyse qualitative consiste à réaliser un entretien individuel (d'une heure environ) auprès de 20 participants volontaires, afin d'approfondir ce qui participe à l'adoption des comportements de santé chez les patients en cours ou après un traitement d'un cancer colorectal. Pour la phase quantitative, **l'étude CACENA recherche des volontaires pour répondre à un questionnaire anonyme en ligne** : <https://bit.ly/3BxyJKZ>. Critère : avoir eu un cancer colorectal. Merci de diffuser l'information !

Partenaires de l'étude : Cancéropôle Est, Centre Pierre Janet, laboratoire APEMAC, Université de Lorraine

Contact : Fabienne LEMETAYER - fabienne.lemetayer@univ-lorraine.fr

Le CGFL au cœur de l'accès à l'innovation thérapeutique

L'Unité de Phases Précoces du Centre Georges-François Leclerc à Dijon :

Le centre de lutte contre le cancer Georges-François Leclerc situé à Dijon, unique établissement de santé dédié à la cancérologie de la région Bourgogne Franche-Comté offre un accès à des traitements innovants dans le cadre d'essais cliniques grâce à son Unité de Phases Précoces (U2P). L'U2P créé depuis 2001 est la seule unité au niveau Grand-Est **labellisée** l'INCa CLIP² (Centre labellisé INCa de phases précoces, en partenariat avec le CHRU Besançon et le CHU Dijon) depuis 2010. Cette unité est intégrée à l'IRIPP (Innovations et Recherche en Immunothérapie et Phases Précoces) et placée sous la responsabilité du Pr François Ghiringhelli. A ce jour, elle dispose de 10 places d'accueil par jour.

Qu'est-ce qu'un essai de phase précoce :

Un essai de phases précoces consiste à tester pour la première fois en condition réelle chez des patients, une nouvelle molécule déjà testée *in vitro* ou chez l'animal. Il peut également s'agir d'un médicament déjà connu proposé avec une nouvelle stratégie (nouvelle indication ou association avec une molécule différente). Ces essais sont encadrés par des règles de protection des patients et des exigences de la réglementation internationale en la matière. Concrètement, une étude clinique de phases précoces (ou essai de phase I/II) a pour objectifs : (i) de s'assurer de la sécurité d'emploi d'un nouveau médicament (provenant de laboratoires pharmaceutiques, de sociétés de biotechnologies, mais également de laboratoires académiques et de projets propres au CGFL); (ii) d'évaluer son devenir dans l'organisme et d'obtenir les premiers résultats d'efficacité anti-tumorale. C'est donc une réelle opportunité pour les patients. Aujourd'hui, la lutte contre le cancer ne s'intéresse plus seulement à l'organe ou au tissu dans lequel la maladie se développe, mais aux types de mutations qui la caractérisent. C'est pourquoi l'U2P propose les traitements les plus innovants - thérapies ciblées et immunothérapies principalement - qui reposent sur des altérations moléculaires précises. Au Centre, toutes les expertises sont étroitement liées pour rechercher ces altérations et proposer aux patients une médecine de précision avec des traitements adaptés et pertinents.

• Comment les patients intègrent-ils l'U2P ?

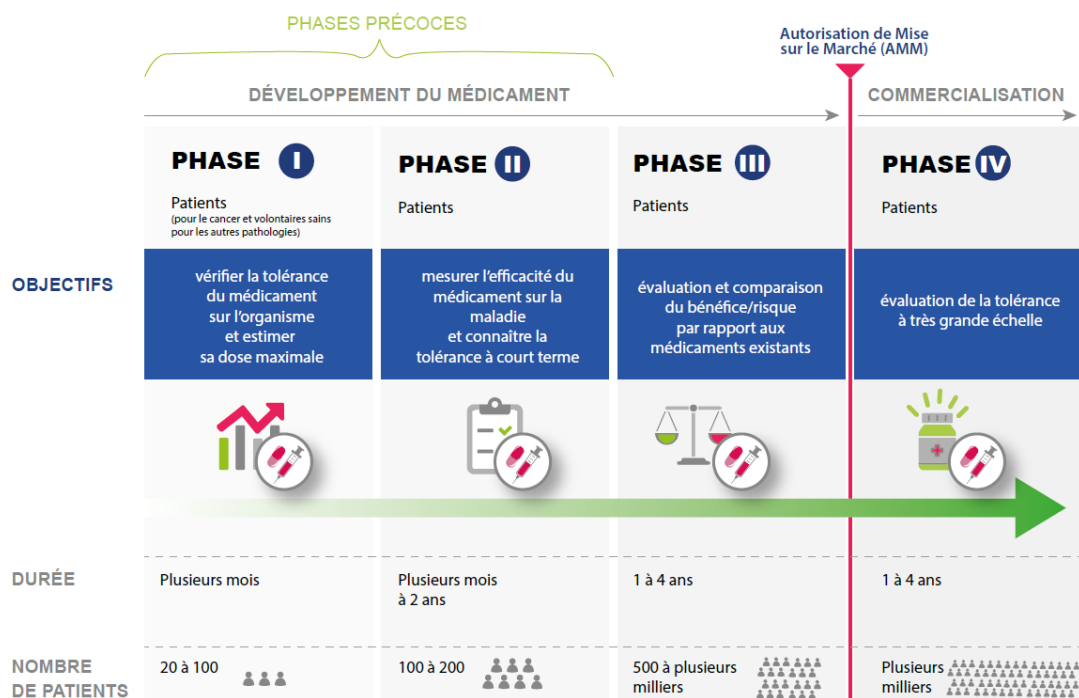
Les parcours pour intégrer un essai de phases précoces diffèrent selon la situation des patients et les prises en charge antérieures. Il peut s'agir de patients qui sont déjà dans nos murs, de patients qui ont bénéficié d'une consultation avancée dans un hôpital périphérique ou encore des patients adressés par des médecins extérieurs dans tout le Grand-Est de la France. Par ailleurs, depuis 2014, l'accès des patients à un essai de phase précoce est largement favorisé grâce à l'étude du profil génétique des tumeurs par séquence de l'ADN/ARN analysé lors RCP moléculaire (Réunion de Concertation Pluridisciplinaire).

Pour conclure l'U2P est totalement intégrée dans la pratique clinique au CGFL et représente une innovation importante et un recours très utile pour les patients.

L'U2P en chiffre pour 2021 :

- 18 salariés tous métiers confondus (pour un total de 12.9 ETP)
- Environ 35 études en cours par an
- 65 % des études de promotion industrielle
- 193 patients ont eu la possibilité de participer à un essai de phases précoces

Contact : François GHIRINGHELLI - FGhiringhelli@cgfl.fr



LE PROGRAMME DELIVER POUR L'INNOVATION THÉRAPEUTIQUE DES MALADIES AVANCÉES ET DU CANCER DU FOIE EST LAURÉAT DU 5^e APPEL À PROJETS DE RECHERCHE HOSPITALO-UNIVERSITAIRE EN SANTÉ (RHU).



Le projet DELIVER dirigé par le Pr. Thomas BAUMERT figure parmi les 17 lauréats - sur un total de 89 candidats- du 5^e appel à projets de Recherche hospitalo-universitaire en santé (RHU5). Composante importante du Programme d'investissements d'avenir, l'appel RHU vise à soutenir des projets de recherche translationnelle innovants et de grande ampleur, associant des acteurs académiques, hospitaliers et industriels. Doté de 6,7 millions d'euros, DELIVER se concentre sur l'innovation thérapeutique pour les maladies avancées du foie et le cancer, et il est le seul lauréat pour la Région Grand Est.

DELIVER intègre l'évaluation clinique d'une biothérapie innovante découverte par l'équipe du Professeur Baumert, le développement de nouveaux modèles pour découvrir des thérapies combinées et la caractérisation de biomarqueurs circulants et d'imagerie. L'ambition est de proposer une nouvelle approche thérapeutique et des biomarqueurs pour une médecine de précision des maladies hépatiques avancées et des cancers. Pour relever ce défi majeur, des équipes multidisciplinaires de classe mondiale, issues des secteurs public et privé, unissent leurs forces : experts en recherche translationnelle sur les maladies du foie de l'Inserm, de l'Université de Strasbourg, de l'IHU de Strasbourg, des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, de l'AP-HP Paris et de l'Université Sorbonne Paris Nord, travailleront ensemble avec la société de biotechnologie franco-suisse Alentis, étoile montante du développement pharmaceutique dans le domaine, et le leader de l'imagerie médicale Guerbet. DELIVER est le résultat d'une synergie de longue date en matière de recherche translationnelle et de transfert de technologie entre trois entités du Programme d'Investissement d'Avenir (LabEx HepSYS, IHU Strasbourg et SATT Conectus).

DELIVER: INNOVATION THERAPEUTIQUE POUR LES MALADIES AVANCÉES DU FOIE ET LE CANCER

Besoin médical urgent



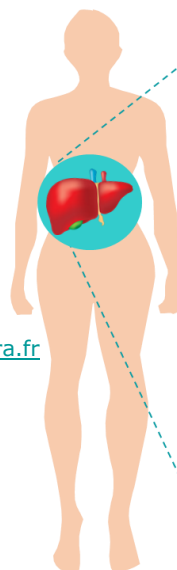
800+ Millions patients avec des maladies chroniques du foie



FIBROSE pour identifier les patients les plus à risque



AUGMENTATION nombre de patients au niveau mondial



Innovation de DELIVER



Thérapie first-in-class
Pour traiter la fibrose avancée
Pour prévenir et traiter le cancer associé à la fibrose



Biomarqueurs
Pour prédire la réponse au traitement. Pour identifier les patients le plus à risque

Modèles
Pour déchiffrer la biologie de la maladie. Pour développer thérapies combinées

Contact: **Thomas F. BAUMERT** - thomas.baumert@unistra.fr

+33 (0)3 68 85 37 03

SUPERBRANCHE : des nanoparticules magnétiques pour la thérapie guidée par l'image et le tracking des thérapies cellulaires

SUPERBRANCHE
LET'S PLAY COLLECTIVE

Depuis plusieurs décennies, les nanoparticules ont émergé dans le secteur de la médecine permettant de relever de nouveaux défis en matière de santé. Notamment, les propriétés magnétiques originales des nanoparticules ont permis l'utilisation d'oxyde de fer à l'échelle nanométrique comme agent de contraste pour l'imagerie IRM, comme traceur pour l'Imagerie par Particule Magnétique (MPI) mais aussi en tant qu'agent d'hyperthermie (libération de chaleur) sous différents stimuli (laser infrarouge en photothermie et champ magnétique alternatif en hyperthermie magnétique (MH)). L'utilisation de ces nanoparticules pour le diagnostic et la thérapie (théranostique) ouvre le champ de la thérapie personnalisée où l'efficacité du traitement peut être suivi et ajusté selon la situation du patient. C'est sur ce créneau des nanoparticules magnétiques théranostiques que se place Superbranche : nous produisons et développons des nanoparticules pouvant être connectées à différentes molécules biologiquement pertinentes tels des fragments d'anticorps, des peptides ciblant les cellules cancéreuses. Nos nanoparticules sphériques et de petite taille (< 35 nm) sont injectables par voie intraveineuse et dispersables en milieux physiologiques.

Chez Superbranche certaines de nos nanoparticules sont également utilisables en tant qu'outil de suivi des thérapies cellulaires. En ce qui concerne le marquage de cellules souches par exemple, l'amélioration des performances constatée lors d'études préliminaires en collaboration avec le Johns Hopkins Institute for Cell Engineering de Baltimore, indique que, pour des rapports de marquage nanoparticule/cellule équivalents, notre nanoparticule phare SUPERSPIO20® permet de détecter un nombre plus faible de cellules, ouvrant ainsi la voie à des applications biomédicales où de petits nombres de cellules doivent être observés *in vivo* et de manière non invasive (par exemple, métastases tumorales ou recrutement ou biodistribution de cellules souche ou CAR-T). Dans ce domaine, et plus particulièrement sur la Sclérose Latérale Amyotrophique (ou Maladie de Charcot), des travaux menés conjointement avec la Johns Hopkins School of Medicine dans le cadre du programme "The NIH Somatic Cell Genome editing program" financé par le NIH seront présentés au prochain congrès mondial de l'imagerie par Particules Magnétiques (IWMPI Mars 2022, Wurtzbourg Allemagne) et du congrès Contrast Media research (CMR Août 2022, Baltimore USA).

Les futurs points clés de développement de l'entreprise seront l'industrialisation du procédé de production de ses nanoparticules et l'obtention du marquage CE de sa première nanoparticule, SUPERSPIO20, en tant qu'outil de suivi de thérapie cellulaire.

Mais Superbranche avance également sur le front des projets RetD. L'équipe s'est récemment agrandie dans le cadre d'un projet développement et Innovation financé par la Région Grand Est en partenariat avec l'Institut Charles Sadron sur des produits de diagnostic en échosonographie. Ce projet a d'ores et déjà donné lieu au dépôt de deux demandes de brevets. Par ailleurs, dans le cadre de la validation préclinique d'une nanoparticule théranostique (IRM/MPI/MH) nous recherchons des collaborateurs pouvant mener des essais *in vivo* sur des modèles de cancer viscéraux et recherchons des cliniciens s'intéressant à la technologie MPI pour le montage d'une demande de financement conjointe permettant l'implantation du 1^{er} équipement préclinique en France (2^{ème} en Europe).

Contact : Delphine FELDER-FLESCHE, CEO - Delphine.Felder@superbranche.com - <https://www.superbranche.com>

2012-2022 : 10 ans de partenariat fructueux entre l'institut Hospitalo-Universitaire de Strasbourg et la Fondation ARC.

Membre fondateur de l'IHU Strasbourg, la Fondation ARC a mis en place dès 2012 un partenariat fort avec l'institut, dans l'objectif de soutenir, après expertise favorable de son Conseil scientifique, des programmes à fort impact pour la prise en charge des patients atteints de cancer. Parmi les réalisations importantes figure le programme TheraHCC porté par le Pr Thomas Baumert. Dédié aux cancers du foie, TheraHCC a généré et continue à générer des résultats scientifiques de grande qualité, valorisés par des publications de haut niveau. On peut citer aussi le programme ELIOS (*Endoscopic Luminescent Imaging for Oncology Surgery*) du Dr Michele Diana, ciblé sur la chirurgie mini-invasive guidée par l'imagerie de fluorescence. ELIOS visait à améliorer le traitement de cancers digestifs, entre autres grâce à des outils de réalité augmentée d'assistance au chirurgien. En 2019, la Fondation ARC a reconduit son partenariat avec l'IHU, faisant suite à l'évaluation par son Conseil scientifique qui soulignait la qualité des recherches innovantes réalisées. Dans le cadre de cette collaboration renouvelée, la priorité s'oriente vers des projets de recherche translationnelle avec un fort impact technologique et médical, permettant un transfert rapide au bénéfice des patients. La Fondation ARC et l'IHU ont inauguré en 2021 leur nouveau partenariat avec le projet APEUS (Augmented Pancreatic Endoscopic UltraSound) visant à augmenter les performances de l'endoscopie ultrasonore, qui est la technique d'imagerie de référence pour le diagnostic précoce du cancer du pancréas. Le projet intègre le développement d'un système avancé de navigation et la création d'outils d'intelligence artificielle d'aide au diagnostic. APEUS a été le premier projet à bénéficier du soutien du fonds pour Bertrand-Kamal qui est porté par la Fondation ARC. Ce fonds pour la recherche sur le cancer du pancréas a été lancé lors de la finale de Koh-Lanta, en décembre 2020, en hommage à Bertrand-Kamal, candidat dans l'émission et décédé de cette maladie en septembre 2020. Depuis 2012, le soutien de la Fondation ARC pour les projets portés par l'IHU Strasbourg s'élève à 5,27M€.



<https://www.fondation-arc.org/actualites/2019/un-atlas-qui-permet-de-dechiffrer-la-biologie-et-la-pathologie-du-foie-humain-lechelle-unicellulaire>

<https://www.ihu-strasbourg.eu/programme-elios-un-chercheur-de-lihu-strasbourg-mis-a-lhonneur-par-la-fondation-arc/>
<https://fr-fr.facebook.com/ARCcancer/videos/fonds-bertrand-kamal-le-projet-apeus/1122651448216438/>

Agenda 2022

De nombreux événements deviennent en mode « virtuel » ce qui permet ainsi au plus grand nombre de participer. Ne sont mis en exergue ici, les événements virtuels ou pas à l'initiative des acteurs des régions Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté. Vous pouvez consulter tout l'agenda sur [notre site](#).

23 – 24 Février

Workshop Organes sur puce (OoC) : vers une création et une structuration de la filière ! – *Paris et virtuel*
[En savoir plus...](#)

1 Mars

Rencontres Jeunes du C'Nano Est - *virtuel*

[En savoir plus...](#)

4 Mars

Webinaire "Premiers pas dans l'évaluation clinique du Dispositif Médical" - *Strasbourg et virtuel*

[En savoir plus...](#)

8 au 10 Mars

Je pratique la curiethérapie en 2022 - *Nancy*

[En savoir plus...](#)

11 Mars

Nutrition et diététique dans la prise en charge des pathologies cancéreuses – *Nancy*

[En savoir plus...](#)

31 Mars

Soirée d'actualités dans la prise en charge des cancers digestifs - *Nancy*

[En savoir plus...](#)

Agenda 2022

- 1 – 2 Avril**
1ères journées DNA Damage Response - *Strasbourg*

[En savoir plus...](#)
- 5 Avril**
Soirée d'actualité en sénologie : Innovations thérapeutiques en oncologie médicale et en soins de support - *Nancy*

[En savoir plus...](#)
- 23 Avril**
Entretien et manipulations des abords veineux centraux - *Nancy*

[En savoir plus...](#)
- 3 au 5 Mai**
Initiation à la pratique de l'hypnoalgésie - *Nancy*

[En savoir plus...](#)
- 10 et 11 Mai**
EpiBesançon 2022 – *Besançon*

[En savoir plus...](#)
- 24 Mai**
Workshop "Aidants, cancer et autres maladies graves" - *Dijon*

[En savoir plus...](#)
- 31 Mai au 2 Juin**
10èmes journées scientifiques sur l'autophagie (CFATG10) – *Besançon*

[En savoir plus...](#)
- 16 au 18 Juin**
24ème congrès du club ExoEndo – *Munster*

[En savoir plus...](#)
- 3 au 8 Juillet**
19ème Université d'été francophone en santé publique – *Besançon*

[En savoir plus...](#)

Contact Newsletter : Rachel GROUBET - rachel.groubet@canceropole-est.org – 03 88 25 87 14