

LETTRE D'INFORMATION DU CGE

AU SOMMAIRE :

Edito (p. 1) – **La vie du CGE** – Stresseurs professionnels, travail émotionnel... (p. 1) – Réunion grand public avec le réseau CAROL et Seintinelles (p. 2) – 2017 Tumor Liquid Biopsy Symposium (p. 2) – **Coup d'œil dans le rétro** – ONCOTRANS 2017 (p. 2) – 10^{ème} FORUM du CGE (p. 3) – Cancer and Virotherapy (p. 3) – 2^{ème} Journée Interrégionale en collaboration avec le GIRCI EST (p. 3) – **AAC du CGE** (p. 4) – **Autres AAP** (p. 5) – **Acteurs du CGE, la Parole est à Vous** (p. 5) – **Agenda 2017** (p. 7)

Edito

Chers Collègues, chers Amis,

En ce début d'année 2017, il nous faut revenir sur les points de repères majeurs du deuxième semestre 2016. Dans sa lettre datée du 4 juillet 2016, le Pr Norbert IFRAH, Président de l'INCa positionne les Cancéropôles comme des « acteurs reconnus de la recherche en cancérologie, évoluant dans un contexte interrégional et ayant tissé des liens forts avec les acteurs régionaux et assurant le lien entre politiques régionale et nationale ». Cette reconnaissance se concrétise par « l'engagement de l'INCa aux Cancéropôles et la prolongation de son soutien pour une nouvelle période de 5 ans à compter de 2018 ». Notre action s'inscrit désormais au sein de deux nouvelles Régions Bourgogne-Franche-Comté et Grand Est.

Le 20 septembre 2016 s'est tenu à Besançon notre CA/AG avec l'élection de notre Présidente Madame Marie-Guite DUFAY, Présidente de la Région Bourgogne-Franche-Comté. A l'ordre du jour du CA/AG figuraient le rapport moral et financier 2016, le nouveau cadre et le renouvellement de nos missions attendues par l'INCa, autant de points qui ont été présentés, discutés et validés à l'unanimité par nos instances dirigeantes.

Parmi les éléments marquants à retenir notons encore l'affectation d'une bourse pour un projet associant mathématiciens et la recherche sur le cancer sous la responsabilité du Pr Pierre VALLOIS, la structuration ouverte sur les collaborations transfrontalières centrées sur l'identification et la validation de nouveaux marqueurs circulants, une nouvelle perspective transfrontalière sur les virothérapies initiée par le Dr Jean ROMMELAERE (voir p. 3)...

La reconnaissance des activités des divers plateaux techniques présents dans notre interrégion sera bientôt accessible sur une base de données permanente au travers de notre portail informatique rénové. L'identification des diverses compétences et activités des plateformes de biologie moléculaire des cancers et oncogénétique, initiative de notre Cancéropôle étroitement coordonnée avec l'INCa, a permis de constituer des fiches informatisées aussi bien des activités de routine que des perspectives, un des outils indispensables à tout projet de recherche translationnelle associé aux données cliniques de diagnostic et de suivi des patients.

La constitution de la cohorte et du suivi de patients porteurs d'un adénocarcinome du pancréas potentiellement opérable illustre bien le rôle central de la nécessité d'un fonctionnement optimisé en réseau de ces plateformes hospitalières et de recherche.

Par ailleurs, la mission d'inciter, aider et valider la mise en place pluri-annuelle de projets émergents et structurants est renouvelée. Dans ce contexte deux études importantes sont engagées ou initiées en 2017. Un projet collaboratif piloté par le Pr Sophie PINEL sur les nanoparticules, outil pour l'imagerie et la radiothérapie, démarre fin 2016-début 2017. Plus en amont, une pré-étude de faisabilité et de perspectives autour de la protonthérapie, mandatée par notre Cancéropôle, est confiée à un groupe de travail rassemblant les radiothérapeutes de nos deux Régions et piloté par le Pr Georges NOEL.

Bien évidemment il faut mentionner les temps forts et stratégiques de notre dixième FORUM qui s'est tenu à Nancy et la participation active à la réunion d'ONCOTRANS à Besançon.

Toutes ces initiatives témoignent de l'ampleur des actions initiées et pilotées par le Cancéropôle relayées dans l'interrégion grâce à la mobilisation de l'ensemble des acteurs de la recherche

Bonne lecture,

Votre Cancéropôle.

Stresseurs professionnels, Travail émotionnel et burnout dans la relation de soins

La vie du CGE

7 Avril 2017
14h00
Strasbourg

Toute profession de contact (e.g., commerce, soins, éducation) développe des normes concernant ce qu'il est bon de ressentir dans une situation donnée (*feeling rules*) et ce qu'il est bon d'afficher comme émotion (*display rules*). Ceci implique un travail de gestion, de régulations des émotions de la part des professionnels, et qui peut avoir des conséquences néfastes pour leur bien-être au travail.

Après une présentation des catégories de stresseurs qui impactent la santé psychologique des soignants, nous aborderons la place du travail émotionnel dans leur bien-être au travail (Engagement, burnout).

Lieu: Amphi Lagache Faculté de Psychologie 12, rue Goethe- Strasbourg

Intervenant: **Didier TRUCHOT**, Professeur en Psychologie Sociale, du Travail et de la Santé, EA3188, Université Bourgogne Franche-Comté

Rappelons que le Pr. Didier TRUCHOT est animateur de l'axe prioritaire A, Indicateurs de Santé – Epidémiologie – sciences humaines et sociales en partenariat avec le Pr. Francis GUILLEMIN (Nancy).

Contact: Dominique GUENOT - guenot@unistra.fr

En savoir plus...

Réunion grand public en collaboration avec le RRC CAROL et la plateforme Seintinelles



27 Avril 2017
18h30
Strasbourg



En partenariat avec le réseau CAROL (www.reseau-carol.fr) et la plateforme de recherche collaborative Seintinelles (www.seintinelles.com), le Cancéropôle du Grand-Est (CGE) organise le jeudi **27 avril** prochain à Strasbourg **une soirée grand public** sur les thèmes suivants :

➤ « **Sport et cancer** » - Intervenant Pr. Thomas VOGEL, HUS

➤ « **Préservation de fertilité en oncologie** » - Intervenant : Dr. Olivier PIRRELLO, CMCO.

Cette réunion cible le grand public : patients, aidant, famille.... et a pour objectif d'informer et échanger sur ces thématiques chères à l'Alsace.

Inscription gratuite mais obligatoire

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

[En savoir plus...](#)

2017 Tumor Liquid Biopsy Symposium – Save the Date

25 Septembre 2017
Nancy



2017 Tumor Liquid Biopsy Symposium

Nancy, Centre de Congrès Prouvé, Sept 25, 2017

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



Coup d'œil
dans le rétro

Jusqu'à 200 chercheurs, oncologues et étudiants ont assisté les **2 et 3 février à Besançon** au **congrès Oncotrans** sous l'égide du Cancéropôle Grand Est.

Comment accélérer l'accès à l'innovation et le développement de la médecine personnalisée et de l'immunothérapie était l'enjeu de ces rencontres.

Les progrès technologiques réalisés dans les deux dernières années permettent actuellement de lire l'intégralité du génome tumoral à la fois à partir de biopsies tumorales, mais également en détectant des fragments liés aux cancers directement à partir d'une prise de sang (ADN circulant ou détection des cellules tumorales circulantes).

Les applications de ces découvertes sont nombreuses et comprennent le dépistage et le suivi des patients, ainsi que l'adaptation des traitements aux anomalies géniques portées spécifiquement par les cancers.

C'est ainsi que les traitements sont dès à présent proposés plus en fonction de l'organe dont provient le cancer.

C'est l'heure de la médecine moléculaire et ceci incite les services d'oncologie médicale et de génétique à structurer un nouvel institut pour le séquençage haut débit de l'ADN.

La deuxième journée du séminaire fut dédiée à une seconde révolution thérapeutique : « l'immunothérapie des cancers ».

Il s'agit ici d'éduquer les défenses de l'organisme habituellement aptes à nous protéger des infections pour générer un effet anti-tumoral. Plusieurs médicaments immunologiques sont d'ores et déjà disponibles pour les patients. Des résultats furent présentés pour mieux définir la place de nouveaux marqueurs qui permettront demain l'optimisation de la prescription de ces immunothérapies.

51 résumés avaient été soumis dont 16 ont été sélectionnés pour une communication orale.

2 prix Jeunes Chercheurs ont été remis par le Pr Jean-François BOSSET au nom de la Ligue Contre le Cancer :

Marie-Cécile MERCIER (UMR7213, Illkirch) pour sa communication « *Glioma-initiating cells support glioblastoma heterogeneity at the level of integrin $\alpha 5 \beta 1$* »

Laura MANSI (CHU J. Minjoz, Besançon) pour sa communication « *Dual impact of mTOR inhibition on antitumor T cell responses in metastatic renal cell carcinoma patients* »

[En savoir plus...](#)

10^{ème} Forum du Cancéropôle du Grand-Est

La dixième édition du Forum du Cancéropôle du Grand-Est a permis d'accueillir au Centre Prouvé et pour la première fois à Nancy les **24 et 25 novembre 2016**, la communauté des chercheurs et cliniciens du Grand-Est.

Nous avons pu dénombrer 110 inscrits; 44 résumés ont été soumis suite à l'appel à communication lancé, 24 communications orales ou sessions plénières retenues et 20 posters et enfin, 8 partenaires privés se sont associés à cette édition.

2 prix jeunes chercheurs attribués au nom des partenaires du Forum.

Meilleure Communication Orale: WAISSI Waisse (Strasbourg) - Prix attribué au nom des laboratoires Boehringer Ingelheim

Optimization of gemcitabine-based chemoradiotherapy with a poly(ADP-ribose) polymerase inhibitor, in a pancreatic cancer cell line, MIA PaCa-2

Meilleur Poster: PAQUOT Héna (Vandœuvre-lès-Nancy) - Prix attribué au nom de la Fondation ARC

Pouvoir radiopotentialisant in vitro de nanoparticules hybrides à base de métaux

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

Votre cancéropôle vous donne rendez-vous en **novembre 2018 à Reims** pour la onzième édition du Forum.

[En savoir plus...](#)

Cancer and Virotherapy

Dans le cadre de coopérations transfrontalières, nous avons initié une réunion sur le thème „Cancer and Virotherapy“. 25 participants, industriels, scientifiques et cliniciens venant du Grand-Est, Bourgogne-Franche-Comté mais aussi Nantes et Paris étaient présents à cette journée du **13 Octobre 2016** pour rencontrer les scientifiques du DKFZ (German Cancer Research Center).

[En savoir plus...](#)

2^{ème} Journée Interrégionale Recherche et Pédiatrie

Le Groupement Interrégional de Recherche Clinique d'Innovation Est (GIRCI Est) et le Cancéropôle du Grand-Est ont réuni chercheurs et cliniciens autour de la recherche en médecine pédiatrique le **5 juillet 2016** à Strasbourg. Une cinquantaine de participants se sont retrouvés à Strasbourg pour cette deuxième journée organisée en collaboration avec le GIRCI Grand-Est.

Suite à l'appel à communication, nous avons obtenus 11 communications orales et 4 posters. Un prix de la meilleure communication orale et du meilleur poster a été attribué. Les lauréats sont les suivants :

Meilleure communication orale :

BERGTHOLD Guillaume, EA3430 *Progression tumorale et microenvironnement. Approches translationnelles et épidémiologie, CHRU Strasbourg*

"Etude des profils génétiques des gliomes de grade II de l'enfant et du jeune adulte"

Meilleur poster :

PLUCHARD Claire, *Hématologie Oncologie pédiatrique, CHU de Reims*

"Effet de la vincristine sur l'activité pro-coagulante d'une lignée de leucémie aigue lymphoblastique"

[En savoir plus...](#)

Soutien aux Jeunes Chercheurs

Soutien à la Participation à des Congrès Internationaux

Ouvert aux jeunes chercheurs ou médecins, membres d'une équipe de recherche ou clinique du périmètre Grand-Est, présentant une communication orale ou affichée dans un congrès international tenu à l'étranger dont le thème central porte sur la recherche en cancérologie.

Ces aides financières d'un montant forfaitaire de 500 à 1000 € chacune pourront servir à couvrir les frais d'inscription au congrès, de voyage et d'hébergement.

Pour la session de Printemps 2017, la sélection se fera parmi les dossiers reçus au **10 mars 2017** (date limite pour la session d'automne 2017 : **18 septembre 2017**).

[En savoir plus...](#)

Soutien à la participation à des formations

Ouvert à toute personne issue d'une des 2 régions du Grand-Est ayant le projet d'intégrer une formation universitaire de niveau Master 2 Recherche ou de 3ème cycle (DU, DIU), ou autre formation spécialisée, portant sur des disciplines biomédicales concernées par la recherche sur le cancer.

Ces aides financières d'un montant forfaitaire de 500 € chacune pourront servir à couvrir les frais d'inscription à la formation, ainsi que d'éventuels frais de déplacement et d'hébergement.

Pour les formations ayant lieu durant l'année universitaire 2017/18, la sélection se fera parmi les dossiers reçus au

18 septembre 2017.

[En savoir plus...](#)

Bourse de Mobilité transfrontalières

Vise à renforcer et/ou établir de nouvelles collaborations transfrontalières entre les équipes de l'inter-région du Grand-Est et celles des pays frontaliers (Allemagne, Belgique, Luxembourg et Suisse). Le CGE soutient les jeunes chercheurs de l'inter-région Grand-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 du Grand-Est, en attribuant une bourse couvrant le transport et l'hébergement.

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

[En savoir plus...](#)

Soutien Organisation Manifestations

Soutien à l'organisation de manifestations scientifiques, sessions de formations ou de workshops

Dans l'objectif de diffusion des connaissances au sein de la communauté scientifique, tant pour contribuer à la formation des chercheurs et cliniciens que pour mobiliser et fédérer les acteurs impliqués dans la recherche en cancérologie, le CGE attribue des aides pour l'organisation de manifestations ou de sessions de formation à l'initiative d'acteurs de l'inter-région Grand-Est. Le montage de groupes de travail autour d'une thématique ciblée est également particulièrement favorisé.

Outre les documents à joindre décrivant la manifestation prévue, la demande devra souligner son importance et les retombées attendues dans la recherche en cancérologie et pour l'inter-région Grand-Est. Les dossiers sont recevables jusqu'au **18 Septembre 2017**.

[En savoir plus...](#)

Appel à candidatures : Demande de subvention pour l'acquisition d'Équipement, pour la recherche en cancérologie

Autres AAP

Objectifs

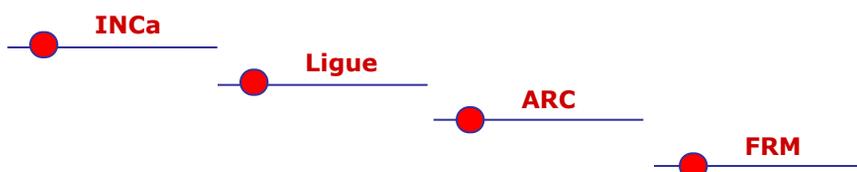
Les demandes concerneront l'achat d'équipements contribuant à l'activité des unités de recherche ou des plateformes mutualisées et/ou labellisées (IBISA*, PIA, etc.). Ces demandes pourront concerner des équipements semi lourds (entre 50 000€ et 134 999€, frais annexes1 compris) et lourds (entre 135 k€ et 1 M€, frais annexes compris). Cet appel à projets est organisé par l'ITMO Cancer de l'alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé (AVIESAN) conjointement avec l'Institut National du Cancer. La gestion opérationnelle a été confiée à l'Inserm.

Ouverture : 17 Janvier 2017

Date limite de soumission : 02 Mars 2017 à 16:00

[En savoir plus...](#)

INCa, Ligue; ARC; FRM



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

[En savoir plus...](#)

Démarrage du projet ASKID

Acteurs du CGE, la Parole est à Vous !

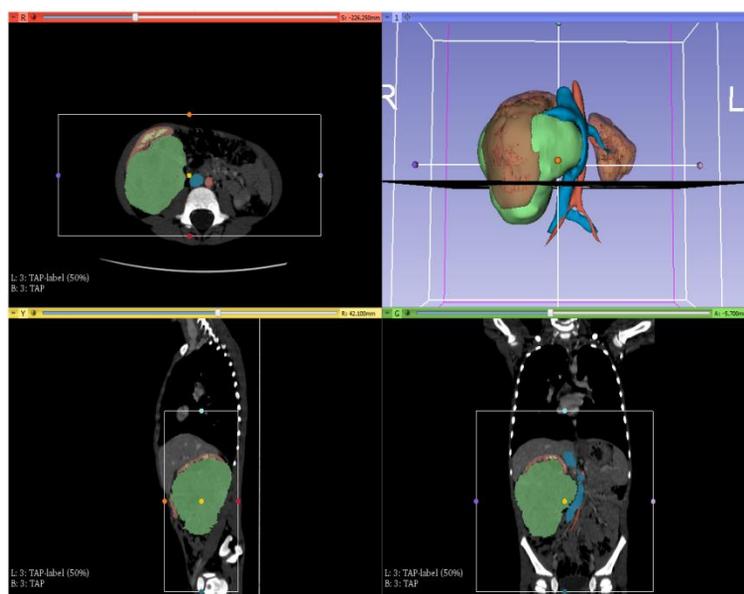
Le projet ASKID (Automatic Segmentation using artificial intelligence of KIDney tumours in children) a officiellement démarré le 5 décembre 2016.

Ce projet, soutenu par le CGE dans le cadre de l'appel à projet "Soutien à l'Emergence de projet", a pour but de développer un outil informatique basé sur les concepts de l'intelligence artificielle pour réaliser des segmentations automatiques de reins tumoraux à partir d'images scanographiques d'enfants atteints de néphroblastome.

Cela permettrait alors aux équipes chirurgicales de disposer en routine d'une reconstruction 3D fidèle du rein tumoral du patient en pré-opératoire.

Les premières segmentations manuelles, qui serviront de références pour l'analyse des résultats, viennent de débiter. L'utilisation des procédés d'intelligence artificielle pour tenter d'automatiser cette phase de segmentation va démarrer très prochainement avec le recrutement d'un ingénieur informaticien.

Contact: Dr Yann CHAUSSY, Porteur du projet ASKID, Chef de Clinique- Assistant, Service de Chirurgie Pédiatrique, CHRU Besançon - ychaussy@chu-besancon.fr



Prix RENÉ TURPIN de cancérologie 2016/ Fondation de l'Institut de France.

Le prix René Turpin de cancérologie 2016 de l'Institut de France / Académie des Sciences a été décerné à **Daniel METZGER**, directeur de recherche au CNRS, Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire à Illkirch, pour ses travaux sur le système Cre-ERT2 qui ont permis de créer des souris modèles, notamment pour étudier les gènes suppresseurs de tumeurs P53 et PTEN et leur implication dans les cancers de la prostate. Félicitations à lui et à son équipe !

Rappelons que Daniel METZGER est animateur de l'axe B (Innovation en Recherche Translationnelle - Biomarqueurs, Imagerie et Essais cliniques précoces) du Cancéropôle du Grand-Est, avec les Pr Pierre FUMOLEAU - Centre Georges-François Leclerc, Dijon et Pr Jean-Louis MERLIN - Institut de Cancérologie de Lorraine, Nancy.

[En savoir plus...](#)

Open Innovation Access Platform



Le Centre de Recherche & Développement de Sanofi à Strasbourg est un modèle d'innovation ouverte (Open Innovation). Ce centre est dédié à la recherche précoce, dans le but d'**accélérer la découverte de cibles novatrices et de «lead compounds»**. Tirant profit d'un emplacement stratégique au sein de la Biovalley, le **Centre R&D de Sanofi favorise l'innovation externe** dans différents domaines thérapeutiques dont l'**Oncologie** au travers de partenariats conclus avec des laboratoires académiques et des biotechs, issus de la Vallée du Rhin et du monde entier. Le site R&D de Sanofi facilite les synergies et accroît les réseaux en hébergeant des **collaborations internes et externes** et offre à ses partenaires la possibilité de transformer leur découverte en application clinique. A l'issue de deux années d'exécution, les projets sont soumis à l'approbation des Aires Thérapeutiques de Sanofi. Il en résulte des **bénéfices mutuels**: la publication des résultats, la co-identification de futurs candidats médicaments avec la possibilité pour le partenaire de négocier une licence pour sa propre exploitation.

Contacts :

Relations avec les partenaires : nathalie.brenet@sanofi.com

Communication : romain.van-haebost@sanofi.com – richard.vento@sanofi.com

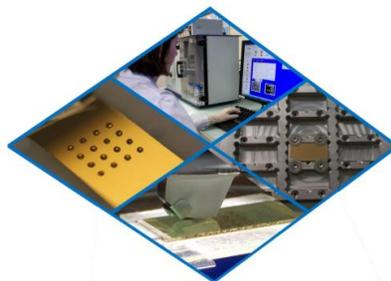
[En savoir plus...](#)

La plateforme protéomique CLIPP fait peau neuve.



La plateforme CLIPP, labellisée par le réseau IBISA (<http://www.ibisa.net/>) depuis 2015, repose sur 2 sites, l'un basé à Besançon et spécialisé en nanobioanalyses et celui de Dijon qui propose des services en analyses protéomiques par spectrométrie de masse. Suite au départ de Patrick Ducoroy au printemps 2016, Géraldine Lucchi a repris la direction de la plateforme de protéomique CLIPP-Dijon qui est rattachée depuis le 1er janvier 2017 à l'ICMUB (UFR Sciences et Techniques).

Contact : contact@clipproteomic.fr



[En savoir plus...](#)

Nouvelle plateforme EPIGENExp

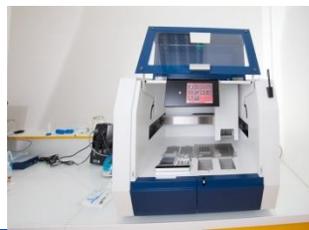
La nouvelle plateforme EPIGENExp a pris son envol dans les locaux de l'Université de Bourgogne-Franche-Comté à Besançon (INSERM_1098, Laboratoire de Biochimie, Bâtiment DF, 16 route de Gray, 25000 Besançon). A la disposition des équipes, pour collaborer ou dans le cadre de prestation de service, ses nouveaux appareillages permettent désormais d'effectuer des immunoprécipitations de chromatine (ChIP) de préparer des bibliothèques en vue de séquençage NGS, de réaliser des quantifications absolues d'ADN avec une grande reproductibilité et fiabilité. En effet, le couplage d'un sonicateur de dernière génération avec un automate de ChIP permettent d'augmenter la préservation de l'échantillon, de réduire les étapes manuelles au minimum et donc d'assurer un gain de reproductibilité considérable. La technologie PCR digitale, particulièrement bien adaptée aux études réalisées à partir de prélèvements de patients, permet de quantifier plus finement des variations de quantité d'ADN que la qPCR et peut-être appliquée aussi bien à la quantification absolue (nombre de copies) de gènes différemment exprimés, que la recherche de mutations ou d'évènements rares.

Contact :

Eric HERVOUET - eric.hervouet@univ-fcomte.fr

Paul PEIXOTO - paul.peixoto@univ-fcomte.fr

Tel : 03 81 66 65 42



[En savoir plus...](#)

Le projet « TRIDIAG – nouveaux outils diagnostiques en transplantation » a été officiellement lancé mardi 17 janvier 2017

L'événement, qui avait lieu à la Faculté de médecine de l'Université de Strasbourg, a rassemblé près de soixante personnes, venues s'informer et échanger sur les recherches actuelles dans le domaine de la transplantation d'organes et de cellules souches hématopoïétiques.

Le projet TRIDIAG vise à développer de nouveaux outils diagnostiques en transplantation basés sur les molécules d'histocompatibilité MIC. Coordonné par le Pr. Siamak Bahram, il réunit des scientifiques de l'Université de Strasbourg et des hôpitaux universitaires de Fribourg, Heidelberg, Mainz et Bâle. Il est cofinancé par l'Union Européenne dans le cadre du programme INTERREG V Rhin supérieur ainsi que par la Confédération Suisse et les Cantons d'Argovie, de Bâle-Ville et de Bâle-Campagne.



Contact : [Caroline DEBIEN](mailto:debien@unistra.fr), Manager du projet TRIDIAG - debien@unistra.fr

Crédits : Stéphane Marchand
De gauche à droite : Univ.-Prof. Hansjörg Schild (Immunologie, Universitätsmedizin Mainz), Prof. Dr. med. Caner Süsal (Transplantation rénale et HLA, Universitätsklinikum Heidelberg), Prof. Dr. med. Claudia Lengerke (Hématologie, Universitätsspital Basel), Prof. Dr. Robert Zeiser (Hématologie, Universitätsklinikum Freiburg), Caroline Debien (Unistra), Dr. Petya Apostolova (Hématologie, Universitätsklinikum Freiburg), Prof. Seiamak Bahram, Dr. Raphaël Carapito (Immunologie, Unistra)

MEET2WIN – 11/12 Mai 2017 - Bordeaux

[En savoir plus...](#)

Agenda 2017

- 13 – 17 Mars**
Formation à la Recherche Translationnelle en Cancérologie (RTC) – (*Dijon*)

[En savoir plus...](#)
- 16 Mars**
Journée Santé en Alsace « L'ETP : un parcours de vie ? » - (*Strasbourg*)

[En savoir plus...](#)
- 23 Mars**
Défi Santé Numérique "Numérique et Cancer : réinventons le suivi du patient" - (*Strasbourg*)

[En savoir plus...](#)
- 7 Avril**
Stresseurs professionnels, Travail émotionnel et burnout dans la relation de soins – (*Strasbourg*)

[En savoir plus...](#)
- 27 Avril**
Soirée grand public - (*Strasbourg*)

[En savoir plus...](#)
- 12 – 16 Avril**
2nd European Advanced School for Mouse Phenogenomics – (*Strasbourg*)

[En savoir plus...](#)
- 25 Septembre**
2017 Tumor Liquid Biopsy Symposium - (*Nancy*)

[Evènements hors CGE](#)

Contact Newsletter: Rachel GROUBET - rachel.groubet@canceropole-ge.org – 03 88 12 84 19