



AU SOMMAIRE :

Edito (p. 1) - La vie du CGE - 9<sup>ème</sup> Forum du CGE (p. 1) - Tumor Liquid Biopsy meeting - Freiburg-im-Breisgau - SAVE THE DATE! (p. 1) - 3<sup>ème</sup> Séminaire Qualité de Vie et Cancer (p. 2) - ONCOTRANS 2015 (p. 2) - Colloque Sciences Humaines et Cancérologie (p. 2) - Coup d'œil dans le rétro - Approches Innovantes en Oncologie Thoracique (p. 3) - 8<sup>ème</sup> Forum du CGE (p. 3) - 3<sup>ème</sup> journée intercancérologie (p. 3) - Comité des Cliniciens (p. 4) - Assemblée générale et Conseil d'Administration du CGE (p. 4) - AAC du CGE (p.4) - AAP - Appel à Projets Permanents (p. 4) - AAP INCa (p. 4) - AAP ITMO Cancer (p. 4) - AAP ouverts (p. 4) - Acteurs du CGE, la Parole est à Vous (p. 5) - Agenda 2015 (p. 8)

**Edito**

Chers Amis,

Comme nous vous l'annonçons dans notre newsletter N°19, notre Cancérologie est à nouveau labellisé par l'INCa dans le cadre du troisième plan cancer. Dans le cadre de nos quatre axes, huit missions détaillées nous sont assignées.

Dans la mission 8 relevant les objectifs spécifiques à notre cancéropôle, le CGE a présenté un dossier portant sur la collaboration-structuration-mutualisation de notre inter-région sur un premier thème : **cancers du pancréas** et un second sur les **collaborations transfrontalières** qui ont obtenu tous deux le soutien de l'INCa.

C'est dans ce cadre que nous organisons notre premier symposium transfrontalier en octobre prochain (voir ci-dessous) avec l'Université et l'Hôpital Universitaire de Freiburg. Ce premier symposium transfrontalier est un des nombreux temps forts de notre grande interrégion. En effet, vous retrouverez le colloque OncoTrans qui a lieu tous les deux ans et qui se déroulera cette année à Dijon, le 3<sup>ème</sup> séminaire Qualité de vie et Cancer à Dijon également, et bien sûr la 9<sup>ème</sup> édition de notre Forum à Strasbourg.

Lors des rendez-vous de la coordination avec les cinq régions et comme enregistré lors de notre Conseil d'Administration le 27 avril dernier, l'année 2015 est l'occasion d'initier une émergence structurante par des soutiens aux initiatives de mutualisation et d'organisation.

A ce même CA, nous tenons à saluer l'engagement pluriannuel renouvelé de la Fondation Solidarité Rhénane, ainsi que l'annonce de la mise en place d'une concertation étroite entre les objectifs des 18 Ligues départementales de notre interrégion avec ceux du Cancérologie du Grand-Est.

Bonne lecture,

Votre Cancérologie,

9<sup>e</sup> Forum

du Cancérologie du Grand-Est

12 - 13 Novembre 2015

**La vie du CGE**

Le 12 et 13 novembre 2015 au Palais des Congrès à Strasbourg

**Le site pour vous inscrire et soumettre vos résumés est maintenant en ligne!**

Date de clôture de soumission des résumés: **18 Septembre 2015**

Date de clôture des inscriptions: **02 Novembre 2015**

**Cette année encore les jeunes chercheurs seront mis à l'honneur et vos résumés constitueront une grande partie du programme de ce Forum. Nous vous attendons nombreux à Strasbourg!**

[En savoir plus...](#)

**Tumor Liquid Biopsy meeting - Freiburg-im-Breisgau - SAVE THE DATE!**

**29 Octobre 2015**



Cette année le Cancérologie du Grand-Est organise en collaboration avec le Comprehensive Cancer Center de Freiburg une journée spécialement dédiée aux biopsies liquides. Retenez la date!

**Lieu:** Historisches Kaufhaus, Freiburg-im-Breisgau, Allemagne

**Intervenants confirmés :** Pr. Nickolas Papadopoulos (Baltimore), Pr. Françoise Farrace (Villejuif), Pr. Klaus Pantel (Hamburg), Pr. Mehmet Toner (Charleston), Pr. Max Diehn (Standford), Pr. Alain Thierry (Montpellier).

**Contacts:**

**Florence SCHAFFNER** (Cancérologie du Grand-Est) [Florence.schaffner@canceropole-ge.org](mailto:Florence.schaffner@canceropole-ge.org)

**Erwan PENCREAC'H** (Hôpital de Hautepierre, Strasbourg) [erwan.pencreach@chru-strasbourg.fr](mailto:erwan.pencreach@chru-strasbourg.fr)

**Nikolas von BUBNOFF** (Comprehensive Cancer Center, Freiburg) [nikolas.bubnoff@uniklinik-freiburg.de](mailto:nikolas.bubnoff@uniklinik-freiburg.de)

[En savoir plus...](#)

3<sup>ème</sup> Séminaire Qualité de Vie et Cancer

## Pertinence de l'évaluation de la Qualité de Vie en cancérologie en pratique clinique et en population

7 Octobre 2015

DIJON

Conseil Régional de Bourgogne

Pour la troisième année consécutive, la Plateforme Qualité de Vie et Cancer organise avec l'Université de Bourgogne et le Centre Georges-François Leclerc de Dijon, un séminaire qui se tiendra le **7 octobre à Dijon**.

Cette journée, qui se veut interactive, a pour objectif de favoriser le dialogue autour de la thématique : **Pertinence de l'évaluation de la Qualité de Vie en cancérologie en pratique clinique et en population**. Le Comité Scientifique accueillera les chercheurs et les cliniciens désireux d'échanger sur l'intérêt de l'évaluation de la qualité de vie en population et l'importance de sa prise en compte comme outil d'aide à la décision thérapeutique dans la prise en charge du patient atteint d'un cancer. Des résultats de recherches récentes sur la thématique seront présentés et des tables rondes réuniront l'ensemble des invités afin qu'ils puissent échanger sur leurs différents points de vue.

**Comité de Pilotage:**

- Christine Binquet (Université de Bourgogne & CHU, Dijon)
- Sandrine Dabakuyo-Yonli (CGFL, Dijon)
- Sophie Parnalland (CGFL, Dijon)

**Comité Scientifique :**

- Amélie Anota (CHU, Besançon)
- Christine Binquet (Université de Bourgogne & CHU, Dijon)
- Angélique Bonnaud-Antignac (Université de Nantes)
- Franck Bonnetain (CHU, Besançon)
- Sandrine Dabakuyo (CGFL, Dijon)
- Hervé Devilliers (CHU, Dijon)
- Francis Guillemin (CHU, Nancy)
- Damien Jolly (CHU, Reims)
- Marianne Mercier (Université de Besançon)

Journée organisée par la **Plateforme Nationale Qualité de Vie et Cancer**, l'**Université de Bourgogne** et le **Centre Georges-François Leclerc**

Contact : Sophie PARNALLAND - [SParnalland@cgfl.fr](mailto:SParnalland@cgfl.fr)



ONCOLOGIE TRANSLATIONNELLE  
DU CHERCHEUR AU SOIGNANT OU  
DU SOIGNANT AU CHERCHEUR  
AU BÉNÉFICE DU PATIENT

25 &amp; 26 JUIN 2015

DIJON

[www.oncotrans2015dijon.org](http://www.oncotrans2015dijon.org)

Colloque organisé par le CGFL, l'EPHE, l'INSERM, l'Université de Bourgogne ainsi que le CHU de Dijon, **sous l'égide du Cancéropôle du Grand-Est :**

- ✓ **pour favoriser le transfert** des connaissances et des avancées technologiques vers des applications diagnostiques et thérapeutiques, au bénéfice du patient.
- ✓ **pour renforcer la visibilité** des projets structurants et les potentialités scientifiques et médicales présentes au sein du Cancéropôle du Grand-Est.

**4 grandes sessions :**

**IMAGERIE PRE-CLINIQUE ET PHASE 0 :** les nouveaux modèles de développement des thérapies ciblées

**RADIODIAGNOSTIC/RADIOBIOLOGIE**

**BIO MARQUEURS :** l'utilisation de biomarqueurs associés, un enjeu crucial des années à venir

**IMMUNITÉ TUMORALE :** Amie ou Ennemie ?

[En savoir plus...](#)

Contact : Marie GOURBEYRE - [m.gourbeyre@agence-mo.com](mailto:m.gourbeyre@agence-mo.com)

Quatrième colloque

« Sciences humaines et cancérologie »

1 et 2 juin 2015

Le colloque Sciences Humaines et Cancérologie prévu à Besançon les 1<sup>er</sup> et 2 juin est reporté à une date ultérieure. Nous vous tiendrons informés.

## Approches Innovantes en Oncologie Thoracique

Coup d'œil  
dans le rétro!Approches Innovantes  
en Oncologie Thoracique

Les **14 et 15 Novembre** dernier, a eu lieu à Strasbourg, les journées dédiées aux Approches Innovantes en Oncologie Thoracique.

Une centaine de participants a assisté à de nombreuses conférences concernant le dépistage, la chirurgie, la radiothérapie, le diagnostic morphologique et moléculaire mais également les nouveaux concepts en recherche clinique, la psycho-oncologie,...

Avec le soutien institutionnel du laboratoire

8<sup>e</sup> Forum

du Cancéropôle du Grand-Est

La huitième édition du Forum du Cancéropôle du Grand-Est a permis d'accueillir au Palais des Congrès de Strasbourg les **20 et 21 novembre 2014**, la communauté des chercheurs et cliniciens du Grand-Est. Nous avons compté 180 inscrits. 60 résumés ont été soumis suite à l'appel à communication lancé, 22 communications orales ou sessions plénières et 38 posters. **2 prix jeunes chercheurs** attribués par les partenaires du Forum.

**Prix de la meilleure communication orale** attribué par les laboratoires Boehringer Ingelheim : **Marie-Elodie SPAETY**

*Anticancer drugs regulated mirna in Gastric cancer*

**Auteurs:** Marie-Elodie Spaety, Mélanie Messmer, Benoit Romain, Serge Rohr, Georg Mellitzer, Sébastien Pfeffer, Christian Gaidon

Inserm U1113 – IBMC – CHU chirurgie digestive Hautepierre

**Prix du meilleur poster** attribué par la société TRANSGENE et le CGE: **Justine FRITZ**

*Preclinical validation of the therapeutic potential of neuropilin-1 targeting transmembrane peptide in glioblastoma*

**Auteurs :** Justine FRITZ, Laurent JACOB, Aurore FERNANDEZ, Dominique BAGNARD

INSERM U1109 "Microenvironnementale Niche in Tumorigenesis and Targeted Therapy" MN3T lab, University of Strasbourg - 3, avenue Molière 67200 Strasbourg

Au cours du Forum, trois Prix ont été remis à des étudiants pour leur mémoire de Master SHS/Epidémiologie.

Les **Prix de Master en Sciences Humaines et Sociales / Epidémiologie 2014** ont été remis par le Pr Didier TRUCHOT le 20 novembre 2014 au cours de la session de l'axe A « Indicateurs de santé - Epidémiologie - SHS ».

**1er prix:** Marie MOITRY (Strasbourg) pour son mémoire « *Probabilité de deuxième cancer chez les personnes atteintes d'un premier cancer* »

**2èmes prix ex æquo:**

**Stéphanie SCHROT-SANYAN** (Strasbourg) pour son mémoire « *Impact du nombre de cures de chimiothérapie néoadjuvantes avant chirurgie d'intervalle sur la survie globale dans les cancers avancés de l'ovaire : étude retrospective multicentrique* »

**Benjamin BETHUNE** (Nancy) pour son mémoire « *Effets des traits de personnalités (optimisme et anxiété-trait) sur l'évolution de la qualité de vie des patientes atteintes d'un cancer du sein invasif au cours des 2 premières années qui suivent la chirurgie* »

Encore une belle édition, MERCI à toutes et tous d'y avoir contribué😊

3<sup>ème</sup> journée intercancéropôle

**RADIOTHÉRAPIES EN 2015 ET AU-DELÀ :**  
VERS LA CONVERGENCE DE DIVERSES DISCIPLINES

**12 mars 2015**

Nantes  
Faculté de Pharmacie



Le Cancéropôle Grand Ouest (CGO) a organisé, conjointement avec le Cancéropôle Nord Ouest (CNO), **un congrès intercancéropôles/INca sur le thème des Radiothérapies innovantes**. Ce congrès s'est tenu à **Nantes le 12 Mars 2015**. Plus d'une centaine de participants des quatre coins de France est venue partager savoir et expertise.

Parmi les différents conférenciers, nous avons pu écouter **Hélène BURCKEL** (Centre Paul Strauss, Strasbourg) sur la *Comparaison de l'effet des irradiations ablatives et normofractionnées sur lignées cellulaires tumorales*.

## Comité des Cliniciens

Le COCLIN s'est réuni le jeudi **16 avril 2015** à Strasbourg afin d'évaluer les dossiers soumis au 1er appel à Projet Emergence structurante du Cancéropôle du Grand-Est. 48 projets répondant aux critères de cet appel à projets ont été audités.

Un avis vous parviendra prochainement. Merci à vous pour votre intérêt.

## Assemblée générale et Conseil d'Administration du CGE



Le **27 avril 2015**, le Conseil Régional d'Alsace à Strasbourg a accueilli l'Assemblée Générale du CGE ainsi que son Conseil d'Administration.

Parmi les temps forts, il y a eu la signature pour la seconde fois d'une convention pluriannuelle (3 ans) entre le Cancéropôle du Grand-Est, représenté par son président, François Patriat, président de la Région Bourgogne, et la Fondation Solidarité Rhénane, représentée par sa présidente, Astrid Boos.

## AAC « Soutien à la Formation en Recherche Translationnelle »

## AAC du CGE

Soutien à la formation en recherche translationnelle - **automne 2015**

Pour la session automne 2015, les dossiers sont à déposer au plus tard le **18 septembre 2015**

Soutien à l'organisation de sessions de formations ou de workshops (permanent)

[En savoir plus...](#)

## Appels à Projets permanents

## AAP

*Emis par MATWIN*

[Appel à candidatures MATWIN](#)

*Emis par Région Alsace*

[Aides Enseignement Supérieur / Innovation / Recherche](#)

[Appel à projets Recherche & Développement](#)

*Emis par Région Bourgogne*

[Aides Recherche / Innovation](#)

## Appels à Projets - INCa



[Subventions doctorales "Sciences Humaines et Sociales, Epidémiologie, Santé publique et cancer"](#)

**réponse avant le 11 mai 2015**

[Accompagnement et information des malades et des proches](#)

**réponse avant le 30 juin 2015**

[Appel à projets Recherche interventionnelle en santé des populations : agir à tous les temps du cancer](#)

**réponse avant le 30 juin 2015**

## Appels à Projets – ITMO Cancer

Dans le cadre de la mise en œuvre du Troisième plan cancer (2016-2020), l'ITMO Cancer et l'ITMO BCDE annoncent la mise en place d'un appel à projet sur le thème de l'hétérogénéité fonctionnelle des relations cellulaires des tumeurs dans leur écosystème.

[En savoir plus...](#)

## Appels à Projets ouverts



**Conférence de Coordination InterRégionale du Grand Est (CCIR-GE)**

L'**Appel d'Offres 2015** pour le soutien aux projets de recherche en cancérologie est désormais accessible sur le site de la Ligue Nationale Contre le Cancer :

**date de clôture est fixée au 19 juin 2015 à minuit**

[En savoir plus...](#)

## Connaissez-vous EVE?



EVE travaille pour toutes les alsaciennes âgées de 11 à 65 ans, pour prévenir le cancer du col de l'utérus.

**Ensemble, la vaccination et le dépistage vous offrent la meilleure protection contre le cancer du col de l'utérus.**

L'Association EVE sera présente lors de nombreuses manifestations en 2015. Venez nous rencontrer sur nos différents stands !

### Agenda / Manifestations

**16 et 17 mai :** Courses de Strasbourg-Europe

**30 mai :** Forum « Promenons-nous dans la retraite » à Bischheim (Mutualité Française Alsace)

**27 septembre :** Les Mulhousiennes

**8 et 9 octobre :** La Strasbourgeoise

**4 novembre :** Rendez-Vous de la Solidarité à Strasbourg (CG67)

Rejoignez notre équipe de coureurs-marcheurs pour les Courses de Strasbourg ! Contactez-nous.

### Plus d'informations

Tél **0 800 749 749** (appel gratuit)  
sur **www.eve.asso.fr**  
et sur **facebook**

## BORDEAUX May 12th – 1st French Business Convention in Oncology

Save the date : May 12<sup>th</sup> 2015



**The matchmaking business meeting service is now available!**

**Don't wait!**

Schedule your meetings right now with the oncology innovation actors (researchers, start-up, biotech, industrial partners, technology transfer offices, etc)

As a **MEET2WIN** participant, you will also have the opportunity to meet the MATWIN International Board members (academic key opinion leaders in oncology and executives from international pharmaceutical companies)

[PROGRAMME](#)  
[REGISTRATION](#)

Recherche clinique ORACLE au centre d'oncologie de GENTILLY



Centre d'Oncologie de Gentilly



**IMMUNOTHERAPIE : LE PHENIX RENAIT DE SES CENDRES !** Des pistes prometteuses émergent ces toutes dernières années, et sont actuellement testées dans notre structure de Recherche Oracle : Renouveau de l'immunothérapie vaccinale : étude BNIT pour le cancer de la prostate avancé hormono-résistant (4<sup>ème</sup> rang en France, 1<sup>er</sup> rang en France Nord-Est) attente des résultats une molécule stimulant l'immunothérapie antitumorale médiée par les polynucléaires neutrophiles (Imprime PGG) en phase III pour les cancers colorectaux avancés 8<sup>ème</sup> centre mondial et 1<sup>er</sup> centre français ; les inclusions se poursuivent Anticorps antiPDL1 MPDL3280A : Etude GO29294 activée en mars 2015 pour les cancers de vessie avancés en progression 24 centres en France dont deux en France Nord-Est (Nancy Gentilly et CHU Strasbourg), Etude WO29637 pour le cancer du rein avancé : comparaison MPDL3280A + bevacizumab vs sunitinib en 1<sup>ère</sup> ligne. 8 centres en France , 1 seul en Nord-Est Nancy Gentilly. Activation juin 2015  
Oracle et le Centre d'Oncologie de Gentilly sont fiers de pouvoir proposer ces opportunités innovantes en immunothérapie en primeur à nos patients, mais aussi à tous les patients de la grande région

Contact: Thomas LELU - [t.lelu@oncoq.fr](mailto:t.lelu@oncoq.fr)

Vers un diagnostic personnalisé du cancer (IPCMS, CNRS-UMR7504 Strasbourg)

Depuis plusieurs années, nous travaillons au développement de nouveaux radiopharmaceutiques spécifiques de tumeurs. Par un effet dit « coopératif », ces sondes dendritiques permettent d'affiner le diagnostic par amélioration de la sensibilité et de la spécificité du ciblage. Notre leitmotiv: obtenir un diagnostic précoce et personnalisé pour chaque cancer, pour chaque patient. Une première étape vient d'être franchie grâce à une preuve de concept préclinique sur un modèle de mélanome murin<sup>1</sup> : les sondes dendritiques testées (Fig. A) ont démontré un fort pouvoir de ciblage de la tumeur (12.6%ID/g à 4h post injection) après injection intraveineuse (IV) en corrélation avec la multivalence dendritique. Leur biodistribution (Fig. B) a mis en évidence une complète élimination à 48h post-injection.



De tels résultats sont prometteurs pour le diagnostic précoce du cancer et quant à sa dissémination. Nos travaux actuels portent sur la généralisation de cette preuve de concept mais également sur le développement de sondes IRM de type nanoparticules superparamagnétiques dendronisées.

<sup>1</sup> D. Felder-Flesch et al., *Journal of Materials Chemistry B* **2015**, 3, 2560-2571.

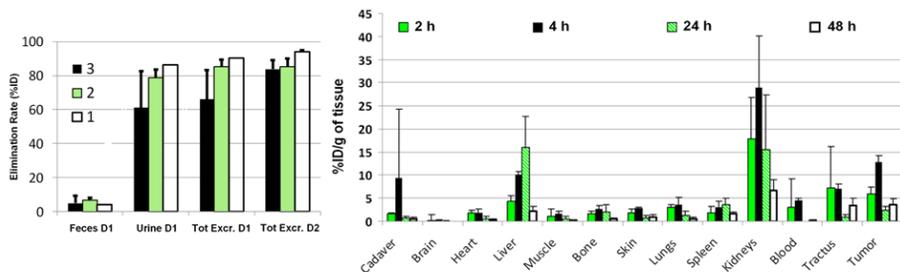
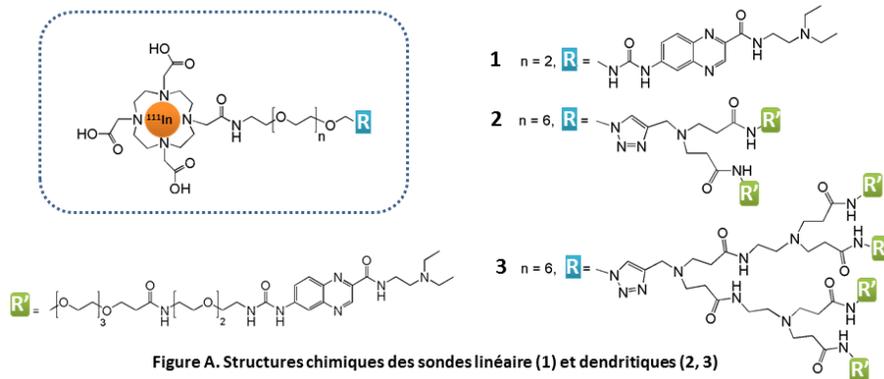


Figure B. Gauche: Comparaison des voies d'élimination (urinaire versus hépato-biliaire) pour les sondes 1-3 radiomarquées à l'indium 111 à un jour (Day1) post injection IV, et somme des taux d'élimination à une jour (D1) et deux jours (D2) post IV. Droite: Biodistribution quantitative de la sonde dendritique 3 radiomarquée à l'indium 111 en fonction du délais post-injection IV (2 h, 4 h, 24 h, 48 h) exprimée en pourcentage de dose injectée par gramme de tissu (%ID/g), dans les tissus sains et dans la tumeur.

## Projet Européen Euronanomed II - PhotoBrain

PhotoBrain « **AGuIX® theranostic nanoparticles for vascular-targeted interstitial photodynamic therapy of brain tumors** », 2015-18 porté par M. Barberi-Heyob (CRAN UMR 7039, CNRS, Université de Lorraine)

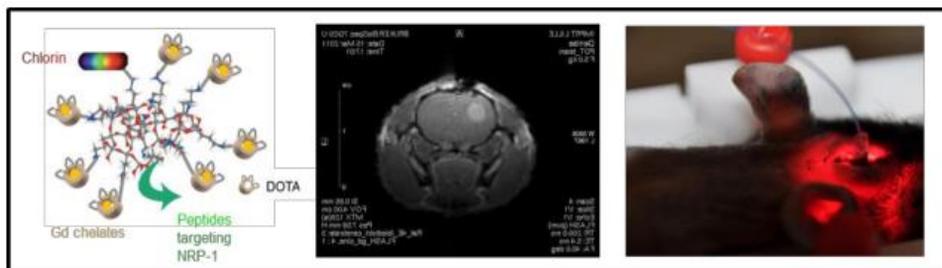
Objectifs du projet :

Un des défis majeurs en cancérologie est d'appréhender l'extension réelle d'une tumeur et plus précisément d'atteindre les zones qualifiées d'infiltrantes. A l'initial, notre projet avait pour principal objectif d'optimiser la conception et de tester in vivo des nanoparticules multifonctionnelles pouvant apporter une réponse à cette problématique dans le domaine de la thérapie photodynamique (PDT) interstitielle (iPDT) appliquée aux tumeurs cérébrales de haut grade. Sans tergiverser et de façon factuelle, cette stratégie thérapeutique se positionne comme une arme complémentaire par rapport aux thérapies conventionnelles (Cancer Treat Rev, 2014). Dans ce contexte, notre approche s'inscrit dans une nouvelle modalité d'iPDT visant à asphyxier la tumeur en ciblant les cellules endothéliales vasculaires de phénotype angiogénique (Trends Biotechnol, 2012).

Les nanoparticules multifonctionnelles magnétiques AGuIX® que nous avons sélectionnées et optimisées sont des outils adaptés à une action combinée en imagerie par résonance magnétique (IRM) et en iPDT. Les nano-objets fonctionnalisés sont affins pour neuropiline-1 (NRP-1) et conservent leur caractéristique photo-activable (Nanomedicine, 2011, PLOSONe, 2012). Les essais sur rats nude xénotreffés en orthotopique ont validé la faisabilité du concept d'iPDT guidée par l'IRM en temps réel (Nanomedicine NBM, 2015).

En effet, après injection intraveineuse des AGuIX®, un rehaussement positif du signal IRM est observé au niveau de la zone tumorale (Theranostics, 2012), permettant ainsi d'optimiser l'implantation de la fibre optique d'irradiation (illustration). Les résultats obtenus par IRM de perfusion et, l'expression protéique de NRP-1 au niveau du tissu et des berges tumorales, valident également la sélectivité des nanoparticules fonctionnalisées in vivo. La combinaison des techniques d'imagerie non-invasives (tomographie par émission de positons avec un scan CT (computed tomography, TEP/CT) et spectroscopie par résonance magnétique (SRM)) permet d'envisager le suivi thérapeutique (Nanomedicine NBM, 2015).

Les valeurs de retard de croissance ont plus que doublé en revanche, les résultats obtenus par SRM et TEP/CT ont mis clairement en exergue une inflammation locale consécutive à la iPDT; l'examen histologique du tissu tumoral réalisé juste après le traitement révèle également un œdème de la BAT (brain adjacent to tumor) et du tissu tumoral. L'objectif étant de lever le syndrome compressif, ces effets pourraient être délétères à notre stratégie pour son application en clinique. De plus, en PDT, la dosimétrie est rendue complexe en raison de l'interaction non linéaire entre densité de photons, temps d'irradiation, et concentration à la fois de la molécule photoactivable et de l'oxygène moléculaire. Via une plateforme expérimentale développée au CRAN (Patent EP2737926 A1), la combinaison des paramètres à la fois explicites et implicites acquis pendant le traitement doit permettre de mettre en adéquation processus inflammatoire et conditions d'iPDT (fluence et irradiation métronomique); une irradiation fractionnée adaptée en temps-réel est proposée. Un suivi à court et long terme par imageries non-invasives et également par monitoring moléculaire intracérébral permettra d'identifier les cytokines pro-inflammatoires impliquées et de mettre en adéquation processus inflammatoire et conditions de traitement. La présence de leucocytes infiltrant, ainsi que l'expression protéique de molécules d'adhésion complètera cette caractérisation des effets inflammatoires photo-induits.



Couleaud P, Bechet D, Vanderesse R, Barberi-Heyob M, et al. Functionalized silica-based nanoparticles for photodynamic therapy, Nanomedicine, 6, 995-1009, 2011.

Mriouah J, Boura C, Thomassin M, Bastogne T, Faivre B, Barberi-Heyob M. Tumor vascular responses to anti-vascular and angiogenic strategies: looking for suitable models. Trends Biotechnol., 30, 12, 649-658, 2012.

Benachour H, Sève A, Bastogne T, Frochot C, Vanderesse R, Jasiewicz J, Miladi I, Billotey C, Tillement O, Lux F, Barberi-Heyob M. Multifunctional peptide-conjugated hybrid silica nanoparticles for photodynamic therapy and MRI. Theranostics, 2, 9, 889-904, 2012.

Benachour H, Bastogne T, Toussaint M, Chemli Y, Toussaint M, Tillement O, Lux F, Frochot C, Guillemin F, Barberi-Heyob M.

Real-time monitoring of photocytotoxicity in nanoparticles-based photodynamic therapy. A model-based approach. PLOSONe, 7, 11, e48617, 2012.

Bechet D, Mordon S, Guillemin F, Barberi-Heyob M. Photodynamic therapy of brain tumours: a complementary approach to conventional therapies. Cancer Treat. Rev., 40, 2, 229-41, 2014.

Bechet D, Auger F, Couleaud P, Marty E, Ravasi L, Durieux N, Bonnet C, Plénat F, Mordon S, Frochot C, Tillement O, Lux F, Perriat P, Guillemin F, Barberi-Heyob M. Multifunctional ultrasmall nanoplatforms for vascular-targeted interstitial photodynamic therapy of brain tumours guided by real-time MRI. Nanomedicine NBM, S1549-9634(15)00013-1, 2015.

**Partenaires du consortium :**Partenaire 1 :

CNRS, Nancy, France  
BARBERI-HEYOB Muriel  
FROCHOT Céline  
VANDERESSE Régis  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Partenaire 2 :

JU, Krakow, Poland  
URBANSKA Krystyna  
Jagiellonian University in Krakow (JU)

Partenaire 3 :

UU, Uppsala, Sweden  
OLSSON Anna-Karin  
Uppsala Biomedical Center, Uppsala University (UU)

Partenaire 4 :

University Hospital/ INSERM U703, Lille, France  
MORDON Serge  
Lille University Hospital/INSERM

Partenaire 5 :

Nano-H, Lyon, France  
LOUIS Cédric  
Nano-H SAS

## Agenda 2015

### 08-12 Juin

European Advanced School for Mouse Phenogenomics - (*Château du Liebfrauenberg*)

[En savoir plus...](#)

### 12-13 Juin

6<sup>ème</sup> Séminaire Interrégional de Cancérologie Digestive - (*Vittel*)

[En savoir plus...](#)

### 25-26 Juin

Colloque Interrégional Grand-Est de Recherche Translationnelle en Oncologie - **ONCOTRANS 2015** - (*Dijon*)

[En savoir plus...](#)

### 30 Septembre - 02 Octobre

8<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'AFIPP (Association Francophone pour l'étude des Infections à Papillomavirus et Polyomavirus - (*Rouilly-Sacey*))

[En savoir plus...](#)

### 25-28 Octobre

1<sup>th</sup> GERLI Lipidomics Meeting "Lipids in Agronomy, Health and Disease - (*Bischoffsheim*),

[En savoir plus...](#)

### 07 Octobre

3<sup>ème</sup> Séminaire Qualité de Vie et Cancer - (*Dijon*)

### 29 Octobre

Tumor Liquid Biopsy meeting - (*Freiburg-im-Breisgau*)

[En savoir plus...](#)

### 12-13 Novembre

9<sup>ème</sup> Forum du CGE - (*Strasbourg*)

[En savoir plus...](#)

### Evènements hors CGE

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