



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

Comité d'organisation

Coordinateur

Pr Jean-Louis Merlin, Centre Alexis Vautrin, Nancy

Dr Muriel Barberi-Heyob, CRAN-Centre Alexis Vautrin, Nancy

Pr Philippe Becuwe, Faculté des Sciences, Nancy

Pr Pascal Chastagner, Fédération de Cancérologie, CHU, Nancy

Dr Marc Guenneugues, Cancéropôle du Grand Est, Strasbourg

Dr Elisabeth Luporsi, CIC Cancérologie Centre Alexis Vautrin CHU, Nancy

Contacts

Scientifique

Pr Jean-Louis Merlin, Centre Alexis Vautrin, Nancy

Tél 03 83 59 83 07

Fax 03 83 59 85 69

Email jl.merlin@nancy.unicancer.fr

Secrétariat

Mathilde Marchal, Centre Alexis Vautrin, Nancy

Tél 03 83 59 85 68

Fax 03 83 59 85 69

Email m.marchal@nancy.unicancer.fr



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

Comité Scientifique

Coordinateurs

Dr Muriel Barberi-Heyob, CRAN-Centre Alexis Vautrin, Nancy
Pr Philippe Becuwe, Faculté des Sciences, Nancy
Pr Pascal Chastagner, Fédération de Cancérologie, CHU, Nancy
Dr Marc Guenneugues, Cancéropôle du Grand Est, Strasbourg
Dr Elisabeth Luporsi, CIC Cancérologie, Nancy
Pr Jean-Louis Merlin, Centre Alexis Vautrin, Nancy

Dr Joseph Abecassis, Centre Paul Strauss, Strasbourg
Dr Laurent Arnould, Centre Georges François Leclerc, Dijon
Pr Jean-Pierre Bergerat, CHU, Strasbourg
Pr Philippe Birembaut, CHU, Reims
Pr Christophe Borg, CHU, Besançon
Pr Jean-François Bosset, CHU, Besançon
Pr Hervé Curé, Institut Jean Godinot, Reims
Pr Patrick Dufour, Centre Paul Strauss, Strasbourg
Pr Jean Faivre, Faculté de Médecine, Dijon
Pr Pierre Fumoleau, Centre Georges François Leclerc, Dijon
Pr François Guillemin, Centre Alexis Vautrin, Nancy
Pr Gilles Karcher, CHU, Nancy
Pr Michel Manfait, URCA, Université de Reims, Reims
Pr Pierre Oudet, Cancéropôle du Grand Est, Strasbourg
Pr François Plénat, CHU, Nancy
Dr Séverine Valmary-Degano, CHU, Besançon



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

Bienvenue !

C'est avec beaucoup de plaisir, qu'au nom du Comité d'Organisation, je vous souhaite la bienvenue pour la 2^e édition du Colloque Inter-régional Grand Est de Recherche Translationnelle en Oncologie, *ONCOTRANS 2011* organisé par le Centre Alexis Vautrin, Centre Régional de Lutte contre le Cancer de Lorraine, sous l'égide du Cancéropôle du Grand-Est.

Pour sa deuxième édition, ce colloque réunit au palais des Congrès de Nancy, chercheurs, biologistes et cliniciens des 4 Centres de Lutte Contre le Cancer (Centre Alexis Vautrin, Nancy; Centre Georges François Leclerc, Dijon ; Centre Paul Strauss, Strasbourg ; Institut Jean Godinot, Reims), des cinq CHU (Besançon, Dijon, Nancy, Reims, Strasbourg,) et de l'ensemble des Universités des cinq régions qui constituent le Grand-Est (Alsace, Bourgogne, Champagne-Ardennes, Franche-Comté, Lorraine) ainsi que de nos partenaires transfrontaliers luxembourgeois, belges et allemands.

La Recherche Translationnelle : Du laboratoire au patient et du patient au laboratoire

Dès son lancement en 2003, le Plan Cancer a placé la recherche translationnelle au cœur des priorités de la recherche. Elle se développe à proximité du patient, au profit du patient, et génère un flux bidirectionnel de connaissances scientifiques et médicales du laboratoire au patient et du patient au laboratoire.

La recherche translationnelle a pour finalité d'interpréter, valider et transférer dans les délais les plus réduits, les connaissances nouvelles et les avancées technologiques vers des applications diagnostiques et thérapeutiques, au bénéfice des malades.

Pour cela, elle doit s'appuyer sur les approches multidisciplinaires associant la biologie, l'imagerie et la thérapeutique. De nouveaux défis demandent le développement d'approches originales, y compris aux plans statistique et mathématique. La recherche translationnelle mobilise donc chercheurs académiques et hospitaliers, industriels, structures d'appui à la recherche clinique, médecins et patients.

ONCOTRANS 2011

Pour cette deuxième édition, notre but est de renforcer les interactions entre les différents acteurs de l'Inter-Région Grand-Est impliqués dans ce domaine passionnant de la recherche au service des patients et d'accroître la visibilité de notre réseau de recherche auprès de l'industrie.

Nous souhaitons que ce colloque agisse comme catalyseur de projets structurants, fédératifs et concrétisant les potentialités scientifiques et médicales présentes au sein du Cancéropôle du Grand-Est.

Je vous souhaite un excellent colloque

Jean-Louis Merlin



ONCOTRANS 2011

2e Colloque Inter-Régional Grand-Est de Recherche Translationnelle en Oncologie

« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »

8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy

Jeudi 8 septembre 2011

8h30 - 9h00 Accueil des participants, Installation des posters

9h00 – 9h15 Allocutions de bienvenue, Ouverture du Colloque

Pr François Guillemin, Nancy ; Pr Pierre Oudet, Strasbourg

9h15– 11h00 : Session 1 « Nouvelles cibles, signalisation cellulaire, kinome »

Modérateurs : Dr Monique Dontenwill, Strasbourg, Pr Stéphane Flament, Nancy

- 9h15 – 9h45 : Pr Maxime Lehmann (Strasbourg)
Voies de signalisation des intégrines et nouvelles cibles thérapeutiques
Integrin signalling pathway and new targets for cancer therapy
- 9h45 – 10h15 : Dr Thierry Bastogne (Nancy)
Modélisation de la signalisation cellulaire, un exemple en biologie intégrative pour l'identification de marqueurs prédictifs de réponse aux anti-EGFR dans les cancers colorectaux métastatiques
Systems biology: a study case for the identification of predictive biomarkers for anti-EGFR response in metastatic colorectal cancers
- 10h15 – 10h30 : Dr Marc Diederich (Luxembourg)
UNBS1450, glycoside cardiaque inducteur de mort apoptotique chez les cellules leucémiques humaines
UNBS1450, a steroid cardiac glycoside inducing apoptotic cell death in human leukemia cells
- 10h30 – 11h00 : Communications orales sélectionnées

Erika C. Cosset, Julien Godet, Natacha Entz-Werlé, Eric Guérin, Dominique Guenot, Sébastien Froelich, Dominique Bonnet, Sophie Pinel, François Plenat, Pascal Chastagner, Monique Dontenwill, Sophie Martin. (Strasbourg, Nancy)
Involvement of TGF β pathway in the regulation of $\alpha_5\beta_1$ integrins by caveolin-1 in human glioblastoma

Anastasia R. Goloudina, Kan Tanoue, Xavier Le Guezennec, Ettore Appella, Carmen Garrido, Oleg Demidov. (Dijon, Bethesda MD, Singapore)
Restoration of sensitivity to anticancer drugs in P53 negative tumors through activation of AML3 by WIP1 phosphatase.

11h00 – 11h30 : Pause café et Posters



ONCOTRANS 2011

2e Colloque Inter-Régional Grand-Est de Recherche Translationnelle en Oncologie

« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »

8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy

11h30 – 12h45 : Session 2 : « Ciblage vasculaire, angiogénèse et agents anti-angiogéniques »

Modérateurs : Dr François Ghiringhelli, Dijon, Dr Béatrice Faivre, Nancy

- 11h30 – 12h00 : Pr Sandrine Faivre (Clichy)

Applications cliniques actuelles et attendues des traitements antiangiogéniques

Actual and awaited clinical applications of antiangiogenic therapy

- 12h00 – 12h30 : Dr Muriel Barberi-Heyob (Nancy)

Thérapie photodynamique vasculaire interstitielle stéréotaxique de tumeurs cérébrales : intérêt des nanoparticules multifonctionnelles ciblant la neuropiline-1

Vascular interstitial stereotaxic photodynamic treatment of cerebral tumors guided by imaging: interest of multifunctional nanoparticles targeting neuropilin-1

- 12h30 – 12h45: Communication orale sélectionnée

Valérie Jouan-Hureauux, Frédéric Massin, Véronique Latger-Cannard, Cédric Boura, Béatrice Faivre (Nancy)

Modulation of tumor microvesicles shedding by cetuximab : case of head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC)

12h45 – 14h00 : Pause déjeuner et Posters

14h00- 15h30 : Session 3 : « Radiobiologie, Interactions radiations-tissus »

Modérateurs : Pr Georges Noël, Strasbourg, Dr Sophie Pinel, Nancy

- 14h00 – 14h30 : Dr Céline Mirjolet-Didelot (Dijon)

Nanotubes fonctionnalisés : outils potentiels de radiopotentialisation des glioblastomes

Functionalized titanate nanotubes: potential tool for radiosensitization of glioblastoma

- 14h30 – 15h00 : Pr David Azria (Montpellier)

Apoptose radio-induite des lymphocytes CD8+ et identification des patients à risque de toxicité tardive de la radiothérapie

CD8-lymphocytes radiation-induced apoptosis for identification of patients at risk for late radiation-induced toxicity

- 15h00 – 15h30 : Communications orales sélectionnées

Sophie Pinel, Jean-Louis Merlin, François Plénat, Pascal Chastagner (Nancy)

Radiosensitizing properties of gefitinib are influenced by basal EGFR activity in glioma xenograft models

Gaëlle Creusat, Jean-Sébastien Thomann, Anne-Claude Couffin, Fabrice Navarro, Albert Moussaron, Céline Frochet, Thierry Bastogne, Muriel Barberi-Heyob (Nancy, Grenoble)

Interest of photosensitizer-loaded nanoparticles for targeted photodynamic therapy



ONCOTRANS 2011

2e Colloque Inter-Régional Grand-Est de Recherche Translationnelle en Oncologie

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

15h30 – 16h00 : Plateforme Inter-Régionale de Biologie Moléculaire et Cellulaire des cancers

Projet coordonné par Dr Pascale Cornillet-Lefebvre (Reims), Pr Jean-Louis Merlin (Nancy)

16h00 – 16h30: Pause café + Posters

16h30 – 17h30 : Table ronde animée par Valéry Dubois, Journaliste

**« La recherche translationnelle au sein du Cancéropôle Grand-Est :
une priorité inter-régionale ? »**

17h30 – 18h00 : Remise des prix de poster

Deux prix de poster (Prix Amgen) d'un montant de 500 € seront remis aux lauréats sur proposition du Conseil Scientifique

19h30 : Réception Hôtel de Ville de Nancy

20h00 : Dîner de Gala (sur réservation)

*Grands Salons de l'Hôtel de Ville
Place Stanislas, Nancy*



ONCOTRANS 2011

2e Colloque Inter-Régional Grand-Est de Recherche Translationnelle en Oncologie

« *Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire* »

8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy

Vendredi 9 septembre 2011

8h30 – 10h00 : Session 4 : « Innovation en diagnostic moléculaire – Pharmacogénétique – Pharmacogénomique – Thérapie personnalisée ».

Modérateurs : Pr Christophe Borg, Besançon ; Dr Agnès Leroux, Nancy

- 8h30-9h00 : Pr Pierre Laurent-Puig (Paris)
Les difficultés de mise en application de l'innovation en diagnostic moléculaire
Pitfalls in innovative molecular diagnosis.
- 9h00 – 9h30 : Dr Jean-Philippe Metges (Brest)
Comment optimiser les différents constituants des traitements médicaux (thérapie ciblée et chimiothérapie) dans les cancers colorectaux métastatiques
How to optimize the different parts of the treatment schedule (targeted and conventional chemotherapy) in metastatic colorectal cancer
- 9h30 – 10h00 : Communications orales sélectionnées

Marie-Claude Gorisse, Olivia Beaudoux, Eva Brabencova, Chantal Delvincourt. (Reims)
Incidence of EGFR mutations in tumor specimens from patients with suspected lung cancers in Champagne-Ardennes.

Marie Ennen, Sophie Pinel, Emilie Brunner, Vanessa Besancenot, Nadège Touche, Stéphanie Grandemange, Philippe Bécuwe (Nancy)
The damaged DNA-binding 2 (DDB2) protein plays a role in the invasive properties of breast tumor cells through its control on the nuclear factor-kappa B activation

10h00 – 10h30 : *Pause café + Posters*



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

10h30 – 12h45 : Session 5 : « Imagerie diagnostique et fonctionnelle : nouvelles techniques, nouveaux marqueurs »

Modérateurs : Pr Pierre Jeannesson, Reims ; Pr Gilles Karcher, Nancy

- 10h30 -11h00 : Dr Xavier Tizon (Dijon)
Imagerie multiparamétrique en recherche préclinique et translationnelle
Multiparametric imaging for preclinical cancer research and translational drug development

- 11h00 – 11h30 : Pr Pierre Jeannesson (Reims)
Imagerie spectrale des cellules et des tissus appliquée au diagnostic
Tissue and cell spectral imaging in cancer diagnostics

- 11h30 – 12h00 : Pr Pierre Olivier (Nancy) :
Imagerie PET ¹⁸F-FDG en oncologie et DeltaSUV : un biomarqueur prometteur
¹⁸F-FDG PET imaging in oncology and deltaSUV: a promising biomarker.

- 12h00 – 12h45 : Communications orales sélectionnées

X. Zhang, C. Gobinet, E Scaglia, V Untereiner, I Taleb, M Manfait, G Sockalingum, G Thiéfin, on behalf of the ProSpec Study Group (Reims)
Assessment of serum Fourier transform infrared spectroscopy as a novel diagnostic tool of hepatocellular carcinoma

Jie Liu, Marven El Osta, Caroline Truntzer, Delphine Pecqueur, Laurent Martin, Tony Petrella, Patrick Ducoroy (Dijon)
Selection of cutaneous lymphoma markers using MALDI imaging

Aurélie François, Yann Matthieu, Lina Bezdetnaya, François Guillemin, Sinan Battah, Alexander MacRobert, Marie-Ange D'Hallewin (Nancy, London)
Fluorescence diagnosis of bladder cancer: a novel in vivo approach with ALA dendrimers

12h45 – 14h00 : Pause déjeuner et Posters



ONCOTRANS 2011

2e Colloque Inter-Régional Grand-Est de Recherche Translationnelle en Oncologie

« *Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire* »

8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy

14h00 – 15h15 : Session 6 « Biologie moléculaire en situation péri-opératoire : ganglions sentinelles - cellules circulantes »

Modérateurs : Dr Chantal Delvincourt, Reims, Dr Gilles Dolivet, Nancy

- 14h00 -14h30 : Pr Frédéric Marchal (Nancy)

Ganglions sentinelles : le passé, le présent, le futur

Sentinel lymph node biopsy : past, present and future

- 14h30 – 15h00 : Pr Jean-Yves Pierga (Paris)

Les cellules circulantes : quelle technique pour quelle application ?

Circulating tumor cells: which technique for which application?

- 15h00 – 15h15 : Communication orale sélectionnée

Marion Helle, Emilie Pic, Thomas Pons, Lina Bezdetnaya, François Guillemin, Benoit Dubertret, Frédéric Marchal (Nancy, Paris)

Biodistribution of near-infrared emitting CuInS₂/ZnS quantum dots by mass spectroscopy and fluorescence imaging of axillary lymph node in healthy mice



ONCOTRANS 2011

2e Colloque Inter-Régional Grand-Est de Recherche Translationnelle en Oncologie

« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »

8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy

15h15 – 17h00 : Session 7 « Recherche clinique - Essais cliniques précoces »

Modérateurs : Pr Pierre Fumoleau, Dijon, Dr Elisabeth Luporsi, Nancy

- 15h15 -15h45 : Pr Pierre Fumoleau (Dijon)

Place de la recherche translationnelle dans les essais cliniques précoces : l'expérience du Centre G-François Leclerc
Place of translational research in early clinical trials: experience of G-François Leclerc Cancer Center

- 15h45 – 16h15 : Dr Elisabeth Luporsi (Nancy)

Nécessité d'une méthodologie adaptée aux approches translationnelles dans les essais cliniques
Necessity of an adapted methodology for the translational approach in clinical trials

- 16h15 –17h00 : Communications sélectionnées

Alain C. Jung, Sébastien Guihard, Sylvie Krugell, Sonia Ledrappier, Alexandra Brochot, Véronique Dalstein, Emilie Thomas, Aurélien de Reynies, Bohdan Wasyluk, Christine Clavel, Georges Noël, Joseph Abecassis. (Strasbourg, Reims, Paris)

An increased CD8+ cytotoxic T cell immune response in human papillomavirus-related oropharyngeal carcinoma correlates with patients improved prognosis

Olivier Adotévi, Yann Godet, Elizabeth Fabre, Patrice Ravel, Emeline Levionnois, Magalie Dosset, Eric Tartour, A Cazes, Xavier Pivot, Pascale Jacoulet, Virginie Westeel, Christophe Borg (Dijon, Besançon, Montpellier, Paris)

Presence of natural occurring telomerase-specific CD4 TH1 immunity in advanced non small cell lung cancer (NSCLC) patients: implications for cancer immunotherapy

Patrick Ducoroy, Caroline Truntzer, Delphine Pecqueur, Aline Jeannin, Jie Liu, Gérard Thiéfin, Patrick Hillon (Dijon)
Identification of serum biomarkers predictive of hepatocellular carcinoma in cirrhotic patients

17h00 – 17h30 : Remise des prix de communication orale

Deux prix de communication orale (Prix Merck-Serono et Prix Sanofi-Aventis) d'un montant de 1000 € seront remis aux lauréats sur proposition du Conseil Scientifique

17h30 - Clôture du colloque



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

COMMUNICATIONS ORALES ET POSTERS

**Olivier Adotévi, Yann Godet², Elizabeth Fabre¹, Patrice Ravel³, Emeline Levionnois¹,
Magalie Dosset², Eric Tartour, A Cazes¹, Xavier Pivot⁴, Pascale Jacoulet⁴, Virginie Westeel⁴,
Christophe Borg^{2,4}**

(1) Hôpital Européen Georges Pompidou, Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Paris, France, (2) UMR 645 INSERM-EFS-UFC, Besançon, France, (3) Montpellier University, Montpellier, France, (4) CHU de Besançon, Besançon, France

**Presence of natural occurring telomerase-specific CD4 TH1 immunity in advanced non
small cell lung cancer (NSCLC) patients: implications for cancer immunotherapy**

**Olivier Adotévi^{1,2}, Stefano Kim², Thiery Nguyen², Maribel Tavernier³, Christophe Barisien³,
Idir Idirene¹, Jean-Marie Certoux¹, Yann Godet¹, Philippe Saas¹, Xavier Pivot², Pierre
Tiberghien¹, Fabienne Pouthier³, Eric Delabrousse⁴, Christophe Borg^{1,2,3}**

1/ UMR 645, INSERM-EFS-UFC, Besançon, France, 2/ Department of medical oncology, Hôpital Minjoz, CHU de Besançon, Besançon, France, 3/ Etablissement Français du Sang Bourgogne Franche-Comte, Besançon, France, 4/ Department of radiologie, Hôpital Minjoz, CHU de Besançon, Besançon, France

**Allogeneic NK cell therapy combined with cetuximab in liver metastasis of gastrointestinal
cancers: a phase I study**

**Lamia Aïssi-Rothé^{1,2}, Valérie Guerin⁵, Christophe Ferrand⁶, Jean Hugues Dalle⁷, Marie
Ouachee-Chardin⁷, Véronique Decot^{1,2}, Véronique Venard^{3,4}, Hélène Jeulin^{3,4}, Christine
Prin-Mathieu⁸, Marcelo De Carvalho^{8,4}, Jean-François Stoltz^{1,2}, Ghislaine Sterkers³,
Danièle Bensoussan^{1,2}.**

¹ CHU de Nancy, Unité de Thérapie cellulaire et Tissus, Vandoeuvre-Lès-Nancy, F54511-France, ² Université UHP Nancy, CNRS UMR 7561 and FR 3209 CNRS-INSERM, Nancy, F-54000 –France, ³ CHU de Nancy, Laboratoire de Virologie, Vandoeuvre-Lès-Nancy, F54511-France, ⁴ EA 4369, Nancy Université, Vandoeuvre-Lès-Nancy, F54500-France, ⁵ Hôpital Robert Debré, Laboratoire d'Immunologie, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Université Paris VII, France, ⁶ INSERM UMR645, IFR133, Laboratoire de Thérapeutique Immuno-Moléculaire, EFS Bourgogne/ Franche Comté, Besançon, France, ⁷ Hôpital Robert Debré, APHP, Service d'Héματο-Immunologie, Paris, F 75935-France, ⁸ CHU de Nancy, Service d'Immunologie, Vandoeuvre-Lès-Nancy, F54511-France

**Generation of full clinical grade anti-adenovirus cytotoxic T cells: virological and
immunological successful administration to a young hematopoietic stem cell recipient**



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

Nasséra Aouali¹, Valérie Palissot¹, Bassam Janji¹, Manon Bosseler¹, Amandine Lequeux¹, Sandrine Pierson¹, Tony Kaoma², Marc Dieu³, Laurent Vallart², Martine Raes³, Thierry Arnoult³, Guy Berchem¹.

¹Laboratory of Experimental Hemato-Oncology ,CRP-Santé, BAM, 84, Val Fleuri, L-1526 Luxembourg, Luxembourg; ²Microarray Center, CRP-Santé, BAM, 84, Val Fleuri, L-1526 Luxembourg, Luxembourg; ³Unité de Recherche en Biologie Cellulaire (URBC), FUNDP, Faculté des Sciences, Rue de Bruxelles 61, B-5000 Namur, Belgium

Modulation of drug resistance phenotype by protein kinase inhibitors in new doxorubicin resistant multiple myeloma MOLP8 cell line

Anne-Sophie Chrétien^{1,3}, Alexandre Harlé^{1,3}, Magali Meyer-Lefebvre², Marie Rouyer¹, Marie Husson¹, Carole Ramacci¹, Agnes Leroux^{2,3}, Pascal Genin^{2,3}, Jean-Louis Merlin^{1,3}.

¹Unité de Biologie des Tumeurs, ²Laboratoire d'anatomie pathologique, Centre Alexis Vautrin, Avenue de Bourgogne, 54511 Vandœuvre-lès-Nancy, France, ³EA 4421 SiGReto Nancy Université.

Optimization of routine KRAS mutation testing procedure for rational individualized first line targeted therapy selection in metastatic colorectal cancer

Christelle Colin¹, Sarra Chbicheb¹, Michel Boisbrun², Isabelle Grillier-Vuissoz¹, Sandra Kuntz¹, Sabine Mazerbourg¹, Héléne Martin³, Lysiane Richert³, Yves Chapleur² And Stéphane Flament¹.

(1) EA 4421 Signalisation, Génomique et Recherche Translationnelle en Oncologie, Faculté des Sciences, Nancy-Université, Université Henri Poincaré, BP 239, 54506 Vandœuvre-les-Nancy, Cedex, France (2) Groupe S.U.C.R.E.S., UMR 7565 Nancy-Université, CNRS, BP 239, 54506 Vandœuvre-les-Nancy, Cedex, France. (3) Laboratoire de Toxicologie Cellulaire, EA 4267, IFR133, UFR des Sciences Médicales et Pharmaceutiques, 25030 Besançon Cedex, France

PPAR γ -independent activity of thiazolidinediones: a promising mechanism of action for new anticancer drugs.

Erika C. Cosset¹, Julien Godet^{1,2}, Natacha Entz-Werlé^{3,4}, Eric Guérin^{3,4}, Dominique Guenot⁴, Sébastien Froelich⁵, Dominique Bonnet⁶, Sophie Pinel⁷, François Plenat⁷, Pascal Chastagner⁸, Monique Dontenwill¹ and Sophie Martin¹.

¹Université de Strasbourg, LBP, CNRS UMR 7213, Illkirch, France, ²Département d'informations médicales, ³Service de Biochimie et Biologie Moléculaire, ⁴EA4438, Physiopathologie et Recherche Translationnelle, ⁵Service de neurochirurgie, Hôpital de Haute-pierre, CHRU Strasbourg, France, ⁶Université de Strasbourg, LIT, CNRS UMR 7200, Illkirch, France, ⁷Université Henri Poincaré, Vandœuvre les Nancy and ⁸CHU Nancy, Vandœuvre les Nancy, Nancy, France.

Involvement of TGF β pathway in the regulation of $\alpha_5\beta_1$ integrins by caveolin-1 in human glioblastoma

Gaëlle Creusat¹, Jean-Sébastien Thomann², Anne-Claude Couffin², Fabrice Navarro², Albert Moussaron³, Céline Frochot³, Thierry Bastogne¹, Muriel Barberi-Heyob¹.

¹CRAN, UMR 7039 Nancy-University, CNRS, Centre Alexis Vautrin, Vandœuvre-lès-Nancy, France, ²CEA-LETI MINATEC, Grenoble, France, ³LRGP, UPR 3349 CNRS, Nancy, France

Interest of photosensitizer-loaded nanoparticles for targeted photodynamic therapy



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

Frédéric Dalle¹, Caroline Truntzer², Delphine Pecqueur², Aline Jeannin², Samy Chabri¹, Denis Caillot³, Raoult Herbrecht⁴, Patrick Ducoroy², Valérie Letscher-Bru⁵, Alain Bonnin¹.

¹Laboratoire Parasitologie Mycologie, Hopital du Bocage, CHU Dijon, 21000 Dijon, France. ²CLIPP (Clinical Innovation Proteomic Platform), IFR 100 Santé STIC, Université de Bourgogne, 1, rue Professeur Marion, 21079 Dijon. ³Hématologie clinique, Hopital d'Enfants, CHU Dijon, 21000 Dijon, France. ⁴Oncologie et Hématologie clinique, Hôpital Hautepierre, avenue Molière, 67000 Strasbourg, France. ⁵Institut de Parasitologie et de Pathologie Tropicale, Strasbourg, France

Diversity of proteome profiles in neutropenic patients developing *versus* not developing invasive pulmonary aspergillosis.

Magalie Dosset¹, Yann Godet¹, Emmeline Levionnois², Elizabeth Fabre³, Bernard Maillère⁴, Eric Tartour², Pierre-Simon Rohrlich¹, Christophe Borg¹, Pierre Langlade-Demoyen⁵, and Olivier Adotévi¹.

¹INSERM U645, 1 boulevard Alexandre Fleming, 25000 Besançon, France; ²INSERM U970, 56 rue Leblanc, 75015 Paris, France ; ³Department of Medical Oncology, Hopital Européen Georges Pompidou, 20 rue Leblanc, 75015 Paris, France; ⁴CEA, 91191 Gif-sur-Yvette, France ; ⁵Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, France;

Analysis of promiscuous HLA-DR restricted peptides derived from human telomerase reverse transcriptase (HTERT)

Patrick Ducoroy¹, Caroline Truntzer¹, Delphine Pecqueur¹, Aline Jeannin¹, Jie Liu¹, Gérard Thiéfin¹, Patrick Hillon³.

¹CLIPP (Clinical Innovation Proteomic Platform), IFR 100 Santé STIC, CHU Dijon, Université de Bourgogne, 1, rue Professeur Marion, 21079 Dijon. ²Service Hépatogastroentérologie, CHU Reims, 51091 REIMS Cedex France, ³Service Hépatogastroentérologie, CHU Dijon, 21000 Dijon, France

Identification of serum biomarkers predictive of hepatocellular carcinoma in cirrhotic patients

Marie Ennen, Sophie Pinel, Emilie Brunner, Vanessa Besancenot, Nadège Touche, Stéphanie Grandemange*, Philippe Bécuwe*

EA 4421 Signalisation, Génomique et Recherche Translationnelle en Oncologie (SiGReto) Université Henri Poincaré-Nancy 1, Vandoeuvre lès Nancy, France. * co-supervisor authors

The damaged DNA-binding 2 (DDB2) protein plays a role in the invasive properties of breast tumor cells through its control on the nuclear factor-kappa B activation

Stéphane Fontanay¹, Nicolas Monnin¹, Florence Dumarçay-Charbonnier¹, Jean-Pierre Joly¹, Atmane Seck², Angelo Paci², Alain Marsura¹, Raphaël E. Duval¹.

¹SRSMC, Nancy-University, CNRS, France. ²CNRS UMR 8203, Vectorologie et Thérapeutiques Anticancéreuses, Université Paris XI, Institut de Cancérologie Gustave Roussy, IRCIV, Villejuif, France.

A promising cyclodextrin-based vector for busulfan chemo therapy: efficacy and PK/PD studies



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

Aurélie François¹, Yann Matthieu¹, Lina Bezdetsnaya¹, François Guillemin¹, Sinan Battah², Alexander MacRobert³, Marie-Ange D'Hallewin¹

¹Centre de Recherche en Automatique de Nancy, CNRS, Nancy University, Centre Alexis Vautrin, ²National Medical Laser Centre, UCL Medical School, University College London, The Laser Centre and School of Biological Sciences, University of Essex, UK, ³National Medical Laser Centre, UCL Medical School, University College London, UK

Fluorescence diagnosis of bladder cancer: a novel in vivo approach with ALA dendrimers

Christelle Ghoneim¹, Nathalie Nicot¹, Petr Nazarov¹, François Bernardin¹, Arnaud Muller¹, Tony Kaoma¹, Philippe Birembaut², Laurent Vallar¹

1. Microarray Center/CRP-Santé, 84, Val Fleuri, 1526 Luxembourg, Gd Duchy of Luxembourg, 2. INSERM UMR-S.903, 45, rue Cognacq-Jay, 51092 Reims, France;

Microarray analysis reveals signatures of micro-RNAs and gene transcripts in human squamous cell carcinoma and adenocarcinoma of the lung

Anastasia R. Goloudina¹, Kan Tanoue⁴, Xavier Le Guezennec⁵, Ettore Appella⁴, Carmen Garrido^{1,2,3}, Oleg Demidov^{1,2}.

¹INSERM UMR 866, ²Faculty of Medicine and Pharmacy, University of Burgundy, ³CHU Dijon BP1542, Dijon, 21000, France; ⁴Laboratory of Cell Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, 20892, USA; ⁵Institute of Molecular and Cell Biology, Cell Cycle Control and Tumorigenesis Group, 61 Biopolis Drive, Proteos, Singapore 138673.

Restoration of sensitivity to anticancer drugs in P53 negative tumors through activation of AML3 by WIP1 phosphatase.

Marie-Claude Gorisse, Olivia Beaudoux, Eva Brabencova, Chantal Delvincourt.

Department of Biopathology, Jean Godinot Institute, Reims, France, PGMCCA (Molecular Genetic Platform of Cancers in Champagne-Ardenne), Reims, France

Incidence of EGFR mutations in tumor specimens from patients with suspected lung cancers in Champagne-Ardennes.

Alexandre Harlé^{1,2,3}, Julien Scala-Bertola¹, Nicolas Gambier¹, Jean-Yves Jouzeau¹, Pierre Gillet¹, Jean-Louis Merlin^{2,3}, Marie-José Royer-Morrot¹

¹Department of Clinical Pharmacology and Toxicology, CHU of Nancy, Nancy, France. ²Unité de Biologie des Tumeurs, Centre Alexis Vautrin, Vandœuvre-lès-Nancy, France. ³EA 4421 SiGReTO, Nancy Université, Nancy, France.

Development of a simple method for the simultaneous determination of imatinib, norimatinib, dasatinib and nilotinib in human plasma by HPLC photodiode array detector.



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

Alexandre Harlé^{1,3}, Nicolas Lozano^{1,3}, Cyrielle Nicolaizeau^{1,3}, Anne-Sophie Chrétien^{1,3}, Marie Husson^{1,3}, Carole Ramacci^{1,3}, Marie Rouyer^{1,3}, Pascal Genin^{2,3}, Agnès Leroux^{2,3}, Jean-Louis Merlin^{1,3}

¹Unité de Biologie des Tumeurs, ²Laboratoire d'Anatomie Pathologie, Centre Alexis Vautrin, Avenue de Bourgogne, 54511 Vandœuvre-lès-Nancy, France, ³EA SiGrEto Nancy Université.

Validation of two methods of detection of PIK3CA mutations on exons 9 and 20 by PCR-HRM and real-time PCR-ARMS-scorpion assay.

Marion Helle¹, Emilie Pic¹, Thomas Pons², Lina Bezdetsnaya¹, François Guillemin¹, Benoit Dubertret², Frédéric Marchal¹

¹CRAN, Nancy-University, CNRS, Centre Alexis Vautrin, Avenue de Bourgogne, 54511 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex, France, ²Laboratoire Physique et Etude des Matériaux, CNRS UPR0005, ESPCI, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, France

Biodistribution of near-infrared emitting CuInS₂/ZnS quantum dots by mass spectroscopy and fluorescence imaging of axillary lymph node in healthy mice

Hana Janouskova¹, Anne Maglott¹, David Y Leger¹, Catherine Bossert¹, Fanny Noulet¹, Eric Guerin², Dominique Guenot², Sophie Pinel³, Pascal Chastagner³, François Plenat³, Natacha Entz-Werle⁴, Julien Godet¹, Sophie Martin¹, Monique Dontenwill¹.

¹CNRS UMR 7213, Université de Strasbourg, Faculté de Pharmacie, Illkirch, France, ²EA4438, Physiopathologie et recherche translationnelle, Université de Strasbourg, France, ³EA 4421, Faculté de Médecine, Vandœuvre Les Nancy, France, ⁴Service de Biochimie et Biologie Moléculaire, Hôpital de Hautepierre, CHRU Strasbourg, France.

Is nutlin-3A a new therapeutic option for a subset of high grade glioma expressing a wild type P53 and high $\alpha 5\beta 1$ integrin?

Valérie Jouan-Hureau¹, Frédéric Massin², Véronique Latger-Cannard³, Cédric Boura¹, Béatrice Faivre¹.

1 : EA4421 SiGrEto, Faculté de Pharmacie, Université Henri Poincaré-Nancy 1, Nancy Université, Nancy, 2 : Plateforme Nancytomique, CHU Brabois, Vandœuvre-lès-Nancy.

3 : Service d'Hématologie Biologique, CHU Brabois, Vandœuvre-lès-Nancy.

Modulation of tumor microvesicles shedding by cetuximab : case of head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC)

Alain C. Jung¹, Sébastien Guihard¹, Sylvie Krugell¹, Sonia Ledrappier¹, Alexandra Brochot², Véronique Dalstein², Emilie Thomas³, Aurélien de Reynies³, Bohdan Wasylyk⁴, Christine Clavel², Georges Noël¹, Joseph Abecassis¹.

1. Laboratoire de Biologie Tumorale, EA3430, CRLCC Paul Strauss, 3 Rue de la Porte de l'Hôpital, 67065 Strasbourg Cedex, France

2. Laboratoire Pol Bouin / INSERM UMRS-903, Centre Hospitalier Universitaire de Reims, 45 Rue Cognacq-Jay, 51092 Reims Cedex, France ; 3. Programme Carte d'Identité des Tumeurs (CIT), Ligue Nationale Contre le Cancer, 14 Rue Corvisart, 75013 Paris, France ; 4. IGBMC, UMR 7104 CNRS UDS - U 964 INSERM, 1 Rue Laurent Fries, 67404 Illkirch Graffenstaden, France

An increased CD8+ cytotoxic T cell immune response in human papillomavirus-related oropharyngeal carcinoma correlates with patients improved prognosis



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

Rémi Klotz¹, Vanessa Besancenot¹, Emilie Brunner¹, Stéphanie Grandemange^{1*} and Philippe Bécuwe^{1*}.

¹EA 4421 SIGReTO, University Henri Poincaré BP70239, Vandoeuvre Lès Nancy cedex, France. * co-supervisor authors

DDB2 a new regulator of mitochondrial metabolism and sensitivity to cell death in human breast tumor cells.

Kaouther Kolli-Bouhafs^{1,2}, Abdelaziz Boukhari^{1,2}, Abdurazzag Abusnina^{1,2}, Emile Velot^{1,2}, Therese Deramaut^{1,2}, Jean-Pierre Gies^{1,2}, Claire Lugnier^{1,2}, Philippe Ronde^{1,2}

Pharmacology and Biophotonics Laboratory CNRS UMR 7213¹, Strasbourg University². 74, route du Rhin 67401 Illkirch-Graffenstaden, France

Thymoquinone reduces U-87 cell invasion through the down-regulation of FAK pathway

Jie Liu¹, Marven El Osta¹, Caroline Truntzer¹, Delphine Pecqueur¹, Laurent Martin², Tony Petrella², Patrick Ducoroy¹

¹CLIPP (Clinical Innovation Proteomic Platform), IFR 100 Santé STIC, Université de Bourgogne, 1, rue Professeur Marion, 21079 Dijon. ²Service d'anatomie et de cytologie pathologiques, CHU Dijon, 21000 Dijon

Selection of cutaneous lymphoma markers using MALDI imaging

F. Remy Martin¹, M. El Osta², G. Lucchi², R Zeggari¹, A. Rouleau¹, T. Leblois¹, W. Boireau¹, P. Ducoroy².

¹ Clinical Proteomic Innovation Platform - CLIPP, MN2S, FEMTO-ST INSTITUTE, Besançon, France, ² CLinical ProteomicInnovation Platform - CLIPP, IFR 100, CHU – Université de Bourgogne, Dijon, France

Multiplex ligand fishing in human plasma using supra-MS approach: surface plasmon resonance array–mass spectrometry

Jihane Mriouah, Valérie Jouan-Hureaux, Cédric Boura, Jean-Louis Merlin, Béatrice Faivre.

EA 4421 SiGRETO, Nancy-Université, 9 avenue de la forêt de Haye, 54500 Vandoeuvre-Lès-Nancy, France.

Effect of cetuximab treatment on induction of angiogenesis by HNSCC cell line depending on PTEN expression

Anaïs Oudin, Olivier Keunen, Virginie Baus, Simone P. Niclou

Norlux Neuro-Oncology Laboratory, Oncology Department, Centre de Recherche Public de la Santé (CRP-Santé), 84, Val Fleuri, L-1536 Luxembourg, Luxembourg.

Comparison of *in vivo* fluorescent and bioluminescent imaging for the visualization of orthotopic brain tumours



ONCOTRANS 2011

**2e Colloque Inter-Régional Grand-Est
de Recherche Translationnelle en
Oncologie**

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

Bérengère Phulpin^{1,2,*}, NGuyen Tran³, Agnès Leroux^{2,4}, Sylvain Poussier⁵, Pierre-Yves Marie⁵, Philippe Henrot⁶, Claire Blaise², Pierre Bravetti⁷, Pierre Graff⁸, Jean-Louis Merlin^{2,4}, Gilles Dolivet^{1,2}

¹Head and Neck Surgery and Dental Units, Oncologic Surgery Department, Centre Alexis Vautrin, Avenue de Bourgogne, Brabois, 54511 Vandoeuvre, France ; ² EA4421 SIGReTO Nancy University, Faculty of Medicine, Avenue de la Forêt de Haye, 54500, Vandoeuvre, France ; ³School of Surgery, INSERM U961, Faculty of Medicine, Nancy University, Avenue de la Forêt de Haye, 54505, Vandoeuvre, France ; ⁴Pathology and Tumor Biology Department, Centre Alexis Vautrin, Avenue de Bourgogne, Brabois, 54511 Vandoeuvre, France ; ⁵INSERM U961, Faculty of Medicine, Nancy University, Avenue de la Forêt de Haye, 54505, Vandoeuvre, France ; ⁶Radiology Department, Centre Alexis Vautrin, Avenue de Bourgogne, Brabois, 54511 Vandoeuvre, France ; ⁷Oral surgery department, Faculty of Dentistry, Nancy University, 96 av Mal de Lattre de Tassigny, 54004 Nancy, France; ⁸Radiotherapy Department, Centre Alexis Vautrin, Avenue de Bourgogne, Brabois, 54511 Vandoeuvre, France

Experimental model of naturally occurring post-radiation sarcoma: interest of positron emission tomography (PET) for early detection

Sophie Pinel¹, Jean-Louis Merlin^{1,2}, François Plénat^{1,3}, Pascal Chastagner¹

¹EA 4421 SiGReTO, Nancy Université, Faculté de Médecine, ²Unité de Biologie des Tumeurs, Centre A. Vautrin ; ³Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques, CHU Nancy Brabois, Vandoeuvre-les-Nancy, France.

Radiosensitizing properties of gefitinib are influenced by basal EGFR activity in glioma xenograft models

Benjamin Tournier^{1,2}, Caroline Chapusot^{1,2,5}, Emilie Courcet², Laurent Martin^{1,2,5}, Côme Lepage^{1,3,4}, Jean Faivre^{1,3,4}, Françoise Piard^{1,2,3,5}

¹Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, U866, Dijon, Université de Bourgogne ; France ; ²Service de Pathologie ; CHU Dijon ; France ; ³Registre Bourguignon des Cancers Digestifs, CHU Dijon ; France; ⁴Service de Gastroentérologie, CHU Dijon, Dijon, France; ⁵Centre de ressources biologiques Ferdinand Cabanne, Dijon, France

Why results on the prognostic value of the methylation status in colon cancers are they conflicting? The role of the preservation method.

Yingying Wang^{1,2}, Lamia Aïssi-Rothé^{1,2}, Véronique Decot^{1,2}, Jean-François Stoltz^{1,2}, Danièle Bensoussan^{1,2}

¹CHU de Nancy, Unité de Thérapie cellulaire et Tissus, Vandoeuvre-Lès-Nancy, 54511-France. ² Université UHP Nancy, UMR 7561 and FR 3209 CNRS-INSERM, Nancy, 54000-France.

Selection of the optimal stimulating antigen of Epstein-Barr virus for the final interest of EBV specific cytotoxic T lymphocyte production

X. Zhang,¹ C. Gobinet,¹ E Scaglia,^{1,2} V Untereiner,¹ I Taleb,¹ M Manfait,¹ G Sockalingum,¹ G Thiéfin,^{1,2*} on behalf of the ProSpec Study Group.

¹Unité MéDIAN, Université de Reims Champagne-Ardenne, CNRS UMR 6237-MEDyC, UFR de Pharmacie, Reims, France, ²Hepatogastroenterology, Reims University Hospital, Reims, France.

Assessment of serum Fourier transform infrared spectroscopy as a novel diagnostic tool of hepatocellular carcinoma



ONCOTRANS 2011

2e Colloque Inter-Régional Grand-Est de Recherche Translationnelle en Oncologie

*« Du Laboratoire au Patient et du Patient au
Laboratoire »*

**8-9 septembre 2011
Palais des Congrès, Nancy**

EXPOSANTS

**ASTRA ZENECA
BOEHRINGER INGELHEIM
GSK
JANSSEN CILAG
NOVARTIS
ROCHE DIAGNOSTICS
ROCHE PHARMA**

PARTENAIRES

**AMGEN
MERCK SERONO
SANOFI AVENTIS
BIO-RAD
LUMINEX**

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

**Nancy Université
La Ligue contre le Cancer (Comités 54, 55, 57 et 88)
CHU Nancy
CIC Paul Drouin Nancy
INSERM
CRAN
CNRS**

COLLECTIVITES TERRITORIALES

**Région Lorraine
Grand Nancy
Ville de Nancy
Conseil Général de Meurthe et Moselle**