

**CA et AG le 11 mai à Dijon**

François Patriat (Président de la Région Bourgogne) et Adrien Zeller (Président de la Région Alsace et du CGE) ont accueilli le 11 mai à l'Hôtel de Région à Dijon les membres du CGE pour un CA suivi d'une AG.

**Décisions importantes :**

☀ Une **prolongation de la présidence d'A. Zeller d'une année** jusqu'aux élections régionales de 2010

☀ Le regroupement des **6 axes en 4 thèmes mobilisateurs**

- 🟡 Epidémiologie
- 🟡 Infections et Cancer (HPV, EBV, HCV, HBV)
- 🟡 Génomique, post-génomique et relations hôte-tumeur
- 🟡 Recherche translationnelle

☀ Un **renforcement de la dynamique de structuration de la recherche clinique**, de concert avec les instances dédiées telles :

- 🟡 La Conférence de Coordination Inter-régionale des Comités Départementaux du Grand-Est de la Ligue contre le Cancer (CCIR)
- 🟡 La DIRC et les DRCIs du Grand-Est
- 🟡 Les structures de recherche des Centres de Lutte Contre le Cancer (CLCC)
- 🟡 Les réseaux d'oncologie

Les membres du CA ont ensuite visité la **plateforme d'essais cliniques de phase 0-II du Centre Georges-François Leclerc à Dijon**, un des quatre centres anticancéreux de France à proposer une unité de phase I, puis le **centre de randomisation et de traitement des données de la FFCD** (Fondation Française de Cancérologie Digestive).

**De nombreuses rencontres en 2009**

**Le CGE s'associe au CLARA**

- La tumorothèque virtuelle (TVR) du CGE est lancée ..... 2
- Recherche clinique & Grand-Est: les PHRC ... 3
- Création de 2 instituts régionaux du cancer ..... 3
  - Bourgogne ..... 3
  - Alsace ..... 3
- Du côté de l'INCa ..... 3
  - Bilan CGE de la campagne de septembre 08 ... 3
  - Projets en cours d'évaluation ..... 3
  - L'INCa lance « Nota Bene cancer », une lettre de veille gratuite ..... 3
  - Où en est le Plan Cancer II ? ..... 4

Le CLARA (Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes) a accueilli au CIRC (Centre International de Recherche contre le Cancer à Lyon), le 23 et 24 janvier, le CGE et le DKFZ (Centre Allemand de Recherche contre le Cancer, Heidelberg) sur la thématique **Infections et Cancer**. Des chercheurs et cliniciens des 3 institutions, mais également d'Hanovre, Barcelone et Londres sont intervenus dans 3 domaines :

- ☀ Diagnostic et thérapie des cancers viro-induits
- ☀ Mécanismes moléculaires de la carcinogenèse viro-induite
- ☀ Stratégies virales d'échappement à la surveillance immunitaires

Un programme de travail commun dans la lignée du projet CGE-DKFZ est en cours d'élaboration.

**L'invasion tumorale précoce à l'honneur**

- AAP 2009 nationaux ouverts ..... 4
- AAP européens pour l'année 2009 ..... 4
  - Le 2è AAP IMI ..... 4
  - Le 4è AAP de la priorité Santé du 7è PCRD .... 4
- Acteurs du CGE, la parole est à vous ..... 4
  - e@pathologie en cancérologie ..... 4
  - Resvératrol et cancer colorectal ..... 5
  - Les dérivés du Ruthénium : un espoir pour une nouvelle classe chimiothérapeutique ..... 5
    - Evolution des pratiques et cancer du poumon: la réponse d'une bio-banque .... 5
- Agenda ..... 5

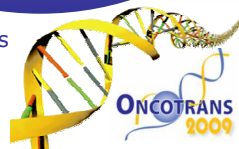
Un colloque Mémorial Paul Basset dédié à **l'invasion tumorale précoce** a été organisé par M.C. Rio le 30 janvier à l'IGBMC à Strasbourg. Il a réuni 120 personnes venues écouter des conférenciers français et européens. Il a fait suite au colloque annuel du réseau soutenu par l'INCa « **Nature et fonction des acteurs moléculaires impliqués dans l'invasion tumorale locale** ».

**Succès pour OncoTrans**

Le 1er colloque inter-régional Grand-Est de **recherche translationnelle** en oncologie s'est déroulé à Nancy le 19-20 mars. Organisé par le CLCC A. Vautrin, il a réuni plus de 200 participants venus des 4 coins du Grand-Est dont de nombreux jeunes chercheurs. Les domaines couverts ont été :

- ☀ La pertinence clinique des modèles expérimentaux
- ☀ Des gènes aux thérapies ciblées
- ☀ Radiothérapie, radiobiologie et interactions radiations-tissus
- ☀ L'utilisation des tumorothèques
- ☀ L'imagerie diagnostique et fonctionnelle
- ☀ Les essais cliniques précoces
- ☀ La recherche translationnelle au service de l'innovation thérapeutique

Retrouvez les présentations sur [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/actualites/Show?\\_id=2d1f](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/actualites/Show?_id=2d1f)



## Le COCLIN s'est réuni à Nancy

Avec le soutien d'AstraZeneca, le **Comité de Cliniciens (COCLIN) du CGE** s'est retrouvé le 14 mai 2009 à Nancy en amont d'une réunion d'informations portant sur le congrès de l'AACR (Association Américaine de Recherche contre le Cancer) qui s'est tenu en avril à Denver dans le Colorado. **3 projets de recherche en phase pré-clinique ou clinique** précoces ont ainsi été proposés :

- ☀ Combinaison inhibiteurs de m-TOR et Irinotécan par **Erwan Pancreach**, CHU Strasbourg et Inserm U682 ([erwan.pancreach@chru-strasbourg.fr](mailto:erwan.pancreach@chru-strasbourg.fr))
- ☀ RDC11, dérivé du ruthénium par **Marjorie Sidhoum**, Inserm U692, Strasbourg ([marjorie.sidhoum@gmail.fr](mailto:marjorie.sidhoum@gmail.fr))
- ☀ Chimiothérapie ciblée par gène suicide (MVA-FCU1) par **Michel Homerin**, Transgene, Strasbourg ([mih@transgene.fr](mailto:mih@transgene.fr))

**3 plateformes du Grand-Est** se sont présentées :

- ☀ Les plates-formes de cytomique de Nancy et Dijon, **Gilbert Faure** (Faculté de Médecine, Nancy, [faure@grip.u-nancy.fr](mailto:faure@grip.u-nancy.fr)) et **François Ghiringhelli** (CLCC Georges-François Leclerc, Dijon, [fgiringhelli@dijon.fnclcc.fr](mailto:fgiringhelli@dijon.fnclcc.fr))
- ☀ La plate-forme Qualité de Vie, **Sophie Parnalland** (CLCC Georges-François Leclerc, Dijon, [sparnalland@dijon.fnclcc.fr](mailto:sparnalland@dijon.fnclcc.fr))

Les **4 PHRC** (Programmes Hospitaliers de Recherche Clinique) Cancer retenus en 2009 ont été évoqués (cf. ci-après)

## Manifestations à ne pas manquer

### Le CGE organise son 3<sup>e</sup> Forum à Strasbourg

Le 3<sup>e</sup> Forum du CGE se tiendra à Strasbourg le 19-20 novembre 2009. Une **1<sup>ère</sup> journée** proposera des **projets menés dans le cadre du CGE**. La **2<sup>ème</sup> journée est ouverte** et fait l'objet d'un appel à communication (AAC). En parallèle, une 50aine de posters seront exposés; quelques uns seront sélectionnés pour une communication orale.

**!!! Dernier délai pour l'AAC: 17 juin !!!**

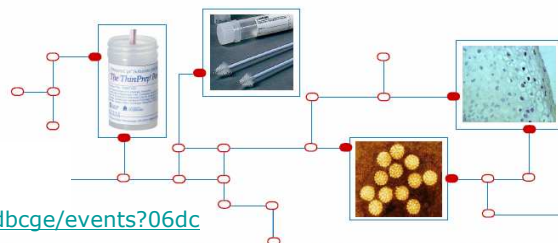
[www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?e708](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?e708)



### Conférence grand public sur le cancer du col de l'utérus

Le CGE organise sa **1<sup>ère</sup> Conférence destinée au grand public et aux professionnels de la santé** le 19 septembre 2009 à l'Hôtel de Région à Strasbourg. Le thème portera sur le cancer du col de l'utérus. Cliniciens et chercheurs oeuvrant dans la lutte contre ce cancer présenteront les avancées en terme de prévention, traitement, qualité de vie, ainsi que les grands axes de la recherche contre cette maladie.

Informations: [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?06dc](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?06dc)



## Les Caisses d'Épargne renouvellent leur soutien au CGE

Une convergence d'intérêts a rapproché le CGE et les Caisses d'Épargne (CE) du Grand-Est qui ont noué en 2006 un partenariat ayant pour objectif d'informer et **associer les chercheurs, professionnels de la santé, industriels, collectivités territoriales, associations caritatives, patients et grand public aux finalités du Plan Cancer et de faire évoluer les représentations sociales liées au cancer**. Les CE ont reconduit leur engagement à l'occasion du CA de décembre 2008 à Strasbourg.

- ☀ CE Alsace : 50 Keuros
- ☀ CE Lorraine Champagne-Ardenne : 70 Keuros
- ☀ CE Bourgogne Franche-Comté : en cours de discussion



## Un conseil scientifique unique pour les Ligues du Grand-Est



La **CCIR (Conférence de Coordination Inter-régionale) des Comités de la Ligue contre le Cancer du Grand-Est** a mis en place un conseil scientifique unique composé de 13 experts régionaux et 12 hors périmètre Grand-Est. L'appel à projets (AAP) lancé en mars a reçu 65 lettres d'intention.

## La tumorothèque virtuelle du CGE (TVR) est lancée !

[www.canceropole-ge.org/tvr](http://www.canceropole-ge.org/tvr)

Simple d'utilisation, la TVR du CGE regroupe des collections de cellules, fragments de tumeurs ou prélèvements sanguins issus de patients traités pour un cancer. Elle est accessible à tout chercheur, clinicien ou industriel souhaitant mener un projet de recherche. Ce portail concerne dans un 1er temps les sites de Colmar, Mulhouse, Reims et Strasbourg ; il est en cours d'extension à l'ensemble de l'interrégion.

Contact : **Agnès NEUVILLE**, Département de Pathologie du CHU de Strasbourg, [agnes.mechine@chru-strasbourg.fr](mailto:agnes.mechine@chru-strasbourg.fr)

## Recherche clinique et Grand-Est en 2009: les PHRC

4 Programmes Hospitaliers de Recherche Clinique (PHRC) cancer ont été retenus au titre du PHRC 2009:

CREHANGE Gilles	CONCORDE : Carcinomes Oesophagiens Non opérés traités par Chimio-radiothérapie à base d'Oxaliplatine (FOLFOX-4) et Radiothérapie à Dose Elevée	Centre G.F. Leclerc DIJON
JOUVE Jean-Louis	Essai randomisé sorafenib-pravastatine versus sorafenib seul pour le traitement palliatif du carcinome hépatocellulaire Child-Pugh A	CHU DIJON
GRANGE Florent	Comparaison de la radiothérapie multichamps et du rituximab IV dans le traitement des lymphomes B cutanés indolents à lésions multiples ou récidivantes	CHU REIMS
PEIFFERT Didier	Optimisation de la distribution de dose en 3 dimensions de la curiethérapie utéro-vaginale à débit pulsé des cancers du col localement avancés.	Centre A. Vautrin NANCY

## Création de deux Instituts Régionaux du Cancer (IRC)

Après la création de l'IRC de Franche-Comté en 2008, deux nouveaux IRC ont vu le jour en 2009.

### Bourgogne

Le groupement de coopération sanitaire (GCS) réunissant le Centre Georges-François Leclerc et le CHU de Dijon a été officiellement créé. Son siège a été fixé au Centre Georges-François Leclerc. Les missions retenues sont en premier lieu l'organisation générale du pôle régional de référence en cancérologie afin d'organiser l'accès aux activités de recours et d'innovation ainsi qu'à la recherche clinique et le développement de la recherche fondamentale et translationnelle, plus l'organisation des activités d'enseignement en relation avec l'université de Bourgogne.

### Alsace

L'ensemble des instances des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS) et du CLCC Paul Strauss se sont prononcées pour la constitution d'un GCS porteur de l'Institut Régional du Cancer d'Alsace (IRECAL). Cette mise en synergie concernent les soins, l'enseignement et la recherche et préserve la personnalité juridique propre des 2 partenaires. L'IRECAL sera installé sur le site d'Haute-pierre et verra le jour en 2012 ; il offrira un cadre où se développeront les complémentarités des deux établissements.

## Du côté de l'INCa



### Bilan CGE de la campagne de septembre 2008

#### Sciences humaines et sociales, santé publique, épidémiologie

Un projet intitulé « Geographic and socioeconomic disparities in colorectal adenoma and cancer detection » – **Claire Bonithon-Kopp**, Inserm U866, Dijon - [bonithon@u-bourgogne.fr](mailto:bonithon@u-bourgogne.fr)

#### Formation à la recherche translationnelle de jeunes médecins

Un projet intitulé « Implication de la nitrosylation dans la synergie GTN/oxaliplatine sur la mort des cellules tumorales in vitro, in vivo et chez des patients, étude de la voie Fas » – **Lissbeth Leon**, Inserm U866, Dijon - [leonlissbeth@yahoo.fr](mailto:leonlissbeth@yahoo.fr)

### Projets en cours d'évaluation

#### Projets libres

Sur les **29** lettres d'intention déposées, **7** ont été retenues, soit un taux de succès de 24% dans la moyenne nationale (5 à Strasbourg, 1 à Nancy et 1 à Reims).

#### Labellisation de centres de références pour cancers rares de l'adulte

Un dossier a été déposé par le CHU de Nancy pour un « Centre de Référence des Tumeurs Epithéliales Malignes Rares des Fosses Nasales et des Sinus ».

#### Renforcement de l'organisation de l'anatomie et cytologie pathologiques pour une approche coordonnée et multidisciplinaire des analyses moléculaires des cancers

Cet appel à projets vient à la suite de la mise en place de réseaux régionaux de tumorothèques et de plate-formes régionales de génétique moléculaire. Il doit permettre de consolider l'organisation entre les centres de soins pour un accès pour tous les patients aux analyses moléculaires utiles à une prise en charge optimale. Des dossiers ont été soumis dans chacune des 5 régions du Grand-Est.

### L'INCa lance « Nota Bene Cancer », une lettre de veille gratuite

Ce bulletin hebdomadaire est réalisé par les équipes de veille de l'INCa selon deux critères principaux : la qualité de la revue ou du site surveillé et la pertinence du sujet traité dans tous les domaines de la lutte contre le cancer (de la biologie fondamentale aux traitements et à la santé publique). Le bulletin signale et fournit des liens vers une sélection de publications scientifiques au comité de lecture, de rapports ou autres publications institutionnelles disponibles sur Internet.

Informations et abonnement: [www.e-cancer.fr/Institut-National-Cancer/Publications-INCa/Nota-bene-cancer/op\\_1-it\\_1172-my\\_2702-la\\_1-ve\\_1.html](http://www.e-cancer.fr/Institut-National-Cancer/Publications-INCa/Nota-bene-cancer/op_1-it_1172-my_2702-la_1-ve_1.html)

## Où en est le Plan Cancer II ?

Le rapport du Pr Jean-Pierre Grünfeld, remis au Président de la République en février, a été rendu public en mars. Les cancérôles sont confortés dans leur existence avec trois recommandations émises à leur sujet (p. 18 du rapport) :

- ✿ Donner une dimension élargie territoriale et internationale aux missions des cancérôles
- ✿ S'intégrer dans une réflexion nationale pour les grands équipements régionaux dans un souci de rentabilisation et d'utilisation optimale
- ✿ Se mobiliser pour intégrer l'analyse des déterminants des inégalités face au cancer sur leur territoire

La partie recherche du Plan Cancer II est actuellement élaborée par un groupe de travail pour une transmission prévue le 15 juin prochain. La Conférence des Cancérôles a proposé des modifications qui ont été retenues, ré-affirmant les cancérôles en tant qu'acteur majeur de la structuration de la recherche contre le cancer aux plans inter-institutionnel, régional et inter-régional.

**Le rapport:** [www.e-cancer.fr/Institut-National-Cancer/Nouvel-Elan-Plan-Cancer-2009-2013/op\\_1-it\\_1190-la\\_1-ve\\_1.html](http://www.e-cancer.fr/Institut-National-Cancer/Nouvel-Elan-Plan-Cancer-2009-2013/op_1-it_1190-la_1-ve_1.html)

## AAP 2009 nationaux ouverts

[www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/aap/Home](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/aap/Home)

Institution	Clôture	Intitulé
Ligue	15 juin	- Programme Adolescents et Cancer - Recherche en sciences humaines et sociales
INCa	30 juin	Expériences pilotes pour la prise en charge multidisciplinaire des personnes prédisposées héréditairement au cancer
Inserm	10 juillet	Contrats Jeunes Chercheurs Confirmés
Fondation de France	28 août	Santé publique & pathologies cancéreuses - Recherches épidémiologiques, économiques, psychologiques et sociologiques (allocations doctorales et post-doct.)
Ligue	15 septembre	- Allocation de stage post-doctoral - Allocations de recherche
ARC	28 septembre	Prix Léopold Griffuel
ANR	29 septembre	Appel à projets transnational (ERA-Net EuronanoMed - Nanomédecine)
IBiSA	1 <sup>er</sup> octobre	Appel à Propositions CNG (Centre National de Génotypage)
Fondation pour la Recherche Médicale	5 octobre	Programme « Espoirs de la recherche »

## AAP européens pour l'année 2009

### Le 2<sup>e</sup> AAP IMI (Innovative Medicine Initiative)

IMI est un partenariat public-privé entre les industries pharmaceutiques membres de l'EFPIA (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations) et la Communauté Européenne (CE) dans l'optique de développer des outils pour accélérer le développement de nouvelles molécules thérapeutiques (détection précoce et sécurité). Les partenaires académiques et les PME sont soutenus par la CE, les membres de l'EFPIA finançant leurs propres activités. Le 2<sup>e</sup> AAP devrait paraître à la mi-septembre avec une soumission en 2 étapes. 3 sujets sur 9 concernent l'oncologie (**marqueurs d'imagerie et moléculaires, validation de cibles**).

### Le 4<sup>e</sup> AAP de la priorité Santé du 7<sup>e</sup> PCRD

Cet AAP est prévu pour le 30 juillet prochain avec les dates de clôture suivantes : le 19 novembre (projets en 1 étape) et le 29 octobre (projets en 2 étapes). 9 lignes sont dédiées au cancer : **recherche translationnelle, oncologie pédiatrique et chez l'adolescent, agents infectieux et cancer en Afrique, cancers rares chez l'adulte, cancers à pronostic pauvre, prédiction des effets secondaires à long-terme des traitements, efficacité et contrôle des traitements**

**Vous souhaitez proposer ou intégrer un projet ?**

**IMI:** [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/aap/Show?\\_id=738b](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/aap/Show?_id=738b)

**7<sup>e</sup> PCRD:** [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/aap/Show?\\_id=7a87](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/aap/Show?_id=7a87)

Le CGE transmettra vos manifestations d'intérêt à l'INCA en vue d'une coordination des réponses « cancer » au plan national. Il est à noter que l'INCa proposera une aide au montage de projets, via INSERM Transfert.

## Acteurs du CGE, la parole est à vous !

### e@pathologie en cancérologie

Le Centre de Compétence International Télé Image (CCITI, **Eric Brunet** - [e.brunet@cciti.fr](mailto:e.brunet@cciti.fr)) est une entreprise innovante dijonnaise ayant conçu une plateforme logicielle destinée à optimiser des réseaux de spécialistes en anatomopathologie. Pour exemple, les travaux suivants ont utilisé les solutions innovantes proposées par le CCITI :

- ✿ **e@Pathology and Prostate Cancer - The Experience of the French Uropathology Club:** résultats présentés à l'occasion d'USCAP 2009 à Boston (United States and Canadian Academy of Pathology)
- ✿ **e@Pathology and Mesothelioma - Experience of the International Mesothelioma Panel (MESONATH):** résultats présentés lors du 27<sup>e</sup> Congrès de l'IAP (International Academy of Pathology) à Athènes en 2008



## Resvératrol et cancer colorectal

Le resvératrol est un composant du raisin ayant démontré sa capacité à prévenir le développement tumoral. **Norbert Latruffe** et son équipe (Inserm U866, Dijon - [latruffe@u-bourgogne.fr](mailto:latruffe@u-bourgogne.fr)) ont synthétisé un dérivé du resvératrol, le resvératrol triacetate, démontrant un effet antiprolifératif accru. Associé à du vinéatrol, il est aussi efficace que le trans-resvératrol dans le blocage du cycle cellulaire à la phase S. Cet effet est associé à une redistribution de la cycline A et à la formation d'un complexe cyclin A / cycline-dependent kinase 2 avec une plus forte activité kinase. De manière intéressante, le resvératrol triacetate et le vinéatrol augmentent drastiquement l'inhibition de la prolifération de cellules du cancer du colon médiée par le 5-fluorouracile. Leurs conclusions sont que les dérivés acétylés du resvératrol ont des activités cytostatiques et cytotoxiques similaires à la molécule native. Cette étude a été publiée dans *Int J Cancer* 2009;124(12):2780-8. La prochaine étape consistera à les tester en tant que chimiosensibilisants dans des modèles animaux.

## Les dérivés du Ruthénium: un espoir pour une nouvelle classe chimiothérapeutique

Récemment, le groupe de **Christian Gaidon** (INSERM U692, Strasbourg - [gaidon@unistra.fr](mailto:gaidon@unistra.fr); [marjorie.sidhoum@gmail.com](mailto:marjorie.sidhoum@gmail.com)), en collaboration avec le laboratoire de chimie de **Michel Pfeffer** (CNRS 7177, Strasbourg - [mpfeffer@chimie.u-strasbg.fr](mailto:mpfeffer@chimie.u-strasbg.fr)), a identifié plusieurs molécules cytotoxiques à partir d'une chimiothèque de composés dérivés du Ruthénium brevetée par l'Université de Strasbourg. Un candidat préclinique a démontré des propriétés anticancéreuses innovantes par rapport au cisplatine. Ces résultats seront publiés dans la revue *Cancer Research* (Juillet 2009). D'autres composés sont en cours d'études chez l'animal. Ils ont été identifiés à partir d'une plate-forme réunissant les expertises en chimie et en biologie (in vitro et in vivo) des deux laboratoires. Dans le cadre de la création d'une start-up (RDC Therapeutics), l'accès à cette plate-forme peut être proposé sous forme de collaborations ou de partenariats à des laboratoires extérieurs désirant caractériser des molécules au potentiel anticancéreux.

## Evolution des pratiques et cancer du poumon: la réponse d'une bio-banque

Une étude a été menée au CRB de Nancy afin d'analyser le profil évolutif de plus de 1200 patients opérés entre 1988 et 2007 pour un cancer du poumon, ainsi que leur prise en charge sur 20 ans (CRB CHU Nancy / Inserm U724 - **Jean-Michel Vignaud** - [jm.vignaud@chu-nancy.fr](mailto:jm.vignaud@chu-nancy.fr)). Ce travail a comparé 2 périodes, avant et après 1997, année où la classification TNM a été révisée et le "CT scan" généralisé. Les résultats obtenus montrent que dès 1997 le cancer du poumon a été diagnostiqué plus précocément. En outre, ils mettent en évidence le rôle majeur qu'une bio-banque peut jouer dans l'évolution des pratiques cliniques. L'article publié dans *J. Thorac Oncol.* 2009 ; 4(4) :505-11 a été sélectionné par l'IASLC (International Association for the Study of the Lung) pour une promotion dans les médias.

## Agenda

### Evènements au sein du CGE (ou organisés par des acteurs du CGE)

- ✿ **Atelier GEIL/MRD et cytométrie en flux des leucémies** le 25-26 juin 2009 à Limoges-Cheops. **Contact** : [mmaynadie@chu-dijon.fr](mailto:mmaynadie@chu-dijon.fr). Programme : [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events/Show?id=3eb0](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events/Show?id=3eb0)
- ✿ **1er Workshop on "Death Domain- containing receptors and scaffold adaptors"** à Dijon le 3 juillet 2009. **Contact** : [omicheau@u-bourgogne.fr](mailto:omicheau@u-bourgogne.fr). Informations : [www.u-bourgogne.fr/INSERM-U866/Workshop/Dijon/accueil\\_workshop.html](http://www.u-bourgogne.fr/INSERM-U866/Workshop/Dijon/accueil_workshop.html)
- ✿ **1st International Workshop on Nitric Oxide in Cancer Therapy** à Dijon le 11-12 septembre 2009. **Contact** : [Jean-Francois.Jeannin@u-bourgogne.fr](mailto:Jean-Francois.Jeannin@u-bourgogne.fr)
- ✿ **SMAP 2009 - Spéctrométrie de Masse / Analyse Protéomique** à Dijon le 14-17 septembre 2009. **Contact** : [patrick.ducoroy@clipproteomic.fr](mailto:patrick.ducoroy@clipproteomic.fr). Informations : [www.clipproteomic.fr/SMAP/](http://www.clipproteomic.fr/SMAP/)
- ✿ **IIèmes Journées Scientifiques du Groupe Francophone de Recherche sur les HPV** à Malbuisson du 30 septembre au 2 octobre 2009. **Contacts** : [christiane.mougin@univ-fcomte.fr](mailto:christiane.mougin@univ-fcomte.fr), [jean\\_luc.pretet@univ-fcomte.fr](mailto:jean_luc.pretet@univ-fcomte.fr). Programme : [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events/Show?id=ba96](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events/Show?id=ba96)
- ✿ **Codes de calcul en radioprotection, radiophysique et dosimétrie** à Sochaux le 28-29 avril 2010. **Contact** : [libor.makoviccka@pu-pm.univ-fcomte.fr](mailto:libor.makoviccka@pu-pm.univ-fcomte.fr). Informations : [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?ce41](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?ce41)
- ✿ **Colloque CGE-CLARA sur le thème « Cancer-Nutrition-Métabolisme »** au printemps 2010. **Contacts** : [latruffe@u-bourgogne.fr](mailto:latruffe@u-bourgogne.fr) et [m-paule.vasson@u-clermont1.fr](mailto:m-paule.vasson@u-clermont1.fr)

### La vie du CGE

- ✿ **Manifestation grand public sur le cancer du col de l'utérus** à Strasbourg le 19 septembre 2009. Informations : [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?06dc](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?06dc)
- ✿ **3è Forum du CGE** à Strasbourg le 19-20 novembre 2009. Informations : [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?e708](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?e708)

### Autres cancéro-pôles, France et international

Rendez-vous sur [www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events/Search?](http://www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events/Search?)

