

La vie du CGE



Le CGE s'est doté d'un nouveau Président

M. François PATRIAT, Président de la Région Bourgogne, a été élu Président du CGE, décision actée le **27 novembre dernier** lors du **Conseil d'Administration** et de l'**Assemblée Générale Extraordinaire** qui se sont tenus à Dijon. Il succède à M. Adrien ZELLER, Président de la Région Alsace décédé récemment, à qui un hommage pour son investissement continu et mobilisateur en faveur de la recherche contre le cancer a été rendu. Parmi les points ayant recueilli l'unanimité, on peut retenir :

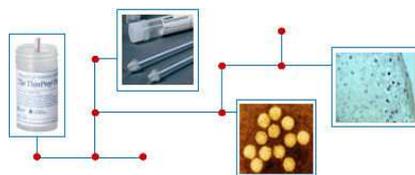
- ⊙ Une structure de gouvernance simplifiée avec la création d'un **Bureau** composé de neuf membres dont les Référents Régionaux et l'Animateur du Comité des Cliniciens et qui suivra : **1)** la réalisation orientations scientifiques, **2)** les activités d'animation et de coordination scientifique et **3)** les mesures de soutien à l'urgence
- ⊙ La poursuite de la conduite de 2 axes d'action majeurs s'inscrivant dans la transversalité :
 - Réaliser des études cliniques précoces multicentriques s'appuyant sur les plateformes hospitalières et technologiques de l'inter-région
 - Elargir la démarche de sensibilisation des personnels médicaux et du grand public



Le CA et l'AG ont été suivis d'une **visite du Plateau Technique de Biologie (PTB) du CHU de Dijon**, véritable pôle régional de 13000 m² regroupant la plupart des laboratoires du CHU ainsi que l'Établissement Français du Sang (EFS). Le PTB est fortement connecté à l'enseignement et à la recherche notamment avec le Centre de Ressources Biologiques Ferdinand Cabanne, le Centre d'Investigation Clinique et des unités de recherche universitaire de l'IFR Santé-STIC.



1^{ère} manifestation grand public : le cancer du col de l'utérus



120 personnes (grand public, chercheurs et médecins) ont participé à la région Alsace le **19 septembre dernier** à une réunion d'information et d'échanges sur le **cancer du col de l'utérus**. Les interventions ont porté sur les aspects épidémiologie, dépistage, vaccination, nouvelles approches thérapeutiques, radio-chimiothérapie, qualité de vie, ainsi que sur les enjeux de la recherche contre le cancer. Les **associations**

de lutte contre le cancer concernées étaient présentes. Des stands leur ont permis, ainsi qu'à des chercheurs, d'échanger en direct avec les participants.

Le 3^{ème} Forum a attiré 230 participants

C'est à Strasbourg que le **3^{ème} Forum** s'est déroulé **du 19 au 20 novembre 2009**, pour la 1^{ère} fois sur 2 journées et avec un programme enrichi de conférences extérieures.



230 participants dont une cinquantaine de cliniciens et sept entreprises biopharmaceutiques se sont réunis à la fois pour présenter des travaux réalisés dans le cadre des thèmes fédérateurs du CGE, mais également afin de promouvoir des innovations susceptibles de déboucher sur des applications cliniques. **40 posters ont été exposés dont 16 proposés par des étudiants en thèse. Deux prix du Jeune Chercheur** ont récompensé des doctorants de Nancy et Reims.

Site Web du Forum: www.canceropole-ge.org/forum

- ⊙ **La vie du CGE**
 - Le CGE s'est doté d'un nouveau Président p. 1
 - 1^{ère} Manifestation grand public : le cancer du col de l'utérus p. 1
 - Le 3^{ème} Forum a attiré 230 participants p. 1
- ⊙ **La PF QdV s'est présentée devant l'INCa p. 2**
- ⊙ **Du côté de l'INCa p. 2**
 - Bilan 2009 des appels à projets Recherche p. 2
 - Analyse moléculaire des cancers p. 2
 - La campagne d'automne 2009 p. 2
- ⊙ **Cancer, métabolisme et nutrition à Dijon en avril 2010 p. 3**
- ⊙ **Le CGE propose 2 nouvelles plateformes technologiques p. 3**
 - La radio-biologie prend son essor à Strasbourg p. 3
 - Une PF de cytomique à Nancy p. 3
- ⊙ **Le Plan Cancer II est lancé ! p. 3**
- ⊙ **Acteurs du CGE, la Parole est à Vous ! p. 3**
 - Prédiction de la réponse au trastuzumab dans le cancer du sein p. 3
 - Des HPV améliorent le pronostic de certains cancers p. 3
 - L'imagerie ultrasonore et de fluorescence pour traiter le cancer de la prostate ... p. 4
 - L'INCa soutient une équipe de Reims pour sa collaboration avec la Pologne . p. 4
 - Le Dossier Communicant de Cancérologie p. 4
 - Oncodesign: à la découverte de nouvelles thérapies et de bio-marqueurs en oncologie p. 5
- ⊙ **Agenda p. 5**
 - Evénements au sein du CGE p. 5
 - Autres canceropôles, France et international p. 5
- ⊙ **Vœux 2010 p. 5**

La PF QdV s'est présentée devant l'INCa



La **plateforme Qualité de Vie** labellisée « **plateforme de recherche clinique** » par la **Ligue Contre le Cancer** a été invitée à présenter ses activités le 27 octobre dernier devant les Directions de la Recherche, de la Qualité des Soins et de la Santé Publique de l'INCa. Les 1ères réalisations ont rencontré un vif intérêt, avec un encouragement à évoluer rapidement vers une dimension nationale. La PF s'intègre à la fois dans les domaines de la recherche clinique, translationnelle, des SHS, de la santé publique et épidémiologique. 10 projets sont actuellement suivis par la plateforme, inscrits au sein de 3 axes : **1)** validation, sélection et utilisation de questionnaires de QdV, **2)** analyses longitudinales de la QdV et **3)** valeur pronostique de la QdV et relation avec les critères cliniques.

Site Web: www.canceropole-ge.org/cgeweb/index.php?id=164

Du côté de l'INCa

Bilan 2009 des appels à projets Recherche

En complément des 4 PHRC financés en début d'année (cf. Lettre d'Information n°8), nous notons le soutien accordé par l'INCa aux projets suivants :



- ◎ **Geographic and socioeconomic disparities in colorectal adenoma and cancer detection**
Claire BONITHON-KOPP, Inserm U866 à Dijon (AAP SHS, 11/2008)
www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/acteurs/Show?id=bonithon-kopp
- ◎ **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 à Dijon (AAP « Formation des médecins à la recherche translationnelle », 11/2008)
www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/acteurs/Show?id=leon
- ◎ **Characterization of EBV and cellular microRNAs variations in Post-Transplantation Lymphoproliferative Disorders: implication for early diagnosis and development of therapeutical tools**
Sébastien PFEFFER, Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IBMC) à Strasbourg (AAP « Projets libres », 02/2009)
www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/acteurs/Show?id=pfeffers
- ◎ **Nuclear architecture and chromatin structure in genome integrity and DNA repair**
Evi SOUTOGLOU, IGBMC à Strasbourg (AAP « Projets libres », 02/2009)
www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/acteurs/Show?id=soutoglou
- ◎ **Crosstalk between the non-genomic (activation of kinase cascades) and genomic effects of Retinoic Acid : deregulation in cancers**
Cécile ROCHETTE-EGLY, IGBMC à Strasbourg (AAP « Projets libres », 02/2009)
www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/acteurs/Show?id=rochette-egly

Analyse moléculaire des cancers

Faisant suite aux mesures de soutien aux tumorothèques et aux plateformes de génétique moléculaire des cancers, l'INCa a mis en œuvre une mesure de **renforcement de l'organisation de l'anatomie et cytologie pathologiques** pour une approche coordonnée et multidisciplinaire des analyses moléculaires des cancers. Les projets proposés par l'Alsace, la **Champagne-Ardenne**, la **Bourgogne** et la **Franche-Comté** ont été retenus. Ils vont permettre de consolider l'organisation entre les centres de soins assurant ainsi un accès pour tous les patients aux analyses moléculaires requises pour une prise en charge optimale.

Site Web: www.canceropole-ge.org/cgeweb/index.php?id=110

La campagne d'automne 2009

- ◎ **Projets libres « Recherches biomédicales »** : 24 lettres d'intention ont été soumises dont 14 alsaciennes, 3 bourguignonnes, 2 champenoises, 4 lorraines et 1 issue de l'unité Inserm du DKFZ à Heidelberg qui relève administrativement du périmètre Grand-Est
- ◎ **Projets libres « Recherches en sciences humaines et sociales, en santé publique et en épidémiologie »** : 10 projets ont été transmis à l'INCa dont 1 porté par l'Alsace, 6 par la Bourgogne, 1 par la Franche-Comté et 2 par la Lorraine
- ◎ **Projets de recherche translationnelle** : 8 lettres d'intention ont été soumises dont 1 d'Alsace, 2 de Bourgogne, 2 de Franche-Comté et 3 de Lorraine
- ◎ **Identification des organisations hospitalières interrégionales de recours en oncologie pédiatrique** : un projet porté par Dijon et coordonné par Nancy a été soumis
- ◎ **PAIR Prostate** : 4 projets portés par le CGE ont été transmis à l'INCa. En outre, la PF QdV est associée à un projet du Cancéropôle Nord-Ouest. La réponse à cet AAP a fait l'objet d'une **concertation sous la forme d'une réunion de préparation** qui s'est déroulée à Strasbourg le 13 novembre dernier. Plus de 20 urologues, oncologues, anatomopathologistes, radiothérapeutes, chercheurs, épidémiologistes, spécialistes en qualité de vie et représentants de plateformes de l'interrégion Grand-Est se sont rencontrés avec pour objectifs de :
 - Structurer un réseau de collaborations multidisciplinaire
 - Structurer la collection d'échantillons de cancer de la prostate au sein du CGE
 - Discuter des projets de recherche en cours et envisagés sur le cancer de la prostate
 - Adopter une stratégie de montage de projets dans le cadre du PAIR Prostate
- ◎ **PHRC 2010** (Programmes Hospitaliers de Recherche Clinique) : 27 lettres d'intention ont été soumises, chiffre en **progression par rapport à la campagne 2009**. La Bourgogne et la Lorraine proposent chacune 10 projets, l'Alsace et la Franche-Comté 3 chacune et la Champagne-Ardenne 1.

Cancer, métabolisme et nutrition à Dijon en avril 2010

L'alimentation est un facteur de risque mais aussi une arme de prévention des cancers. Des équipes du CGE et du Cancéropôle CLARA (Lyon Auvergne Rhône-Alpes) oeuvrent dans ce domaine, motivant l'organisation d'un **séminaire inter-cancéropôles qui se tiendra les 29 et 30 avril 2010 à Dijon**. Différentes approches seront présentées (épidémiologie, recherche préclinique / clinique / fondamentale). Des **jeunes chercheurs se verront attribuer des prix pour des posters**.

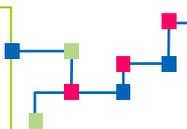
Informations : www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?b45d

Le CGE propose 2 nouvelles plateformes technologiques

La radio-biologie médicale prend son essor à Strasbourg

Le **Centre Paul Strauss** à Strasbourg vient d'acquérir un **irradiateur pour cellules et petit animal**. Financé par la Région Alsace, la Communauté Urbaine de Strasbourg, le Conseil Général du Bas-Rhin et le CPS, il sera opérationnel au printemps 2010. Le CPS propose ainsi, avec le Centre de Ressources Technologiques **Aérial** (Illkirch) qui possède également un irradiateur pour des applications complémentaires, une plateforme innovante afin de faire progresser une recherche auprès des malades et de développer des modèles pré-cliniques dans des domaines où l'irradiation est essentielle.

Pour plus d'informations : www.canceropole-ge.org/cgweb/index.php?id=165



Une plateforme de cytomique à Nancy



Une **plateforme de recherche clinique en cytomique** a vu le jour à Nancy afin de détecter des évènements rares dans le sang, les liquides biologiques et les éluats de cellules. **Localisée au sein de l'Unité de Recherche Clinique du Pôle Laboratoires du CHU de Nancy**, il s'agit là d'une approche innovante de développement de biomarqueurs diagnostiques, pronostiques et de prise en charge des patients souffrant notamment d'un cancer.

Pour plus d'informations : www.canceropole-ge.org/cgweb/index.php?id=165

Le Plan Cancer II est lancé !

Le **Plan Cancer II** (2009-2013) vient d'être lancé par Nicolas Sarkozy (www.e-cancer.fr/presse/toutes-les-actualites/588/3546-le-plan-cancer-2009-2013-02112009). Il est construit autour de 5 axes : **recherche, observation, prévention-dépistage, soins, vivre pendant et après le cancer** avec **3 orientations majeures** : **1)** construire dès aujourd'hui l'excellence des soins de demain, **2)** réduire les inégalités territoriales, **3)** comment vivre après le cancer ? Les cancéropôles sont confortés dans leur rôle de coordinateur inter-régional de la recherche contre le cancer. 2010 va constituer une année de transition avec l'évaluation du programme 2007-2010 de soutien aux cancéropôles (PROCAN) et l'élaboration d'un nouveau projet 2010-2013. La dynamique du CGE s'inscrit dans la continuité selon une stratégie intégrant les orientations de l'INCa et les politiques régionales dédiées de l'inter-région Grand-Est.



ACTEURS du CGE, la Parole est à Vous

Prédiction de la réponse au trastuzumab dans le cancer du sein

Une équipe du Centre G.F. Leclerc à Dijon a effectuée une étude rétrospective sur 38 patientes HER+ traitées avec du trastuzumab / docetaxel. L'expression de 30 gènes impliqués dans le cycle cellulaire, la réparation de l'ADN et l'apoptose susceptibles de jouer un rôle dans la résistance au trastuzumab a été examinée par PCR quantitative. En parallèle, une analyse transcriptomique par micropuces a été conduite. Les 30 gènes n'ont pas démontré une expression corrélant avec la réponse pathologique; l'analyse par micropuces a mis **pour la 1ère fois** en évidence **une signature de 28 gènes prédictive de la réponse au trastuzumab - Gene expression profile and response to trastuzumab-docetaxel-based treatment in breast carcinoma** - F. Végran et al. - *British Journal of Cancer* (2009), 101(8):1357-64

Contact : **Sarab LIZARD**, Centre G.F. Leclerc à Dijon - www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/acteurs/Show?_id=lizards

Cette étude bénéficie d'un soutien du CGE dans le cadre des travaux du Comité de Cliniciens (COCLIN)

Des Papillomavirus humains (HPV) améliorent le pronostic de certains cancers !

Une étude vient d'être menée par le Centre Paul Strauss à Strasbourg analysant les oncoprotéines E6/E7 d'HPV à haut risque dans les cancers des VADS issus de 231 patients (14% de cas HPV-positifs). Le taux de survie à 5 ans était similaire chez les patients HPV- ou HPV+ transcriptionnellement inactifs; par contre, **la présence de transcrits E6/E7 corrèle avec un meilleur pronostic**. Une analyse par CGH-array a été effectuée sur des tumeurs exprimant des transcrits HPV ou non. L'expression d'un groupe de gènes localisés dans la région 16q21-24, en particulier APP-BP1 impliqué dans la modulation de p53, diminue. Cette étude met en exergue les facteurs importants d'une infection aux HPV active et des nouveaux mécanismes de tumorigenèse liée aux HPV. Elle permet également d'envisager de nouvelles cibles pour le traitement des cancers des VADS - **Biological and clinical relevance of transcriptionally active human papillomavirus (HPV) infection in oropharynx squamous cell carcinoma** - A. Jung et al. - *International Journal of Cancer* (2009), Sept 30

Contact : **Alain JUNG**, Centre Paul Strauss à Strasbourg - www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/acteurs/Show?_id=junga

L'imagerie ultrasonore et de fluorescence pour traiter le cancer de la prostate

La prise en charge chirurgicale laparoscopique du cancer de la prostate est en pleine mutation du fait de l'introduction en peropératoire de deux systèmes robotisés d'imagerie endoscopique nommés DaVinci® et ViKY®) qui tous les deux présentent des avantages et inconvénients. Afin d'améliorer la pertinence de la prise en charge de ce cancer dont l'incidence est en constante augmentation, un projet financé par l'ANR (AAP TecSan 2009) vient de démarrer. Il vise à permettre au chirurgien de potentialiser l'efficacité de l'environnement robotisé ViKY® grâce à de **nouveaux systèmes par voie endo-urétrale et de détection photonique spécifique à la fois du tissu prostatique et tumoral**. Intitulé DEPORRA pour « Dispositif et systèmes ciblés pour la prostatectomie radicale robotisée augmentée », cette approche innovante est proposée par un consortium d'experts :

- ⊙ le porteur, le laboratoire TIMC-IMAG à Grenoble (marqueurs fluorescents et conception/intégration de systèmes multimodaux de Gestes Médico-Chirurgicaux Assistés par Ordinateur)
- ⊙ **FEMTO-ST à Besançon** (photonique)
- ⊙ les entreprises EndoControl (environnement chirurgical assisté ViKY®), Vermon (sondes échographiques) et SurgiQual Institute (fusion des données échographiques et endorectales-endoscopiques)
- ⊙ le CIC - IT du CHU de Grenoble (accompagnement pré-clinique et clinique et validation des prototypes)

Contact CGE : **Christian PIERALLI**, FEMTO-ST à Besançon - www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/acteurs/Show?id=pierallic

L'INCa soutient une équipe de Reims pour sa collaboration avec la Pologne

Soutenu par l'INCa, le CNRS et l'Académie des Sciences de Pologne, un projet de recherche est actuellement mené par les Drs Wegrowski et Brézillon du Laboratoire de Biochimie Médicale et Biologie Moléculaire à Reims (UMR CNRS/URCA n° 6237 IFR 53, Faculté de Médecine) dirigé par le Pr Maquart, avec le Pr Cierniewski de l'Institut de Biologie Médicale de l'Académie des Sciences de Pologne (Université de Médecine, Lodz) sur le **rôle des protéoglycannes dans la progression tumorale**. Ce projet a permis le recrutement d'un post-doctorant de l'Université de Lodz au laboratoire de Reims. D'autres collaborations avec les Universités de Bialystok, Krakow, Opole et Wroclaw permettent à des étudiants polonais en M1R, M2R, thèse ou post-doctorat d'effectuer régulièrement une mobilité à Reims. Sous l'impulsion du Dr Kieda à Orléans (CNRS CBM UPR 430) et du Dr Kaminska de l'Institut Nencki à Varsovie, un réseau grandissant de collaborations franco-polonaises s'établit au plan national.

Contact : **Stéphane BREZILLON** - stephane.brezillon@univ-reims.fr, +33 3 26 91 35 32

Le Dossier Communicant de Cancérologie

- ⊙ Le DCC de **Carol (Alsace)** est un outil de gestion des Réunions de Concertation Pluridisciplinaires (RCP) organisées par les Centres de Coordination en Cancérologie (3C). Ces réunions, impulsées par le 1er Plan Cancer, permettent aux patients atteints de cancer de bénéficier de l'expertise médicale et de propositions thérapeutiques issues d'un comité pluridisciplinaire. Le DCC Alsace permet d'enregistrer et de consulter les informations médicales des patients atteints de cancer synthétisées dans les fiches de RCP, en temps réel, à disposition des médecins acteurs de la prise en charge du patient. Un Plan Personnalisé de Soins (PPS) peut être édité pour chaque patient à partir des informations colligées dans le DCC Alsace. La demande de création de compte est à formuler auprès des 3C pour les hospitaliers et auprès des réseaux territoriaux de cancérologie pour les libéraux, comme indiqué dans la brochure de présentation du DCC Alsace, téléchargeable sur www.reseau-carol.fr. La pertinence du DCC comme outil de coordination de la maladie cancéreuse est réaffirmée dans le nouveau Plan Cancer 2009-2013.

Contact : **Stéphanie JAEAGGY** - sjaeggy@strasbourg.fnclcc.fr - 03 88 25 87 24

- ⊙ Le déploiement du DCC d'**Oncocha (Champagne-Ardenne)** a débuté il y a 2 ans et couvre 19 des 35 RCPs de la Région, avec un objectif de 27 d'ici fin 2009. Le DCC est hébergé sur un site sécurisé et l'authentification associe les fonctions de coordination (création des RCPs), d'animation (création des dates et validation des RCPs), de référent (entrée des dossiers) et de participant. Les médecins référencés dans l'annuaire (Champagne-Ardenne et Aisne) peuvent être référents et accéder au DCC depuis les 5 sites comportant un 3C; ils ont accès aux données des patients les concernant. Fin 2009, 12000 connexions ont été réalisées et 7000 nouveaux patients intégrés. Le DCC rassemble également, lors de l'ouverture d'un dossier, les documents provenant de santnetboxes (solution de partage sécurisée de données médicales): compte-rendus opératoires, anatomopathologiques, radiologiques, ... L'inclusion du Programme Personnalisé de Soins (PPS) et du parcours patient au sein du DCC constitue un objectif pour l'année 2010: elle en fera un vrai dossier circulant de cancérologie. Le module statistique qui y est attaché permettra en outre une analyse des informations rendues disponibles et une démarche qualité.

Contact : **Jean-Yves ROCHE** - contact@oncocha.org - 03 26 36 94 07 - www.oncocha.org

AUTRES DCC du GRAND-EST

Bourgogne : **Oncobourgogne** – 03 80 48 65 60 - <http://onco.bourgogne-sante.fr>

Franche-Comté : **Oncolie** – 03 81 21 84 93 - www.oncolie.fr

Lorraine : **Oncolor** – 03 83 59 85 01- www.oncolor.org

L'INCa et l'Agence des systèmes d'information partagés de santé (ASIP Santé) viennent de signer un accord de partenariat dans le cadre du développement du DCC (communiqué de presse: www.e-cancer.fr/presse/dossierspresse20082007/589-non-categorise-presse/3679-communique-de-presse-du-8-decembre-2009). L'objectif est de mettre en commun les moyens des deux agences, afin d'optimiser le service rendu aux professionnels de santé. Un document cadre commun INCa / ASIP Santé concernant ce dossier est en cours d'élaboration.

Oncodesign: à la découverte de nouvelles thérapies et de biomarqueurs en oncologie



Oncodesign Biotechnology® a développé une **plateforme innovante dédiée à l'évaluation préclinique** permettant de faire rapidement la preuve du concept in vitro et in vivo pour des composés thérapeutiques efficaces. Forte de cette plateforme, Oncodesign s'est engagée depuis 1 an dans de nouveaux développements et offre la capacité de gérer et réaliser des programmes de découverte de nouvelles molécules thérapeutiques et diagnostiques. En particulier, le programme IMakinib, soutenu par OSEO, a été lancé cette année en partenariat avec les sociétés Guerbet et Ariana Pharmaceuticals. Ce programme vise à améliorer les traitements en oncologie en développant de nouveaux radiotraceurs spécifiques à partir d'inhibiteurs de kinase. Les radiotraceurs sont des molécules de diagnostic, qui, marquées par un fluor radioactif (F18), permettent de réaliser une image par le biais d'un scanner pour suivre la réponse des patients aux traitements anti-tumoraux. Ces développements pourront se faire en parallèle de programmes de Lead Optimisation d'inhibiteurs de kinase confiés par des clients pharmaceutiques. Cette synergie permettra à ces derniers de bénéficier de biomarqueurs adaptés au développement clinique et à la prescription de leurs thérapies. Pour ce nouvel axe de développement de la société, le Dr Hoflack a récemment été nommé pour être responsable de la mise en oeuvre et de la direction des activités de drug and biomarker discovery.

Pour plus d'informations: <http://www.oncodesign.com/news.html>

Agenda

Evènements au sein du CGE

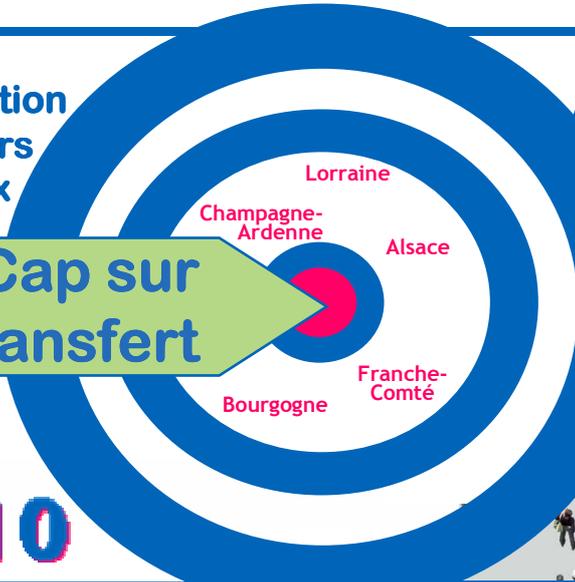
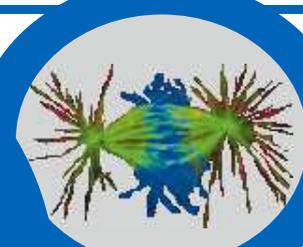
- ⊙ Réunion du **Comité des Cliniciens** (COCLIN) du CGE le 12 février 2010 de 14h à 17h à Nancy
Contact : Marc Guenneugues - marc.gueneugues@canceropole-ge.org – 03 88 12 75 43
- ⊙ 4^e Journées Scientifiques Francophones « **Codes de calcul en radioprotection, radiophysique et dosimétrie** » le 28-29 avril 2010 au Musée Peugeot à Sochaux. **Informations** : www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events?ce41
- ⊙ Séminaire CGE-CLARA « **Cancer, métabolisme et nutrition** » le 29-30 avril 2010 au Centre Georges-François Leclerc à Dijon. **Informations** : www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events/Show?id=b45d
- ⊙ Sous l'égide de l'E.F.E.C. (Ecole de Formation Européenne en Cancérologie à Paris), **cours pour les secrétaires médicales en cancérologie** sur le cancer du sein du 10 au 12 mai 2010 à Besançon. **Contact** : Véronique Sylvestre - vsylvestre@chu-besancon.fr – 03 81 66 93 86. **Informations** : www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events/Show?id=3ee2
- ⊙ Symposium International de l'IFR53 « **Interactions Cellules-Microenvironnement** » à Reims du 7 au 9 juin 2010.
Informations : www.univ-reims.fr/index.php?p=3379
- ⊙ Sous l'égide de L'Inca et du CGE, 2^eme Colloque international « **Sciences Humaines et Cancérologie** » à Besançon le 21 et 22 juin 2010 sur le thème de **la qualité de vie des patients**.
Informations : <http://silhs.univ-fcomte.fr/rech/psycho/colloque/shc2010/index.php>
- ⊙ 6^emes journées d'**Echange de Pratiques en Onco-Gériatrie** (épo-g) du 23 au 25 Septembre 2010 à Reims sur le thème des **co-évaluations âge-cancer**.
Informations : www.congres-medical.com/modules.php?name=3c01_Event&op=planacap_detail&id_planacap=2555

Autres cancéropôles, France et international

Rendez-vous sur: www.canceropole-ge.org/perl/dbcge/events/Search

Toute l'équipe de coordination vous présente ses meilleurs vœux

Cap sur
la recherche de transfert

pour l'année **2010**

