

- La recherche clinique au cœur du CGE.....p. 1
- Le cancer colorectal: réseau sur le Grand-Est.....p. 1
- Focus sur 2 projets structurants :.....p. 1
- Dijon est en pointe sur le cancer du foie.....p. 1
- Papillomavirus & cancer : liaisons dangereuses.....p. 1
- CARMeN : la métabolomique mise en musique.....p. 2
- Une plateforme Qualité de Vie sur le Grand-Est.....p. 2
- Belle réussite des équipes du Grand-Est en 2007.....p. 2
- Du côté de l'INCa.....p. 2
- Autres Appels à projets :.....p. 3
- L'ARC lance 2 AAP ambitieux.....p. 3
- La FRM élargit son soutien.....p. 3

La recherche clinique au cœur du CGE

Un Comité de Cliniciens (COCLIN) a été créé fin 2006 avec pour ambition de faire **émerger des projets de recherche clinique de phase I et II précoce favorisant une recherche de transfert bénéficiant des plateformes du Grand-Est**. Cinq projets de protocoles, en émergence au sein des 5 régions du Grand-Est, sont proposés pour un soutien en 2008. Ils traitent du **cancer du sein et des traitements néo-adjuvants, d'oncogériatrie, des cancers ORL, des cancers de l'œsophage chez le sujet âgé et de neuro-oncologie**. Cette démarche pourra bénéficier d'une articulation entre le CGE, les collectivités territoriales et les comités départementaux de la Ligue. Les 1ers résultats seront présentés à l'occasion d'un colloque dédié à la recherche translationnelle, placé sous l'égide du CGE, qui sera organisé à Nancy en 2009.

Contact: pfumoleau@dijon.fnclcc.fr, +33 (0)3 80 73 77 83

Le cancer colorectal : réseau sur le Grand-Est



Du fait de la mobilisation importante qui a eu lieu sur le Grand-Est dans le cadre de l'AAP 2007 de l'INCa sur les formes précoces du cancer colorectal avec 12 projets soumis et 5 retenus, une réunion d'information

et de structuration des forces et ressources s'est tenue le 7 février à Dijon. **Biologistes, cliniciens, épidémiologistes et anapath** se sont réunis autour de la table notamment afin de réfléchir à une dynamique tirant partie des potentiels existants.

Contact: jean.favre@u-bourgogne.fr, +33 3 80 39 33 40

- Acteurs du CGE: la parole est à vous :.....p. 3
- Publications.....p. 3
- Les vérités du cancer.....p. 4
- Un centre dédié au sein s'organise à Reims.....p. 4
- Micropuces contre le cancer.....p. 4
- e@pathologie & diagnostic.....p. 4
- Conectus®, un 1^{er} transfert de technologie réussi.....p. 4
- Quintiles s'agrandit à Strasbourg.....p. 5
- Aériel cherche un partenaire en dosimétrie.....p. 5
- Offres d'emploi.....p. 5
- Actualité.....p. 5
- A venir.....p. 5
- Agenda du CGE.....p. 5

Focus sur 2 projets structurants



Dijon est en pointe sur le cancer du foie

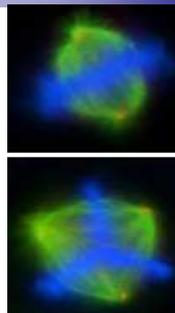
Le Grand-Est présente une incidence plus élevée des cancers du foie que le reste de la France et qui est globalement en forte augmentation avec un pronostic très sombre. Portée par le CHU de Dijon, une étude s'attaquant à ce problème vient de démarrer. Elle bénéficie notamment du soutien du CGE et de l'INCa. Le projet associe 5 CHU et 1 CHR (Strasbourg, Reims, Nancy, Besançon, Dijon et Metz), les universités du Grand-Est, des équipes de l'Inserm et du CNRS à Reims, Nancy, Dijon. Pendant trois ans, plus de 70 chercheurs seront mobilisés sur tout le Grand-Est. Le projet consiste en une **étude épidémiologique de 1200 patients souffrant de cirrhose alcoolique ou virale afin de découvrir les facteurs de déclenchement du cancer du foie**.

Les résultats devraient permettre de mettre en œuvre des démarches préventives et de dépistage destinées à améliorer le pronostic des cancers du foie. Par ailleurs, des spécialistes allemands, suisses et chinois sont également associés à ce projet.

Contact: patrick.hillon@chu-dijon.fr, +33 3 80 29 37 50

Papillomavirus humains (HPV) & cancer: liaisons dangereuses

Ce projet ambitieux de virologie tumorale appliquée lancé début 2006 réunit 7 équipes du Centre Allemand de Recherche contre le Cancer (DKFZ, Heidelberg, www.dkfz.de) et 6 du CGE. Il comprend plusieurs volets étudiant les **mécanismes**, les **marqueurs de diagnostic et pronostic** et les **thérapies liés aux infections virales**. La formation est un des points forts avec la création d'un **Collège Doctoral** de 8 thèses en co-tutelle. Une 10aine d'articles ont été publiés dans des revues internationales*. La prochaine réunion-bilan se tiendra au DKFZ le 10-11 mars prochain. Un projet inter-régional de dépistage primaire des HPV à grande échelle est en préparation, à la lumière des stratégies vaccinales nouvellement développées. Un Centre National de Référence est en cours de montage, en réponse à un AAP récent de l'Institut National de Veille Sanitaire (INVS). * De Wilde J. et al., **Cell Oncol.** 2008,30(1); Gross C. et al., **MCB** 2007, 27(11); Gross C. et al., **Oncogene** 2007 (online Aug. 20); Hasan U.A. et al., **PNAS** 2007,104(19); Hasan U.A. et al., **J Immunol.** 2007,178(5); Cizmecioglu, O. et al., **JBC**, submitted; Briolat J. et al., **Int J Cancer** 2007, 121(10); Briolat et al., **Modern Pathol.**, subm.; Dong W. et al., **Oncogene** 2007 (online Nov. 19)

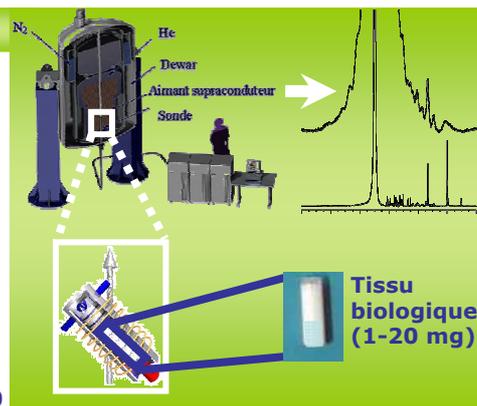


Contact CGE : cclavel@chu-reims.fr, +33 3 26 78 82 76

CARMeN: la métabolomique mise en musique

1^{ère} mondiale, un appareil de Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) de type HRMAS a été installé au sein du CHU de Strasbourg (HUS). Le projet CARMeN, labellisé par le pôle de compétitivité alsacien "Innovations thérapeutiques", associe les HUS, l'Université Louis Pasteur (ULP), le CNRS, la société Bruker Biospin (filiale à Wissenbourg) et le CGE. Il vise à créer une **base de données de la métabolomique en cancérologie** afin d'inclure, à côté des données de l'histopathologie et de la biologie moléculaire, des profils métaboliques qui devraient permettre une combinaison de traitements plus prometteurs. Les tumeurs cérébrales, les lymphomes, les cancers pulmonaires, les cancers colorectaux, les ostéosarcomes et les tumeurs neuro-endocriniennes seront les premiers domaines d'application.

Contact: Izzie.Jacques.NAMER@chru-strasbourg.fr, +33 3 88 12 75 50



Une plateforme Qualité de Vie (QDV) sur le Grand-Est

La QDV est une thématique récente nécessitant un savoir-faire particulier. Cette expertise est présente sur le Grand-Est avec notamment 2 projets soutenus par l'INCa. Elle va ainsi faire l'objet d'une plateforme dédiée commune, avec l'ambition d'un rayonnement national d'ici 3-4 ans. Une des originalités résultera en l'introduction des mesures de QDV dans des études cliniques dès les phases II. En outre, elle développera une base de questionnaires de QDV, de santé perçue et de satisfaction des soins, ainsi qu'une recherche méthodologique de « transfert » (continuum recherche-patient).

Contact: fbonnetain@dijon.fnclcc.fr, +33 3 80 73 77 84

Belle réussite des équipes du Grand-Est en 2007

30 projets retenus en 2007 pour un montant global de 5,9 M€

15 projets de recherche, 1 plateforme hospitalière régionale, 7 allocations de thèse, 4 bourses post-doctorales et 1 projet d'échanges franco-allemands sont notamment financés. On notera un taux de succès de 41% avec un total de 74 projets soumis. Les **résultats de la 2^{ème} vague d'AAP de l'INCa** sont les suivants (cf. Lettre d'Information n°4 pour la 1^{ère} série):

- **5** projets sur les formes précoces du cancer colorectal: **1** à Dijon dans l'axe prévention présenté par C. Bonithon-Kopp (Inserm U866), **2** à Dijon sur le dépistage (V. Dancourt, ADECA 21; J. Faivre, INSERM U866), **1** à Dijon dans l'axe diagnostic porté par A.M. Bouvier (Inserm U866) et **1** à Strasbourg sur la recherche biologique et de transfert (E. Georges-Labouesse, IGBMC)
- **1** projet impliquant plusieurs plateformes présenté par A. Marchini (Inserm U701-DKFZ, Heidelberg)
- **1** projet de recherche translationnelle du malade vers le laboratoire piloté par M. Beau-Faller (CHU, Strasbourg)
- **1** projet en Santé publique et cancers porté par P. Hillon (CHU, Dijon)
- **1** plateforme régionale hospitalière de génétique moléculaire en Champagne-Ardenne
- **3** bourses post-doctorales à Strasbourg en biologie des cancers (H. Gronemeyer, IGBMC; M. Dontenwill, Faculté de Pharmacie; P. Kastner, IGBMC)

Du côté de l'INCa



La 1^{ère} série d'AAP 2008 vient d'être publiée

L'INCa a lancé le 14 février dernier sa 1^{ère} campagne d'AAP de l'année avec des résultats prévus en juillet (http://www.e-cancer.fr/Les-Appels-offres/op_1-it_62-ta_1-id_1893-bakhistory_1-la_1-ve_1.html). Les axes privilégiés sont notamment:

5 AAP dans le domaine de la recherche – Soumission le 14 avril

- 2^{ème} **Programme d'Actions Intégrées de Recherche (PAIR)**, après celui sur les formes précoces du cancer colorectal en 2007, sur le thème des **lymphomes**
- **Projets Libres** dans les domaines de la recherche biomédicale, des SHS et de l'épidémiologie et santé publique
- Génomique et fonction des gènes dans les cancers – **Valorisation scientifique des ressources biologiques**
- Soutien à la **formation à la recherche translationnelle** en cancérologie d'étudiants en médecine et de jeunes médecins
- **Sciences humaines et sociales** – Qualité de vie des patients atteints de cancer

2 AAP concernant les associations – Soumission le 9 mai

- ✿ Soutien aux actions menées par les associations pour **améliorer le dépistage et la détection précoce des cancers**
- ✿ Soutien aux actions menées par les associations pour **améliorer la qualité de vie des personnes atteintes de cancer en situation de précarité et de fragilité**

Contacts CGE

marc.guenneugues@canceropole-ge.org - 03 88 12 75 43
dominique.marilley@canceropole-ge.org - 03 88 12 84 19

Autres appels à projets**L'Association pour la Recherche sur le Cancer (ARC) lance 2 AAP ambitieux**

- ✿ Un AAP « **Soutien à la Recherche Thérapeutique Innovante en Cancérologie** » (AAP «ARC Recherche Clinique») **Date limite d'envoi : 7 avril 2008**
- ✿ Un AAP « **Talents pour une Recherche Innovante en Cancérologie** » (AAP « ARC Instituts ») qui permettra d'accompagner la venue ou le retour en France de chercheurs de haut niveau étrangers ou français expatriés **Date limite d'envoi : 17 mars 2008**

Pour en savoir plus: http://www.arc.asso.fr/pages_chercheurs/index2.htm

La Fondation pour la Recherche Médicale élargit son soutien

En 2008, la FRM modifie la forme de ses appels d'offres, dont le **Programme excellence biomédicale** (ex-Programme permanent). Ce programme contribuera activement à la formation des jeunes chercheurs dans le secteur de la recherche biologique et médicale.

Pour en savoir plus: <http://www.frm.org/chercheurs/les-appels-d-offre/nouvel-article.htm>

Acteurs du CGE : la parole est à vous !**Publications**

Modèles précliniques de tumeurs cérébrales (EA 4001, Faculté de Médecine, Nancy - p.chastagner@chu-nancy.fr, +33 3 83 15 46 21)

- ✿ Scigliano S et al. *Measurement of hypoxia using invasive oxygen-sensitive electrode, pimonidazole binding and 18F-FDG uptake in anaemic or erythropoietin-treated mice bearing human glioma xenografts.* **Int J Oncol.** **2008**, 32(1):69-77

Cancers du col de l'utérus (Laboratoire de Biol. Cell. et Mol. EA 3181 – IBCT – IFR 133 – Univ. de Franche-Comté – CHU Jean Minjot, en collaboration avec Sanofi-Pasteur MSD - christiane.mougin@univ-fcomte.fr, +33 3 81 66 91 11)

- ✿ Pretet JL et al. *Human Papillomavirus (HPV) genotype distribution in invasive cervical cancers in France: EDITH study.* **Int J Cancer** **2008**, 122: 428-432
- ✿ Pretet JL et al. *Human Papillomavirus (HPV) genotype distribution in high grade cervical lesions (CIN 2/3) in France: EDITH study.* **Int J Cancer** **2008**, 122: 424-427

Polyphénols et cancer de la prostate (ETAP, Vandoeuvre-lès-Nancy - jfbisson@etap-lab.com, +33 3 83 44 46 35)

- ✿ Bisson JF et al. *Protective effect of Acticoa Powder, a cocoa polyphenolic extract, on prostate carcinogenesis in Wistar-Unilever rats.* **Eur. J. Cancer Prev.** **2008**, 17(1): 54-61
- ✿ Bisson JF et al. *Preventive effects of Acticoa powder, a cocoa polyphenolic extract, on experimentally induced prostate hyperplasia in Wistar-Unilever rats.* **J Med Food** **2007**, 10(4):622-7
- ✿ Bisson JF et al. *Therapeutic effect of Acticoa powder, a cocoa polyphenolic extract, on experimentally induced prostate hyperplasia in Wistar-Unilever rats.* **J Med Food** **2007**, 10(4):628-35

Cancers colorectaux (Inserm U682, Strasbourg - jean-noel.freund@inserm.u-strasbg.fr, +33 3 88 27 53 65)

- ✿ Gross I et al. *The intestine-specific homeobox gene Cdx2 decreases mobility and antagonizes dissemination of colon cancer cells.* **Oncogene** **2008**, 27: 107-115 *,**
- ✿ Calon A et al. *Different effects of the Cdx1 and Cdx2 homeobox genes in a murine model of intestinal inflammation.* **Gut** **2007**, 56: 1688-1695 *
- ✿ Vernier-Massouille G et al. *Nodular regenerative hyperplasia in patients with inflammatory bowel disease treated with azathioprine.* **Gut** **2007**, 56: 1404-1409
- ✿ Gross I et al. *Sprouty2 inhibits BDNF-induced signaling and modulates neuronal differentiation and survival.* **Cell Death Differ.** **2007**, 14: 1802-1812 *

Benosman S et al. *Multiple neurotoxic stresses converge on MDMX proteolysis to cause neuronal apoptosis*. **Cell Death Differ.** 2007, 14: 2047-2057 *

Xiaohong L et al. *Differential regulation of CDX1 and CDX2 gene expression by deficiency in methyl group donors*. **Biochimie** 2008, sous presse **

* Post-doc (I Gross) soutenu par l'INCa ** Projet financé par l'INCa (PL06-110)

Onco-hématologie (Laboratoire d'Immunogénétique Moléculaire Humaine - Centre de Recherche d'Immunologie et d'Hématologie, Faculté de Médecine, Strasbourg - siamak@hemato-ulp.u-strasbg.fr, +33 3 90 24 39 92)

Schrambach S et al. *In vivo expression pattern of MICA and MICB and its relevance to auto-immunity and cancer*. **PLoS ONE** 2007, 2(26): e518, 1-10

Les vérités du cancer

Un ouvrage intitulé « les vérités du cancer - Partager l'information, installer la relation » dont l'auteur est Marie-Frédérique Bacqué (Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Education, ULP Strasbourg) vient de paraître aux Editions Springer-Verlag France. Les médecins perçoivent comme une nouvelle pression la nécessité de transmettre le diagnostic de cancer et de discuter des options thérapeutiques avec un patient qui n'est pas toujours prêt à s'y confronter. Cet ouvrage fait le point sur les changements obtenus par les lois et leurs conséquences sur les pratiques. MF. Bacqué dirige en outre la revue **Psycho-Oncologie** (Editions Springer) qui s'adresse à tous les acteurs de la cancérologie. Elle représente l'unique revue en français dans ce domaine et est l'organe officiel de la Société Française de Psycho-Oncologie (SFPO).



Contact : mfbacque@club-internet.fr, +33 3 90 24 53 76, www.springer.com/11839

Un Centre dédié au sein s'organise à Reims



INSTITUT JEAN-GODINOT

1 rue St. Gabriel 51000 Reims
Tél. 03 26 54 44 44 Fax 03 26 54 44 44

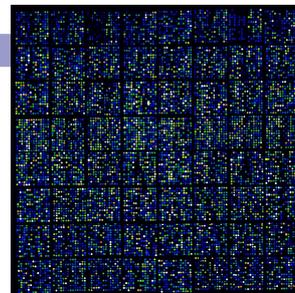


L'Institut Jean-Godinot - www.institutjeangodinot.fr -, Centre Régional de Lutte Contre le Cancer (CRLCC) de Champagne-Ardenne, vient de fusionner avec le cabinet de Radiologie et de Sénologie des Drs Touche et Gillis, au centre-ville de Reims. Cette structure, équipée en mammographie conventionnelle et numérique par capteur plan, et également en table stéréotaxique avec macrobiopsie, va évoluer dans les semaines à venir en un Centre Sein, accueillant les praticiens spécialisés du CRLCC qui travailleront au contact immédiat des imageurs et préleveurs. L'Institut Jean-Godinot est ainsi à nouveau en mesure de faire face à la fois aux bilans initiaux et aux surveillances, avec la rapidité et la fluidité nécessaires, et développe son secteur de biopsie, par l'augmentation de ses moyens humains et matériels. Dans le même temps, les radiologues en place accèdent à la collégialité pluridisciplinaire, aux activités de recherche, aux évolutions techniques, et aux avantages de la Fédération Nationale des Centres de Lutte Contre le Cancer. L'ensemble est évidemment appelé à de multiples développements et collaborations dont nous vous tiendrons informés...

Micropuces contre le cancer

La plateforme RIO Biopuces de l'IGBMC à Strasbourg fabrique « in house » des Puces Oligo Spottées. Ce produit phare est vendu soit directement après validation, soit proposé en service complet (hybridation-scan-quantification) avec possibilité d'aide à l'analyse. Les Puces Oligo présentent un rapport qualité/prix attractif et compétitif pour tout projet d'analyse transcriptomique.

Contact: philippe.kastner@igbmc.u-strasbg.fr, +33 3 88 65 34 72
www-microarrays.u-strasbg.fr



e@pathologie & diagnostic



Le Centre de Compétences International en Télé-Imagerie (CCITI) situé à Dijon a conçu une plateforme logicielle permettant l'analyse de lames chirurgicales avec intégration dans le dossier du patient. Grâce à cet outil, une lecture immédiate avec un diagnostic est réalisée à distance, permettant ainsi d'assurer une meilleure qualité sur l'ensemble du processus pathologiste, tout assurant une maîtrise des coûts. Une base de données sera mise à disposition. Un 1^{er} projet européen de « e@pathologie » a été réalisé par le CCITI dans le cadre du « XXVIII Symposium of the International Society of Dermatopathology » (Paris, 14-17 déc. 2007).

Contact: e.brunet@cciti.fr, +33 3 80 66 79 42

Conectus®, un 1^{er} transfert de technologie réussi

Conectus® est un réseau d'organismes publics de recherche alsaciens ayant pour vocation de promouvoir la recherche effectuée au sein des laboratoires en favorisant les partenariats avec les entreprises, en particulier les PME-PMI du Grand-Est. Un fonds commun visant à financer la preuve de concept a été mis en place en partenariat avec OSEO Innovation. Il a récemment permis la signature d'un contrat de licence et de collaboration pour le compte d'une équipe ULP-CNRS de l'Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaire (ISIS) avec la pharma américaine, NexGenix.



Contact: www.conectus.fr – N° Vert: 0811 460 459

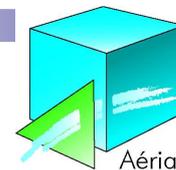
Quintiles s'agrandit à Strasbourg

QUINTILES® Quintiles a inauguré ses nouveaux locaux situés au parc d'innovation d'Illkirch le 12 février dernier. Présente dans plus de 50 pays, la société développe à Strasbourg un centre de traitement de données ainsi que divers autres services (affaires réglementaires, project management, monitoring, statistiques et oncologie médicale), intervenant en support de nombreuses investigations cliniques, dont 70% en oncologie. Quintiles connaît une phase de croissance importante et recrute une 30aine de nouveaux collaborateurs.

Contact : nicolas.schaltenbrand@quintiles.com, +33 1 41 27 72 72

Aérial cherche un partenaire en dosimétrie *in vivo*

Aérial (Illkirch) est un Centre de Ressources Technologique avec une expertise internationale en ionisation et une longue expérience dans le domaine médical et pharmaceutique. La dosimétrie par RPE de l'alanine est utilisée depuis longtemps dans le milieu industriel et hospitalier. De nombreuses publications traitent de l'influence des paramètres extérieurs sur la réponse des dosimètres à l'alanine mais peu étudient les faibles doses d'irradiation. Une étude effectuée avec la Ligue Régionale Contre le Cancer a démontré que l'utilisation des comprimés à de faibles doses est envisageable en radiothérapie. Aérial souhaite ainsi établir un partenariat avec des médecins et radiothérapeutes hospitaliers afin de valider cet outil dans le cadre d'un programme d'assurance qualité.



Contact: florent.kuntz@aerial-crt.com, +33 3 88 19 15 15, www.aerial-crt.com

Offres d'emploi

- Un CDD en bioinformatique est disponible dans le Laboratoire de BioInformatique et Génomique Intégratives (LBGI) de l'IGBMC à Strasbourg concernant les analyses de données provenant de 2 plateformes à haut débit (transcriptomique et puces à cellules transfectées). Le projet scientifique, soutenu par l'INCa, est une collaboration avec le DKFZ à Heidelberg. Il vise à étudier les 1^è étapes de l'infection des cellules par le parvovirus oncolytique H1. Le travail nécessitera des connaissances en statistiques et des langages de programmation (des connaissances en « R » seraient un atout). Le poste est disponible pour 12 mois à partir de mars/avril 2008 avec possibilité d'évolution. Contact: wolfgang.raffelsberger@igbmc.u-strasbg.fr, +33 3 88 65 33 00, www-bio3d-igbmc.u-strasbg.fr/~wraff/
- L'Ecole Pratique des Hautes Etudes recrute des enseignants-chercheurs pour le concours 2008, notamment dans les 2 domaines suivants: « la biologie cellulaire et moléculaire appliquée à l'immunologie des tumeurs » et « les gènes de prédisposition au cancer et angiogénèse ». Contact: www.ephe.fr (rubrique Actualités)
- L'Inserm U682 à Strasbourg recrute:
 - un post-doc pour une durée de 2 ans (projet INCa)
 - un technicien pour une durée de 6 mois (contrat industriel, diplôme d'expérimentation animale niveau 2 requis)
 Contact: jean-noel.freund@inserm.u-strasbg.fr, +33 3 88 27 53 65, <http://u682-inserm.u-strasbg.fr/>
- Le Laboratoire d'Immunogénétique Moléculaire Humaine de la Faculté de Médecine de Strasbourg recrute un ingénieur de recherche disponible à la rentrée 2008. Outre les diplômes requis, des connaissances approfondies en biologie moléculaire tant sur le plan théorique que pratique sont indispensables. Une expérience sur le séquençage / génotypage à haut débit serait un plus. Contact: siamak@hemato-ulp.u-strasbg.fr, +33 3 90 24 39 92

Actualité

- Exposition à Montbéliard jusqu'au 27 avril 2008 : ***Vous avez dit Radioprotection? Histoires de rayons X, de radioactivité, ...*** Informations pratiques : www.pavillon-sciences.com

A venir

- 26 mars 2008 : Conférence scientifique « Bio-médicaments: quelles places en 2015? » du Leem Recherche à l'Amphithéâtre A 207 de l'Ecole Supérieure des Biotechnologies de Strasbourg (ESBS). Informations: haiech@pharma.u-strasbg.fr
- 29-30 avril 2008 : Journée des statisticiens des Centres de Lutte Contre le Cancer au Centre Georges-François Leclerc à Dijon. Informations: fbonnetain@dijon.fnclcc.fr
- 22-23 mai 2008: 2^e Conférence Francophone d'Epidémiologie Clinique à l'Ecole de Santé Publique de Nancy. Informations: <http://www.sante-pub.u-nancy.fr/esp/course/view.php?id=9&topic=1>
- 12-13 juin 2008: Colloque Sciences Humaines et Cancérologie à l'Université de Franche-Comté à Besançon. Informations: Didier Truchot (d'ordre scientifique) – didier.truchot@univ-fcomte.fr – et Géraldine Mougeot (d'ordre pratique) – geraldine.mougeot@univ-fcomte.fr
- 3-4 juillet 2008: 2^e Conférence Internationale « Clinical Proteomics in Oncology » à Dijon. Informations: patrick.ducoroy@efs.sante.fr
- 22-24 octobre 2008: Congrès International sur les Papillomavirus humains et les cancers cutanés à Heidelberg (DKFZ). Informations: www.hpvheidelberg.de/7.html

Agenda du CGE

- 28 Février 2008 : Conseil d'Administration du CGE à l'Hôtel de Région à Metz