



Lettre d'information

Faits marquants du réseau Sein et de ses équipes membres

→ « Breast cancer symposium », le 2 juin 2017.

La première édition du colloque, organisé par le réseau Sein, a réuni 67 personnes à la cité des congrès de Nantes. Elle a permis de :

- favoriser les échanges avec des experts internationaux du domaine (hormonothérapie, adaptation métabolique, microenvironnement...) dans la perspective de collaborations,
- une mise en avant des travaux des jeunes chercheurs du Grand Ouest,
- faire en sorte que les équipes du réseau se connaissent mieux en elles par le biais d'une session poster où chaque équipe du réseau était invitée à présenter ses thèmes de recherche et compétences.

→ Prix Ruban Rose "Avenir" pour l'U1069



Le projet de recherche de Sébastien Roger et son équipe (U1069) "Canaux sodiques NaV : cibles pharmacologiques et nutritionnelles pour de nouvelles stratégies antimétaboliques dans le cancer du sein" a été sélectionné comme lauréat dans la catégorie Prix Ruban Rose Avenir

<http://www.univ-tours.fr/actualites/prix-ruban-rose-avenir-pour-l-u1069-585132.kjsp>

En 2003, l'association **Le Cancer du Sein, Parlons-en !** a créé les Prix Ruban Rose destinés à soutenir les travaux de recherche ou les innovations et progrès bénéficiant aux femmes atteintes par différentes formes de cancers, et particulièrement les cancers du sein.

<http://www.cancerdusein.org/prix-ruban-rose/les-laureats-prix-ruban-rose-2017>

→ Une nouvelle stratégie pour combattre la résistance aux traitements dans les cancers du sein

Article paru dans la lettre INSERM Grand Ouest (semaine 48):

L'équipe dirigée par Philippe Juin, DR Inserm, au CRCINA annonce la découverte d'un nouveau mécanisme à l'œuvre dans la progression d'une forme agressive du cancer du sein. Cette équipe travaille de longue date sur la résistance de cette pathologie aux traitements et en particulier sur le rôle d'une protéine de survie, BCL-xL, dans cette résistance.

<http://www.grand-ouest.inserm.fr/content/download/112220/802049/version/1/file/Lettre+Grand-Ouest+%28Semaine+48%29.pdf>

Dernières publications des équipes du réseau sur le cancer du Sein

↳ [Stealth magnetic nanocarriers of siRNA as platform for breast cancer theranostics.](#)

Int J Pharm. 2017 Nov 5;532(2):660-668.

Bruniaux J, Djemaa SB, Hervé-Aubert K, Marchais H, Chourpa I, David S.

↳ [Canine invasive mammary carcinomas as models of human breast cancer. Part 1: natural history and prognostic factors.](#)

Breast Cancer Res Treat. 2017 Oct 30.

Nguyen F, Peña L, Ibisch C, Loussouarn D, Gama A, Rieder N, Belousov A, Campone M, Abadie J.

↳ [BCL-XL directly modulates RAS signalling to favour cancer cell stemness.](#)

Nat Commun. 2017 Oct 24;8(1):1123

Carné Trécesson S, Souazé F, Basseville A, Bernard AC, Pécot J, Lopez J, Bessou M, Sarosiek KA, Letai A, Barillé-Nion S, Valo I, Coqueret O, Guette C, Campone M, Gautier F, Juin PP.

↳ [Canine invasive mammary carcinomas as models of human breast cancer. Part 2: immunophenotypes and prognostic significance.](#)

Breast Cancer Res Treat. 2017 Oct 23

Abadie J, Nguyen F, Loussouarn D, Peña L, Gama A, Rieder N, Belousov A, Bemelmans I, Jaillardon L, Ibisch C, Campone M.

↳ [DNA methylation signal has a major role in the response of human breast cancer cells to the microenvironment.](#)

Oncogenesis. 2017 Oct 23;6(10):e390

Mathot P, Grandin M, Devailly G, Souaze F, Cahais V, Moran S, Campone M, Herceg Z, Esteller M, Juin P, Mehlen P, Dante R.

↳ [Emerging Estrogenic Pollutants in the Aquatic Environment and Breast Cancer.](#)

Genes (Basel). 2017 Sep 15;8(9).

Lecomte S, Habauzit D, Charlier TD, Pakdel F

↳ [Synthesis and in vitro evaluation of fluorescent and magnetic nanoparticles functionalized with a cell penetrating peptide for cancer theranosis.](#)

J Colloid Interface Sci. 2017 Aug 1;499:209-217.

Perillo E, Hervé-Aubert K, Allard-Vannier E, Falanga A, Galdiero S, Chourpa I.

↳ [Glyceollins trigger anti-proliferative effects through estradiol-dependent and independent pathways in breast cancer cells](#)

Cell Commun Signal. 2017 Jun 30;15(1):26

Lecomte S, Chalmel F, Ferriere F, Percevault F, Plu N, Saligaut C, Surel C, Lelong M, Efstathiou T, Pakdel F.

↳ [Towards antibody-drug conjugates and prodrug strategies with extracellular stimuli-responsive drug delivery in the tumor microenvironment for cancer therapy.](#)

Eur J Med Chem. 2017 Aug 23.

Joubert N, Denevault-Sabourin C, Bryden F, Viaud-Massuard MC.

↳ [Development and evaluation of \$\beta\$ -galactosidase-sensitive antibody-drug conjugates.](#)

Eur J Med Chem. 2017 Aug 4. pii: S0223-5234(17)30611-6.

Kolodych S, Michel C, Delacroix S, Koniev O, Ehkirch A, Eberova J, Cianférani S, Renoux B, Krezel W, Poinot P, Muller CD, Papot S, Wagner A.

↳ [Phytochemicals Targeting Estrogen Receptors: Beneficial Rather Than Adverse Effects?](#)

Int J Mol Sci. 2017 Jun 28;18(7).
Lecomte S, Demay F, Ferrière F, Pakdel F.

↳ [The SigmaR1 chaperone drives breast and colorectal cancer cell migration by tuning SK3-dependent Ca²⁺ homeostasis.](#)

Oncogene. 2017 Jun 22;36(25):3640-3647.

Gueguinou M, Crottès D, Chantôme A, Rapetti-Mauss R, Potier-Cartereau M, Clarysse L, Girault A, Fourbon Y, Jézéquel P, Guérin-Charbonnel C, Fromont G, Martin P, Pellissier B, Schiappa R, Chamorey E, Mignen O, Uguen A, Borgese F, Vandier C, Soriani O.

↳ [Assessment of the potential activity of major dietary compounds as selective estrogen receptor modulators in two distinct cell models for proliferation and differentiation.](#)

Toxicol Appl Pharmacol. 2017 Jun 15;325:61-70.

Lecomte S, Lelong M, Bourguin G, Efstathiou T, Saligaut C, Pakdel F.

↳ [ATP-dependent activity and mitochondrial localization of drug efflux pumps in doxorubicin-resistant breast cancer cells.](#)

Biochim Biophys Acta. 2017 May;1861(5 Pt A):1075-1084.

Dartier J, Lemaitre E, Chourpa I, Goupille C, Servais S, Chevalier S, Mahéo K, Dumas JF.

↳ [Targeting the tumour microenvironment with an enzyme-responsive drug delivery system for the efficient therapy of breast and pancreatic cancers.](#)

Chem Sci. 2017 May 1;8(5):3427-3433.

Renoux B, Raes F, Legigan T, Péraudeau E, Eddhif B, Poinot P, Tranoy-Opalinski I, Alsarraf J, Koniev O, Kolodych S, Lerondel S, Le Pape A, Clarhaut J, Papot S.

↳ [p53 deficiency induces cancer stem cell pool expansion in a mouse model of triple-negative breast tumors.](#)

Oncogene. 2017 Apr 27;36(17):2355-2365.

Chiche A, Moumen M, Romagnoli M, Petit V, Lasla H, Jézéquel P, de la Grange P, Jonkers J, Deugnier MA, Glukhova MA, Faraldo MM.

↳ [miR-720 is a downstream target of an ADAM8-induced ERK signaling cascade that promotes the migratory and invasive phenotype of triple-negative breast cancer cells.](#)

Breast Cancer Res. 2016 Apr 2;18(1):40.

Das SG, Romagnoli M, Mineva ND, Barillé-Nion S, Jézéquel P, Campone M, Sonenshein GE

↳ [Targeting the tumour microenvironment with an enzyme-responsive drug delivery system for the efficient therapy of breast and pancreatic cancers.](#)

Chem Sci. 2017 May 1;8(5):3427-3433.

Renoux B, Raes F, Legigan T, Péraudeau E, Eddhif B, Poinot P, Tranoy-Opalinski I, Alsarraf J, Koniev O, Kolodych S, Lerondel S, Le Pape A, Clarhaut J, Papot S.

Divers

Programme national de dépistage du cancer du sein : l'INCa a publié en 2017 un livret d'information pour les femmes



Dans le cadre de la modernisation du programme national de dépistage du cancer du sein et de la proposition d'un suivi personnalisé pour toutes les femmes, l'Institut publie un nouveau livret d'information qui répond aux principales interrogations liées à ce mode de dépistage.

<http://www.e-cancer.fr/Actualites-et-evenements/Actualites/Depistage-organise-du-cancer-du-sein-un-nouveau-livret-d-information-pour-s-informer-et-decider>