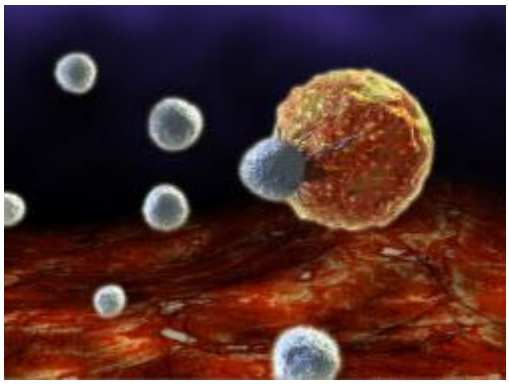
N° 29 – 2013
(Nouvelles du 2 au 9 septembre 2013)



T cell (blue) killing a tumor cell (red) (©Adaptimmune)

BioPharmAnalyses **est partenaire des rencontres Eurobiomed des maladies rares, RARE 2013. Cette troisième édition, qui se tiendra au Corum de Montpellier les 28 et 29 novembre prochains, vise à développer les partenariats pour les maladies rares et réunira jeunes entreprises, grands groupes, sociétés de services, laboratoires publics, associations de patients, autorités réglementaires et politiques, responsables économiques, cliniciens et responsables de centres de référence Maladies Rares et investisseurs. (http://www.rare2013.com/)**

Essais cliniques

Nouvelles études

* Allergies

♦ Le français **DBV Technologies** a recruté son premier patient dans l'étude OLFUS-VIPES (*Open-Label Follow-Up Study - Viaskin Peanut's Efficacy and Safety*) avec son candidat au traitement de l'allergie à l'arachide **Viaskin® Peanut**. Cette étude est une étude de suivi à long terme sur 24 mois menée auprès des patients ayant effectué 12 mois en double aveugle dans l'étude de phase 2b VIPES pour laquelle le recrutement a été finalisé en juillet. L'objectif de cette nouvelle étude est d'évaluer l'efficacité, l'innocuité et la tolérance à long-terme de ce traitement. Cette étude multicentrique devrait inclure 21 sites dans quatre pays en Europe et en Amérique du Nord et comprendra un maximum de 218 sujets. Les patients continueront à recevoir la même dose de Viaskin® Peanut que celle reçue lors de l'étude VIPES (50 µg, 100 µg ou 250 µg de protéines d'arachide). Les sujets sous placebo dans l'étude VIPES seront de nouveau randomisés afin d'être traités avec Viaskin® Peanut selon un ratio 1:1:1 (50 µg, 100 µg ou 250 µg de protéines d'arachide). (http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=1402)

* Cancer – Oncologie

♦ Huit mois après avoir signé avec Chugai Pharmaceutical un accord de licence exclusif pour le développement et la commercialisation de **Debio 1347** (CH5183284), le suisse **Debiopharm** vient d'initier une étude de phase 1 afin d'évaluer cet inhibiteur sélectif des FGFR (*Fibroblast Growth Factor Receptors* - récepteurs des facteurs de croissance des fibroblastes) 1, 2 et 3 chez des patients atteints de tumeurs solides avancées et présentant une altération des gènes FGFR 1,2 ou 3. L'étude réalisée en Europe et aux Etats-Unis vise à identifier la dose limitante de toxicité et la dose maximale tolérée en fonction de l'innocuité et de la tolérance du produit administré quotidiennement par voie orale. Le développement d'un diagnostic compagnon est également prévu.

Parallèlement, la société suisse spécialiste du développement pharmaceutique vient de conclure un accord de partenariat avec la société californienne afin d'identifier des opportunités d'acquisition de licences sur de nouveaux produits (petites molécules, anticorps, peptides) et/ou de technologies auprès des entreprises, des investigateurs et des laboratoires de recherches de la Côte Ouest des Etats-Unis. Les équipes de Go To Market et de Debiopharm ciblent plus particulièrement des domaines de l'oncologie, des maladies autoimmunes, des maladies infectieuses et des maladies métaboliques. (http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=1397 et http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1451)

♦ **AstraZeneca** reprend le développement de l'olaparib dans le cancer de l'ovaire. Voici un peu plus d'un an et demi, les résultats d'une analyse intermédiaire d'une étude de phase 2 avaient conduit le groupe britannique à interrompre le développement de cet inhibiteur de la PARP (poly ADP-ribose polymérase-1) pour cause d'incertitude sur sa capacité à améliorer la survie globale dans cette indication. Néanmoins, les résultats présentés en juin dernier à l'ASCO indiquant un intérêt potentiel pour le traitement d'entretien chez des patientes présentant des mutations des gènes BRCA, le groupe britannique avait alors annoncé son intention de lancer dès le deuxième semestre un nouveau programme de phase 3 dans cette population. C'est maintenant chose faite avec le recrutement de la première patiente dans le programme SOLO (*Study of OLaparib in Ovarian cancer*).

Deux études sont prévues dans ce programme destiné à déterminer le bénéfice d'un traitement d'entretien avec l'olaparib en terme de survie sans progression. L'étude SOLO 1, qui est réalisée aux Etats-Unis en collaboration avec le *Gynecologic Oncology Group*, concerne des patientes avec des mutations des gènes BRCA et ayant présenté une réponse complète ou partielle après une chimiothérapie à base de platine en première intention. L'étude SOLO2 réalisée en Europe 2 avec l'*European Network of Gynaecological Oncological Trial Groups* concerne quant à elle des patientes en situation de rechute. Les deux essais sont des essais randomisés en double aveugle contre placebo avec administration deux fois par jour de 300 mg d'olaparib. La mise en œuvre de ce programme s'accompagne également d'une extension de l'accord de collaboration avec Myriad Genetics. La société américaine, qui figure parmi les pionnières de la mise au point des tests BRCA, sera chargée de fournir les diagnostics compagnons pour ces études de phase 3. (http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=1403)

* Maladies cardiovasculaires

♦ Le néerlandais **Dezima Pharma**, spécialisé dans le développement de nouveaux traitements des dyslipidémies, a inité l'étude de phase 2b TULIP ("TA-8995*: its Use in patients with mild dysLIPidemia*") avec le **DEZ-001**. Dans cette étude en double aveugle, cet inhibiteur de la protéine de transfert du cholestérol estérifié (*cholesteryl ester transfer protein inhibitor*) est utilisé seul ou en association avec des statines afin d'évaluer son effet sur différents biomarqueurs cardiovasculaires chez des patients atteints de dyslipidémie légère. L'essai mené au Danemark et aux Pays-Bas vise à déterminer la posologie de DEZ-001 et évaluera son impact sur les biomarqueurs cardiovasculaires pendant une période de trois mois.

DEZ-001 est entré dans le portefeuille de Dezima dans le cadre d'un accord de licence signé en janvier dernier avec le japonais Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation. La société néerlandaise a ensuite finalisé en février une levée de 14,2 millions d'euros pour financer son développement clinique.

(http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=1398)

* Maladies genétiques

♦ L'irlandais **Elan** a dosé le premier patient dans son étude de phase 2a de l'**ELND005** dans le syndrome de Down (trisomie 21). L'étude ELND005-DS201 (NCT01791725) qui vient d'être initiée aux Etats-Unis va évaluer l'innocuité et la pharmacocinétique de deux doses de cette petite molécule chez de jeunes malades ne présentant pas de démence. Alors que les dysfonctionnements cognitifs associés au syndrome de Down pourraient être liés à l'excès d'activité de certains gènes du chromome 21tels que les gènes du précurseur amyloïde et du transporteur du myo-inositol, cette petite molécule pourrait contribuer à améliorer l'état cognitif des patients grâce à son double mécanisme d'action. L' ELND005 agit en effet sur l'aggrégation des protéines Beta-amyloïdes et sur la régulation des niveaux cérébraux de myo-inositol.

Il s'agit là de la troisième indication pour laquelle l'ELND005 est en phase clinique. Elan l'étudie aussi pour le traitement d'entretien des troubles bipolaires et une étude de phase 2 est actuellement en cours. Une autre étude de phase 2 évalue également son utilisation pour le traitement des comportements agressifs chez les malades d'Alzheimer, indication pour laquelle la FDA vient de lui accorder un statut d'évaluation prioritaire.

(http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=1401)

* Maladies infectieuses

♦ **Imaxio**, société française spécialiste des vaccins et de la génomique, vient d'annoncer que sa technologie de ré-ingénierie des antigènes **IMX313** avait été administrée pour la première fois chez l'homme dans un essai clinique de phase I mené au Royaume-Uni par l'Institut Jenner de l'université d'Oxford avec son candidat vaccin contre la tuberculose. Cette étude avec escalade de dose est destinée à évaluer la sécurité et l'immunogénicité du **MVA85A-IMX313,** vecteur viral codant l'antigène 85A fusionné avec l'IMX313 d'Imaxio (NCT01879163). Alors que les résultats de l'étude de phase 2 du MVA85A de l'Institut Jenner ont montré que celui-ci n'apportait pas de protection supplémentaire aux enfants déjà vaccinés avec le BCG, plusieurs options ont été évaluées pour augmenter la réponse immunitaire générée par le MVA85A. La solution retenue par l'Institut Jenner est la technologie IMX313 d'Imaxio.

Il s'agit là d'une avancée supplémentaire pour les collaborations entre Imaxio et l'Institut Jenner. Les deux structures sont également partenaires dans le cadre du projet européen Bellerophon qui a obtenu en juillet une subvention de 5,5 millions d'euros. Destiné au développement d'un vaccin contre les staphylocoques dorés, ce projet inclut notamment une évaluation de la technologie de réingénierie des antigènes d'Imaxio. (http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=1399)

Résultats

* Cancer – Oncologie

♦ L'étude de phase 2b TRAVERSE menée avec l'immunothérapie oncolytique **Pexa-Vec** (JX-594/TG6006, pexastimogene devacirepvec) pour le traitement en deuxième intention de patients atteints d'hépatocarcinome à un stade avancé, n'a pas atteint son objectif primaire en termes de survie globale. Menée sur 129 patients, l'étude visait à comparer la survie globale des patients recevant un traitement associant Pexa-Vec et les soins de support actuels à celle des patients ne recevant que les soins de support. Le produit développé par **Transgene** et son partenaire américaine **Jennerex** a été généralement bien toléré, avec un profil d'effets indésirables conforme aux observations déjà réalisées lors des études précédentes. Alors qu'aucun traitement pharmaceutique n'existe dans cette indication de deuxième intention,Transgene va poursuivre ses analyses et

devrait décider au dernier trimestre s'il poursuit ou non le développement de Pexa-Vec pour le traitement en première intention de l'hépatocarcinome cellulaire. Plusieurs autres études sont en cours dans le cancer colorectal, dans le cancer du rein et dans le cancer des ovaires. (http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=124)

* Transplantation

♦ A l'occasion du prochain congrès de *l'European Society for Organ Transplantation* à Vienne, le danois **Veloxis Pharmaceuticals** va présenter les données de l'étude de phase 3 (étude 3002) menée avec sa formulation à prise quotidienne de l'immunosuppresseur tacrolimus **LCP-Tacro**, dorénavant baptisée **Envarsus®**. Cette étude réalisé chez 543 patients greffés *de novo* montre que la prise quotidienne d'Envarsus® présente une efficacité et une sécurité comparables à celle de deux prises de Prograf® par jour. Le taux d'échec du traitement atteint 18.3% pour Envarsus® contre 19.6% pour Prograf®, ce qui le situe dans la marge de non-infériorité de 10 % pré-établie. La demande d'autorisation de mise sur le marché d'Envarsus® a déjà été déposée en avril à l'Agence européenne du médicament et devrait être soumise à la FDA d'ici la fin de l'année. (http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=635)

Accords

* Cancer – Oncologie

♦ **Diaxonhit** a conclu un contrat de services de recherche avec le groupe allemand Boehringer Ingelheim pour la découverte et la caractérisation de nouvelles cibles thérapeutiques en oncologie. La société française va appliquer son expertise et sa plateforme de découverte de cibles SpliceArray™ à l'identification et à l'analyse de variants d'épissage exprimés dans les tissus cancéreux. L'objectif est caractériser de nouveaux épitopes pouvant servir de cibles pour la mise au point d'anticorps. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1449)

♦ **MDxHealth**, société belge spécialiste du diagnostic moléculaire, continue à renforcer son réseau pour la commercialisation de son test épigénétique pour le cancer de la prostate, *ConfirmMDx™ for Prostate Cancer*, aux Etats-Unis. Après les trois accords conclus cet été avec les réseaux américains d'assurance santé, Three Rivers Provider Network (TRPN), MultiPlan et Bostwick Laboratories, MdxHealth s'est maintenant associée à **Stratose**, dont le réseau couvre 12,4 millions de personnes. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1444)

♦ **OncoDNA**, société belge spécialisée dans le séquençage de dernière génération et l'analyse de l'ADN tumoral, a conclu un accord de collaboration avec l'**IBBL** (Integrated BioBank of Luxembourg). La société devient ainsi le fournisseur privilégié de l'IBBL pour le diagnostic moléculaire du cancer des poumons avec son produit OncoDEEP® DX. Ce test inclut tous les gènes associés aux thérapies ciblées actuellement autorisées en Europe et permet de détecter à la fois les mutations ponctuelles, les mutations par insertion et les mutations par déletion dans les séquences de ces 40 gènes. Cet accord de collaboration permet aux praticiens luxembourgeois d'accéder au séquençage ciblé ou complet du génome des tumeurs et d'obtenir ainsi une aide pour leurs choix thérapeutiques et pour le suivi de l'évolution des tumeurs de leurs patients. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1441)

♦ **Heidelberg Pharma**, filiale de l'allemand **Wilex**, a signé un accord de licence avec **Roche** pour le développement d'anticorps conjugués. Ces travaux portent sur l'application de sa technologie de couplage basée sur l'utilisation de l'alpha-amanitine à une série d'anticorps du portefeuille du groupe suisse. Octapeptide extrait

à partir de l'amanite phalloïde, l'alpha-amanitine est un inhibiteur puissant de l'ARN polymérase II et interfère donc avec le processus de transcription chez les organismes eucaryotes. Les conjugués anticorps-amanitine peuvent ainsi agir sur les cellules tumorales en division comme sur les cellules tumorales en phase de repos. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1442)

* Maladies infectieuses

♦ La CRO **Selcia** a signé un accord de collaboration avec le britannique **Cantab Anti-Infectives** pour le développement d'antibiotiques contre les infections résistantes à bactéries Gram-. Une subvention de 2,3 millions de livres du fonds *Biomedical Catalyst* de l'Agence britannique pour l'innovation a été récemment attribuée à Cantab pour développer ce programme. Les polymyxines présentant une toxicité élevée et une pharmacocinétique complexe, le partenariat avec Selcia vise à générer des formes de polymyxines optimisées. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1452)

* Maladies rares

♦ **Santhera Pharmaceuticals** a récupéré les droits européens de **Catena®** (idebenone) dans la dystrophie musculaire de Duchenne, droits que la société suisse avait cédé à **Takeda** en 2007. Dans le cadre du nouvel accord intervenu, la restitution de l'intégralité de ces droits s'accompagnera du versement à Takeda d'un pourcentage sur les ventes et les licences futures générées dans cette indication. La société suisse obtient par ailleurs le droit de faire référence aux données de Takeda sur l'idébénone pour ses démarches règlementaires, quels que soient l'indication et le territoire visés. En cas d'exercice de cette option, Santhera sera également redevable à Takeda d'un pourcentage sur les ventes et les licences. Enfin, les deux sociétés ont également mis un terme à leur accord de licence de 2005 pour l'utilisation de l'idébénone dans le traitement de l'ataxie de Friedreich.

Par ailleurs, la société devrait annoncer au deuxième trimestre 2014 les données issues du traitement de la première cohorte de patients de l'étude de phase III DELOS (*DuchEnne Muscular Dystrophy Long-term IdebenOne Study*). Selon le comité d'experts indépenants attaché à l'étude, l'essai présente « une chance raisonnable » d'atteindre son objectif primaire d'amélioration ou de retard de la perte de fonction respiratoire chez les maladies n'utilisant pas de corticostéroïdes. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1443)

* Technologies et services

♦ **BioFocus** s'agrandit. La société de services britannique membre du groupe belge **Galapagos** vient de signer un accord avec les propriétaires du parc de recherche Chesterford, **Aviva Investors**, en vue de louer plus de 5 500 mètres carrés de laboratoires au sein du *new Robinson Building*. BioFocus y regroupera la majorité de ses équipes dédiées à la découverte de nouveaux médicaments.(http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1448)

♦ Le britannique **Horizon Discovery** a conclu un accord de licence non exclusif avec **Sigma-Aldrich** (Sigma) pour l'utilisation de sa technologie de nucléase à doigt de zinc CompoZr® dans ses services de gene editing et dans ses unités de production de lignées cellulaires.(http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1445)

♦ Les autrichiens **VelaLabs** et **Evercyte** associent leurs expertises respectives de services analytiques et de production de lignées cellulaires pour l'industrie biopharmaceutique. Les deux sociétés vont collaborer à la commercialisation de lignées cellulaires immortalisées pour la caractérisation de biosimilaires en environnement GMP. Une première lignée de cellules endothéliales a déjà été établie pour le test de versions biosimilaires d'Avastin® (bevacizumab), anticorps monoclonal du suisse Roche dirigé contre le facteur de croissance de

l'endothélium vasculaire (*Vascular Endothelial Growth Factor* - VEGF). (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1447)

Levées de fonds

♦ Le britannique **Acacia Pharma** vient de lever 15 millions de livres (17,7 millions d'euros) dans un tour de table de série B mené par l'américain Fidelity Biosciences et par le danois Novo A/S. Ces fonds seront notamment utilisés pour finaliser le développement de deux des principaux produits de la société, l'APD421 en cours de phase III pour la prévention des nausées et des vomissements post-opératoires, et l'APD403 en cours de phase II pour la prévention des nausées et des vomissements induits par les chimiothérapies. (http://biopharmanalyses.fr/detail-levee-fond/?id_lf=528)

♦ L'allemand **Leukocare** vient de réaliser une augmentation de capital de 3,4 millions d'euros afin de de développer les marchés de son portefeuille de technologies centrées sur la stabilisation et la protection des protéines et des produits biologiques contre les stress physiques et chimiques. Dans les deux ans à venir, la société mise notamment sur la commercialisation par un de ses partenaires industriels d'un premier produit employant ses technologies. (http://biopharmanalyses.fr/detail-levee-fond/?id_lf=526)

♦ La société suisse **Mind-NRG** vient de boucler un tour de table de série B qui lui a permis de lever six millions d'euros auprès de l'investisseur belge LRM et de la société de capital-risque suisse Index Ventures. Spécialisée dans le développement de facteurs neurotrophiques spécifiques, les neuregulines, pour le traitement de maladies neurodégénératives, la société va utiliser ces fonds pour élucider les mécanismes des effets neuroprotecteurs de son principal candidat, le NRG-101, l'objectif étant de l'amener jusqu'au stade de la preuve du concept chez des patients atteints de la maladie de Parkinson. (http://biopharmanalyses.fr/detail-levee-fond/?id_lf=529)

Acquisitions

♦ **bioMérieux** renforce ses positions dans son domaine majeur du diagnostic des maladies infectieuses. Le groupe français élargit son panel de technologies avec le rachat de la société de biologie moléculaire américaine BioFire Diagnostics. L'opération lui permet notamment d'accéder à une solution de PCR multiplexe développée, produite et commercialisée par BioFire pour le diagnostic des maladies infectieuses. Baptisé FilmArray®, ce système se base sur l'analyse d'un ensemble de symptômes pour identifier les microorganismes responsables et intègre toutes les étapes du diagnostic moléculaire (préparation de l'échantillon, amplification, détection et analyse des résultats). Le premier système FilmArray® commercialisé est un panel respiratoire qui teste 20 cibles virales et bactériennes et permet d'obtenir les résultats dans l'heure qui suit. Il a obtenu le marquage CE et est autorisé par la FDA qui a également approuvé fin juin son panel de détection du sepsis. D'autres panels sont en cours de développement pour les infections gastro-intestinales et la méningite. Sur la base des travaux de R&D en cours, FilmArray® devrait permettre d'ici trois ans la détection de plus de 70 pathogènes à l'origine d'infections respiratoires, gastro-intestinales et sanguines. Ce système viendra compléter la gamme de biologie moléculaire de bioMérieux qui s'appuie sur le système d'extraction easyMAG® et la gamme Argene. La transaction s'élève à un montant de 450 millions de $ (341,8 millions d'euros), auquel s'ajoute la reprise des dettes de BioFire. (http://biopharmanalyses.fr/detail-rachat/?id_ra=193)

Produits

* Cancer – Oncologie

♦ La Commission européenne a autorisé **Stivarga®** (regorafenib) de **Bayer HealthCare** pour le traitement du **cancer colorectal métastatique** chez des patients ayant déjà été traités ou n'étant pas éligibles aux traitements actuellement disponibles. Par ailleurs, le groupe allemand vient également de déposer la demande d'autorisation de cet inhibiteur de kinases pour le traitement en Europe des tumeurs stromales gastrointestinales (GIST) chez des patients ayant déjà été traités avec deux inhibiteurs de tyrosine kinase. Stivarga® est autorisé depuis février aux Etats-Unis et depuis août dernier au Japon pour le traitement du GIST. (http://biopharmanalyses.fr/detail-du-produit/?id_dnp=503 and http://biopharmanalyses.fr/detail-du-produit/?id_dnp=626)

♦ La Commission européenne a autorisé **Tafinlar®** (dabrafenib – inhibiteur sélectif de la protéine kinase B-RAF présentant une mutation V600E) de **GSK** dans le traitement du mélanome métastatique chez des patients présentant des mutations V600E du gène BRAF. Le traitement nécessite que la présence de la mutation BRAF 600 ait été confirmée au préalable avec un test validé. Pour mémoire, la FDA a autorisé simultanément en mai dernier Tafinlar® et son test de diagnostic compagnon associé, le THxID™-BRAF développé par **bioMérieux**. (http://biopharmanalyses.fr/detail-du-produit/?id_dnp=572)

* Malaladies neurodegéneratives

♦ La Commission européenne a autorisé **Aubagio®** (teriflunomide) de **Genzyme** pour le traitement de la sclérose en plaques. Aubagio® est déjà autorisé dans cette indication aux Etats-Unis, en Australie, en Argentine, au Chili et en Corée du Sud. **(**http://biopharmanalyses.fr/detail-du-produit/?id_dnp=274)

* Maladies rares

♦ **ReN003**, produit à base de cellules souches de la rétine développé par le britanique **ReNeuron**, a obtenu le staut de médicament orphelin en Europe et aux Etats-Unis pour le traitement de la **rétinite pigmentaire**. La société, qui a obtenu du fonds *Biomedical Catalyst* une subvention de 0,8 million de livres pour financer le développement clinique dans cette indication, vise le dépôt mi 2014 d'une demande d'autorisation d'une étude clinique de phase I/II aux Etats-Unis et au Royaume-Uni. (http://biopharmanalyses.fr/detail-du-produit/?id_dnp=824)

♦ La Commission européenne a autorisé l'utilisation d'**Ilaris®** (canakinumab - anticorps monoclonal dirigé contre l'interleukine-1) du suisse **Novartis** pour le traitement de la forme systémique de l'arthrite idiopathique juvénile à partir de l'âge de deux ans. Ilaris® est déjà autorisé pour le traitement des syndromes périodiques associés à la cryopyrine (CAPS: *cryopyrin-associated periodic syndromes*) et de l'arthrite goutteuse (http://biopharmanalyses.fr/detail-du-produit/?id_dnp=817)

A lire aussi sur *BioPharmAnalyses*

♦ **Nouveaux Médicaments : les coûts explosifs de la R&D**
(http://biopharmanalyses.fr/medicaments-les-couts-explosifs-de-la-rd/)
♦ **Production : Aguettant investit à Gerland et Pfizer en Irlande**
(http://biopharmanalyses.fr/production-aguettant-investit-a-gerland-et-pfizer-en-irlande/)

SPECIAL RECHERCHE CLINIQUE

♦ **AFCROs : sept mesures pour la recherche clinique**
http://biopharmanalyses.fr/afcros-sept-mesures-pour-la-recherche-clinique/
♦ **CRO : les entreprises de la recherche clinique, garants de la transparence**
http://biopharmanalyses.fr/cro-les-entreprises-de-la-recherche-clinique-garants-de-la-transparence/
♦ **Vers de nouvelles règles pour la recherche clinique en Europe**
http://biopharmanalyses.fr/vers-de-nouvelles-regles-pour-la-recherche-clinique-en-europe/
♦ **Le design adaptatif : un concept qui se prête bien aux besoins médicaux non couverts**
http://biopharmanalyses.fr/design-adaptatif-un-concept-qui-se-prete-bien-aux-besoins-medicaux-non-couverts/
♦ **CRO et biotech : l'intérêt de partenariats bien compris**
http://biopharmanalyses.fr/cro-et-biotech-l%E2%80%99interet-de-partenariats-bien-compris/

© *BioPharmAnalyses*. La newsletter *BioPharmAnalyses* est réalisée par Anne-Lise Berthier. Toute copie, diffusion, distribution, reproduction partielle ou totale de cette lettre d'information sont interdites sans accord préalable de la direction de la publication. Pour ne plus recevoir cette newsletter, vous pouvez adresser un mail à alb@biopharmanalyses.fr/ ou à anneliseberthier@yahoo.fr avec la mention Unsubscribe dans l'objet du message.