

N° 34 – 2013
(Nouvelles du 7 au 11 octobre 2013)



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/>)

Sommaire

A lire sur *BioPharmAnalyses* : Les 34 plans de reconquête industrielle souhaités par le gouvernement ont maintenant tous leur chef de projet, chargé de l'animation des travaux et de la constitution du texte final prévu pour Noël. Pour les biotechnologies médicales, cette mission a été confiée à André Choulika, pdg de Collectis et président de l'association française des sociétés de biotechnologies, France Biotech. Regard de cet entrepreneur sur la situation française et sur les orientations à prendre. (<http://biopharmanalyses.fr/biotechnologies-medicales-un-plan-pour-decembre/>)

Accords

- ◆ **Debiopharm** s'allie à l'ETC à Singapour
- ◆ **Immutep** s'associe à **Eddingpharm** en Chine
- ◆ **Ipsen** élargit son accord avec **Peptidream**
- ◆ **GSK** ajoute un nouvel antisens à son accord avec

Isis Pharmaceuticals

- ◆ **Janssen** rachète un antiviral à **GSK**
- ◆ **Evolva** signe un accord avec **Serodus**
- ◆ Cinquième collaboration pour **Evotec** et **Harvard**

Essais cliniques

- ◆ Phase 3 pour Lu AE58054 dans **Alzheimer**
- ◆ Le peptide LL-37 de **Pergamum** en quête de partenaire
- ◆ Vers une phase 2 pour l'anticorps **MOR208** dans la leucémie lymphoïde chronique

Levées de fonds

- ◆ **Cytos Biotechnology** veut lever 17 millions
- ◆ **Defymed** obtient 1,2 million d'euros pour son pancréas bioartificiel

- ◆ **IDD Biotech** lève 1,5 million

Acquisitions

- ◆ **Hybrigenics** achète les activités génomiques d'**Imaxio**
- ◆ **Sartorius Stedim Biotech** acquiert **TAP**

Biosystems

Produits

- ◆ Le *shutdown* retarde le dossier de **Grazax®** aux Etats-Unis
- ◆ **Adempas®** de **Bayer** autorisé aux Etats-Unis

A souligner aussi

- ◆ **Bayer** et la médecine computationnelle
- ◆ Le façonnier **Vetter** investit 100 millions de \$
- ◆ Vers une infrastructure européenne de caractérisation des nanomédicaments
- ◆ **Lyonbiopole** signe son contrat de performance
- ◆ Quatre conventions de partenariat pour la **SATT Sud Est**

Accords

* Cancer – Oncologie

◆ Le groupe suisse **Debiopharm** vient de signer un contrat de collaboration exclusif avec l'*Experimental Therapeutics Centre (ETC)* de l'Agence pour la science, la recherche et la technologie (A*STAR) de Singapour pour le développement de petites molécules orales capables d'agir sur une nouvelle classe de modulateurs épigénétiques. L'objectif est de cibler les tumeurs présentant des lésions épigénétiques. Debiopharm et ETC cofinanceront la phase de découverte du projet, tandis que Debiopharm sera chargé du développement. Situé sur le campus Biopolis de Singapour, ETC est dirigé par le Professeur Alex Matter, qui a dirigé la recherche en oncologie du groupe Novartis. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1501)

◆ Le français **Immutep**, spécialiste de l'immuno-oncologie, a signé un accord avec le chinois **Eddingpharm** pour le développement, la commercialisation et la production de sa protéine de fusion immunomodulatrice ImmuFact® IMP321 en Chine, à Hong Kong, à Macao et à Taiwan. Les deux sociétés prévoient de développer pour le traitement en première intention du cancer du sein métastatique mais aussi pour d'autres indications de cancers métastatiques. Des discussions sont également en cours pour des partenariats de développement du produit en Europe et aux Etats-Unis. Cette protéine qui active les cellules présentatrices de l'antigène peut être utilisée en association avec une chimiothérapie ou avec des inhibiteurs des points de contrôle du cycle cellulaire (checkpoint inhibitors). (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1508)

◆ Le français **Ipsen** a versé un paiement d'étape de 12 millions d'euros à son partenaire suédois **Active Biotech**. Ce règlement intervient dans le cadre de leur accord pour le développement et la commercialisation du tasquinimod, accord qui confère à Ipsen des droits exclusifs pour sa commercialisation, à l'exception de l'Amérique du Nord et du Sud et du Japon. Les deux sociétés co-développent le tasquinimod pour le traitement du cancer de la prostate métastatique résistant à la castration (mCRPC, metastatic castrate-resistant prostate cancer), indication pour laquelle une [étude de phase III](#) 10TASQ10 est actuellement en cours. Le recrutement a été finalisé en décembre dernier avec 1245 patients randomisés dans 37 pays. La première analyse de survie sans progression de l'essai 10TASQ10 devrait être réalisée en 2014, en même temps que la première analyse intermédiaire de la survie globale.

Parallèlement le groupe français a également élargi le champ de l'accord de partenariat signé en avril dernier avec le japonais **PeptiDream** pour la R&D de peptides thérapeutiques. Celui-ci a dorénavant été étendu à de nouvelles pathologies endocrinologiques graves non citées. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=137 et http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1239)

* Maladies infectieuses

◆ **GSK** vient d'ajouter un nouveau candidat, l'ISIS-GSK3Rx, dans le cadre de l'accord conclu en 2010 pour l'application de la plateforme de médicaments antisens de l'américain **Isis Pharmaceuticals** à l'identification de nouveaux candidats pour le traitement de maladies rares et de maladies infectieuses. Cet antisens est destiné à inhiber la production d'une cible non citée pour le traitement d'une infection virale courante. Les deux sociétés vont co-développer le produit jusqu'en phase 2, stade auquel GSK disposera d'une option exclusive pour prendre une licence sur ISIS-GSK3Rx. Les deux sociétés développent déjà un autre composé antisens, l'ISIS-TTRRx pour le traitement de la polyneuropathie amyloïde familiale, indication pour laquelle une [étude de phase 2-3](#) est actuellement en cours. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1504)

◆ **Janssen Pharmaceuticals** a acquis auprès de **GSK** les droits de développement et de commercialisation du GSK2336805 (GSK805), un inhibiteur de la protéine NS5a du VHC actuellement en phase 2 pour le traitement de l'hépatite C chronique. Le groupe prévoit ainsi d'initier de nouvelles études de phase 2 avec GSK805 utilisé en association avec le simeprevir, inhibiteur de la protéase NS3/4A du VHC issu du suédois Medivir, et son inhibiteur de polymérase non nucléosidique, le TMC647055. Plusieurs combinaisons à base de simeprevir et sans interféron sont en cours de développement clinique chez Janssen. Elles utilisent notamment le simeprevir en combinaison avec un autre inhibiteur de la protéine NS5a, le [daclastavir](#), avec un inhibiteur de la protéine NS5b, le [sofosbuvir](#), ou avec le [VX-135](#) de l'américain Vertex. Enfin une combinaison associant le simeprevir et le TMC647055 à l'inhibiteur de la protéine NS5a [samastavir](#) d'Idenix est également en phase 2. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1506)

* Maladies métaboliques

◆ Le suisse **Evolva** et le norvégien **Serodus**, spécialiste du développement de médicaments dans le domaine cardiovasculaire, ont signé une lettre d'intention pour le développement clinique d' **EV-077**. Ce composé disponible par voie orale est un antagoniste du récepteur du thromboxane et un inhibiteur de la thromboxane synthase destiné au traitement de la néphropathie diabétique. La société suisse étant davantage centrée sur la nutrition et les ingrédients alimentaires, elle était à la recherche d'un partenaire pour prendre en charge le développement clinique de l'EV-077. La signature de l'accord de licence définitif est attendu avant le 31 décembre afin de permettre à Serodus d'initier une nouvelle étude clinique dès le 2eme trimestre 2014. Les résultats déjà obtenus par Evolva mettent en évidence une réduction de l'inflammation vasculaire avec l'EV-077. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1499)

◆ Nouvelle collaboration pour **Evotec** avec **l'université d'Harvard** et le laboratoire de Doug Melton du département des cellules souches et de la biologie régénérative. Déjà partenaire pour le [développement de traitements du diabète](#) basés sur la régénération des cellules Bêta (programme « CureBeta), Evotec s'associe maintenant aux équipes de Doug Melton pour identifier des mécanismes entéroendocrines et des voies de signalisation intervenant dans les processus métaboliques impliqués dans le diabète. Le projet TargetEEM (Enteroendocrine Mechanisms) prévoit une phase de criblage systématique réalisée par Harvard et Evotec pour identifier des cibles et des voies de signalisation impliquées dans la résistance à l'insuline. Ce partenariat est la cinquième collaboration d'Evotec avec l'université d'Harvard, les trois autres accords concernant l'identification et l'optimisation d'agents antimicrobiens et les programmes "CureNephron" dédié au développement de nouveaux biomarqueurs et traitements de pathologies rénales, et « CureMN » pour l'identification de composés capables de prévenir ou de ralentir la perte des motoneurons qui caractérise la sclérose latérale amyotrophique. (http://biopharmanalyses.fr/detail-accord/?id_acc=1510)

Essais cliniques

Nouvelles études

* Maladies neurodégénératives

◆ **Lundbeck** et **Otsuka Pharmaceutical** vont initier la première des quatre études prévues dans le programme clinique de phase 3 de Lu AE58054 (antagoniste sélectif du récepteur 5HT6) dans la maladie d'Alzheimer. Le programme complet prévoit le recrutement de 3 000 patients dans le monde et cette première étude d'une durée de trois ans devrait comprendre 930 personnes au Canada, aux Etats-Unis et en Europe. Plusieurs doses entre 10 et 60 mg de Lu AE58054 seront évaluées en tant que traitement d'appoint du donepezil

(Aricept®). Les deux groupes développent le LU AE58054 dans le cadre d'un [accord](#) conclu en mars dernier et leur partenariat de développement initié en novembre 2011 inclut également deux produits d'Otsuka pour le traitement de la schizophrénie. Il s'agit d'une formulation à libération retardée de l'aripiprazole (Abilify®) et de l'OPC-34712 (brexpiprazole) en phase 3 dans cette indication. (http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=701)

Résultats

* Maladies cardiovasculaires

◆ Le suédois **Pergamum** a présenté les données d'une étude de phase I/II réalisée avec le peptide **LL-37** pour le traitement des ulcères veineux de la jambe. Ce peptide appartient à la famille des cathélicidines, peptides antimicrobiens exprimés chez l'Homme et dotés de propriétés cicatrisantes. Les patients traités par une formulation en gel de ce peptide ont présenté une amélioration statistiquement significative de leur taux de cicatrisation comparativement aux patients sous placebo. Les résultats indiquent que les taux de cicatrisation sont multipliés par 6 pour les patients traités avec LL-37 à la dose de 0.5 mg/ml et par 3 pour les patients traités avec LL-37 à la dose de 1.6 mg/ml. Ces deux doses ont été bien tolérées par les patients. La dose supérieure utilisée (3.2 mg/ml) n'a pas permis d'observer d'amélioration et une incidence supérieure de réactions locales a été mise en évidence chez les patients. Pergamum cherche maintenant un partenaire pour poursuivre le développement du LL-37. (http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=1256)

* Maladies infectieuses

◆ **GSK** envisage de déposer l'année prochaine à l'Agence européenne du médicament le dossier de demande d'autorisation de son candidat vaccin à la prévention de la malaria, le **RTS,S**. Cette décision s'appuie sur les résultats d'une étude de phase III que le groupe vient de présenter à une conférence à Durban. Les données indiquent que 18 mois après la vaccination, le nombre de cas de malaria est divisé par deux chez les jeunes enfants âgés de 5 à 17 mois au moment de la première vaccination et par quatre chez les enfants âgés de six à douze semaines lors de la première vaccination. Les données de 32 mois de suivi ainsi que les données sur l'effet d'une quatrième dose administrée 18 mois après les trois doses initiales sont attendues en 2014.

(http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=1024)

Mises à jour

* Cancer - Oncologie

◆ L'allemand **MorphoSys** et l'américain **Xencor** ont finalisé l'étude de phase 1/2a évaluant l'anticorps anti CD19 MOR208 (XmAb@5574) chez des patients atteints de leucémie lymphoïde chronique réfractaire ou récidivante. Les données présentées en décembre dernier au congrès de la société américaine d'hématologie avaient déjà mis en évidence une réponse partielle avec les doses de 6,9 et 12 mg, avec une stabilisation de la maladie pour 22 des 27 patients de l'étude. Seuls deux patients avaient vu leur pathologie progresser au bout de huit semaines. Les résultats définitifs indiquent une réponse globale de 26,9 % et ces données seront publiées prochainement dans une revue scientifique. Alors que MOR208 est déjà en cours d'études cliniques pour le traitement du [lymphome non-hodgkinien](#) et de la [leucémie lymphoblastique aigue à cellules B](#), Morphosys étudie maintenant la possibilité d'initier une nouvelle étude de phase 2 dans cette indication de la leucémie lymphoïde chronique réfractaire ou récidivante. (http://biopharmanalyses.fr/detail-de-lessai-clinique/?id_ec=987)

Levées de fonds

◆ Le suisse **Cytos Biotechnology** veut lever jusqu'à 17.6 million de francs suisses (€ 14.3 million) via la cession de 6,3 millions d'actions. Quatre des principaux actionnaires de la société, Abingworth, venBio, Aisling et Amgen, se sont engagés à augmenter leur investissement de neuf millions dans le cadre de cette offre. Cette augmentation de capital, qui sera soumise à l'assemblée extraordinaire des actionnaires prévue le 4 novembre prochain, vise à renforcer les fonds de Cytos pour le développement clinique de son programme principal CYT003, actuellement en [phase 2](#) pour le traitement de l'asthme. L'ensemble des données de cette étude devrait être disponible au 2^{ème} trimestre 2014 et les résultats définitifs sont attendus fin 2014. (http://biopharmanalyses.fr/detail-levee-fond/?id_lf=552)

◆ Le français **Defymed**, spécialisé dans les dispositifs médicaux bioartificiels implantables, vient de lever 1,2 millions d'euros auprès du Centre Européen d'Etude du Diabète (CeeD) et du Fonds Lorrain des Matériaux pour poursuivre le développement de son pancréas bioartificiel MAILPAN® (*MAcroencapsulation of PANcreatic Islets*). (http://biopharmanalyses.fr/detail-levee-fond/?id_lf=549)

◆ **IDD biotech**, société française dédiée au développement d'anticorps monoclonaux pour le traitement du cancer (tumeurs solides, hématologie) et des maladies auto-immunes, vient de finaliser un premier tour de table de 1,5 million d'euros auprès d'un groupe d'investisseurs privés issus de l'industrie pharmaceutique. L'arrivée de ces nouveaux investisseurs devrait permettre à la société de finaliser le développement préclinique réglementaire et de préparer, pour son portefeuille de projets, l'entrée en phase clinique. Un deuxième tour de table est prévu pour le printemps 2014 afin de soutenir le développement clinique des principaux programmes d'IDD biotech et de poursuivre le développement de ses projets en R&D. Actuellement, deux candidats ont été identifiés pour le traitement du lymphome et des leucémies réfractaires aux traitements tandis que des preuves de concept *in vitro* et *in vivo* ont pu être établies avec un troisième anticorps candidat au traitement du glioblastome. Un autre anticorps a d'ores et déjà fait l'objet d'un [accord de licence](#) en avril dernier avec le suisse Calypso pour une indication dans la maladie coeliaque.

◆ Le britannique Oxford Nanopore Technologies vient de lever 40 millions de livres (47.2 millions d'euros) pour le développement de ses activités commerciales et de ses infrastructures de production. Cette société spécialisée dans la mise au point et la production de systèmes électroniques pour l'analyse de l'ADN, de l'ARN et des protéines, est issue de l'université d'Oxford. (http://biopharmanalyses.fr/detail-levee-fond/?id_lf=551)

◆ Le néerlandais **Pharming** a réuni 12 millions d'euros via le placement d'actions auprès d'investisseurs institutionnels. Ces fonds serviront à financer la production de lots de Ruconest®/Rhucin® (conestat alfa - analogue recombinant de l'inhibiteur de la C1-estérase) en préparation de son lancement aux Etats-Unis pour le traitement des crises aiguës chez l'adulte présentant un angioedème héréditaire. Ils seront également utilisés pour la réalisation avec son partenaire américain Santarus d'une étude clinique pour la prophylaxie de l'angioedème héréditaire. (http://biopharmanalyses.fr/detail-levee-fond/?id_lf=550)

Acquisitions

◆ Le français **Hybrigenics** développe la palette de ses activités de services avec l'acquisition des activités génomiques de son compatriote Imaxio. En juillet dernier, la société avait déjà entrepris de renforcer la présence commerciale d'Hybrigenics Services, sa filiale spécialisée dans les interactions entre protéines, en rachetant les activités de criblage double-hybride en levure du suisse [Dualsystems Biotech](#). Cette nouvelle

opération lui permet d'intégrer les prestations de services spécialisés dans l'extraction et le séquençage d'ADN ou d'ARN réalisées par l'unité de génomique d'Imaxio pour des applications dans le domaine du diagnostic des maladies génétiques, du profilage des tumeurs ou encore de l'identification directe de souches virales ou bactériennes. Les termes de l'opération ne sont pas communiqués.

Parallèlement, Hybrigenics vient de lever 1,3 million d'euros auprès de Pradeyrol Développement (PRD), le *family office* actionnaire majoritaire d'Imaxio pour financer la croissance future de ses services génomiques. PRD devient ainsi l'actionnaire de référence d'Hybrigenics avec 2,5 millions d'actions nouvellement émises représentant 11,4% du capital. Il disposera aussi d'un siège de censeur au conseil d'administration de la société. (http://biopharmanalyses.fr/detail-rachat/?id_ra=201)

♦ **Sartorius Stedim Biotech** a émis une offre d'achat pour l'acquisition de la société anglaise TAP Biosystems. La proposition, qui doit recevoir l'aval des actionnaires de TAP, valorise les fonds propres de la société à environ 33 millions d'euros. La transaction devrait être finalisée d'ici la fin de l'année 2013. L'opération permet à Sartorius d'élargir sa gamme en y ajoutant des applications de culture cellulaire à petite échelle. TAP Biosystems dispose notamment, avec sa famille de produit Ambr®, d'une plateforme technologique à usage unique pour la fermentation, conçue pour reproduire la culture à petite échelle des cellules eucaryotes. (http://biopharmanalyses.fr/detail-rachat/?id_ra=200)

Produits

* Allergies

♦ Les effets du « *shutdown* » aux Etats-Unis commencent à se faire sentir au niveau de l'activité de la FDA. L'agence américaine a ainsi reporté à une date ultérieure (non précisée) la réunion du comité consultatif sur les produits allergéniques initialement prévue le 6 novembre. C'est lors de cette réunion que devait être discuté le dossier de demande d'autorisation du comprimé d'immunothérapie contre les allergies au pollen déposé en janvier dernier par **Merck&Co**. Le produit, qui est commercialisé en Europe sous le nom de Grazax®, est développé avec le danois **ALK-Abelló**. (http://biopharmanalyses.fr/detail-du-produit/?id_dnp=727)

* Maladies rares

♦ La FDA vient d'accorder une autorisation de mise sur le marché à **Adempas®** (riociguat) de l'allemand Bayer pour le traitement de patients atteints d'hypertension pulmonaire thromboembolique chronique inopérable et d'hypertension artérielle pulmonaire. La demande d'autorisation avait été déposée début février en Europe et aux Etats-Unis et l'agence américaine avait accordé en avril dernier un statut prioritaire à son évaluation. Le riociguat est le premier représentant d'une nouvelle classe de produits, les activateurs de la guanylate cyclase (sGC) soluble, enzyme présente dans l'appareil cardiopulmonaire et participant à la régulation du tonus, de la prolifération, de la fibrose et de l'inflammation vasculaires. (http://biopharmanalyses.fr/detail-du-produit/?id_dnp=732 et http://biopharmanalyses.fr/detail-du-produit/?id_dnp=731)

A souligner aussi

♦ **Bayer Technology Services**, filiale du groupe Bayer, vient de signer un accord de mécénat avec l'**université de technologie d'Aix la Chapelle** (RWTH Aachen University) pour la création d'un centre de recherche dédié à la médecine computationnelle. L'objectif de ce partenariat est de développer de nouvelles

méthodes pour la modélisation des processus biologiques complexes. Le centre qui sera dirigé par Andreas Schuppert (*Aachen Institute for Advanced Study in Computational Engineering Science, RWTH Aachen University*) débutera ses activités avec un effectif de dix personnes.

◆ Le façonnier allemand **Vetter** va investir plus de 100 millions de \$ (73,8 millions d'euros) dans ses sites de production en Allemagne et aux Etats-Unis. Il s'agit de développer ses capacités de remplissage sur son site de Ravensburg et de développer ses capacités de stockage et augmenter le nombre de ses lyophilisateurs sur son site de Chicago.

◆ La **Plateforme technologique européenne pour la nanomédecine** (*European Technology Platform – Nanomedicine, ETPN*) va mettre en place courant 2014 une infrastructure de caractérisation des nanomédicaments. Alors que les effets biologiques des nanoparticules sont intimement liés à leurs caractéristiques physico-chimiques (taille, surface, charge...), cette infrastructure est destinée à permettre aux porteurs de projet (PME, start-up, chercheurs académiques...) de réaliser la caractérisation physico-chimique détaillée de leurs produits. Est également prévue au sein de l'ETPN la création d'un comité d'experts ayant déjà développé des nanomédicaments, experts auprès desquels ces porteurs de projets pourront venir recueillir des avis et des conseils dans les domaines cliniques, industriels et réglementaires de la nanomédecine. On notera par ailleurs que le domaine de la nanomédecine est en pleine effervescence. Outre le [livre blanc de la nanomédecine](#) publié récemment par l'ETPN, le Leem va également présenter prochainement l'actualisation de l'étude sur la nanomédecine qui avait réalisée en 2008. Celle-ci fait notamment état d'une progression de 36 % des produits mis sur le marché dans les cinq dernières années.

◆ L'**Agence européenne du médicament** continue ses efforts de **transparence**. D'ici la fin de l'année, seront publiés les agendas et les minutes de trois de ses principaux comités, à savoir le comité des produits médicaux à usage humain, le comité des thérapies avancées et le comité des produits médicaux à usage vétérinaire. Les agendas et les minutes des autres comités (comité de pharmacovigilance, comité des médicaments orphelins, comité pédiatrique) sont déjà rendus publics depuis l'année dernière.

◆ Le pôle de compétitivité **Lyonbiopôle** a signé son contrat de performance 2013-2018 avec l'Etat. Avec cette signature qui concrétise la nouvelle phase de la politique des pôles orientée vers l'industrialisation des projets de R&D collaboratifs, le pôle a choisi de cibler quatre domaines d'actions stratégiques : les médicaments à usage humain, les médicaments vétérinaires, le diagnostic *in vitro*, les dispositifs médicaux et technologies médicales. En s'appuyant sur ses savoir-faire éprouvés dans le domaine des maladies infectieuses humaines et animales et les cancers, Lyonbiopôle a défini une série de priorités de développement, à savoir la stimulation et la valorisation de l'innovation, l'accompagnement des entreprises (du montage de dossier, au financement en passant par le conseil, jusqu'au développement international), le développement du pôle à l'international et l'accroissement de son attractivité. L'accent est également mis sur l'offre d'infrastructures, avec le Centre d'Infectiologie, la plate-forme de bio-production Accinov et l'Institut de Recherche Technologique Bioaster.

◆ La Société d'accélération du transfert de technologie (**SATT Sud-Est**) a signé quatre nouvelles conventions-cadres avec les établissements de recherche et de formation des régions PACA et Corse. Après la signature d'une convention cadre avec le CNRS en janvier dernier, ce sont maintenant les universités d'Aix-Marseille, de Nice Sophia Antipolis, d'Avignon et des pays du Vaucluse et de Corse, ainsi que l'Ecole Centrale de Marseille d'officialiser leur partenariat avec la SATT SE. Ces conventions entérinent les modalités d'interaction et de coopération entre la SATT et ces établissements afin d'accélérer les transferts de technologie vers les entreprises. La SATT sera ainsi en mesure d'investir dans des projets après en avoir évalué le potentiel économique et la meilleure voie de valorisation (transfert vers une entreprise existante ou création de start-up).



A lire aussi sur *BioPharmAnalyses*

Nouveau : Biotechnologies médicales : un plan pour décembre

(<http://biopharmanalyses.fr/biotechnologies-medicales-un-plan-pour-decembre/>)

◆ **Rapport de l'ANSM sur les biosimilaires**

(<http://biopharmanalyses.fr/rapport-de-lansm-sur-les-biosimilaires/>)

◆ **L'Essonne, terre d'accueil pour la biologie industrielle**

(<http://biopharmanalyses.fr/1%E2%80%99essonne-terre-d%E2%80%99accueil-pour-la-biologie-industrielle/>)

◆ **Nouveaux Médicaments : les coûts explosifs de la R&D**

(<http://biopharmanalyses.fr/medicaments-les-couts-explosifs-de-la-rd/>)

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-1%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.