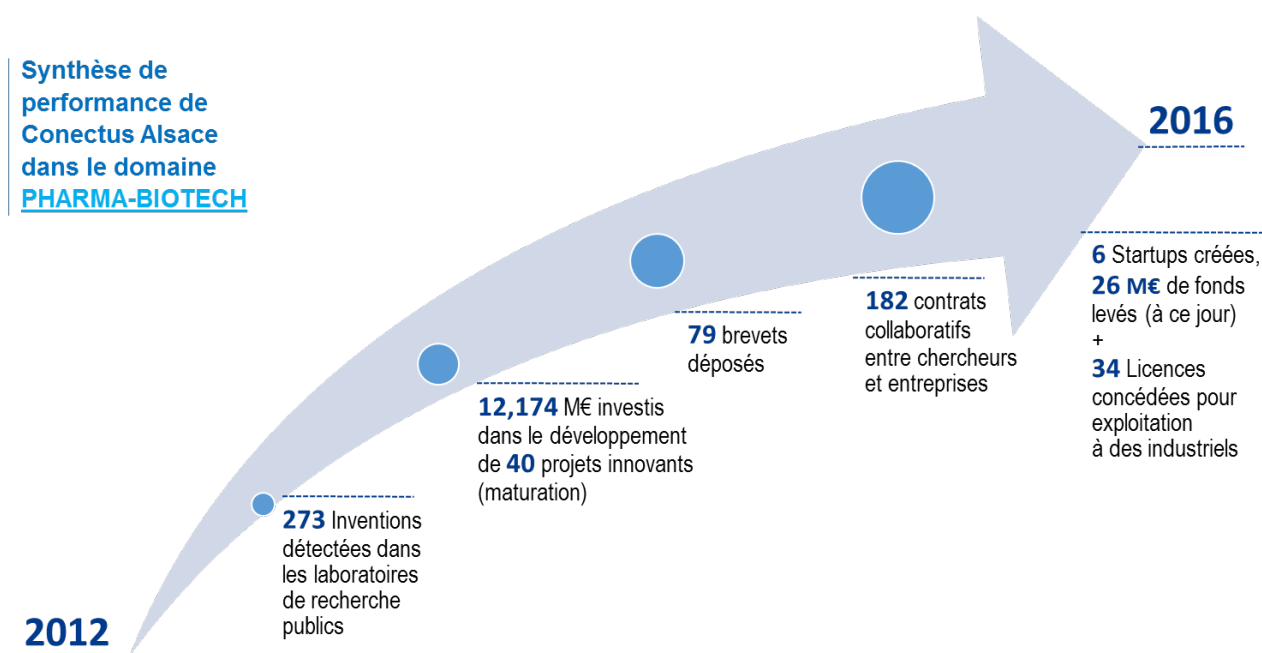


## Innovations en Santé issues de la recherche publique : SATT<sup>1</sup> Conectus Alsace, maillon-clé d'une dynamique partagée

Strasbourg, le 27 novembre 2017 – A l'occasion de la Convention d'affaires BioFIT qui se tient à Strasbourg les 28 et 29 novembre, Conectus Alsace réaffirme son rôle moteur dans la compétitivité des entreprises, grâce à l'excellence scientifique alsacienne. Cette dynamique s'illustre tout particulièrement dans le domaine Pharma-Biotech. Dans ce secteur, en 5 ans, Conectus Alsace a investi plus de 12 M€ sur 40 projets innovants et 79 brevets, le tout ayant débouché sur le transfert de 34 licences de technologies vers des industriels et la création de 6 startups qui ont séduit les investisseurs avec 26 M€ levés à ce jour. La SATT a également piloté la conclusion de 182 contrats de collaboration entre des laboratoires alsaciens et des entreprises du secteur Santé. Elle honore ainsi pleinement sa mission prioritaire : accompagner et accélérer l'accès au marché des inventions qui naissent au cœur des laboratoires de recherche publics, et générer des créations d'entreprises et d'emplois.

Simplifier l'accès à la recherche publique alsacienne, augmenter le nombre d'opportunités, accélérer le processus de transfert de technologies au bénéfice des entreprises : tels étaient les principaux objectifs assignés aux SATT par l'Etat dès leur création en 2012. Pari tenu jusqu'ici par la SATT Conectus, dont l'efficacité a été soulignée à plusieurs reprises à l'échelon national, notamment en 2015 lors de la première évaluation nationale des SATT, et plus récemment, dans le rapport du sénateur Philippe Adnot sur les SATT. Cette performance s'illustre tout particulièrement dans le domaine de l'innovation Pharma-Biotech :

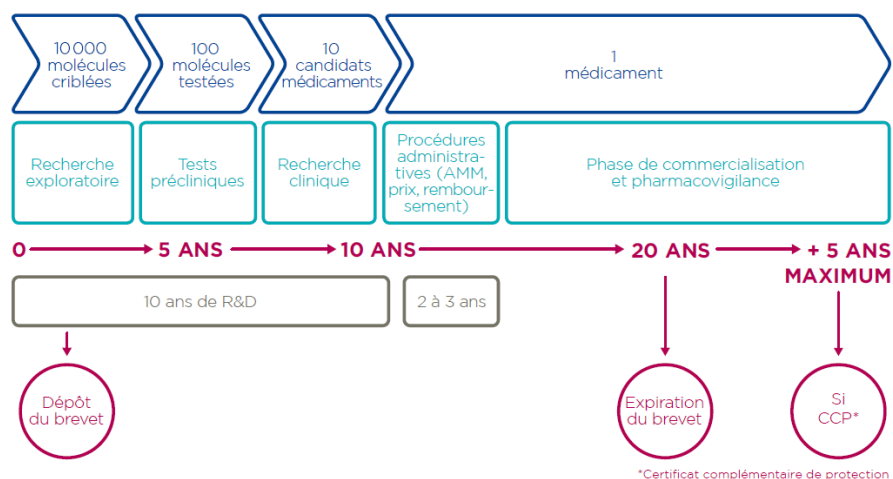


<sup>1</sup> SATT : Société d'Accélération du Transfert de Technologies

Cette implication forte de Conectus dans la Santé s'inscrit dans les gènes de son territoire, comme le souligne Nicolas Carboni, son Président : « *L'Alsace regorge d'innovations en santé, reflète de l'excellence de la recherche alsacienne dans le domaine. L'Université de Strasbourg a ainsi été reconnue première Université Européenne dans le classement 2017 du « Nature Innovation Index ».*

#### DE L'IDÉE AU PRODUIT : GENÈSE D'UN MÉDICAMENT

Source : Leem



*Nous avons en effet ici et de longue date la chance d'accueillir des équipes académiques de haut vol dans ce domaine. A ces forces s'ajoutent une concentration unique d'acteurs industriels et de partenaires, au premier rang desquels le Pôle Alsace BioValley, tous motivés pour imaginer une médecine de demain offensive et disruptive. »*

Et de souligner le rôle singulier de la SATT dans cette chaîne dynamique : « *Conectus prend le risque d'investir sur des technologies innovantes à une étape très amont de leur développement, là où justement aucun investisseur ne se risque aujourd'hui en France. Dans le domaine de l'innovation en santé, le taux d'attrition est en effet sans appel. Sur 10 000 molécules criblées, seules 10 deviennent des candidats-médicaments et une seule obtiendra une autorisation de la mise sur le marché<sup>2</sup>, souvent plus de 10 ans après les premiers travaux de recherche. Notre capacité à prendre des risques, à un stade où aucun autre investisseur n'est prêt à s'engager, est ainsi critique pour faire émerger en France les leaders de demain».*

**Fort de cet ADN territorial tourné vers l'innovation Santé, la SATT Conectus s'est donc naturellement mobilisée fortement dans ce domaine depuis sa création.** Elle y consacre aujourd'hui plus de 50 % de son activité. Au sein des de ses équipes, on ne compte pas moins de **11 experts totalement dédiés à la thématique Pharma-Biotech** (34 % de son effectif total).

<sup>2</sup> Source [www.leem.org](http://www.leem.org)

## En 5 ans, dans le domaine Pharma-Biotech : plus de 12 M€ investis sur des projets prometteurs (maturation)

**Premier pôle d'activités de Conectus : l'investissement sur des projets innovants.** Grâce à l'Etat et à son opérateur - la Caisse des Dépôts -, Conectus dispose d'un fonds de 36 M€ qui lui permet de soutenir des projets de recherche prometteurs, dont il reste à démontrer l'intérêt et la pertinence par rapport aux attentes réelles du marché (maturation).

**La SATT finance ainsi jusqu'à 500 k€ les projets les plus porteurs**, pour leur permettre d'aboutir à une preuve de concept, gage de succès. Grands groupes, PME et start'ups accèdent ainsi à des technologies validées et avant-gardistes.

Dans le domaine Pharma-Biotech, ses équipes ont **déteçté près 273 projets innovants**. Mais Conectus n'investit que sur les projets les plus prometteurs d'un point de vue socio-économique. **Ainsi, la SATT a investi plus de 12 M€ sur 40 projets innovants et 79 brevets, le tout ayant débouché sur le transfert de 34 licences de technologies vers des industriels et la création de 6 startups qui ont séduit les investisseurs, avec 26 M€ levés à ce jour.**

**Ce rôle capital de Conectus dans l'émergence de startups** est salué par Jean-François Rax, Directeur de participations au sein du fonds d'amorçage Cap Innov'Est : *« L'appui financier et l'expertise des SATT sont des apports essentiels pour dérisquer les technologies en développement. Les startups qui en découlent ont la particularité de s'amorcer sur une technologie solide, dont la preuve de concept est établie, l'opportunité de marché avérée et la propriété intellectuelle robuste. Elles sont ainsi plus attractives aux yeux des investisseurs et décuplent leur capacité à réussir plus rapidement de belles levées de fonds, ce qui accélère clairement leur accès au marché. »*. Jean-François Rax complète le propos : *« Nous apprécions tout particulièrement notre collaboration avec Conectus, qui sait imaginer et proposer des modalités fluides et pragmatiques sur les contrats de licences. Ainsi, chaque startup peut démarrer dans de bonnes conditions, avec une pression financière allégée dans ses premiers temps d'activité »*.

## En 5 ans, dans le domaine Pharma-Biotech : 182 contrats collaboratifs conclus entre Chercheurs & Entreprises

**Second pôle d'activité de Conectus : la gestion de contrats collaboratifs entre Chercheurs et Entreprises.** Conectus Alsace est la seule SATT de France à gérer sur toute leur vie les contrats de collaborations entre des chercheurs publics alsaciens et des entreprises (collaborations de recherche ou de prestations de services), ce qui constitue un facteur très important de simplification. Elle opère toutes les mises en relations pertinentes, négocie et organise la transaction, signe les contrats pour le compte de la quasi-totalité de ses actionnaires académiques, et enfin assure l'exécution budgétaire.

Dans le domaine de la Pharma-Biotech, l'engagement des chercheurs alsaciens, couplé aux actions volontaristes de Conectus Alsace, a ainsi permis en 5 ans d'afficher une belle croissance en nombre de contrats signés : **182 contrats pour un volume de 7,3 M€**. L'année 2016 enregistre même un taux record : **+ 216 %** par rapport à 2015. Une tendance qui devrait se confirmer en 2017.

## Conectus, fer de lance de partenariats inédits dans la santé

Pour réussir, Conectus développe plusieurs stratégies originales. En témoigne le récent partenariat commercial et scientifique entre la société alsacienne Domain Therapeutics et 5 SATT françaises (initié par Conectus), pour accélérer le développement de médicaments en France. Une formule innovante de collaboration, basée sur l'identification, par les SATT partenaires, de projets de recherche pharmaceutique prometteurs et un co-développement original avec la biotech alsacienne Domain Therapeutics, l'une des plus prometteuses de France.

Autre schéma : la **co-conception**, lancée en 2013. Ce schéma propose aux entreprises d'être intégrées très tôt dans le développement d'un projet innovant, sans prendre de risques financiers, afin d'assurer la pertinence des programmes techniques engagés en regard des attendus industriels. En contrepartie de l'expertise fournie par l'entreprise partenaire, cette dernière bénéficie d'une option sur licence, lui garantissant un accès prioritaire à la technologie développée.

Le succès de ce programme est aujourd'hui confirmé, puisque plus de **65 % des projets innovants gérés par Conectus sont entrepris en co-conception** avec des entreprises, le plus souvent régionales, dont **28 % s'opèrent dans le domaine Pharma-Biotech**.

### CONTACT PRESSE

**Conectus Alsace**

France Mandry

Responsable communication

[france.mandry@satt.conectus.fr](mailto:france.mandry@satt.conectus.fr)

03 68 41 12 60

## Annexe 1

### Conectus, accélérateur de succès : chercheurs et entrepreneurs témoignent

#### **Alain Wagner, Directeur de recherche au LCAMB :**

« En 2001, nous avons obtenu des résultats scientifiques ouvrant des possibilités d'exploitation commerciale. Une fois le brevet déposé, nous étions dans une impasse, aucun financement et soutien concret pour la transformation de cette découverte en technologie exploitable. Nous avons créé une start-up, Novalyst, en finançant les coûts d'installation et de développement par le biais d'une levée de fonds et de contrat de prestations de service. 5 ans plus tard, lorsque la technologie était prête, d'autres modèles avaient vu le jour, d'autres sociétés s'étaient imposées. Au final, sortie trop tôt du laboratoire, développée trop lentement avec trop peu de ressources cette technologie n'a jamais vu le jour. L'histoire serait différente aujourd'hui, avec son fonds d'investissement la SATT permet la transformation d'un résultat scientifique en innovation exploitable. Elle est le 1er maillon de la chaîne de création de valeur pour une innovation académique. En 2013 nous nous sommes retrouvés dans le même cas de figure; des résultats scientifiques prometteurs qui demandaient à être validés. La SATT a investi 350 K€, suite à quoi la start-up Syndivia a été créée en 2015. Outre ce financement nous avons bénéficié d'études de marchés abouties, de contacts avec investisseurs, industriels et à la sortie, une technologie sécurisée et viable économiquement.... Grace à cela, seulement 3 mois après sa création, Syndivia signait des contrats de co-développement avec d'autres sociétés et générait déjà du chiffre d'affaires ! »

#### **Vincent Marion, Directeur adjoint du Laboratoire de Génétique Médicale de Strasbourg (UMRS 1112 ; Unistra-Inserm - Institut de Génétique Médicale d'Alsace, Fédération de Médecine Translationnelle de Strasbourg),**

« L'investissement de la SATT Conectus sur mon projet nous a permis d'aller plus rapidement plus loin, et de dérisquer en partie la technologie. Nous avons donc été en mesure de convaincre les investisseurs beaucoup plus rapidement ». Alms Therapeutics est une start-up issue d'un projet financé et mûri par Conectus Alsace à hauteur de 550 000€. Elle a clôturé en cette fin d'année l'une des plus importantes levées de fonds en France pour une entreprise en création : un investissement de 15 M€ de Morningside Ventures et Cap Innov'Est.

#### **Stéphanette Englaro, Présidente de la startup In'Air Solutions**

« Avant la création de la SATT, In'Air Solutions était plutôt une start-up essoufflée risquant la faillite malgré des inventions innovantes répondant au besoin d'un marché émergent. Conectus Alsace nous a donné la crédibilité pour une levée de fonds de 1,2M€ et l'entrée d'un investisseur dont la confiance s'est accrue grâce au projet de maturation sur l'analyseur de BTEX et la perspective assurée d'avoir un produit prêt pour sa commercialisation en quelques mois. Aujourd'hui 3 produits innovants sont quasiment finis, le lancement commercial est sur les rails avec une équipe marketing et business développement élargie » In'Air Solutions, startup alsacienne, s'apprête à commercialiser ses détecteurs de polluants, basés sur des technologies développées par Stéphane Le Calvé, Chargé de Recherche à l'Institut de Chimie et des Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (CNRS - UMR 7515 - Strasbourg). La SATT Conectus Alsace a investi 409 k€ au total pour développer et dérisquer ces technologies innovantes, en amont de leur mise sur le marché.

## Annexe 2

### Exemples de projets innovants « Santé » soutenus par Conectus

| NOM PROJET | STARTUP CREE         | OBJET  |
|------------|----------------------|--|
| Transpep   | Peptimimesis         | <p><b>Comment développer une thérapie contre le cancer</b></p> <p>Ce projet présenté par Dominique Bagnard, (Maître de Conférence - Laboratoire MN3T (The Microenvironmental Niche in Tumorigenesis and Targeted Therapy) porte sur la validation d'un nouveau composé peptidique (MTP-NRP1) anti-tumoral. L'investissement consenti par Conectus Alsace permet de réaliser notamment des études pour la production d'un peptide de qualité GMP (Good Manufacturing Practice) et de trouver la meilleure combinaison de traitement pour affiner le positionnement sur le marché des thérapies ciblées du cancer. / <b>Investissement Conectus : 304 290 €</b></p>  |
| Riboviz    | Ribostruct           | <p><b>Comment optimiser la délivrance de siRNA pour traiter les pathologies du foie</b></p> <p>Ce projet présenté par Nicolas Garreau de Loubresse de l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire porte sur l'optimisation d'un procédé de cristallographie du ribosome eucaryote, seul ou en combinaison avec des ligands. Cette invention basée sur la cristallisation du ribosome eucaryote est unique au monde. Cet outil de recherche offre la possibilité de concevoir et d'optimiser des molécules pour combattre les pathologies infectieuses telles que les champignons et les parasites. À plus long terme ce procédé pourrait permettre d'élaborer des modulateurs du ribosome humain pour traiter les maladies rares ou le cancer. L'investissement consenti par Conectus Alsace permet d'améliorer la performance de cet outil et sa résolution. / <b>Investissement Conectus : 162 268 €</b></p>              |
| RP Cilia   | Inflectis Bioscience | <p><b>Comment prévenir la dégénérescence rétinienne</b></p> <p>Ce projet présenté par Hélène Dollfus, Professeur au Laboratoire de Génétique Médicale porte sur la mise au point d'un traitement pharmacologique visant à prévenir la dégénérescence rétinienne induite par les ciliopathies. Cette condition est hautement invalidante et se manifeste dès l'enfance. L'investissement consenti par Conectus Alsace permet à l'équipe de recherche de valider que la combinaison de molécules utilisées fonctionne <i>in vivo</i>. Ce traitement offre à la fois la possibilité de prévenir la mort des cellules de la rétine et de maintenir une fonction visuelle des patients atteints de ce type de maladie rare. Si les résultats s'avèrent positifs, ce traitement pourrait être utilisé également pour d'autres maladies de ce type comme le syndrome de Joubert, la maladie d'Alström. / <b>Investissement Conectus : 234 525 €</b></p> |

|             |                   |  |
|-------------|-------------------|--|
| Bioreliable | Syndivia          | <p><b>Un réactif spécifique et formant des conjugués stables avec les fonctions thiols des cystéines : ligand APN</b></p> <p>Ce projet d'Alain Wagner, chercheur au CNRS et à la Faculté de Pharmacie de Strasbourg, porte sur l'invention d'un linker stable utilisé pour fonctionnaliser les protéines, peptides et anticorps. L'investissement de Conectus permet de diversifier la bibliothèque de produits dans l'optique de proposer une gamme complète de réactifs pour la bioconjugaison. De plus, le projet permet de valider cette preuve de concept en produisant des conjugués anticorps-drogues dont la stabilité et l'efficacité seront démontrés.</p> <p><b>Investissement : 345 500€</b></p>   |
| Predmed     | Adaptherapy       | <p><b>Comment trouver la meilleure stratégie thérapeutique</b></p> <p>Ce projet porté par Dominique Bagnard du Laboratoire 1109 Immunorhumatologie moléculaire, équipe « Microenvironmental Niche in tumorigenesis and targeted therapy » propose un nouvel algorithme prédictif de l'efficacité de traitement thérapeutique du cancer. Cette approche inédite permet de hiérarchiser les voies pro-tumorales dominantes afin de déterminer la meilleure stratégie thérapeutique possible. Cet outil apporte aux cliniciens l'information qui leur permet d'individualiser et d'optimiser le schéma thérapeutique de chaque patient. L'investissement de Conectus Alsace contribue à généraliser le test aux différents types de cancers, notamment colon et prostate, et à justifier de son utilité clinique en établissant le lien entre la signature déterminée par l'outil et l'efficacité de réponse au traitement choisi dans des modèles <i>in vivo</i>. / <b>Investissement Conectus : 154 000 €</b></p> |
| Dynacure    | Dynacure          | <p><b>Une nouvelle stratégie de thérapie des myopathies centronucléaires</b></p> <p>Le projet porte sur le développement d'une stratégie thérapeutique pour les Myopathies Centronucléaires (CNM), un groupe de myopathies graves et très rares, et pour lesquelles aucune thérapie n'existe aujourd'hui. L'ensemble des travaux réalisés par l'équipe a permis de démontrer que la diminution, par croisement génétique, du niveau d'expression de la Dynamine 2, permet la survie des modèles murins de 2 des CNMs, et a également permis de développer une stratégie exogène de diminution du niveau de Dynamine 2 (par shRNA). L'investissement consenti par Conectus doit permettre de réaliser les preuves de concept <i>in vivo</i> de plusieurs stratégies exogènes visant à diminuer le taux de Dynamine 2 (shRNA, exon-skipping et oligonucléotides antisens) dans les modèles murins de 2 CNMs. / <b>Investissement Conectus : 379 407 €</b></p>  |
| Diabetalms  | Alms Therapeutics | <p><b>Thérapie pour le diabète de type 2</b></p> <p>Cette stratégie novatrice offre aux patients, résistants à l'insuline, de réduire leur taux de sucre sanguin en traitant directement les adipocytes qui ont un rôle central et majeur dans l'homéostasie du glucose. Alms Therapeutics proposera aux patients un traitement beaucoup plus souple, plus efficace et avec moins d'effets secondaires. / <b>Investissement Conectus : 550 000 €</b></p>   |



## Annexe 3

### Les actionnaires de Conectus Alsace



#### À propos de Conectus Alsace

En lien étroit avec les grands acteurs de la recherche publique, la SATT Conectus Alsace propose aux entreprises des innovations issues des laboratoires académiques d'excellence implantés en Alsace. Elle finance jusqu'à 500 k€ les inventions les plus porteuses, pour leur permettre d'aboutir à une preuve de concept, gage de succès. Grands groupes, PME et start'ups accèdent ainsi à des technologies dérisquées, avant-gardistes et prêtes à être industrialisées. Grâce à Conectus, les industriels peuvent aussi co-développer, avec des chercheurs publics, ces projets innovants à fort potentiel. Enfin, Conectus leur permet d'identifier des compétences académiques pointues pour accélérer leurs propres projets de R&D. Dans tous les cas, Conectus gère et coordonne tout échange et transaction entre l'entreprise et le chercheur. Depuis 2012, grâce à une excellence académique alsacienne de calibre international, la SATT Conectus a ainsi notablement accéléré le transfert de technologies au bénéfice direct d'un développement économique performant.

Depuis 2012 : 141 titres de propriété intellectuelle actifs ◦ 738 contrats signés ◦ 79 projets innovants financés (chiffres à juin 2017)

Actionnaires : CNRS, INSERM, ENGEES, INSA, UNIVERSITE DE STRASBOURG, UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE, CAISSE DES DEPOTS

[www.conectus.fr](http://www.conectus.fr) ◦ <http://conectlabs.conectus.fr/> ◦ @ConectusAlsace

## Annexe 4

### Résultats globaux de Conectus : 2012-2016

- 62 contrats de valorisation signés avec des entreprises
- 19 contrats de valorisation signés avec des start-up
- 71 projets de maturation financés pour 20,8 M€
- 94 projets de prématuration financés pour 2,85 M€
- 111 brevets et savoir-faire gérés
- 661 contrats de collaboration Entreprises / Chercheurs signés pour 34,77 M€