InsermTransfert

Your partner in health innovation

2021

BILAN D'ACTIVITÉS

En bref

La valorisation de la recherche en santé humaine, de la paillasse au patient

Inserm Transfert, filiale privée de l'**Inserm**, est en charge de la valorisation et des innovations de l'**Inserm** en santé humaine et favorise les transferts de technologies sur le long terme selon les bonnes pratiques internationales.
Fondée en 2000, **Inserm Transfert** SA gère, sous mission de service public, l'intégralité de la valorisation et du transfert des connaissances issus des laboratoires de recherche de l'**Inserm** vers le monde industriel, de la déclaration d'invention au partenariat industriel et à la création d'entreprise.
Inserm Transfert propose aussi ses services dans le montage et la gestion de projets nationaux, européens et internationaux, ainsi que l'accompagnement à la valorisation de la recherche clinique, des données/bases de données de santé et de cohortes.

L'édito

Pascale Augé, Présidente du Directoire d'**Inserm Transfert**

"Les succès d'une valorisation au long cours menée par des professionnels"

Inserm Transfert a pour mission de permettre à la recherche scientifique issue de l'Inserm et de ses partenaires académiques d'être valorisée sur le long terme. Pour Inserm Transfert, l'année 2021 a été une année exceptionnelle en termes de revenus générés. Ces revenus, qui bénéficient à la recherche de l'**Inserm** et aux chercheurs, sont issus des différentes activités d'**Inserm Transfert**, et notamment le résultat de 3 beaux exemples de valorisation : le rachat de MYR Pharmaceuticals, de Corlieve Therapeutics et de HalioDx.

Ces trois succès sont le fruit d'un travail commencé depuis longtemps. En effet nous sommes persuadés que seule une valorisation fondée sur des bases solides et sur le long terme est payante.

Aller chercher l'innovation scientifique en proximité avec les chercheurs, l'accompagner dans la durée à travers le long et passionnant processus de maturation visant à valoriser le travail de ces recherches, travailler sur la stratégie de propriété intellectuelle, encourager l'entrepreneuriat, développer les partenariats industriels ou scientifiques, aider les chercheurs à obtenir des financements collaboratifs, telles sont quelques-unes des missions des équipes d'**Inserm Transfert**, au service de la recherche en santé humaine et de l'innovation.

Pascale Augé,
Ph.D., Présidente du Directoire

Pascale Augé

Des rachats significatifs de start-up issues des laboratoires de l'Inserm témoignant du dynamisme de la valorisation de la recherche

MYR Pharmaceuticals basé sur les travaux de 2 chercheurs issus de l'**Inserm** et de l'Université d'Heilderberg, a été racheté par **Gilead** pour près de **1,2 Mrd€**.

Moins de 2 ans après sa création, la startup **Corlieve Therapeutics**, co-créée par les chercheurs Valérie Crepel et Christophe Mulle, **Inserm Transfert**, la SATT AST et l'investisseur Kurma, s'est fait racheter par **Uniqure** (société européenne cotée au NASDAQ et acteur historique européen en thérapie génique) pour **250 M€**.

L'année a été aussi marquée par le rachat pour **260 M€** de la société **HalioDx**, spinoff de l'Inserm créée en 2014, comptant 250 salariés, par **Veracyte**, société américaine du diagnostic cotée au NASDAQ.

Une année exceptionnelle en termes de revenus générés

L'année 2021 a été exceptionnelle pour l'Inserm et pour **Inserm Transfert**. En 2021, l'ensemble des activités d'**Inserm Transfert** a généré près de **118 M€** de contributions financières pour l'Inserm et ses partenaires.

Les revenus financiers générés par les activités d'**Inserm Transfert** auprès des industriels ont excédé **104 M€** dont 73% de revenus de licence, qui sont au bénéfice des inventeurs, des établissements copropriétaires et de l'ensemble des acteurs académiques concernés.

Des initiatives nouvelles au service de la santé :

La Cellule de Développement Précoce (CDP)
Pour mieux accompagner les projets dans leur plan de stratégie, **Inserm Transfert** a créé un « pôle » de référence, dédié au développement précoce des innovations issues des laboratoires de l'**Inserm**.

La Cellule Numérique en Santé & Patients (CNSP)
Pour mieux accompagner de manière spécifique les projets toujours plus nombreux traitant de l'intelligence artificielle et de l'e-santé, et inclure les patients dans les nouvelles innovations, **Inserm Transfert** a créé un service expert sur la santé digitale : la Cellule Numérique en Santé & Patients.

Soutien à PariSanté Campus sur la structuration du projet et l'hôtel d'entreprises
Inserm Transfert a apporté un fort soutien à l'émergence d'un campus à vocation internationale en santé digitale, notamment sur la structuration de l'hôtel d'entreprises de PariSanté Campus.

Pipeline issu des recherches de l'Inserm

Innovations thérapeutiques

Le pipeline de l'**Inserm** pour les innovations de type thérapeutique représente près de **160 innovations** dont plus de **74 médicaments** en phases cliniques et **6 médicaments** sur le marché.

Un écosystème unique

1er

institut de recherche académique et clinique dédié à la santé humaine en Europe

2ème

déposant de brevets en Europe dans la catégorie biotechnologie*

3ème

déposant de brevets en Europe dans la catégorie pharmaceutique*

35
Centres d'Investigation Clinique (CIC)

256
unités de recherche réparties sur le territoire français

45
unités de service

+ 8 000
employés
(chercheurs, ingénieurs et techniciens Inserm...)

+1,6 M
personnes impliquées dans des cohortes **Inserm**

>1 Mrd€
de budget annuel pour la recherche en santé humaine

2 190
familles de brevet actives

+14 000
chercheurs, ingénieurs, techniciens, gestionnaires, hospitalo-universitaires, post-doctorants

*Office Européen des Brevets (OEB) classement 2021

118 M€

Près de **118 M€ de revenus générés pour la recherche française :** pour l'**Inserm** et ses partenaires de mixité dont plus de **104 M€** issus de partenariats industriels *(dont **76 M€** associés à l'activité sur les contrats de licence).*

Inserm Transfert
points forts en 2021

23%
de projets collaboratifs financés *(soit près de deux fois le taux national et le taux européen)*

250
déclarations d'invention

130
nouveaux dépôts de brevets

74%
des dépôts de brevets réalisés en interne

+340 M€
de fonds levés par les start-up issues des unités de recherche de l'Inserm

Opportunités
de licence sur des technologies variées
(https://technology-offers.inserm-transfert.com/)

La chaine gagnante de la valorisation

Inserm Transfert : de la preuve de concept à la création de start-up

Inserm Transfert soutient la valorisation de la recherche à toutes les étapes de son développement, depuis la preuve de concept, en passant par les partenariats R&D, la licence, la création et le développement d'entreprises, jusqu'aux premières levées de fonds et un éventuel rachat.

1. Le sourcing

Inserm Transfert maintient un effort constant de sourcing individualisé de proximité auprès des chercheurs qui lui ont permis, cette année, de rencontrer près de **600** chercheuses et chercheurs, cliniciens et cliniciennes et scientifiques.
Faire émerger les expertises, les savoir-faire, les inventions et donner sa chance à un maximum de projets, même très précoces : tel est l'objectif d'**Inserm Transfert**.

- **134** unités visitées en 2021 lors de **1050** rdv, sur les unités accessibles à **Inserm Transfert**.

2. Le soutien à la preuve de concept (POC)

Augmenter le rationnel scientifique et la solidité des résultats des projets en vue d'un transfert industriel grâce au financement d'étapes très précoces de développement technologique.

- **1,8M€ investis en 2021 pour financer 53 projets** de pré-maturation et maturation, dont **30 nouveaux** sélectionnés :
  - **10** projets ont bénéficié d'un financement important incluant l'embauche d'un CDD
  - **43** projets ont bénéficié d'un financement permettant de franchir de nouvelles étapes de développement
- **22** autres projets accompagnés sur des appels à projets divers ont obtenu des financements d'un montant total de **2,1 M€**.

Bilan financier de la maturation : depuis 2009 les **22 M€** investis dans plus de **336** projets ont permis de contribuer à la signature de contrats qui ont généré **27 M€** de revenus issus des partenariats industriels associés à ces projets.

22 M€ / **336** projets

27 M€ de revenus

3. La gestion de la propriété intellectuelle en 2021 : Détection et protection

La philosophie de détection développée par **Inserm Transfert** consiste à donner une chance à un maximum de projets innovants. En matière de gestion des brevets, la priorité d'**Inserm Transfert** pour le portefeuille de l'**Inserm** et de ses partenaires académiques est la qualité, la force et la solidité du portefeuille de brevets, facteurs clés de succès du transfert, induisant le respect de règles très strictes en matière de confidentialité des données relatives aux brevets d'invention, dans le respect des bonnes pratiques de niveau international.

- **250** déclarations d'invention
- **130** nouveaux dépôts de brevets et logiciels

Brevets : l'**Inserm**, dans le top 3 des déposants en Europe dans la catégorie pharmaceutique

- L'**Inserm** et sa filiale **Inserm Transfert** ont maintenu leurs belles performances en 2021 en termes de dépôt de brevets comme en témoigne le classement de l'Office Européen des Brevet (OEB).
Ce classement confirme, pour la 6ème année consécutive, que l'Inserm reste dans **le top 3** des déposants en Europe dans la catégorie pharmaceutique en tant que 3ème déposant et reste 2ème déposant dans la catégorie biotechnologie.

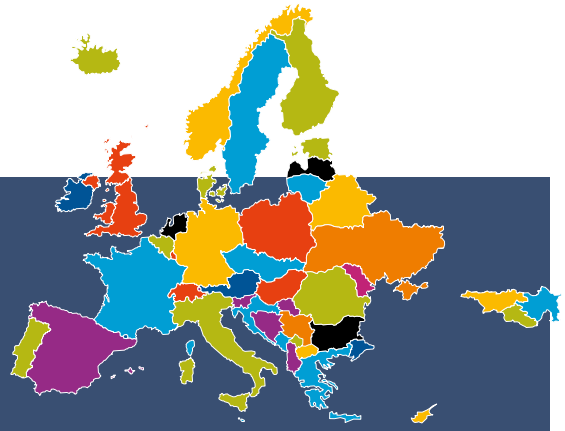
4. Le montage et le pilotage des projets collaboratifs

95
projets accompagnés dans le PPE depuis 2017

+ de 140
créations d'entreprises depuis 2010

+ de 1,6 Mrd€
levés par les start-up issues des unités de l'Inserm depuis 2010

Le département Financement de la Recherche Collaborative (FRC) accompagne les chercheuses et les chercheurs dans leur recherche de financement européen, dans le montage de leurs projets collaboratifs en réponse aux appels à projets et dans la gestion opérationnelle du projet jusqu'à la dissémination et la valorisation des résultats.



Pilotage de projets collaboratifs

Cette année 2021 a été marquée par le début du programme Horizon Europe de la Commission Européenne (2021-2027).

28 porteurs de projets ont été accompagnés en montage.

Plus de **244 M€** ont été générés pour les projets nationaux et européens de recherche collaborative.

Au total, ce sont **7** nouveaux projets d'envergure qui ont été gagnés en 2021 avec un taux de succès significatif à hauteur de **23%**.

5. Le Parcours Pré-Entrepreneurial

un accompagnement personnalisé dans la création de start-up

Inserm Transfert a créé en 2017 le Parcours Pré-Entrepreneurial (PPE) pour accompagner les chercheuses et les chercheurs afin d'en faire des « Fondatrices et Fondateurs Eclairés ».
Les équipes d'**Inserm Transfert** offrent une aide concrète aux entrepreneuses et entrepreneurs dans leur projet d'entreprise.

Valorisation et accompagnement des sociétés en 2021

- **16** nouveaux projets de création d'entreprise ont intégré le Parcours Pré-entrepreneurial (PPE)
- **12** start-up ont été créées sur des actifs **Inserm** bénéficiant d'un accord de licence avec **Inserm Transfert**
- **+340 M€** de fonds levés par les start-up issues des unités de recherche de l'**Inserm**

Focus sur 3 succès

- Le rachat de la société **MYR Pharmaceuticals** par **Gilead** a été confirmé le 4 mars 2021 pour près de **1,2 Mrd€**.
  La technologie de **MYR Pharmaceuticals** repose sur les travaux de 2 chercheurs issus de l'**Inserm** et de l'Université d'Heidelberg, dont le premier dépôt de brevet européen date de 2001.

  Le Bulevirtide/Hepcludex® (AMM conditionnel en 2020) de la société allemande **MYR Pharmaceuticals** est un médicament antiviral utilisé pour le traitement de l'infection chronique (de longue durée) par le virus de l'hépatite delta (VDH) qui est une maladie du foie pouvant prendre une forme aiguë et une forme chronique.

- 2 ans après sa création, la startup **Corlieve Therapeutics**, co-créée par les chercheurs **Valérie Crepel**, de l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (U1249 - INMED) et **Christophe Mulle** (CNRS Bordeaux), **Inserm Transfert**, la SATT AST et l'investisseur Kurma, a été acquise par **uniQure** (licorne cotée au NASDAQ et acteur historique européen en thérapie génique) pour **250 M€**.

  Corlieve Therapeutics a pour objectif de développer un projet innovant de thérapie génique pour le traitement de l'épilepsie du lobe temporal (forme la plus répandue chez l'adulte).
  Il s'agit d'une « valorisation éclair » : la société a été créé en 2019 sur la base d'une propriété intellectuelle dont le premier dépôt de brevet a été déposé par **Inserm Transfert**. en 2013. En 2014, le projet est détecté par le fonds d'investissement Kurma Partners. Puis, le projet bénéficie de plusieurs financements entre 2015 et 2018 d'**Inserm Transfert**, de la SATT AST et l'IdEx de l'université de Bordeaux.

  En 2019, le dépôt d'un nouveau brevet précède la création de la société en novembre. La licence d'exploitation entre **Inserm Transfert**, la SATT AST et **Corlieve Therapeutics** est signée en janvier 2020. Par la suite, la 1ère levée de fonds a lieu en février 2020, et en juin 2021 la société est rachetée par **uniQure**.

- L'année a été également marquée par le rachat pour **260 M€** de la PME **HalioDx,** spinoff de l'**Inserm** créée en 2014 comptant 250 salariés, par **Veracyte**, société américaine du diagnostic cotée au NASDAQ.

  HalioDx, créée en 2014, sur les travaux de **Jérôme Galon**, Directeur de Recherche à l'**Inserm** (U1138) exploite un test pour améliorer le diagnostic d'un grand nombre de cancers grâce à un outil de stratification des patients : l'Immunoscore® (plus d'une cinquantaine de brevets déposés).
  Jérôme Galon a d'ailleurs reçu le Prix de l'inventeur européen en 2019 remis par l'Office européen des brevets. L'Immunoscore® est désormais recommandé depuis 2020 au niveau international pour affiner le pronostic des cancers du côlon. Cette invention a révolutionné la pratique diagnostic (médecine personnalisée selon le profil immunologique).

Qualité & Expertise

Politique qualité et certification des process

Depuis 2010, **Inserm Transfert** s'est engagé dans une démarche par la qualité qui s'est progressivement élargie à l'ensemble de ses activités afin de renforcer et d'adapter ses standards en continu sur l'ensemble de la chaine de valeur de la valorisation.

Certifiée ISO 9001 v2015, depuis octobre 2018, pour l'ensemble des processus permettant de valoriser les innovations issues des laboratoires Inserm et de ces partenaires. Notre société reste soucieuse de maintenir et d'améliorer la satisfaction de ses partenaires et clients tout en continuant à s'adapter aux évolutions de notre environnement pour améliorer ses processus.

Un engagement fort en termes de RSE

- Une démarche environnementale et sociétale systématique à tous les stades des projets
- Recyclage et collecte des matériaux et déchets
- Utilisation des outils numériques pour réduire l'empreinte carbone et démarche « sans utilisation de papier »
- Bien-être au travail par l'amélioration des conditions et de l'organisation du travail, d'égalité des chances dans un contexte global d'égalité professionnelle
- Favoriser la convivialité et la communication au sein de l'entreprise (réunions régulières et moments de partage, activités sportives et animations)

Une équipe de professionnels entièrement dédiée à la valorisation de la recherche en **santé humaine**

- **7** Départements : Partenariats Institutionnels, Relations Extérieures et Communication, Détection et Protection, Evaluation, Maturation & Développement, Marketing & Partenariats Industriels, Financement de la Recherche Collaborative, Finance et Administration, Affaires Juridiques
- **1293** heures de formation dispensées
- **40,5** an de moyenne d'âge

Inserm Transfert soutient la démarche du gouvernement visant à promouvoir l'égalité femmes-hommes au sein de l'entreprise. Depuis plusieurs années, Inserm Transfert a mis en place une politique et des indicateurs de suivi de ses performances en matière d'égalité femmes-hommes qui lui permet d'obtenir le score de **95/100** (Index calculé sur la période 2021) à l'index de l'égalité femmes-hommes mis en place par le gouvernement.

A cet effet, nous avons mis en place avec les représentants du personnel d'**Inserm Transfert** un plan d'action qui comporte trois axes : la formation professionnelle, la rémunération effective et l'articulation entre l'activité professionnelle et la vie personnelle. **Inserm Transfert** est déterminée à poursuivre sa démarche d'amélioration continue et poursuit sa concertation avec les représentants du personnel et ses collaborateurs avec pour ambition d'atteindre un score de 100/100.

Inserm Transfert
Your partner in health innovation

+ d'infos

Contact
T +33 1 55 03 01 44
communication@inserm-transfert.fr

www.inserm-transfert.fr

HARVEST.AGENCY / © ISTOCKPHOTO / © NOUNPROJECT / © FREEPIK