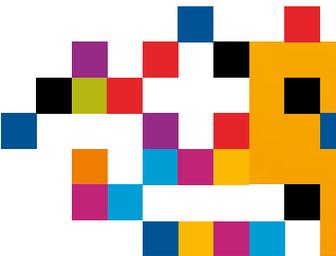


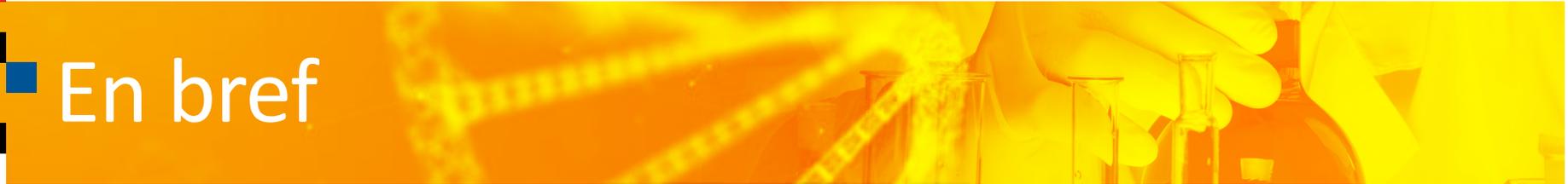
```
elif operation == "MIRROR_Y":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
elif operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end -add back the selected mirror ob  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
print("Selected" + str(modifier_ob)) #modifier ob is the active  
#mirror_ob.select = 0  
#me = bpy.context.selected_objects[0]  
#me.data.objects[me.name].select = 1
```

Bilan d'activités 2019





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 délégation de service public, l'intégralité de la valorisation et du transfert des connaissances issues 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.

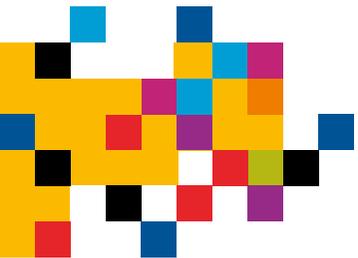


L'édito de la Présidente du Directoire

- Valoriser au mieux et de manière durable la recherche scientifique de l'**Inserm**, donner une chance à un maximum de projets innovants, aider et conseiller les chercheurs dans leur création d'entreprise, construire des stratégies de propriété intellectuelle basées sur un portefeuille de brevets fort et solide, telles sont nos philosophies.
- Ces bons résultats pour 2019 témoignent du haut niveau de professionnalisme des équipes d'**Inserm Transfert** qui poursuivent une stratégie de long terme en matière de valorisation de la propriété industrielle et intellectuelle de l'**Inserm** et de maintien de standards internationaux pour les partenariats public-privé.

Pascale Augé,
Ph.D., Présidente du Directoire





Un écosystème unique

L'Inserm



1^{er}
institut de recherche académique et clinique dédié à la santé humaine en Europe

1^{er}
déposant de brevets en Europe dans le secteur pharmaceutique*

1^{er}
organisme académique en recherche biomédicale en Europe

3^{ème}
en Europe dans le secteur des biotechnologies*

36
centres d'investigation clinique (CIC)

1913
familles de brevet actives

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

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

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

350
unités de recherche réparties sur le territoire français

~ 400 000
patients/sujets sont suivis dans les cohortes Inserm

53,8 M€

de revenus générés pour la recherche française : pour l'Inserm et ses partenaires de mixité dont 31.3 M€ issus de partenariats industriels (dont 10,7 M€ associés à l'activité sur les contrats de licence)

Inserm Transfert points forts en 2019

35%
de projets collaboratifs financés
(deux fois le taux européen)

19
ans d'efforts continus au service de la valorisation de l'innovation française

263
demandes d'invention

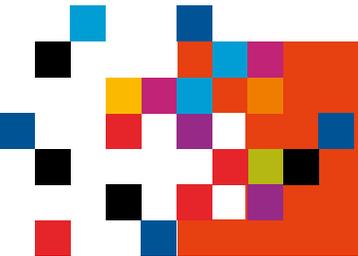
170
nouveaux dépôts de brevets

+ de 400
opportunités de licence sur des technologies variées
(<https://technology-offers.inserm-transfert.com/>)

Gestion dans la durée des portefeuilles de brevets au niveau international

80%
des dépôts de brevets réalisés en interne

* Office Européen des Brevets (OEB) classement 2019



La chaîne 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'entreprise, 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 en "one-to-one" 560 chercheuses et chercheurs, cliniciens 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**.

- **120** unités ont été visitées en 2019 lors de 883 rdv (soit environ 80% des unités)



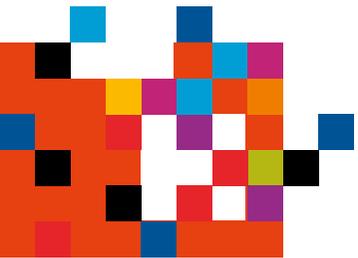
2. Le soutien à la preuve de concept (POC)

—

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

- **1,6M€** annuel en 2019 investis pour financer :
 - > 57 projets de pré-maturation et maturation, dont 35 nouveaux sélectionnés
- **9** projets ont bénéficié d'un financement important incluant l'embauche d'un CDD
- **48** projets ont bénéficié d'un financement permettant de franchir de nouvelles étapes de développement

- 
- **18,8M€** investis depuis 2009 dans plus de 280 projets et 18M€ générés par les partenariats industriels associés à ces projets



3. La gestion de la propriété intellectuelle en 2019 : 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 de mixité 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.

- **263** déclarations d'invention
- **170** nouveaux dépôts de brevets et logiciels



Brevets : l'**Inserm**, 1^{er} déposant en Europe dans la catégorie pharmaceutique

- L'**Inserm** et sa filiale **Inserm Transfert** ont maintenu leurs belles performances en 2019 en terme de dépôt de brevets comme en témoigne le classement de l'Office Européen des Brevet (OEB). Ce classement confirme, pour la 4^{ème} année consécutive, la place de « leader » de l'**Inserm** en tant que 1^{er} déposant en Europe dans la catégorie pharmaceutique et 3^{ème} déposant dans la catégorie biotechnologie.



+ de 60 projets PPE / + de 100 créations d'entreprises /
+ de 1Mds€ levés

4. Le montage et le pilotage des projets collaboratifs

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 le pilotage opérationnel du projet jusqu'à la dissémination et la valorisation des résultats.

Pilotage de projets collaboratifs

22,5 M€ générés pour l'**Inserm** pour les projets nationaux et européens de recherche collaborative. **31** porteurs de projets ont été accompagnés. Au total, ce sont **11** projets d'envergure nationale et européenne qui ont été gagnés en 2019, dont **2** projets RHU et **7** nouveaux projets de recherche européens H2020, pour lesquels **Inserm Transfert** vient en soutien à l'**Inserm** dans son rôle de coordinateur. Avec un taux de succès de **35%** très supérieur à la moyenne nationale ou européenne, ce sont ainsi plus de **85 M€** de fonds européens qui iront à la recherche biomédicale européenne.



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 2019

- **26** nouveaux porteurs de projets de création d'entreprise rencontrés par le Parcours Pré-entrepreneurial (PPE)
- **9** porteurs de projets ont participé à l'une des 3 sessions des Rencontres du Parcours Pré-entrepreneurial (RPPE)
- + de **60** projets accompagnés dans le PPE depuis 2017
- **5** start-up accompagnées par le PPE ont été labellisées French Tech Seed/HHSF
- **8** startups créées sur des actifs **Inserm** bénéficiant d'un accord de licence avec **Inserm Transfert**
- **188M€** de fonds levés par les spin-off de l'**Inserm**
- ~ **100** entreprises créées depuis 2010 sur des brevets de l'**Inserm**
- + d'**1Mds€** levés par ces start-up depuis 2010

Focus sur 2 succès



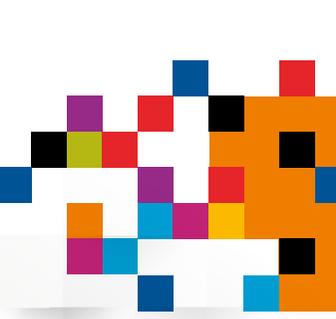
Le Prix de l'inventeur européen

Décerné par l'Office Européen des Brevets à Jérôme Galon, le Prix de l'inventeur européen récompense l'exemple d'une valorisation réussie. Avec plus d'une cinquantaine de brevets déposés, l'Immunoscore[®], un test pour améliorer le diagnostic d'un grand nombre de cancers, est une invention réussie qui a débouché sur la création de la société HalioDx, PME de plus de 150 personnes. Ces brevets sont le fruit de la stratégie de gestion de la propriété intellectuelle pilotée depuis plus de 10 ans par **Inserm Transfert** et le résultat d'un travail sur la qualité et la solidité du portefeuille de brevets avec une vision à long terme, nationale et internationale.



Therachon : une belle science innovante tournée vers les applications médicales

Therachon est une start-up spécialisée dans les maladies rares, et fondée sur les travaux d'Elvire Gouze au sein de l'**Inserm**. Therachon est un bel exemple de l'excellence de la recherche. Cette start-up a été créée grâce à l'écosystème construit par l'**Inserm**, **Inserm Transfert** et **Inserm Transfert Initiative**. Elle a développé un traitement innovant (protéine recombinante TA-46) pour l'achondroplasie, une maladie rare, qui est une cause majeure de nanisme et d'anomalies du développement. Cinq ans seulement après sa création, cette start-up a été rachetée en mai 2019 par le laboratoire Pfizer (pour une somme totale pouvant aller jusqu'à 810 M\$ (dont 340 M\$ d'upfront). Cette réussite est l'exemple du travail d'**Inserm Transfert** dans l'accompagnement des start-up de l'**Inserm** ; étudier l'innovation à partir d'un résultat de recherche, la protéger, la valoriser avec l'objectif à terme d'en faire un médicament qui soit développé par une start-up, une PME, une ETI ou un grand groupe.



Une valorisation dans son écosystème



Inserm **Transfert** est fortement engagée dans la mutualisation des efforts en valorisation

L'année 2019 a permis la signature de 2 nouveaux accords cadre avec la SATT Pulsalys et le dispositif expérimental de Normandie Université Normandie Valo et une Charte de valorisation avec l'université Paris Sciences & Lettres a également été signée.

- **10** accords de partenariat avec des structures de valorisation à fin 2019 (**SATT AST**, **AxLR**, **Conectus**, **Erganeo**, **Ouest Valorisation**, **Sayens**, **Sud-Est**, **TTT**, **Pulsalys**, **Normandie Valorisation** et une charte de valorisation avec l'**Université Paris Sciences & Lettres**)
- Un consortium mutualisé sur la création d'entreprise : **Human Health Startup Factory (HHSF)** labellisé par Bpifrance, Banque Publique d'Investissement, avec **CNRS Innovation**, **Deeptech Founders** et **Erganeo**



Une valorisation pas comme les autres

- Spécialisation en santé humaine
- Accompagnement global
- Partenariats Public/Multi privés - Accès aux données de patients et de population générale issues de cohortes
- Intelligence Artificielle, Données de santé, Bases de données
- Financement de la Recherche collaborative (H2020, IMI, RHU etc...), gestion de projets européens et accompagnement de projets collaboratifs
- Accompagnement personnalisé des chercheuses et chercheurs créateurs d'entreprise : Parcours-Pré-Entrepreneurial (PPE) mis en place depuis 2017
- Rencontres Parcours-Pré-Entrepreneurial (RPPE) et Consortium Human Health Startup Factory (HHSF)
- Une dimension nationale avec toutes les unités **Inserm** à travers le territoire
- Gestion internationale et professionnelle de la Propriété Intellectuelle
- Pratique des standards internationaux sur tous les métiers de la valorisation et sur toute la chaîne de valeur



Qualité & Expertise

+89 collaborateurs
76% de femmes / **24%** d'hommes



Politique qualité et certification des process

Depuis 2010, **Inserm Transfert** s'est engagée 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 chaîne de valeur de la valorisation.

Certifiée ISO 9001 v2015 depuis octobre 2018 pour l'ensemble des processus permettant de valoriser les innovations issues des laboratoire **Inserm** et de ses partenaires, **Inserm Transfert** a poursuivi en 2019 sa démarche par la qualité et reste soucieuse de maintenir et d'améliorer la satisfaction de ses partenaires et clients tout en continuant à s'adapter aux évolutions de son 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 »
- Attention portée au 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 d'experts entièrement dédiée à la valorisation de la recherche en santé humaine

- **7** Départements :
Partenariats Institutionnels et Relations Extérieures, Détection et Protection, Evaluation, Maturation & Développement, Marketing & Partenariats Industriels, Financement de la Recherche Collaborative, Finance et Administration, Affaires Juridiques
- **89** collaborateurs :
dont 76% de femmes et 24% d'hommes
- **17** embauches
- **1280** heures de formation dispensées
- **39,72** an (moyenne d'âge)

Davantage d'infos

CONTACT

T +33 1 55 03 01 44 / communication@inserm-transfert.fr
Biopark Paris, 7 Rue Watt - 75013 Paris

www.inserm-transfert.fr