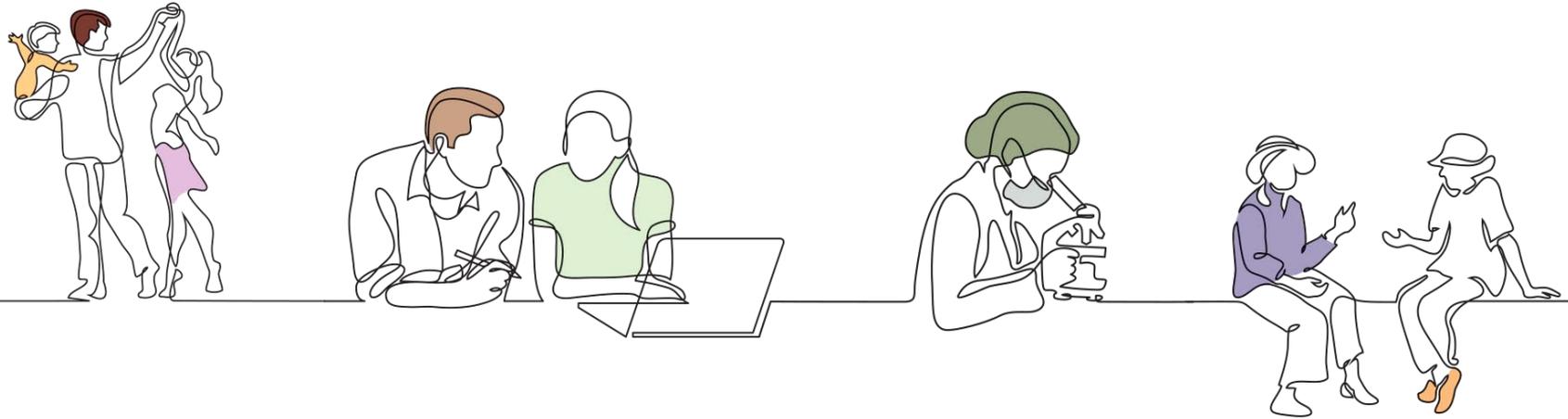


La science pour la santé

From science to health



*Liberté
Égalité
Fraternité*



Sommaire

- Répondre aux grands défis de la recherche biomédicale
- Agir pour améliorer la santé de tous
- Diffuser les connaissances pour informer chacun

Répondre aux grands défis de la recherche biomédicale





Être référent dans le secteur de la recherche biomédicale



en Europe et à l'International

- 6 500 coopérations internationales avec plus de 100 pays
- 33 projets ou réseaux de recherche européens et internationaux
- 2 unités Inserm

en France

- 263 unités de recherche
- 34 centres d'investigation clinique
- 40 unités de service



13 803 collaborateurs

- 5 047 fonctionnaires (2 144 chercheurs dont ATIP-Avenir)
- 3 257 contractuels et vacataires (dont ATIP-Avenir)
- > 45 contrats ATIP-Avenir
- 5 499 hospitalo-universitaires et universitaires

Un budget de
993 millions €

dont 658 M€ de subvention d'État et 335 M€ de ressources externes



Brevets et licences

- Un portefeuille de 2 069 familles de brevets
- 110 nouveaux contrats de licences signés
- 326 partenariats de R&D

Être référent dans le secteur de la recherche biomédicale (2)



à l'International et en Europe

- 9^e organisme public de recherche le plus innovant au monde en 2019
 - 1^{er} déposant académique dans le secteur biomédical et 2^e dans le secteur des biotechnologies en Europe
 - 1^{er} déposant européen dans le secteur pharmaceutique
- 384 contrats H2020 dont 146 au sein du Défi sociétal Santé, avec 35 coordinations (1^{er} rang européen)
 - 82 lauréats ERC gérés par l'Inserm
 - 45 bourses individuelles Marie Skłodowska-Curie et participation dans 44 réseaux de formations innovantes (ITN)



Un dialogue étroit

avec plus 500 associations de malades pour

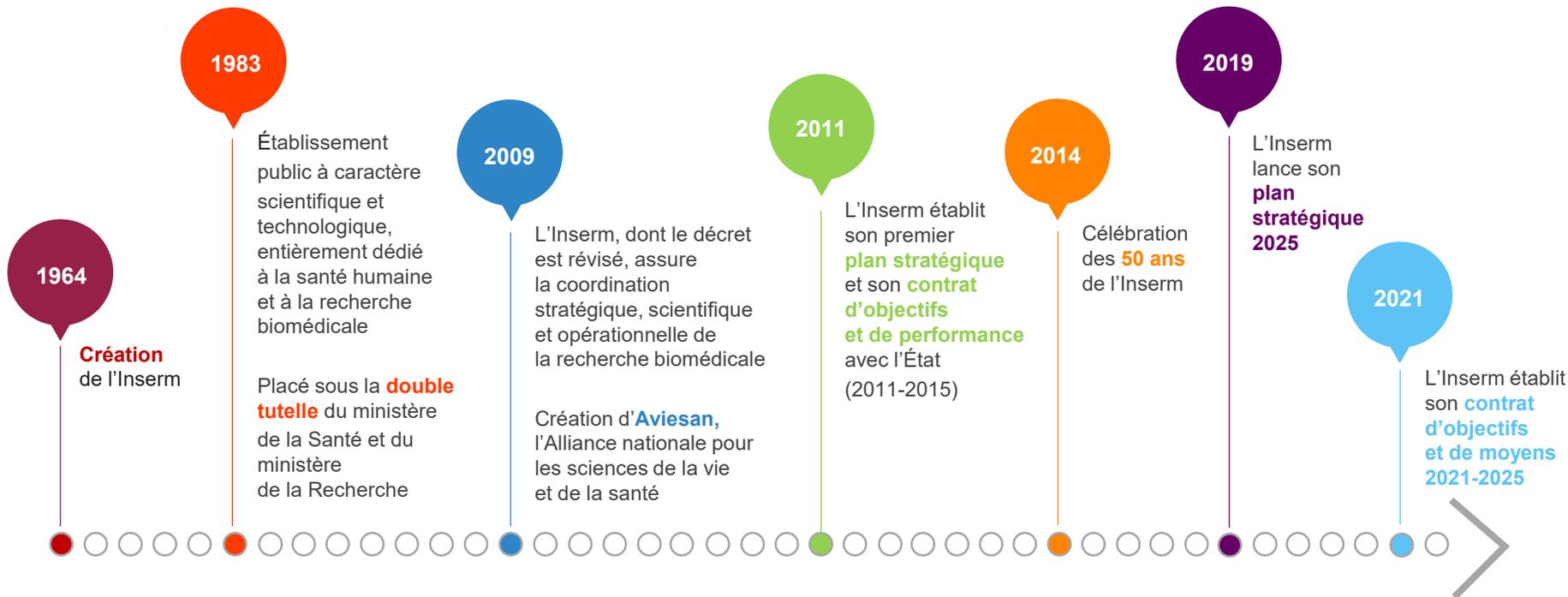
- une recherche participative
- des rencontres et débats entre malades et chercheurs



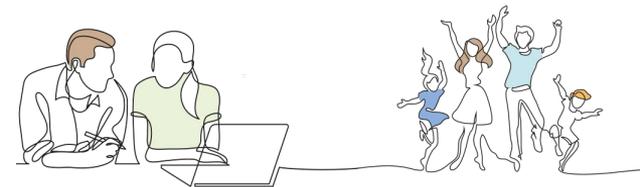
13 234 articles originaux



Évoluer pour mieux s'adapter



Notre organisation



Comité d'éthique
Comité d'évaluation éthique pour l'Inserm
Délégation à l'intégrité scientifique
Groupe de réflexion avec
les associations de malades (GRAM)
Comité pour l'histoire de l'Inserm



Directeur général
délégué - Stratégie
Thomas Lombès



Président-directeur
général
Gilles Bloch



Directeur général
délégué - Administration
Damien Rousset

Direction générale

Conseil d'administration
Conseil scientifique
Commissions scientifiques
spécialisées
Commission d'accompagnement
de la recherche

Instituts thématiques

- Bases moléculaires et structurales du vivant
- Biologie cellulaire, développement et évolution
- Cancer
- Génétique, génomique et bioinformatique
- Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
- Neurosciences, sciences cognitives, neurologie et psychiatrie
- Physiopathologie, métabolisme, nutrition
- Santé publique
- Technologies pour la santé

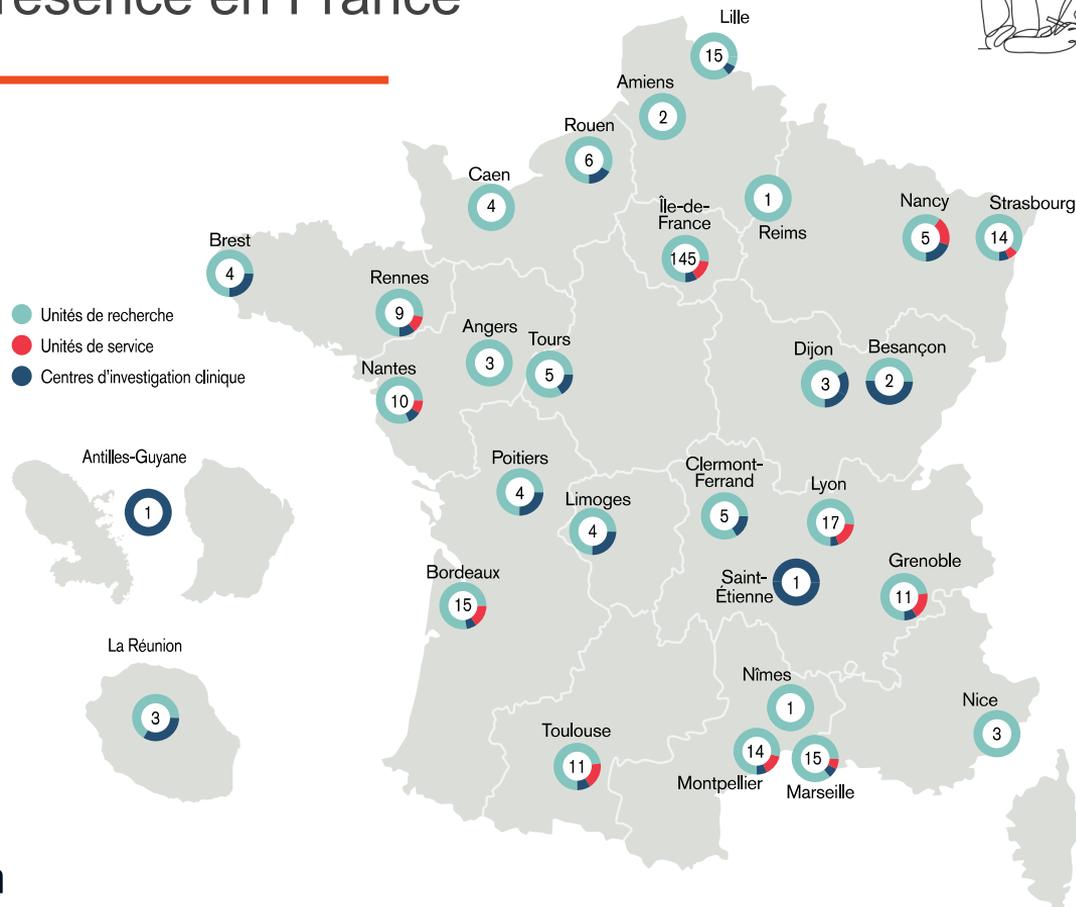
Départements

- Affaires financières
- Affaires juridiques
- Évaluation et suivi des programmes
- Information scientifique et communication
- Partenariat et relations extérieures
- Ressources humaines
- Systèmes d'information
- Agence comptable principale

Délégations régionales

- Île-de-France (4)
- Auvergne-Rhône-Alpes
- Est
- Grand Ouest
- Occitanie Méditerranée
- Occitanie Pyrénées
- Nord-Ouest
- Nouvelle-Aquitaine
- Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse

Notre présence en France



263 unités de recherche

34 centres d'investigation clinique

Notre présence en France

Sorbonne Université
Université de Paris
Paris Sciences & Lettres
Université Paris-Saclay



14

établissements
universitaires dans
lesquels l'Inserm
investit au moins
10 M€ par an

83 %

des moyens
de l'Inserm



Nos principaux partenaires



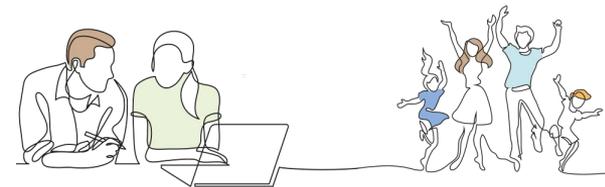
- **34** universités
- Un partenaire clé de **14** établissements universitaires dans lesquels l'Inserm investit plus de 10 M€ par an
- Sur les **15** Idex et I-site, l'Inserm investit 77 % de ses moyens
- Unités de recherche dans **30** hôpitaux universitaires
- Membres fondateurs d'Aviesan aux côtés de l'Inserm : CEA / CNRS / INRAE / Inria / Institut Pasteur / IRD / CPU / CHRU et les membres associés
- Autres alliances : AllEnvi, Allistène, Athéna
- Industriels : Astra Zeneca/MedImmune, Dassault System 3DS, MSD Avenir, Sanofi...
- Fondations et associations : Fondation Bettencourt Schueller, FRM...
- Institutions académiques européennes et internationales : Helmholtz...



Une implantation en Europe

- Équipes de recherche : **collaborations scientifiques** informelles avec leurs partenaires
- Signature par l'Inserm d'**accords de partenariats** et de **dispositifs de coopération spécifiques** en Europe : 7 laboratoires européens faisant partie du programme « projets de recherche internationaux » (IRP) et 6 laboratoires européens intégrés dans un réseau de recherche international (IRN)





Une présence à l'international

- Équipes de recherche : **collaborations scientifiques** informelles avec leurs partenaires
- Signature par l'Inserm d'**accords de partenariats** et de **dispositifs de coopération spécifiques** en dehors de l'Europe : 23 laboratoires hors Europe faisant partie du programme « projets de recherche internationaux » (IRP) et 4 laboratoires hors Europe intégrés dans 2 réseaux de recherche internationaux (IRN)



Agir pour améliorer la santé de tous



Nos missions pour la santé



Production, diffusion
nationale et internationale
des connaissances

Expertise scientifique
et aide à la décision
publique en matière
de santé



Valorisation
des découvertes et
de leurs applications



INITIER,
DÉVELOPPER
ET COORDONNER
UNE RECHERCHE
BIOMÉDICALE
D'EXCELLENCE

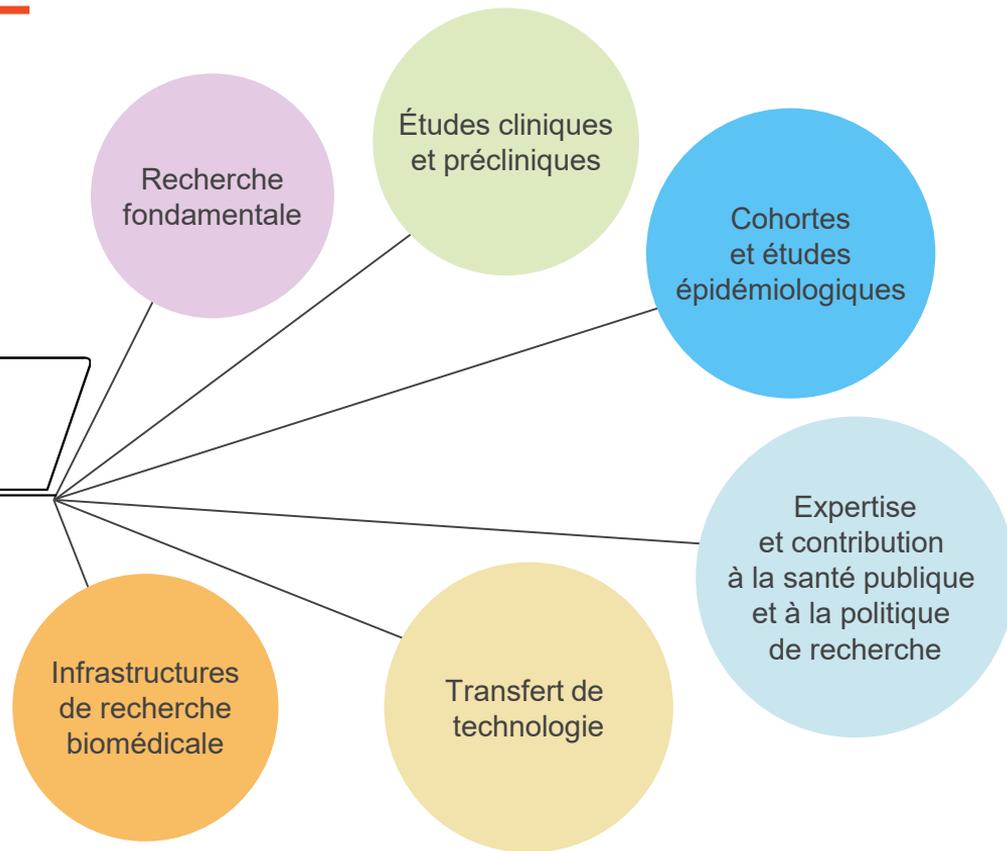
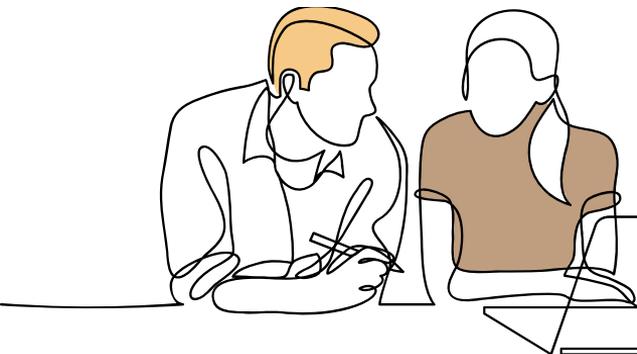


Rôle majeur dans
la **coordination nationale**
de la recherche en santé



Soutien à l'enseignement
supérieur et à la formation
à la recherche

Nos champs d'actions et d'expertises



Les cohortes et études épidémiologiques



**Plus de
1,6 million de
personnes**

(2 % de la population française) impliquées dans des cohortes Inserm

EpiCOV

130 000 volontaires pour la recherche sur le SARS-CoV-2

ELFE

20 000 enfants nés en 2011. Étude longitudinale de la naissance à l'âge adulte

Constances

200 000 sujets représentatifs de la population française, de 18 à 69 ans + une biobanque de 100 000 sujets

RaDiCo

plus de 5 000 personnes atteintes d'une maladie rare sur 12 cohortes

...

**Des bases
de données**

d'envergure pour la recherche et l'expertise en santé publique, accessibles en ligne

Portail épidémiologie France

Catalogue de bases de données en santé en France
> epidemiologie-france.aviesan.fr

CépiDc

Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès
> cepidc.inserm.fr

Orphanet

Portail des maladies rares et des médicaments orphelins
> orpha.net

- Agir pour améliorer la santé de tous

Un continuum de la recherche fondamentale à la recherche clinique et appliquée en santé publique



Industries
pharmaceutiques



Recherche
fondamentale

Études précliniques
Preuves de concept

Phase I IIa

Phase IIb III

Phase IV

265 unités
de recherche

Infrastructures
nationales de recherche

34 centres de recherche
clinique

Environ 90 cohortes
& études à grande échelle

Des actions de valorisation qui portent leurs fruits

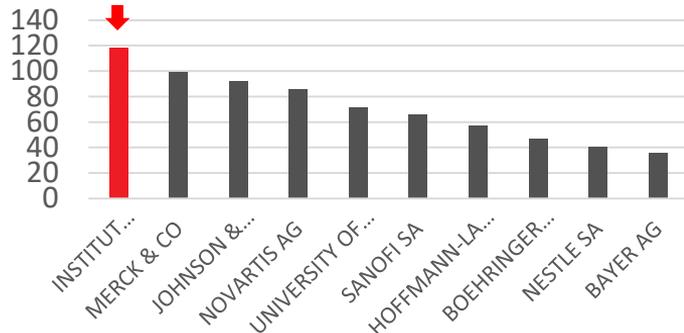


- **2 069 familles** de brevets actives
- **147** nouvelles familles de brevets déposées en 2020
- **1,4 M€** annuels pour financer des projets en maturation ou preuves de concept
- Une enveloppe de maturation atteignant **20,3 M€** investis depuis 2009 dans 307 projets
- **408 M€** issus des partenariats industriels depuis 2006 dont **37,3 M€** en 2020 (1/3 brevets, 2/3 contrats de recherche)
- **6-12 M€** par an de contrats de licence
- Plus de **400** opportunités de licence sur des technologies
- Des alliances stratégiques avec par exemple : Astra Zeneca/MedImmune, Dassault System 3DS, MSD Avenir, Sanofi
- 10 start-up créées chaque année via Inserm Transfert (filiale de l'Inserm)
- Plusieurs partenariats avec les SATT



Inserm/Inserm Transfert dans les classements 2020

1^{er} dans le secteur pharmaceutique

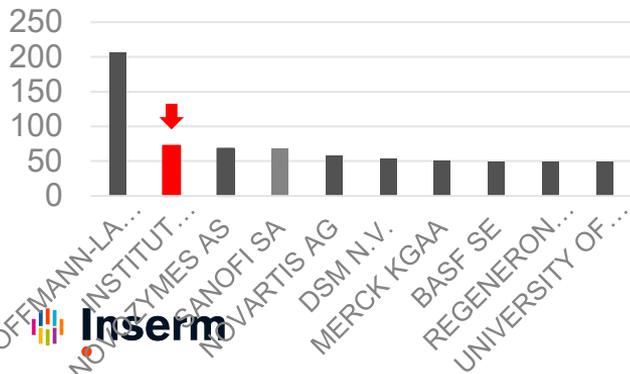


- 1^{er} en Europe dans le secteur pharmaceutique (5^e année)*
- 2^e en Europe dans le secteur des biotechnologies (1^{re} année)*
- 1^{er} déposant académique concernant le secteur biomédical en Europe*
- 2 069 famille de brevets au 31/12/2020

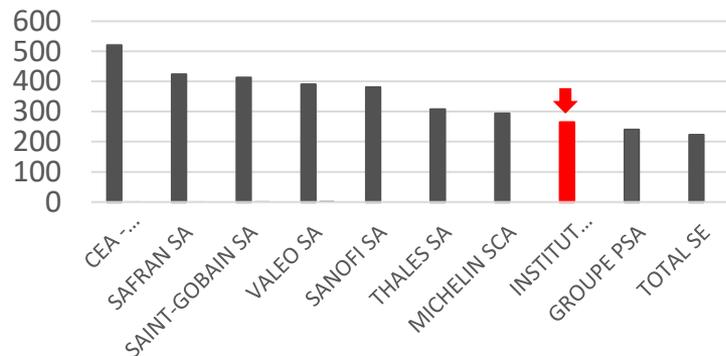
* *European Patent Office (EPO) 2020 rankings*



2^e dans le secteur des biotechnologies



8^e en France tous secteurs confondus





Inserm Transfert : partenariats avec les industriels

PARMI LES PARTENAIRES INDUSTRIELS : partenaire privilégié des grands industriels, PME, du secteur de la santé humaine, au niveau international



- Agir pour améliorer la santé de tous

Des spin-off Inserm fondées sur des inventeurs comme moteurs



ACTICOR
BIOTECH

BRAINVECTIS

eyevensys

GenSight
BIOLOGICS

HORAMA
LA THÉRAPIE GÉNOMIQUE DÉDIÉE AUX MALADIES RARES DE L'ŒIL

inotherys
smart treatments for complex diseases

PEP-Therapy

ixium
pharmaceutical

Quantum
Genomics
BRAIN FOR LIFE

SPARING VISION

ILTOO
PHARMA

step pharma

VAXON Biotech

AlzProtect
Therapeutic Solutions for Neurodegeneration

BIOPREDIC
INTERNATIONAL

anagenesis

ÆLIS
FARMA

ALIENOR
immunomodulation & regenerative medicine

INOTREM
control innate immunity

ElsaLys
Biotech

ENYO
PHARMA

In-Cell-Art

OSE IMMUNO
THERAPEUTICS

neurochlore

TargEDys
TARGETING EATING DISORDERS

OREGA Biotech
Oncology Immunotherapeutics for Cancer

poietis
make tissues real

GAMAYMABS
PHARMA

halio
dx

ImCheck
therapeutics

Sensorion
The Inner Ear Diseases company

ANNAPURNA
THERAPEUTICS

Biomatlante
Biologics Solutions

AXENIS

Therachon
unlocking potential

Inna
VirVax

Biomatlante
A 2 a phase 2 solution

Carlina
Technologies

Inception IBD

SCARCELL
THERAPEUTICS

GO LIVER
Therapeutics

iconeus
REVEALING THE BRAIN

CIBILTECH

Des découvertes majeures



Depuis sa création en 1964, l'Inserm a participé à des avancées médicales historiques et décisives :

- les premiers tests de diagnostic prénatal,
- les mécanismes du système HLA et les réactions immunologiques qui en découlent,
- la première fécondation *in vitro*,
- l'identification du VIH,
- la radiothérapie contre le cancer,
- la première greffe de peau,
- la stimulation cérébrale profonde dans le traitement de la maladie de Parkinson,
- la thérapie génique...

Diffuser les connaissances pour informer chacun



- Diffuser les connaissances pour informer chacun

Notre action avec les associations de malades



Une mission dédiée au rapprochement entre l'Inserm et plus de 500 associations de malades

- Faciliter l'accès à l'information scientifique pour les malades par des formations
- Favoriser les rencontres et un dialogue direct chercheurs-associations
- Être un relais des préoccupations et besoins de la société pour la direction
- S'engager pour une meilleure collaboration des chercheurs avec les associations de malades dans le processus d'évaluation de leur activité

- Diffuser les connaissances pour informer chacun

Notre présence au service de l'information du public



 **inserm.fr**
9 280 000
sessions

 **84 000**
abonnés

 **145 000**
abonnés

 **39 000**
abonnés

 **8 000**
abonnés

 **180 000**
abonnés



Cycle de conférences
Santé en questions
10 000 vues

Événements
tout public
**+ de 1,5 million de
participants et de vues**



Rencontres et formations
associations de malades
1 100 participants



Canal Détox,
vidéos et articles d'information
**+ de 1,3 million
de vues**

#LaSciencePourLaSanté

