



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm



La science pour la santé _____
_____ From science to health

Présentation de l'Inserm





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm



La science pour la santé _____
_____ From science to health

L'Inserm est le seul organisme
de recherche public français
entièrement dédié à la santé.





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm



La science pour la santé _____
_____ From science to health

Notre objectif : faire progresser
les connaissances sur le vivant
et sur les maladies et
développer l'innovation pour
améliorer la santé de tous.



Sommaire

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



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm



La science pour la santé _____
_____ From science to health

Répondre aux grands défis
de la recherche biomédicale



Être référent dans le secteur de la recherche biomédicale



En Europe et à l'International

- Plus de 7 000 coopérations internationales avec 106 pays
- 66 laboratoires européens et internationaux partenaires
- 35 accords de coopération institutionnels

En France

- 278 unités de recherche
- 34 centres d'investigation clinique
- 48 unités de service



15 234 collaborateurs

- 4 972 fonctionnaires (2 180 chercheurs dont ATIP-Avenir)
- 3 719 contractuels et vacataires (dont ATIP-Avenir)
- > 50 contrats ATIP-Avenir
- 6 534 enseignants-chercheurs et enseignants hospitaliers

Un budget initial* de
1 176 millions €

dont 719,4 M€
de subvention d'État
et 456,6 M€
de ressources propres

* en 2024



Brevets et licences

- Un portefeuille de 2 492 familles de brevets
- 131 nouveaux contrats de licences signés
- 306 partenariats de R&D

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



En Europe

- 1^{er} déposant académique dans le secteur biomédical en Europe
- 2^e déposant européen dans le secteur des biotechnologies
- 5^e déposant européen dans le secteur pharmaceutique

Lancement d'Horizon Europe et bilan des appels 2021 :

- ERC : 57 projets ERC, 2^e récipiendaire français de bourses ERC
- Actions Marie Skłodowska Curie : 9 bourses individuelles, 11 réseaux de doctorants, dont 2 coordinations
- Cluster Santé : 54 projets, dont 13 coordinations
- EIC : 16 projets, dont 2 coordinations
- Infrastructure : participation dans 6 projets

Bilan d'Horizon 2020 :

- 1^{er} coordinateur de projets du défi sociétal Santé
- 396 contrats dont 83 lauréats ERC et 53 bourses Marie Skłodowska-Curie



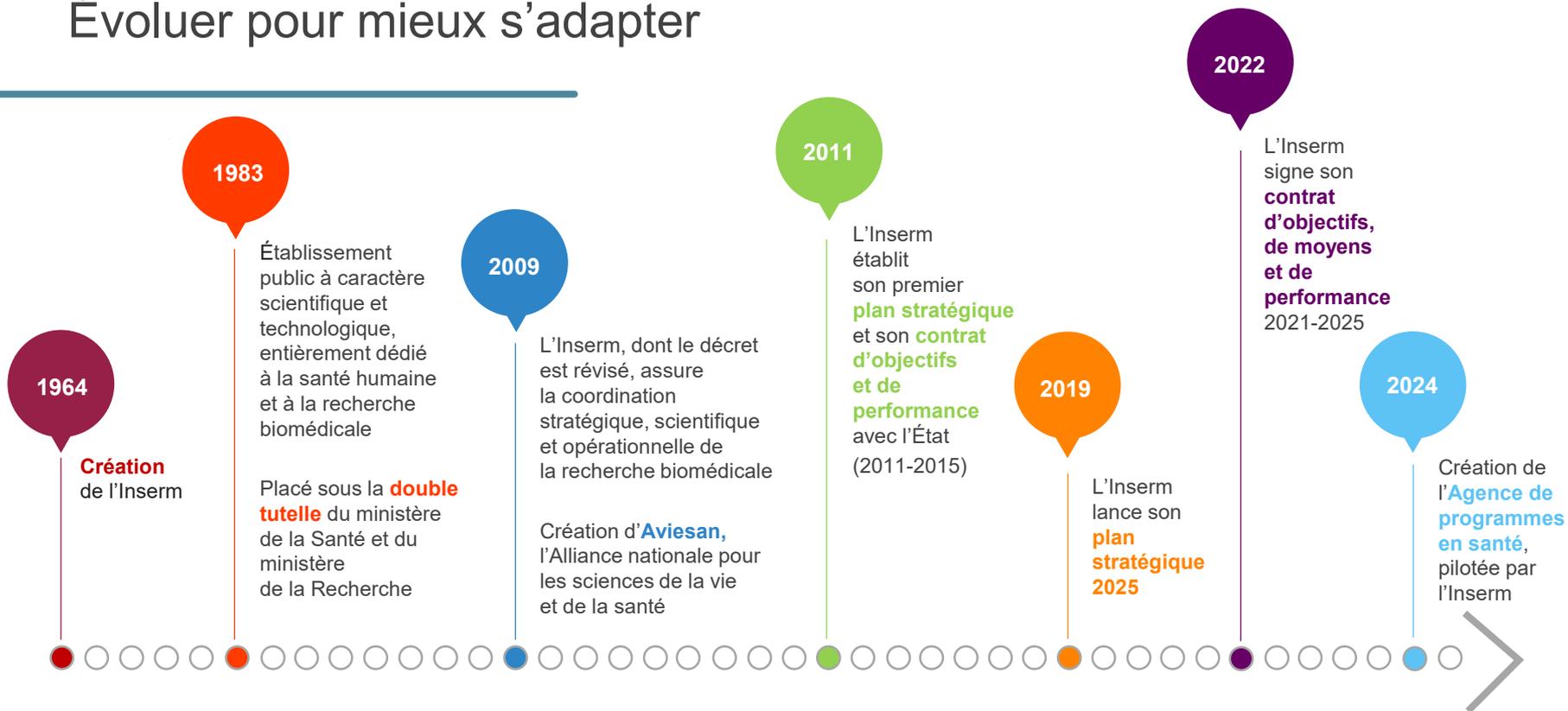
Un dialogue étroit

- avec plus 500 associations de malades pour
- une recherche participative
 - des rencontres et débats entre malades et chercheurs

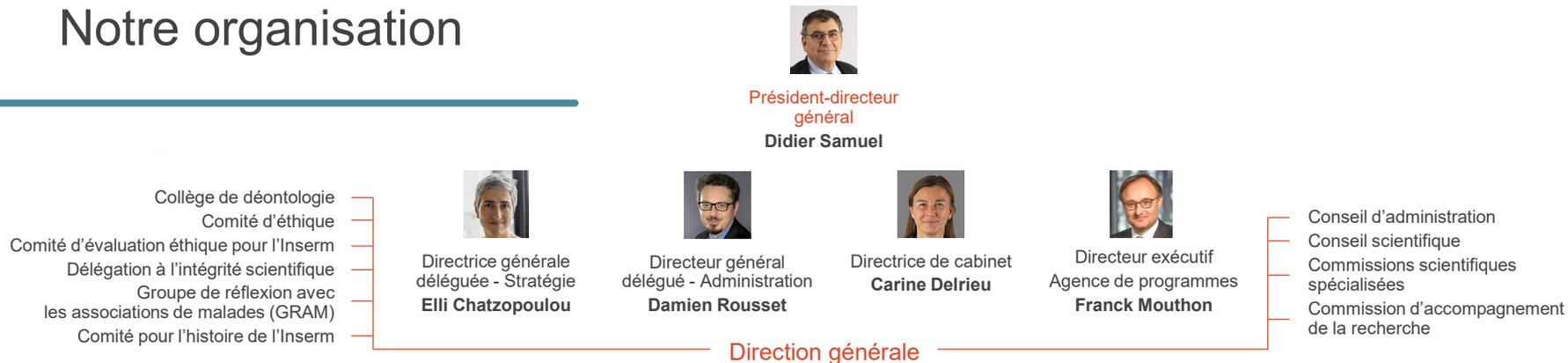


10 976 articles originaux
(publications 2022)

Évoluer pour mieux s'adapter



Notre organisation



Instituts thématiques

- Bases moléculaires et structurales du vivant
- Biologie cellulaire, développement et évolution
- Cancer
- Génétique, génomique et bio-informatique
- 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
- Communication
- Évaluation
- Partenariat et relations extérieures
- Programmes stratégiques
- Ressources humaines
- Science ouverte
- Système 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 (2)

85 % des moyens de l'Inserm dans...

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



Nos principaux partenaires français et internationaux

- **37** universités
- Un partenaire clé de **14** établissements universitaires dans lesquels l'Inserm investit plus de 10 M€ par an
- Sur les **14** Idex et I-site, l'Inserm investit **72 %** de ses moyens
- Unités de recherche dans **31** sites hospitalo-universitaires
- Organismes de recherche nationaux : CNRS, Inrae, Inria, IRD, Ined...
- Grandes écoles : ENS, ESPCI, EHESS, École polytechnique, EHESP, École des Mines, ENVA...
- Industriels : Astra Zeneca/MedImmune, MSD Avenir, Sanofi, AdBio Partners...
- Fondations et associations : fondation Bettencourt-Schueller, FRM...
- Institutions académiques européennes et internationales : Helmholtz, NIH...

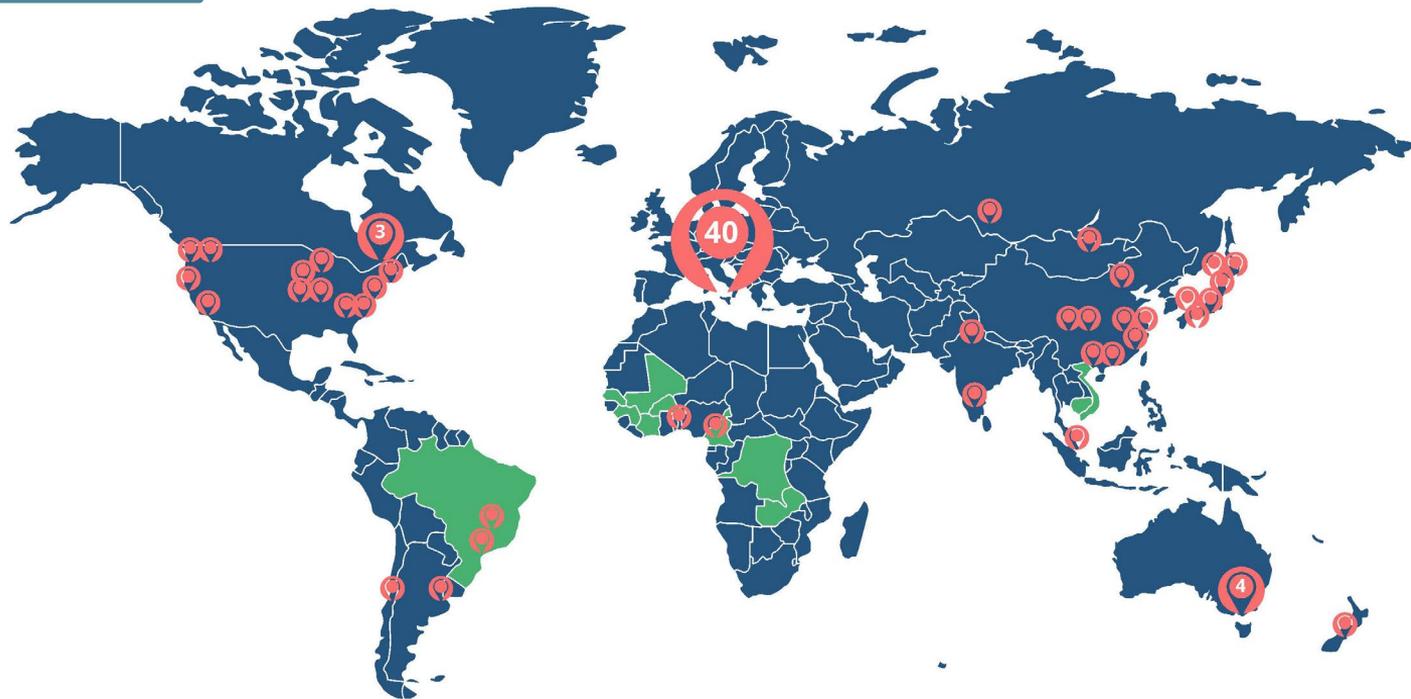
Nos laboratoires partenaires en Europe

- De multiples **collaborations scientifiques informelles** naissent entre les équipes de recherche Inserm et des laboratoires européens.
- En 2024, l'Institut compte en outre **40 accords de partenariat en Europe** à travers des instruments dédiés : programmes de coordination thématique, projets de recherche internationaux, tremplins internationaux.



Nos laboratoires partenaires à l'international

- De multiples **collaborations scientifiques informelles** naissent entre les équipes de recherche Inserm et des laboratoires étrangers.
- En 2024, l'Institut compte en outre **85 accords de partenariat dans le monde** à travers des instruments dédiés : programmes de coordination thématique, projets de recherche internationaux, tremplins internationaux.
- L'Inserm travaille aussi avec **11 pays partenaires** à travers l'ANRS MIE.





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm



La science pour la santé _____
_____ From science to health

Agir pour améliorer
la santé de tous



La programmation et le pilotage de la recherche en santé nationale



Objectifs

Rendre l'écosystème de recherche et d'innovation plus à même de répondre aux grands défis et transitions auxquels le domaine de la santé fait face. Pour cela, l'**Agence de programmes de recherche en santé** renforce la coordination des acteurs pertinents et contribue à la priorisation et à la définition d'un nombre de programmes de recherche, jugés stratégiques, car à fort impact sociétal et relevant d'un intérêt souverain. Une fois ces programmes arbitrés par l'État, l'Agence en orchestre le pilotage national.

Missions

- Mettre en place une vision prospective au service de l'induction de programmes de recherche innovants et ambitieux, fondés sur des questions scientifiques prioritaires en santé
- Mettre en place une capacité d'expertise interdisciplinaire dans le champ de la recherche biomédicale
- Garantir l'articulation entre les programmes prioritaires, avec les politiques de site, les feuilles de route nationale et européenne des infrastructures de recherche, les actions européennes, et sur l'ensemble du continuum de financement et d'action des thématiques prioritaires

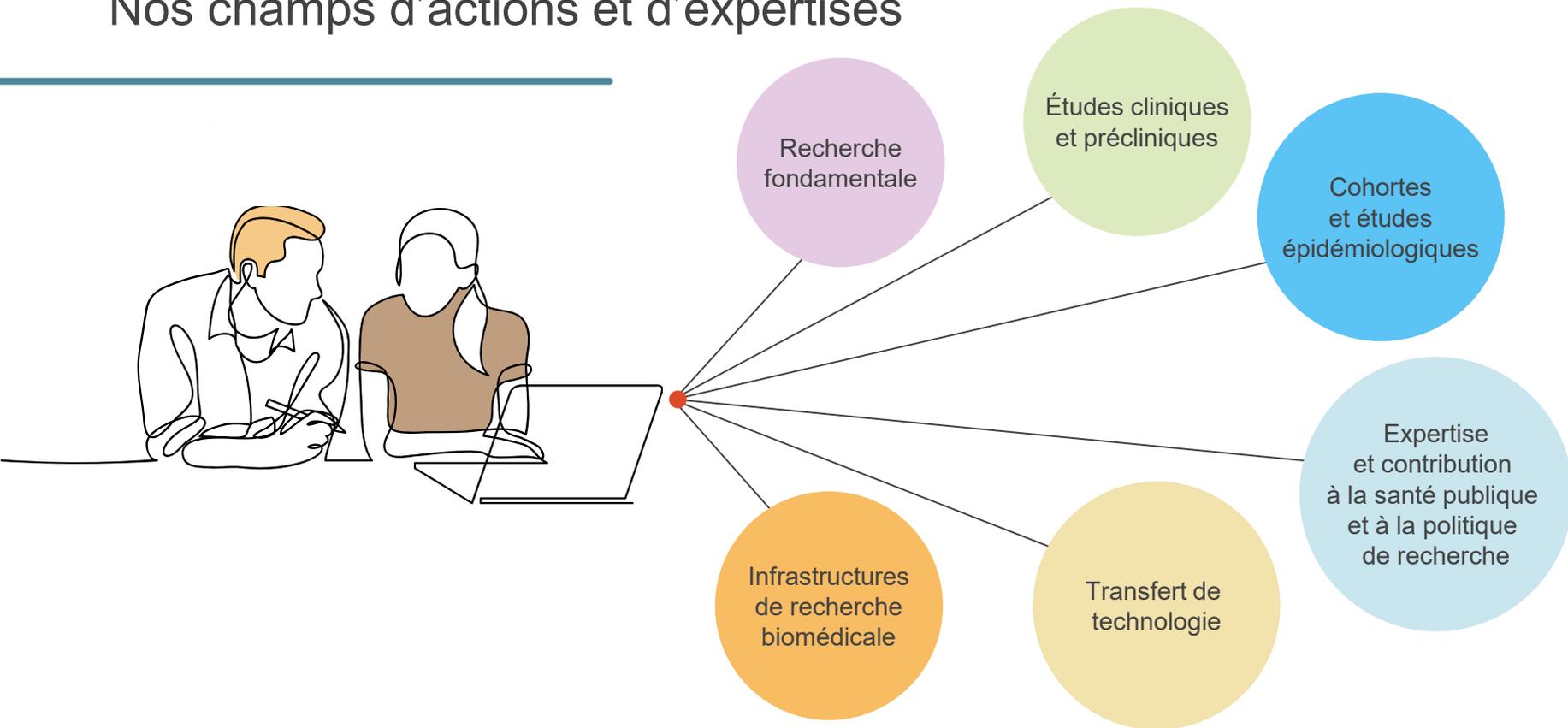
Feuille de route

- Élaborer les trois nouveaux programmes prioritaires de recherche (maladies neurodégénératives, maladies chroniques inflammatoires, transplantation)
- Finaliser le programme France Vaccins
- Piloter le volet recherche de la Stratégie nationale d'accélération sur la prévention en santé
- Construire un programme interdisciplinaire de recherche sur la fin de vie
- Contribuer aux feuilles de route nationale et européenne des infrastructures et équipements de recherche ou technologiques
- Constituer le volet expertise et prospective de l'Agence

Nos missions pour la santé



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

220 000 sujets représentatifs de la population française, de 18 à 69 ans à l'inclusion + 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

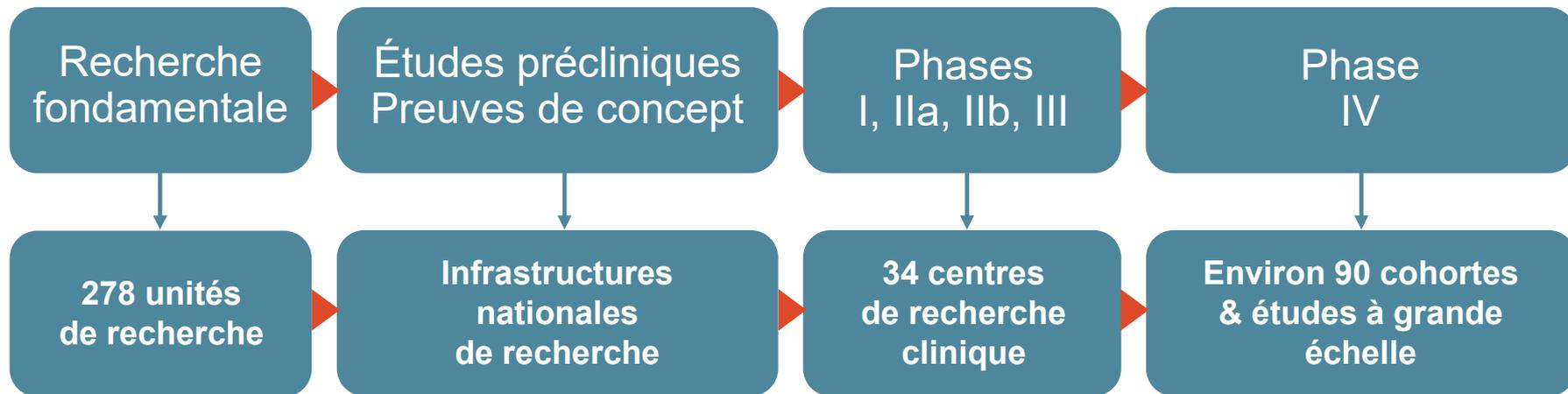
CépiDc

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

Orphanet

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

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



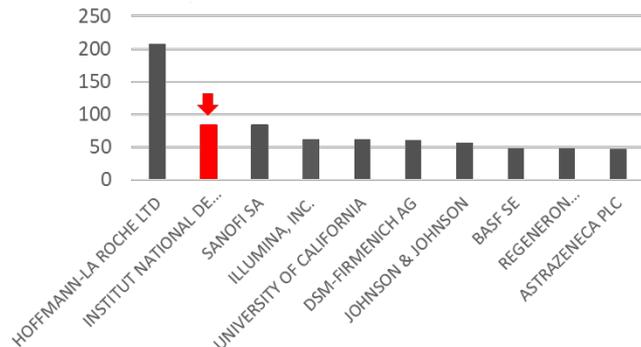
Des actions de valorisation qui portent leurs fruits avec le soutien d'Inserm Transfert

- **2 492** familles de brevets actives
- **152** nouvelles familles de brevets déposées en 2023
- **1,8 M€** annuels pour financer des projets en maturation ou des preuves de concept
- Une enveloppe de maturation atteignant **25,1 M€** investis depuis 2009 répartis sur 419 projets
- **550,2 M€** issus des partenariats industriels depuis 2010 (brevets, contrats de recherche)
- **~25-30 M€** par an de contrats de licence
- Plus de **400** opportunités de licence sur des technologies et outils de recherche
- Des alliances stratégiques avec MSD Avenir, Astra Zeneca/MedImmune, Sanofi, AdBio Partners...
- **10** start-up créées chaque année via Inserm Transfert (filiale de l'Inserm)
- Plusieurs partenariats avec les SATT

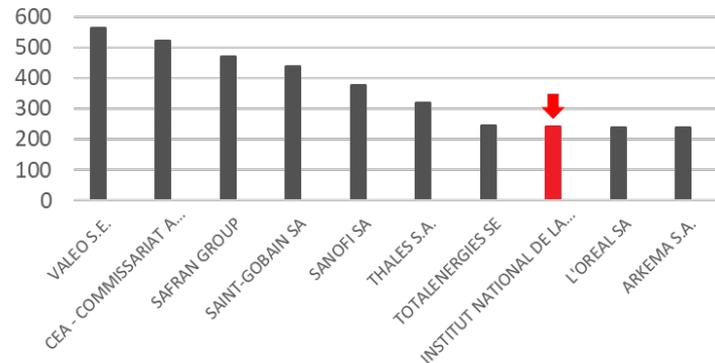
- Agir pour améliorer la santé de tous

L'Inserm et Inserm Transfert dans le classement de l'OEB

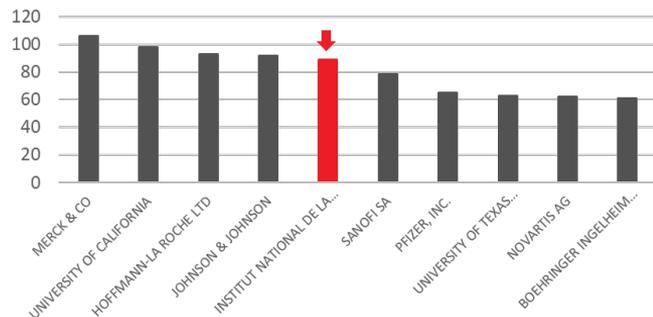
2^{ème} dans le secteur des biotechnologies



8^{ème} en France tous secteurs confondus



5^{ème} dans le secteur pharmaceutique



- 5^e en Europe dans le secteur pharmaceutique
- 2^e en Europe dans le secteur des biotechnologies (5^e année)
- 1^{er} déposant académique du secteur biomédical en Europe
- 2 492 familles de brevets actifs au 31/12/2023

- Agir pour améliorer la santé de tous

Des partenariats avec l'industrie via Inserm Transfert

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 issues des laboratoires de l'Inserm fondées sur des inventeurs comme moteurs



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*,**
- **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** pour le traitement de diverses maladies
- **des technologies innovantes** telles que la bio-impression, les ultrasons, l'imagerie, les organoïdes...
- **le Nutri-Score** qui informe sur la qualité nutritionnelle des aliments et boissons



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm



La science pour la santé _____
_____ From science to health

Diffuser les connaissances
pour informer chacun



- Diffuser les connaissances pour informer chacun

Notre comité d'éthique pour réfléchir sur les recherches innovantes et éclairer les débats

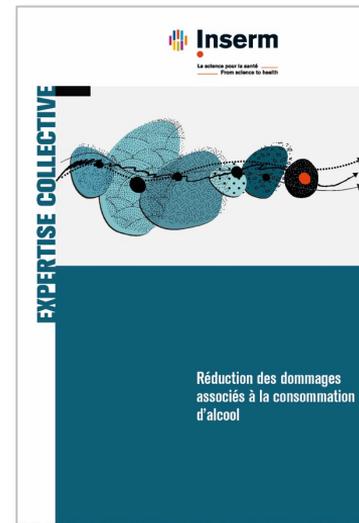
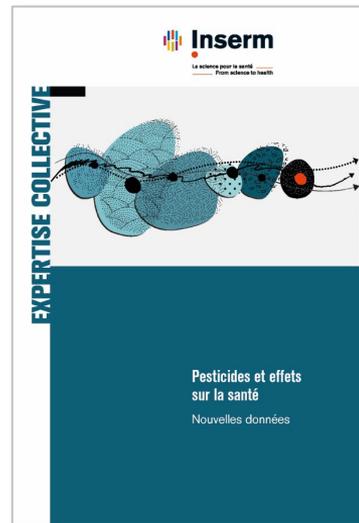
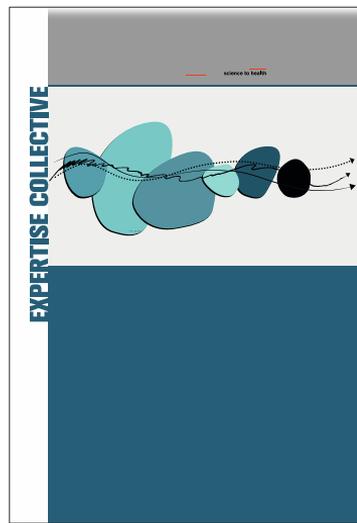
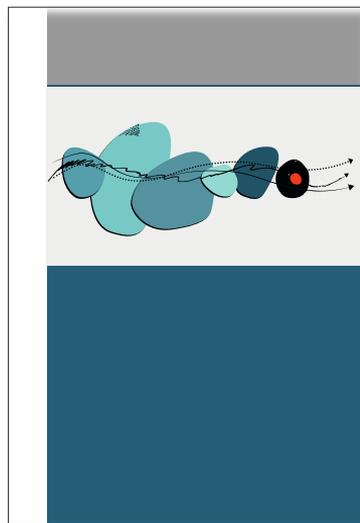
Depuis 1999, le comité d'éthique de l'Inserm se penche sur les questions éthiques dans les domaines émergents de l'innovation médicale

- Publication de multiples notes sur l'édition du génome et participation à la création de l'ARRIGE (Association for Responsible Research and Innovation in Genome Editing) en 2018
- Lancement en 2022 de Volrethics pour définir des règles éthiques internationales communes afin de protéger les volontaires sains dans la recherche biomédicale
- Groupes de réflexion sur le genre et la recherche en santé, la recherche sur l'embryon humain, la médecine génomique, les neurotechnologies dans l'éducation, les organoïdes et organes sur puces...

- Diffuser les connaissances pour informer chacun

Les expertises collectives et la contribution à la politique publique de santé

L'Inserm assure sa mission d'expertise et de transfert des connaissances auprès des décideurs dans le domaine de la santé publique, en apportant un éclairage scientifique indispensable à la prise de décision sur des questions de politique publique de santé.



- Diffuser les connaissances pour informer chacun

Notre action avec les associations de malades

Vers une recherche en partenariat avec les associations de malades et les collectifs de la société civile

- Favoriser les rencontres et un dialogue direct entre chercheurs et collectifs
- Agir pour la structuration, la coordination et l'animation des projets de recherche participative
- Aider à une meilleure reconnaissance de ces projets dans l'évaluation des chercheurs et des structures
- Faciliter l'accès à l'information scientifique pour la société

- Diffuser les connaissances pour informer chacun

Notre présence au service de l'information du public



inserm.fr

9 600 000

visites



154 000

abonnés



160 000

abonnés



52 000

abonnés



17 000

abonnés

YouTube

397 000

abonnés



24 500

abonnés



Conférences live
et émissions 30' Santé

166 500 vues



Rencontres
sur la recherche participative

250 participants*



Canal Détox,
vidéos et articles d'information

273 000 vues

**2,8 millions de
participants et de vues**



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm



La science pour la santé _____
_____ From science to health

#LaSciencePourLaSanté

