



CONSTANCES

The French National Population Cohort

Antoine DUCLOS

14/09/2026

Webinaires Cohortes France-Québec



CNSTANCES

A unique population-based infrastructure
to understand what shapes human health



220K

ACTIVE PARTICIPANTS

Large, population-based
& representative



7,000
VARIABLES

Rich, interoperable &
continuously enriched data



15 YEARS
**OF LONGITUDINAL
FOLLOW-UP**

From lifestyle and environment
to health outcomes



WORLDWIDE
SECURE DATA ACCESS

Remote access through a
secure research infrastructure



LIFESTYLE



ENVIRONMENTAL



BIOLOGICAL



HEALTHCARE

→ From determinants to health outcomes



Nationwide Cohort for Research on Diverse Topics



Occupational Risks



Social Inequalities



Ageing



Women's Health



Chronic Diseases



Environmental Exposome



Biological Omics



Health Services

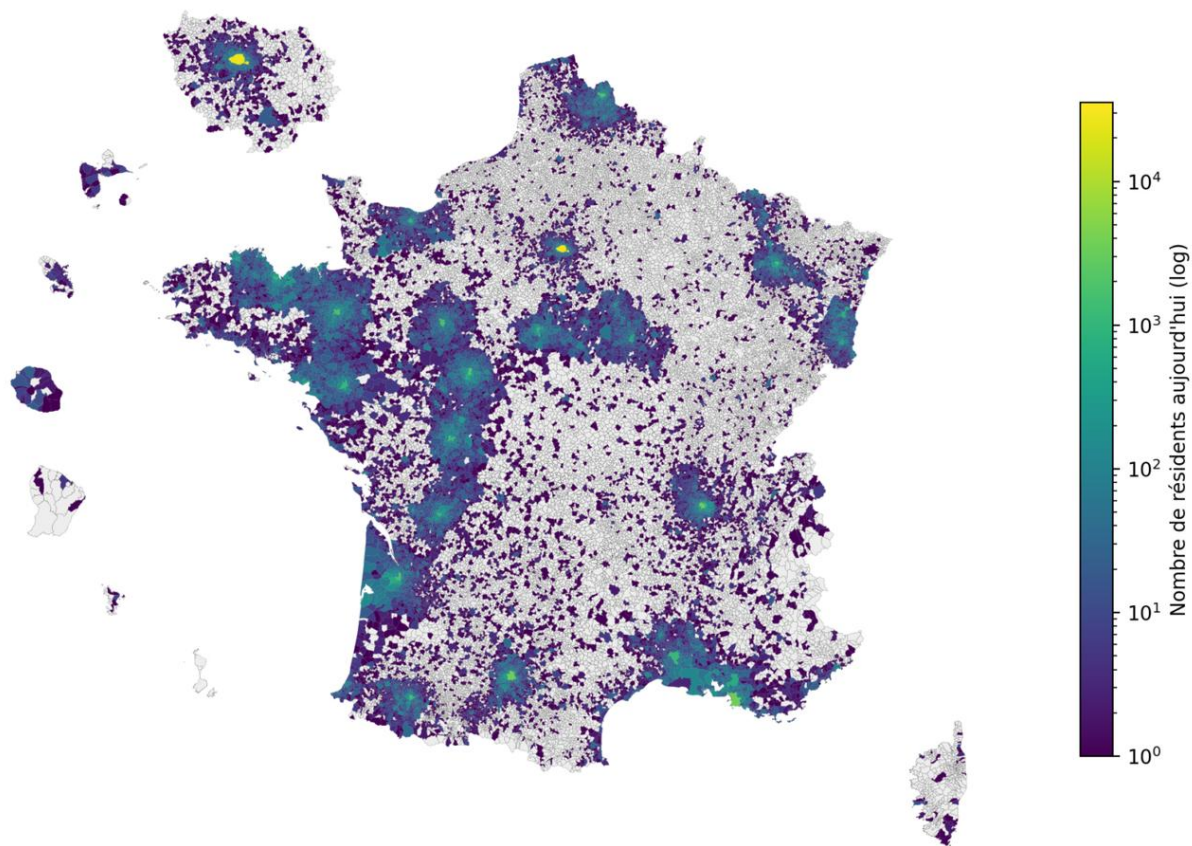


Prevention Impact



Data Validity

220K active + 435K passive participants
(randomly selected adults aged 18–69, 2012–2021)



www.constances.fr/en/scientific-area/protocol-2



CONSTANCES Participants Follow-up

Nombre de volontaires

220 397

Déconsentements

2 984

Décès certifiés ou authentifiés par la CNAV

4 386



Unique and Continuously Enriched Data Infrastructure

Prospective Data Collection

Questionnaires and Health Exams

Cognitive and Functional Tests

Biobank

Blood, Urine, DNA, Saliva, Hair

Nationwide Databases Linkage

Health (SNDS) and Retirement Insurance

Individual and Contextual Statistics

Exposome Platform

Lifetime Occupational and Residential History

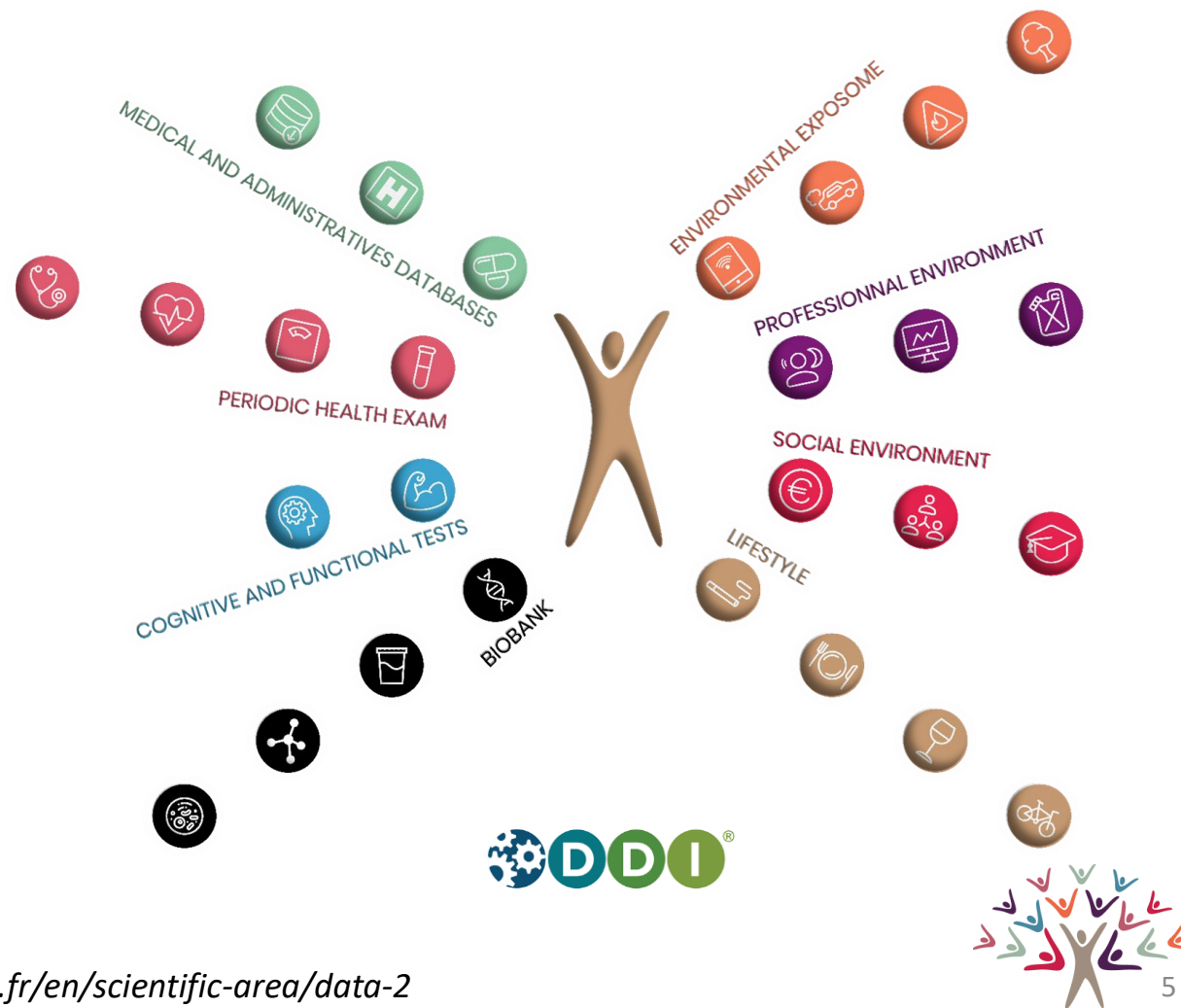
Algorithm Validation

Health Events and Diagnoses

Ongoing Enrichment

Imaging, Genotyping, Serologies, Dosimeters,
Surveys, Weighting coefficients...

7,000 Variables in the Catalog



Long-term follow-up of a very large cohort

1,5M

Questionnaires

370K

Health exams

150K

Cognitive tests

680K

Occupational histories

80K

Residential histories

1,4M

Biobank aliquots

100K

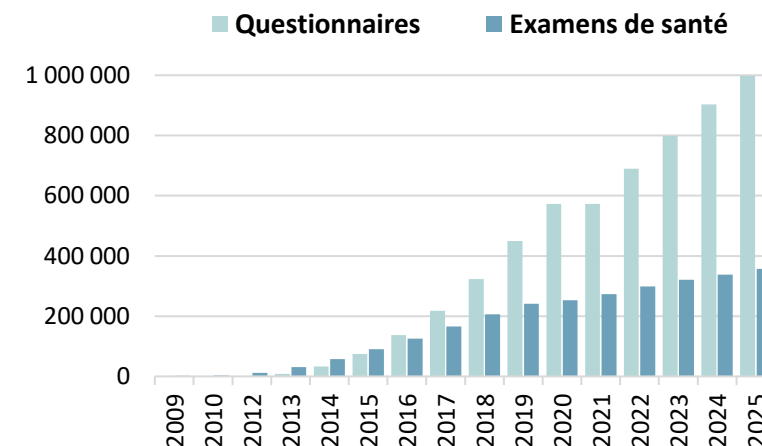
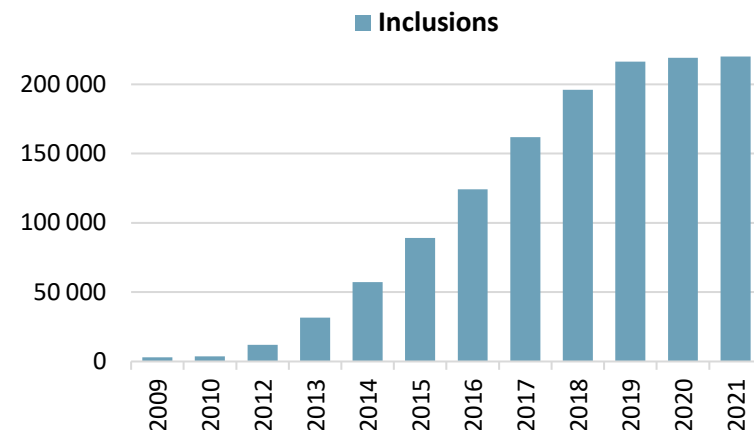
Genotypes

7K

Variables

100To

Infrastructure



Health exams & functional assessments every 4 years



370 288 clinical and paraclinical exams

No. exams	No. participants
1	119 766
2	57 423
3	36 222
4	6 705
5	38



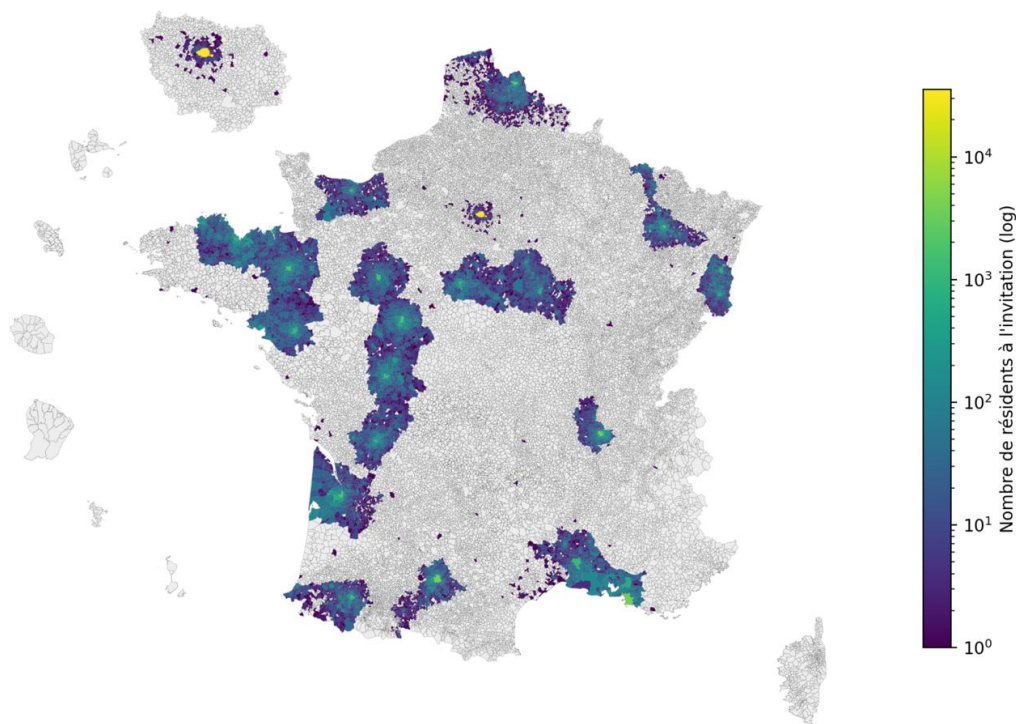
154 026 physical and cognitive tests

No. tests	No. participants
1	71 656
2	23 853
3	9 784
4	1 328
5	...

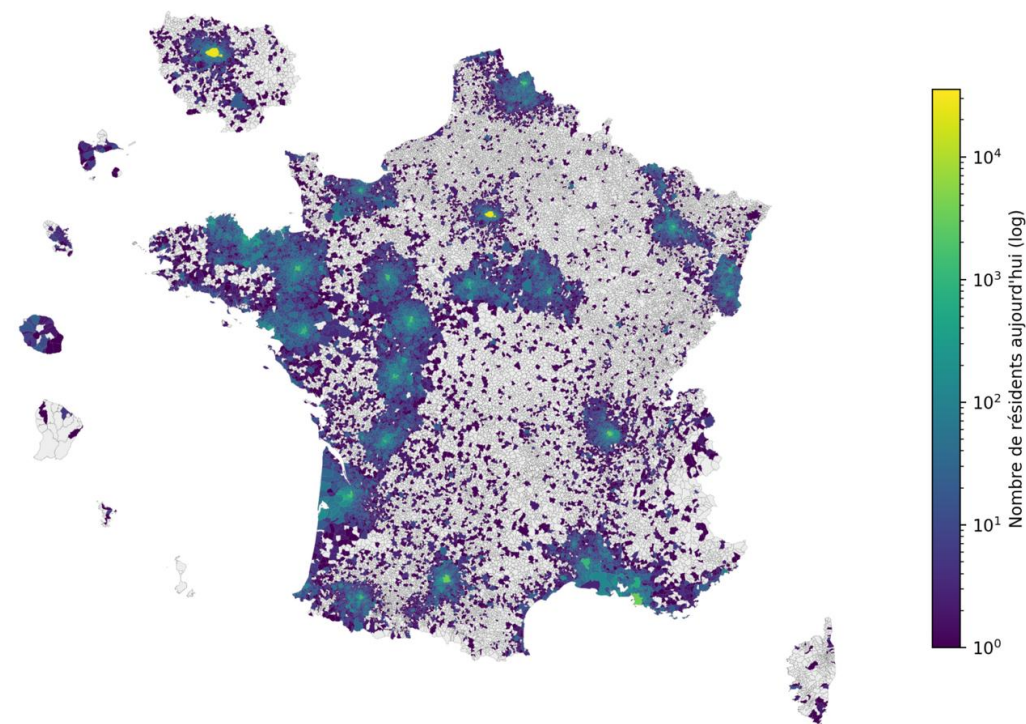


Participant Moves During Follow-up

Participants at Baseline



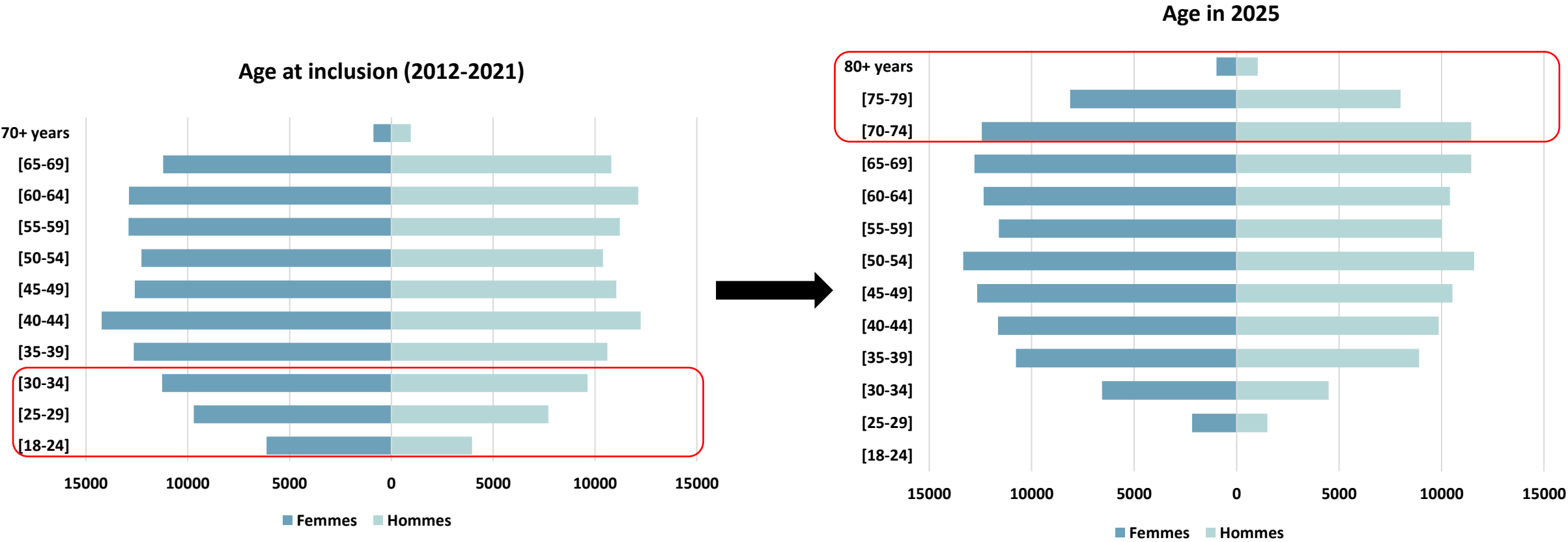
Participants Today



38% of Participants moved at least once since enrollment



Participants Born Between 1941 and 2000



54% Women · 46% Men
20% of Participants are now aged 70+



A Biobank of Samples from 57 000 Participants

50% Paris (working bbk) · 50% Luxembourg (long-term bbk)

1,4 Million Aliquots

Plasma EDTA	Buffy-coat	Serum	Plasma Hep	Urine	Total
326k	112k	322k	328k	313k	1,4M

Towards 100k genotyped CONSTANCES participants in 2027-28



Conducting Research Using CONSTANCES Data

Process for CONSTANCES data access and project support

All applications are evaluated by the International Scientific and Ethical Committee



Access to CONSTANCES data: 1st meeting with PI

To ensure that your message is considered, please indicate in the body of the message: the scientific team, the objectives of your project, the main types of data required, and whether the project is receiving industrial funding.

Nom *

Ex : Dupont

Prénom *

Ex: Jean

Email *

Ex : jean.dupont@test.com

Fonction

Message

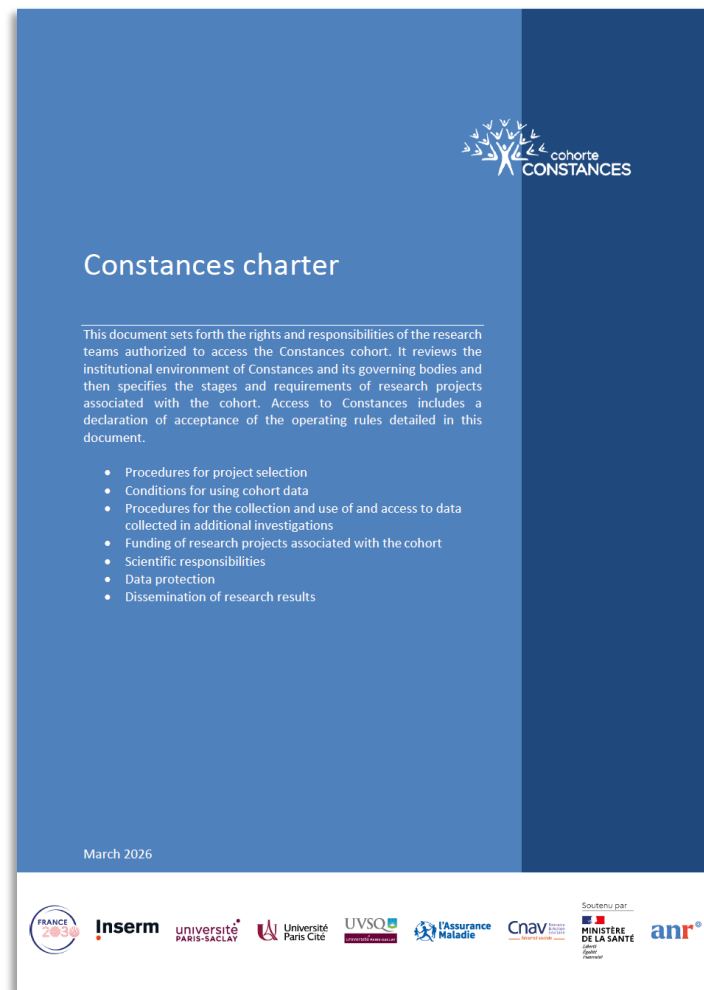
Votre message

Useful link

 [Access to Constances](#)



Access to CONSTANCES data: Project submission



The image shows a project submission checklist titled 'VOTRE PROJET DANS CONSTANCES' and 'YOUR PROJECT ON CONSTANCES'. The checklist is organized into two columns, one for French (FR) and one for English (EN). The steps are: 1. Lire la charte d'accès à Constances / Read the Constances charter, 2. Rédiger un descriptif du projet, sous format libre, en s'appuyant sur le document : / Write a free-format project description based on this document:, 3. Cocher les données souhaitées dans la Liste des Thématiques dans le fichier Excel : / Check off the desired data in the Thematic List in the Excel file:, and 4. Compléter la présentation des équipes et les modalités de financements dans le document : / Complete the team presentation and funding details in the document:. Each step has a corresponding checkbox and a link to the relevant document. The checklist is presented in a clean, modern layout with a teal header and a white body.

VOTRE PROJET DANS CONSTANCES **YOUR PROJECT ON CONSTANCES**

1er échange / 1st meeting

Dépôt / Submission

Instruction / Instruction

Réglementaire et contractuel / Legal and contractual

Accès aux données / Access to data

Analyses & publications / Analyses & publications

Clôture / File closure

À faire / To do

☐ Lire la charte d'accès à Constances / Read the Constances charter

Signer le document : / Sign the document:
1. Charte_Declaration agreement (FR+EN).pdf / 1. Charte_Declaration agreement (FR+EN).pdf

☐ Rédiger un descriptif du projet, sous format libre, en s'appuyant sur le document : / Write a free-format project description based on this document:
2. Protocol_Expected elements (FR+EN).pdf / 2. Protocol_Expected elements (FR+EN).pdf

☐ Cocher les données souhaitées dans la Liste des Thématiques dans le fichier Excel : / Check off the desired data in the Thematic List in the Excel file:
3. Main data available (FR+EN).xlsx / 3. Main data available (FR+EN).xlsx

☐ Compléter la présentation des équipes et les modalités de financements dans le document : / Complete the team presentation and funding details in the document:
4. Resources_Teams and fundings_Form (FR+EN).pdf / 4. Resources_Teams and fundings_Form (FR+EN).pdf

☐ Se connecter à l'application, déposer les 4 documents et envoyer la demande / Connect to the application, submit the 4 documents and send the application



Access to CONSTANCES data: Catalog



cohort
CONSTANCES

SCIENTIFIC AREA

DATA

HOME > SCIENTIFIC AREA > DATA

Many and diverse variables are routinely collected concerning each participant. This can be used for conducting spatial or temporal comparisons of prevalence of diseases or risk factors. They are intended to provide a corpus for describing and tracking over time health status, general morbidity and mortality, socio-economic and professional status, family, social and living environment, and personal and environmental risk factors.

In addition, data collected by the general Constances system can be linked with data from other sources, leading to a continuous enrichment of the database. This may involve obtaining occupational or residential environment data, at different levels: individual and contextual. Finally, several other types of data can be generated: weightings, data from a diagnostic validation platform, and ancillary projects with complementary data collection, such as data collected during the Covid-19 epidemic via the completion of several self-questionnaires and serological tests (using self-sampling kits).

Data are collected at inclusion and during follow-up, and come from a variety of sources. All available data (inclusion, follow-up and enrichment data) are listed in regularly updated catalogs that you can find in the useful documents.

Useful documents

-  Constances data by thematic
-  Catalog inclusion data
-  Catalog follow-up data
-  Catalog enrichment data
-  Catalog of SAPRIS study

www.constances.fr/en/scientific-area/data-2



Secure Data Access Center (CASD)

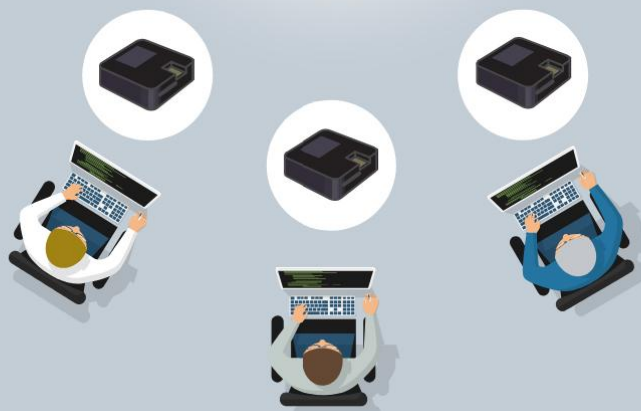
The Bubble is a **Full Datalab** « turnkey »,
with sufficient power and reference software
in a friendly environment,
forming a tight set of secure servers



Our certifications

ISO/27001	Information security PROSPRIS
ISO/27701	User data protection Privacy / PRO6212
RGPD	Official RGPD certification (Art. 42) Europaracy (0A6-H057-ART12-001)
HDS	Health data host PRO6212
SNDS	Approval to the health data security reference system
CNIL	Processing authorization 2018-369

www.casd.eu/en



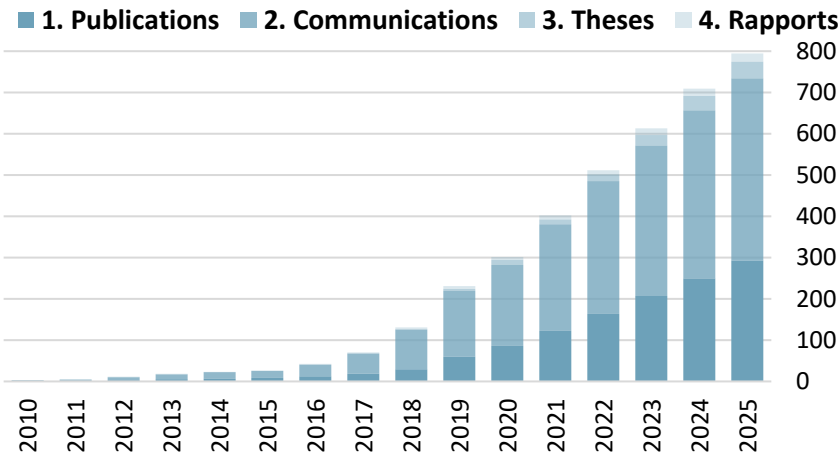
Research projects & scientific output

1500

Infrastructure users

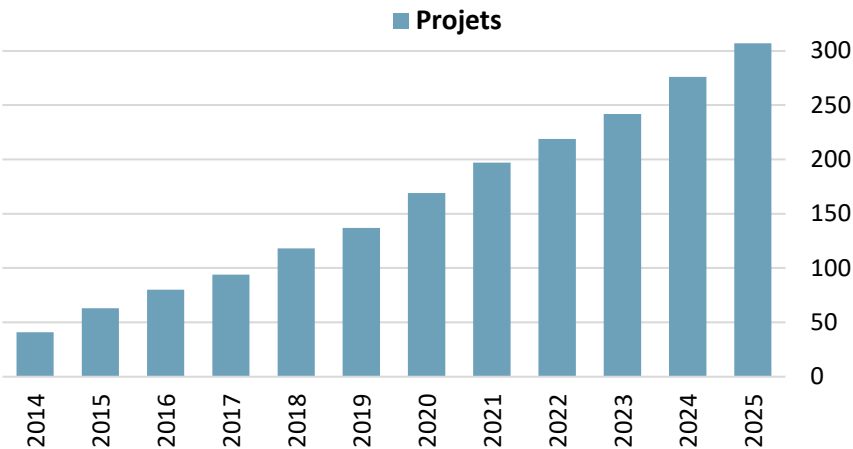
800

Scientific productions



300

Projects



Répartition géographique des projets



International research engagement

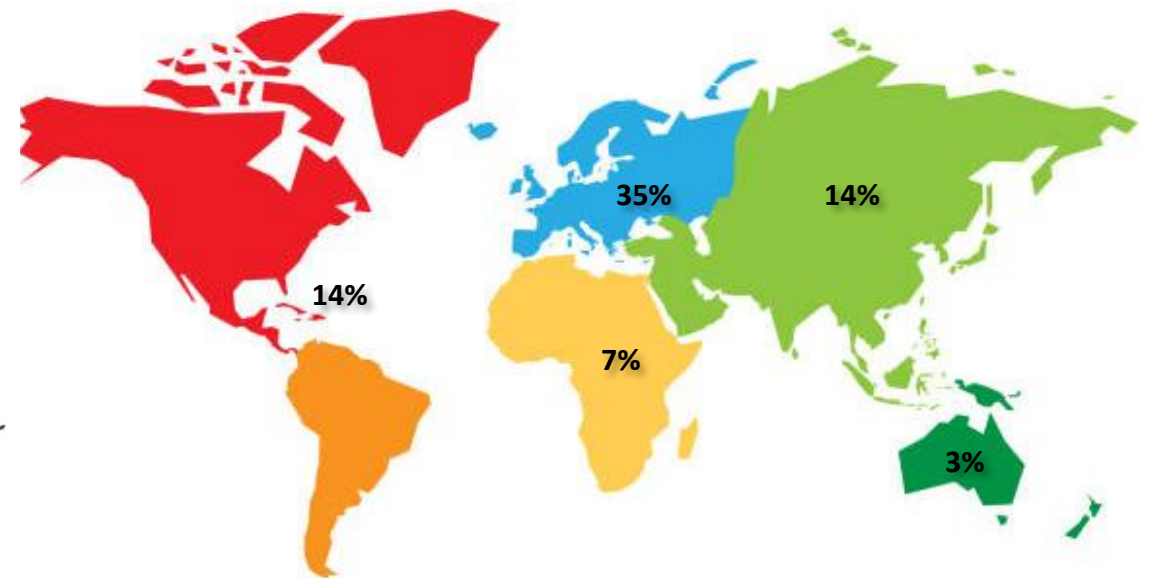
11% Projets

led by international PIs

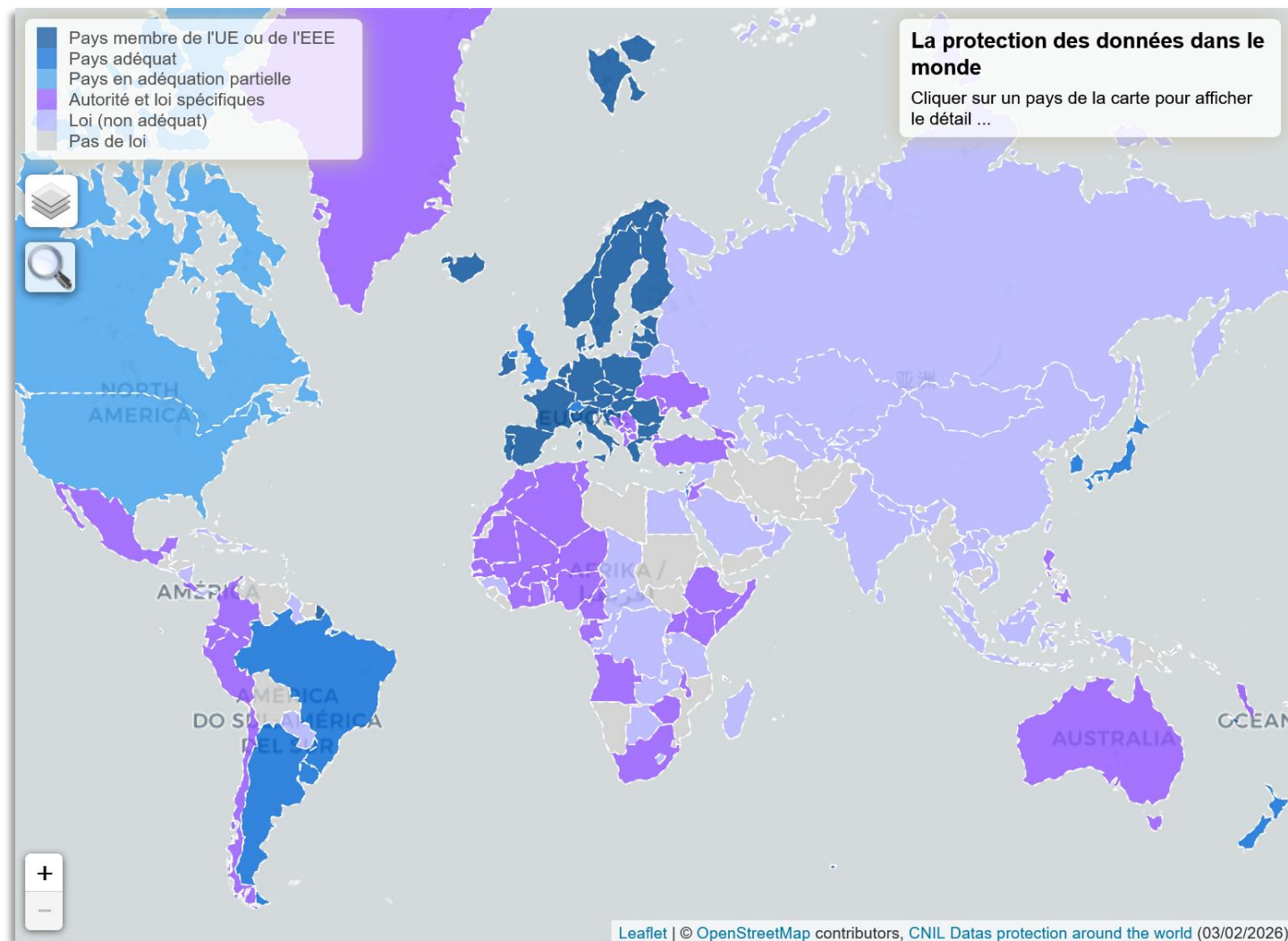


73% Publications

with international collaborations



Data protection compatible countries worldwide



Canada

Niveau de protection : Pays en adéquation partielle

Ce pays est reconnu adéquat par l'UE pour certains traitements spécifiques

L'adéquation concerne les traitements réalisés dans le cadre d'activités commerciales (loi PIPEDA). Ces transferts ne nécessitent pas d'encadrement spécifique.

Les autres transferts de données personnelles vers ce pays nécessitent d'être encadrés par des outils de transfert.

[En savoir plus sur l'encadrement des transferts de données...](#)

Ce pays est membre de l'**AFAPDP**.

Commissariat à la protection de la vie privée du Canada

30, rue Victoria
Gatineau (Québec)
K1A 1H3
CANADA

Site Internet : <https://www.priv.gc.ca/fr/>



International Consortia



International Agency for Research on Cancer



CANJEM - EUROJEM





- 2000+ members
- Conferences & Webinars
- Participatory Research
- Data Protection
- And more

News & Newsletter



RÉSULTATS D'ÉTUDE

EXPOSITION AUX RADIATIONS IONISANTES TOUT AU LONG DE LA VIE

30 JUIL. 2026

Des chercheurs ont reconstitué l'exposition aux radiations ionisantes de plus de 21 000...

[Lire la suite](#)



RÉSULTATS D'ÉTUDE

EXPÉRIENCES NÉGATIVES ET VIOLENCES DURANT L'ENFANCE : LE POIDS DES CHIFFRES ET DE...

09 JUIN 2026

Sept volontaires de Constances sur 10 rapportent une expérience négative avant...

[Lire la suite](#)



NOUVELLE ÉTUDE

OBÉSITÉ : UNE COHORTE VIRTUELLE POUR SIMULER LES TRAJECTOIRES DE SANTÉ

09 MAI 2026

Initié depuis un an, un projet innovant combine les données de Constances avec ...

[Lire la suite](#)



RÉSULTATS D'ÉTUDE

LA DÉTRESSE PSYCHOLOGIQUE AUGMENTE AVEC LA POLLUTION DE L'AIR

30 JANV. 2026

Basée sur plus de 100 000 volontaires de la cohorte, une étude montre que les polluan...

[Lire la suite](#)



RÉSULTATS D'ÉTUDE

CANCER DU SEIN ET SANTÉ MENTALE : L'INFLUENCE DU RETOUR À L'EMPLOI

23 DÉC. 2025

Le retour à un emploi stable et durable après le diagnostic d'un cancer du sein réduit le...

[Lire la suite](#)



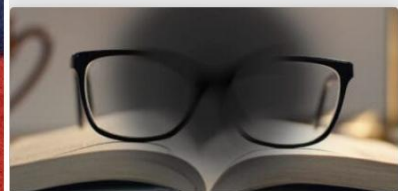
RÉSULTATS D'ÉTUDE

ASTHME ET MOISSURES : DES ASSOCIATIONS MÊME POUR DE PETITES SURFACES DE MOISI

28 NOV. 2025

L'exposition aux moisissures est associée à l'asthme chez les volontaires de Constances...

[Lire la suite](#)



RÉSULTATS D'ÉTUDE

MALADIES OCULAIRES : QUELS EFFETS DE LA POLLUTION DE L'AIR ?

27 AVRIL 2026

En utilisant les données des cohortes Gazel et Constances, toutes deux suivies par l'équip...

[Lire la suite](#)



JOURNÉE SCIENTIFIQUE

JOURNÉE SCIENTIFIQUE CONSTANCES 2026

27 MARS 2026

Plus de 300 personnes ont participé à la 9e journée scientifique Constances, le mardi 2...

[Lire la suite](#)



NOUVELLE ÉTUDE

LES MOUVEMENTS DES YEUX, NOUVEL INDICATEUR DE RECHERCHE CONSTANCES

16 FÉVR. 2026

Depuis février 2026, des volontaires participent à un nouvel examen reposant s...

[Lire la suite](#)



COULISSES DE LA COHORTE

VOLONTAIRES ET CHERCHEURS : FACE-À-FACE INÉDIT À LYON

24 OCT. 2025

Samedi 11 octobre 2025 s'est tenue la première rencontre en région entre les...

[Lire la suite](#)



RÉSULTATS D'ÉTUDE

TATOUAGES : QUI SONT LES TATOUÉS DE CONSTANCES ?

24 SEPT. 2025

Un article publié dans International Journal of Epidemiology présente les profils des 13 0...

[Lire la suite](#)



NOUVELLE ÉTUDE

PREMIER ATLAS MONDIAL DU CŒUR ET FOIE DE PERSONNES EN BONNE SANTÉ

29 AOÛT 2025

Un projet unique au monde va débiter en septembre 2025 afin de constituer le premi...

[Lire la suite](#)

Transparency Portal

PROJET ACADÉMIQUE

Relations entre expositions résidentielles extérieures à la température et santé respiratoire dans la cohorte Constances

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

O. Dumas

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Inserm

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Coût reproductif et orientation sexuelle

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

M. Raymond

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Caractéristiques d'habitudes de vie, de données anthropométriques et comorbidités des prédiabétiques réunionnais : comparaison avec la cohorte Constances

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

C. Marimoutou

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Université de La Réunion & CHU de La Réunion

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

L'exposition au stress thermique au travail et ses effets sur la fonction rénale et la santé respiratoire

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

T. De Crom

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Organisation néerlandaise pour la recherche scientifique appliquée (TNO)

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Qualité de vie sexuelle et image corporelle dans les syndromes lipodystrophiques et de Turner

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

C. Vatié

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

AP-HP

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Symptômes prodromaux et facteurs de risque de la maladie de Parkinson dans la cohorte Constances

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

A. Elbaz

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Inserm

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Hypertension et fonction sexuelle chez les adultes âgés : étude longitudinale dans la cohorte Constances

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

J. Blacher

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Université Paris Cité & AP-HP

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Inégalités sociales face aux conséquences de l'endométriose sur les trajectoires professionnelles des femmes en France

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

M. Melchior

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Inserm

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Etude des parcours de soins des femmes enceintes en fonction de leur niveau de risque obstétrical

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

J. Merrer

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Inserm

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Association entre dépression et parodontite : évaluation des facteurs confondants et modérateurs

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

C. Lemogne

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Université Paris Cité & AP-HP

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Étude de l'effet d'une exposition professionnelle aux particules ultrafines sur le vieillissement cognitif

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

F. Delva

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Inserm

[Lire la suite](#)

PROJET ACADÉMIQUE

Signature plasmatique d'accélération du vieillissement mammaire et risque de cancer du sein triple négatif

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

B. Achutti-Duso

ORGANISME DE RATTACHEMENT :

Inserm

[Lire la suite](#)

Scientific Knowledge Production

Scientific journals



👁 See Scientific journals

Communications



👁 See Communications

Reports



👁 See Reports

Science popularization



👁 See Science popularization

Theses



👁 See Theses

