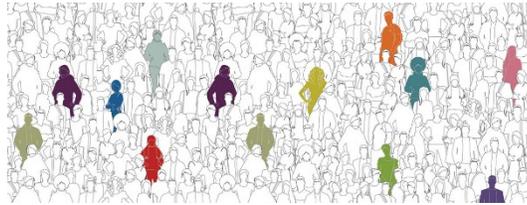


# Constances une infrastructure pour la recherche et la santé publique

Marie Zins

Université de Paris Cité, Inserm UMS 11

# UNE INFRASTRUCTURE NATIONALE DE RECHERCHE



Une Cohorte



Un réseau d'expertises



Un accompagnement



  
MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

IR 2021-2025

# UNE PLATEFORME POLYVALENTE ET DE QUALITÉ



  
MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Contribuer à nombreux domaines de la recherche biomédicale et de la santé publique

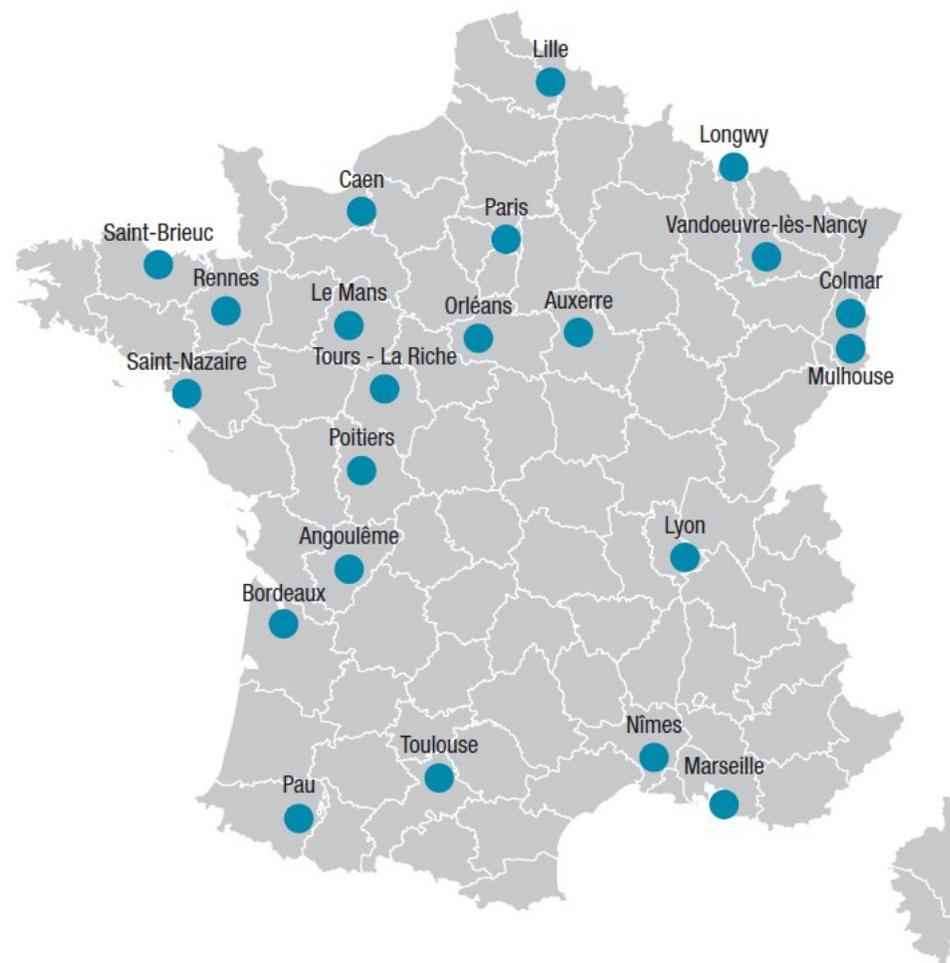
surveillance épidémiologique  
histoire naturelle des maladies,  
facteurs de risque des maladies  
bio marqueurs précoces de maladie  
effets indésirables à long terme des médicaments

# INCLUSION DES VOLONTAIRES

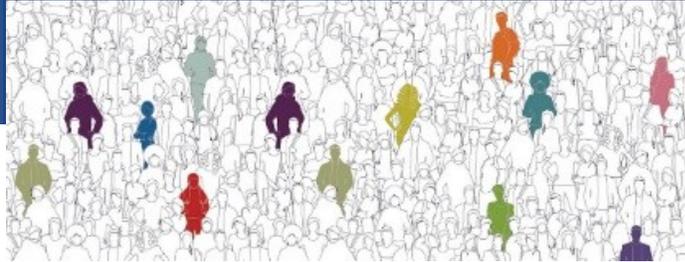
Échantillon de 220 000 visant à la représentativité

Agés de 18 à 69 ans à l'inclusion

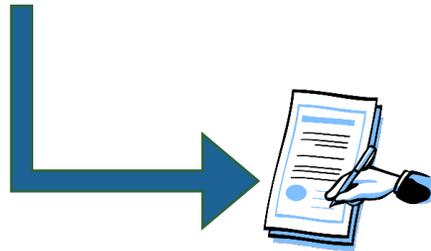
Inclusion de 2012 à 2020 dans 21 CES de la Sec Soc



# PROTOCOLE DE LA COHORTE



RNIAM x SNGC



## INCLUSION



Données monitorées

## SUIVI ANNUEL



**SNDS**  
Système national des données de santé

[2007-

SECURITE SOCIALE  
**l'Assurance  
Retraite**

[1<sup>er</sup> job-

## TOUS LES QUATRE ANS



**SNDS**  
Système national des données de santé

SECURITE SOCIALE  
**l'Assurance  
Retraite**

**STATISTIQUE  
PUBLIQUE**



# DES DONNEES EN VIE REELLE



# UN ENRICHISSEMENT PERMANENT

SNDS : 54 algorithmes au catalogue  
RGCU : utilisation pour la recherche  
FIDELI : appariement à moyen terme

Appariement EDS hôpitaux

Génotypage de toute la cohorte (EQUIPEX BioCF)



Historiques résidentiels vie entière  
géocodés  
pollution atmosphérique , eau,  
radiations ionisantes, pesticides,  
espaces verts, lumière ...

640 000 épisodes professionnels codés  
Transcodage pour des  
Appariements MEE internationales

# UNE EQUIPE D'EXPERTS



Génétique



Maladies chroniques  
Cancer respiratoire  
CV...



Santé des femmes



Vieillessement



Environnement/exposome



Risques professionnels



Inégalités sociales de  
santé



Biobanque



Data  
scientists



Cliniciens



Epidémiologistes



Méthodologistes/  
statisticiens



Experts SNDS



# UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE SECURISEE

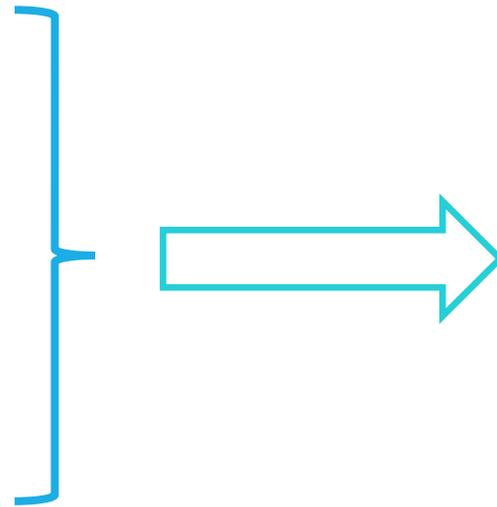


220 000 volontaires

Cohorte de référence 400 000  
personnes



58 000 volontaires dans la  
biobanque



F<sub>indable</sub> A<sub>ccessible</sub> I<sub>nteroperable</sub> R<sub>eusable</sub>



Un accompagnement

Un catalogue (FR, EN)

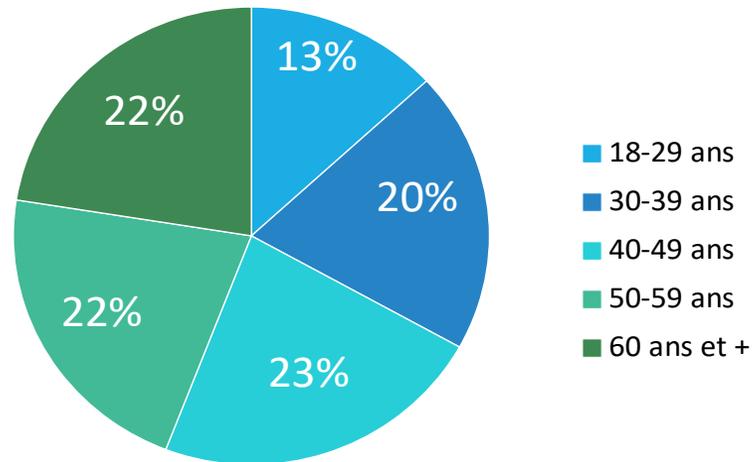
Une documentation

Des données nettoyées

Une application d'interrogation de la base

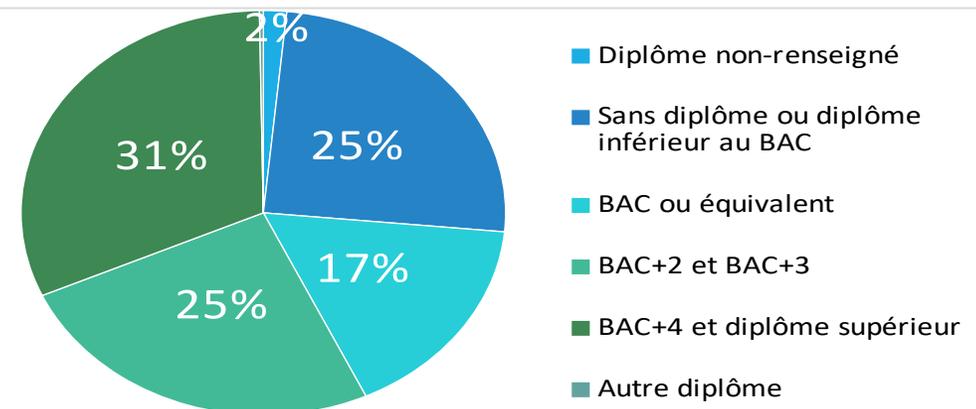
# DIVERSITÉ DE LA POPULATION AU SEIN DE CONSTANCES

## Répartition par âge à l'inclusion

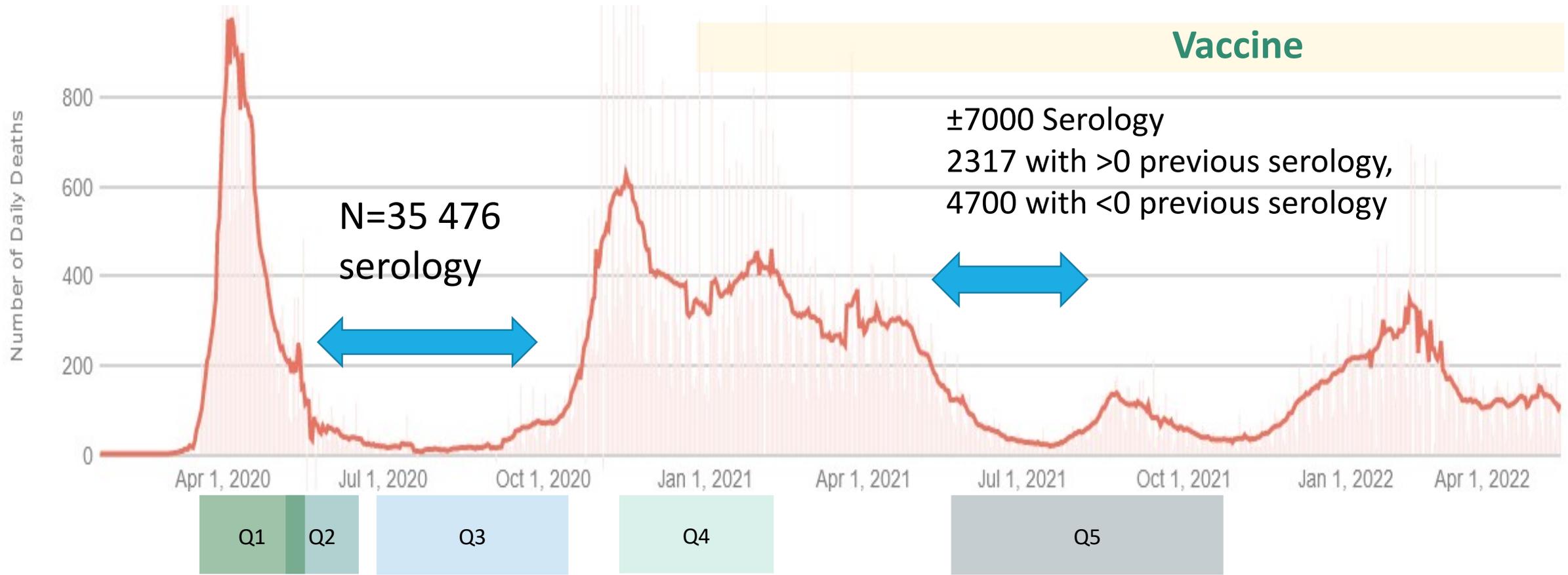


**54% des volontaires sont  
des femmes**

## Niveau d'étude



# APPORT DE CONSTANCES A LA RECHERCHE SUR LA PANDÉMIE



1<sup>er</sup> confinement 17 mars -11 mai 2020

SAPRIS SERO, F. Carrat

# QUELQUES EXEMPLES D'UTILISATION DE CONSTANCES



- 10 projets déposés sur la pandémie, par exemple :
  - Impact de la crise de la Covid -19 sur les Trajectoires professionnelles et la santé dans Constances (Y. Roquelaure, Angers)
  - Uncertainty and family transitions during the COVID-19 pandemic (A. Pailhé INED)
  - Impact socioprofessionnel, économique et psychologique des mesures de confinement selon les différents groupes professionnels (G. Boulanger SPF)
  - Les professionnels de l'éducation au défi de la crise sanitaire du COVID-19 en France : santé, perception et pratiques (MN Vercambre, F. MGEN)
- Retour et maintien au travail après un cancer du sein (Y. Roquelaure, U.Angers)
- Trajectoire de soins des patients hypertendus (S. Kab, UMS 11)
- Santé, utilisation des soins et mobilité des patients (sur l'échantillon des 600 000 personnes Cnav, SNDS) Ph. Choné (CREST)

# OUVERTURE A LA COMMUNAUTE DE RECHERCHE ET DE SANTE PUBLIQUE



3 RHU, 1 IHU

8 Consortiums européens

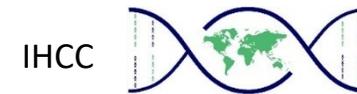


> 100 collaborations françaises et internationales

150 publications



Consortiums internationaux



Partenariats Institutionnels



# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

