

# E4N - Etude Epidémiologique auprès des Enfants des femmes E3N

Head :Severi Gianluca, Inserm - CESP, Team "Health across Generations"

Last update : 12/21/2020 | Version : 6 | ID : 3101

## General

### Identification

Detailed name	Etude Epidémiologique auprès des Enfants des femmes E3N
Sign or acronym	E4N
CNIL registration number, number and date of CPP agreement, AFSSAPS (French Health Products Safety Agency) authorisation	Pour la cohorte E4N-G1 : autorisation CNIL DR-2014-224. Pour la cohorte E4N-G2 : autorisation CNIL DR-2017-049

### General Aspects

Medical area	Allergologie Biologie Cancérologie Cardiologie Déficiences et handicaps Dermatologie, vénérologie Endocrinologie et métabolisme Gastro-entérologie et hépatologie Gériatrie Gynécologie obstétrique Hématologie Neurologie Pédiatrie Pneumologie Psychologie et psychiatrie Radiologie et imagerie médicale Rhumatologie Traumatologie Urologie, andrologie et néphrologie
--------------	--

Study in connection with Covid-19	Oui
-----------------------------------	-----

Pathology (details)	Toutes les grandes pathologies chroniques
---------------------	---

Health determinants	Facteurs sociaux et psycho-sociaux Génétique Géographie Iatrogénie
---------------------	---

Mode de vie et comportements  
Nutrition  
Pollution  
Travail

Keywords

Famille, mode de vie

### Scientific investigator(s) (Contact)

Name of the director

Severi

Surname

Gianluca

Address

Gustave Roussy Institute,  
Espace Maurice Tubiana,  
114 rue Edouard Vaillant  
94805 Villejuif

Phone

+33 (0)1 42 11 41 48

Email

gianluca.severi@inserm.fr

Unit

Inserm - CESP, Team "Health across Generations"

Organization

Inserm

### Collaborations

#### Funding

Funding status

Mixte

Details

Agence Nationale de la Recherche : Investissements  
d'avenir (2011-2019 puis 2020-2025)

### Governance of the database

Sponsor(s) or organisation(s)  
responsible

Paris Saclay University

Organisation status

Public

Sponsor(s) or organisation(s)  
responsible

Inserm - Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale

Organisation status

Public

Sponsor(s) or organisation(s)  
responsible

Gustave Roussy Institute

Organisation status

Both

Presence of scientific or steering committees

Oui

## Additional contact

## Main features

### Type of database

Type of database

Bases de données issues d'enquêtes

Study databases (details)

Etudes de cohortes

Database recruitment is carried out by an intermediary

Via un fichier de population

Database recruitment is carried out as part of an interventional study

Non

Additional information regarding sample selection.

E4N est une cohorte familiale : sont inclus les membres de la famille des femmes de la cohorte E3N sur 3 générations.

1. Les femmes E3N et les pères de leurs enfants forment la première génération (E4N-G1)
2. Les enfants des femmes E3N constituent la deuxième génération (E4N-G2)
3. Les petits-enfants des femmes E3N forment la troisième génération (E4N-G3)

## Database objective

Main objective

L'étude familiale E3N-E4N a pour but d'étudier la santé en relation avec le mode de vie moderne chez des personnes d'une même famille, sur trois générations.

L'étude E4N prolonge l'étude E3N en suivant les descendants des femmes ayant participé à la cohorte E3N. L'objectif est de mieux comprendre, dans l'apparition des maladies, ce qui relève de la part génétique, de l'environnement familial et de l'environnement extra familial.

En plus d'un grand nombre de données épidémiologiques prospectives, la cohorte E4N collecte de précieuses informations phénotypiques et génétiques (via notamment un prélèvement salivaire).

Inclusion criteria

Femmes déjà incluses dans la cohorte E3N (G1)  
Pères des enfants des femmes E3N (G'1)  
Fils et filles des femmes E3N (G2)

## Petits-enfants des femmes E3N (G3)

### Population type

Age	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adulte (19 à 24 ans)</li> <li>Adulte (25 à 44 ans)</li> <li>Adulte (45 à 64 ans)</li> <li>Personnes âgées (65 à 79 ans)</li> <li>Grand âge (80 ans et plus)</li> </ul>
-----	---

Population covered	Population générale
--------------------	---------------------

### Pathology

Gender	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masculin</li> <li>Féminin</li> </ul>
--------	---

Geography area	National
----------------	----------

Detail of the geography area	France
------------------------------	--------

### Data collection

#### Dates

Date of first collection (YYYY or MM/YYYY)	Décembre 2014 (questionnaire d'inclusion pour E4N-G1)
--	---

Date of last collection (YYYY or MM/YYYY)	Décembre 2020 (web-questionnaires de suivi pour E4N-G2)
---	---

#### Size of the database

Size of the database (number of individuals)	> ou égal à 20 000 individus
--	------------------------------

Details of the number of individuals	18 000 pères inclus (E4N-G1) / 50 000 enfants attendus (E4N-G2) / 20 000 petits-enfants attendus (E4N-G3)
--------------------------------------	---

#### Data

Database activity	Collecte des données active
-------------------	-----------------------------

Type of data collected	<ul style="list-style-type: none"> <li>Données cliniques</li> <li>Données déclaratives</li> <li>Données paracliniques</li> <li>Données biologiques</li> <li>Données administratives</li> </ul>
------------------------	--

Clinical data (detail)	Examen médical
------------------------	----------------

Details of collected clinical data	Compte-rendus d'anatomopathologie en cas de cancer déclaré et compte-rendu médicaux pour documenter les pathologies auto-déclarées
Declarative data (detail)	Auto-questionnaire papier Auto-questionnaire internet Téléphone
Details of collected declarative data	Mode de vie et 'état de santé des participants
Biological data (detail)	Echantillons de salive (extraction d'ADN)
Administrative data (detail)	Données identifiantes
Presence of a biobank	Oui
Contents of biobank	Autres fluides (salive, urine, liquide amniotique, ?) ADN
Health parameters studied	Evénements de santé/morbidité Evénements de santé/mortalité Consommation de soins/services de santé Qualité de vie/santé perçue
Care consumption (detail)	Hospitalisation Produits de santé
<b>Procedures</b>	
Data collection method	Pour G1 : auto-questionnaires papier ; Pour G2 et G3 : webquestionnaires, sms, traqueurs d'activité physique ; Pour tous : contacts avec médecins + appariement aux bases médico-administratives de l'Assurance Maladie et de la CNAV
Classifications used	CIM 10
Participant monitoring	Oui
Monitoring procedures	Suivi par contact avec le participant (lettre, e-mail, téléphone etc.) Suivi par contact avec le médecin référent ? traitant Suivi par croisement avec une base de données médico-administrative Suivi par croisement avec un registre de morbidité
Details on monitoring of participants	Le recueil des données s'étalera sur plusieurs années et la durée de l'étude n'est pas limitée dans le temps.
Followed pathology	II - Tumeurs

IV - Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques

V - Troubles mentaux et du comportement

XI - Maladies de l'appareil digestif

I10-I15 - Maladies hypertensives

E11 - Diabète sucré, type 2

G20 - Maladie de Parkinson

I20-I25 - Cardiopathies ischémiques

Links to administrative sources Oui

Linked administrative sources (detail) CepiDC, SNIIR-AM, CNAV

## Promotion and access

### Promotion

### Access

Dedicated website [Site web grand public dédié à la cohorte](#)

Presence of document that lists variables and coding procedures Oui

Terms of data access (charter for data provision, format of data, availability delay) Modalités d'accès aux données pour des équipes extérieures : soumission de la demande d'accès au comité scientifique de l'étude E4N

Access to aggregated data Accès restreint sur projet spécifique

Access to individual data Accès pas encore planifié