

# E4N - Epidemiological Study Concerning The Children of E3N Women

Responsable(s) :Severi Gianluca, Inserm - CESP, Team "Health across Generations"

Date de modification : 21/12/2020 | Version : 6 | ID : 3101

## Général

### Identification

Nom détaillé Epidemiological Study Concerning The Children of E3N Women

Sigle ou acronyme E4N

Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.) Inserm ethical evaluation comitee (IRB00003888) - For the 4N-G1 cohort : CNIL autorization DR-2014-224. For the E4N-G2 cohort : CNIL autorization DR-2017-049

### Thématiques générales

Domaine médical

- Biology
- Cancer research
- Cardiology
- Dermatology, venereology
- Disability/handicap
- Endocrinology and metabolism
- Gastroenterology et hepatology
- Geriatrics
- Gynecology/ obstetrics
- Hematology
- Neurology
- Pediatrics
- Pneumology
- Psychology and psychiatry
- Radiology and medical imaging
- Rheumatology
- Study of allergies
- Traumatology
- Urology, andrology and nephrology

Etude en lien avec la Covid-19 Yes

Déterminants de santé

- Genetic
- Geography
- Iatrogenic
- Lifestyle and behavior
- Nutrition
- Occupation
- Pollution
- Social and psychosocial factors

Mots-clés family environment, Lifestyle and behaviour, family members, family determinants

## Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Severi

Prénom Gianluca

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

Téléphone +33 (0)1 42 11 41 48

Email gianluca.severi@inserm.fr

Laboratoire Inserm - CESP, Team "Health across Generations"

Organisme Inserm

## Collaborations

### Financements

Financements Mixed

Précisions ANR - National Research Agency : Investissements for the future (2011-2019 et 2020-2025)

## Gouvernance de la base de données

Organisation(s) responsable(s) ou promoteur Paris Saclay University

Statut de l'organisation Secteur Public

Organisation(s) responsable(s) ou promoteur Inserm - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

Statut de l'organisation Secteur Public

Organisation(s) responsable(s) ou promoteur Gustave Roussy Institute

Statut de l'organisation Mixte

Existence de comités scientifique ou de pilotage Yes

## Contact(s) supplémentaire(s)

## Caractéristiques

### Type de base de données

Type de base de données Study databases

Base de données issues d'enquêtes, précisions Cohort study

Origine du recrutement des participants A population file

Le recrutement dans la base de données s'effectue dans le cadre d'une étude interventionnelle No

Informations complémentaires concernant la constitution de l'échantillon Family cohort : include the members of the E3N women's family on 3 generations :

- E3N women and their children's fathers (E4N-G1)
- E3N women's children (E4N-G2)
- E3N women's grandchildren (E4N-G3)

### Objectif de la base de données

Objectif principal The familial E3N-E4N study purpose is to study health in relation to the modern way of life in people of the same family over three generations.

The E4N study aims to extend the E3N study by following the descendants of women who participated in the E3N study. The objective is to better understand the onset of major diseases, from genetics, family environment and the environment outside the family.

As well as gathering a large amount of prospective epidemiological data, E4N cohort permit the collection of important information concerning phenotypes and genetics.

Critères d'inclusion Women included in the E3N cohort (G1), Fathers of E3N women's children (G1) Sons and daughters of E3N women (G2), Grandchildren of E3N women (G3).

### Type de population

Age Adulthood (19 to 24 years)  
Adulthood (25 to 44 years)  
Adulthood (45 to 64 years)

Elderly (65 to 79 years)  
Great age (80 years and more)

Population concernée      General population

Pathologie

Sexe      Male  
Woman

Champ géographique      National

Détail du champ géographique      France

**Collecte**

**Dates**

Année du premier recueil      December 2014 (E4N-G1)

Année du dernier recueil      December 2020 (E4N-G2)

**Taille de la base de données**

Taille de la base de données (en nombre d'individus)      Greater than 20 000 individuals

Détail du nombre d'individus      18 000 fathers (E4N-G1) / 50 000 expected children (E4N-G2) / 20 000 expected grandchildren (E4N-G3)

**Données**

Activité de la base      Current data collection

Type de données recueillies      Clinical data  
Declarative data  
Paraclinical data  
Biological data  
Administrative data

Données cliniques, précisions      Medical registration

Détail des données cliniques recueillies      Anatomical Pathology Reporting for Declared Cancer

Données déclaratives, précisions      Paper self-questionnaire  
Internet self-questionnaire  
Phone interview

Détail des données déclaratives recueillies      Lifestyle and state of health

Données biologiques, précisions	Saliva samples (DNA extraction)
Données administratives, précisions	Identification data
Existence d'une bibliothèque	Yes
Contenu de la bibliothèque	Fluids (saliva, urine, amniotic fluid, ?) DNA
Paramètres de santé étudiés	Health event/morbidity Health event/mortality Health care consumption and services Quality of life/health perception
Consommation de soins, précisions	Hospitalization Medicines consumption
<b>Modalités</b>	
Mode de recueil des données	For G1: paper self-questionnaires ; For G2 and G3: webquestionnaires, sms, trackers of physical activity; For all: contacts with doctors + matching with the medico-administrative databases of Health Insurance and CNAV
Nomenclatures employées	CIM 10
Suivi des participants	Yes
Modalités de suivi des participants	Monitoring by contact with the participant (mail, e-mail, telephone etc.) Monitoring by contact with the referring doctor Monitoring by crossing with a medical-administrative database Monitoring by crossing with a morbidity register
Détail du suivi	Data collection will take several years and the duration of the study is not limited in time.
Pathologie suivies	II - Neoplasms
	IV - Endocrine, nutritional and metabolic diseases
	V - Mental and behavioural disorders
	XI - Diseases of the digestive system
	I10-I15 - Hypertensive diseases
	E11 - Type 2 diabetes mellitus

G20 - Parkinson disease

I20-I25 - Ischaemic heart diseases

Appariement avec des sources administratives Yes

Sources administratives appariées, précisions CepiDc, SNIIR-AM, CNAV

## Valorisation et accès

### Valorisation et accès

#### Accès

Site internet dédié [website of the E4N study](#)

Existence d'un document qui répertorie les variables et les modalités de codage Yes

Charte d'accès aux données (convention de mise à disposition, format de données et délais de mise à disposition) External team access: submission of access request to the Scientific Committee of the E4N Study

Accès aux données agrégées Access on specific project only

Accès aux données individuelles No access