

# E3N Study - The French E3N Prospective Cohort Study

Responsable(s) :Severi Gianluca, Inserm - Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP) - Team Exposome and Heredity

Boutron-Ruault Marie-Christine, Inserm - Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP) - Team Exposome and Heredity

Date de modification : 21/12/2020 | Version : 8 | ID : 3162

## Général

### Identification

Nom détaillé The French E3N Prospective Cohort Study

Sigle ou acronyme E3N Study

Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.) CNIL n°327346 V 13, CPP (03/12/2008)

### Thématiques générales

Domaine médical

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

Etude en lien avec la Covid-19 Yes

Déterminants de santé

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

## 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 - Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP) - Team Exposome and Heredity
Organisme	Inserm, Université Paris-Saclay, Institut Gustave Roussy

Nom du responsable	Boutron-Ruault
Prénom	Marie-Christine
Adresse	Gustave Roussy Institute, Espace Maurice Tubiana, 114 rue Edouard Vaillant, 94805 Villejuif
Téléphone	+33 (0)1 42 11 64 66
Laboratoire	Inserm - Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP) - Team Exposome and Heredity
Organisme	Inserm, Université Paris-Saclay, Institut Gustave Roussy

## Collaborations

Participation à des projets, des réseaux, des consortiums	Yes
---	-----

Précisions	European EPIC study (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition)
------------	--

## Financements

Financements	Mixed
--------------	-------

Précisions	Ligue nationale contre le Cancer, Inserm, Gustave Roussy, MGEN, European Union (for the EPIC study) - Additional funding through call for projects
------------	--

## Gouvernance de la base de données

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

Statut de l'organisation	Secteur Public
--------------------------	----------------

Organisation(s) responsable(s) ou promoteur	Université Paris-Saclay
---	-------------------------

Statut de l'organisation	Secteur Public
--------------------------	----------------

Organisation(s) responsable(s) ou promoteur	Institut Gustave Roussy
---	-------------------------

Statut de l'organisation	Mixte
--------------------------	-------

Statut de l'organisation	
--------------------------	--

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	In 1990, recruiting via an informative MGEN-INSERM letter sent along with an inclusion questionnaire to all women who are members of the MGEN and born between 1925 and 1950..
--	--

## Objectif de la base de données

Objectif principal	Detecting risk factors of cancer and chronic pathologies in women
Critères d'inclusion	Women born between 1925 and 1950 and affiliated with MGEN (Mutuelle Générale de l'Education nationale)
<b>Type de population</b>	
Age	Adulthood (45 to 64 years) Elderly (65 to 79 years) Great age (80 years and more)
Population concernée	General population
<b>Pathologie</b>	
Sexe	Woman
Champ géographique	National
Détail du champ géographique	France
<b>Collecte</b>	
<b>Dates</b>	
Année du premier recueil	1990
Année du dernier recueil	2020
<b>Taille de la base de données</b>	
Taille de la base de données (en nombre d'individus)	Greater than 20 000 individuals
Détail du nombre d'individus	98 995
<b>Données</b>	
Activité de la base	Current data collection
Type de données recueillies	Clinical data Declarative data Paraclinical data Biological data Administrative data
Données cliniques, précisions	Direct physical measures
Détail des données cliniques recueillies	Anatomopathological report and / or hospital records to confirm and clarify the reported

diseases

Données déclaratives,  
précisions

Paper self-questionnaire  
Internet self-questionnaire  
Phone interview

Détail des données déclaratives  
recueillies

Lifestyle and health information

Données paracliniques,  
précisions

imaging (mammographies....)

Données biologiques, précisions

within the framework of case/controls studies:  
hormone levels, vitamin status, biomarkers

Données administratives,  
précisions

identifying data

Existence d'une bibliothèque

Yes

Contenu de la bibliothèque

Whole blood  
Serum  
Plasma  
Fluids (saliva, urine, amniotic fluid, ?)  
Tissues  
DNA

Détail des éléments conservés

Blood from a sample of 25,000 women taken  
between 1994 and 1998: erythrocytes, buffy coat  
(lymphocytes), serum, plasma. Saliva from a sample  
of 47,000 other women collected between 2009  
and 2011. Tumor Bank : breast cancers' tumoral  
tissues

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  
Medical/paramedical consultation  
Medicines consumption

## Modalités

Mode de recueil des données

Self-questionnaire at inclusion and then every three  
years during follow-up: Collection of data on the  
state of health, lifestyle, plus specific questionnaires  
under the responsibility of a researcher or for  
another project (on sub-samples).- Clinical  
examination at inclusion for a sub-sample of 25,000  
women in the cohort: pulse, blood pressure,  
weight, height. Data collected between 1994 and

1998 when blood samples were taken.-  
Questionnaire with the general practitioners in the case of a pathology declared by the woman: confirmation and anatomopathological report for more than 80 % of cancers.

Nomenclatures employées

ICD 9 and ICD 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

The duration of follow-up for the women participating in the study is undetermined, as the objective is to follow them as long as possible, until death.

Pathologie suivies

C00-C97 - Malignant neoplasms

E10-E14 - Diabetes mellitus

G20 - Parkinson disease

N80 - Endometriosis

J45 - Asthma

I10-I15 - Hypertensive diseases

K50 - Crohn disease [regional enteritis]

K58 - Irritable bowel syndrome

F32 - Depressive episode

Appariement avec des sources administratives

Yes

Sources administratives appariées, précisions

CépiDC, health insurance care reimbursement data (SNIIR-AM), MGEN

Valorisation et accès

Valorisation et accès

Lien vers le document

<http://www.hal.inserm.fr/E3N>

Description	List of publications in HAL
Lien vers le document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=E3N-EPIC+OR+%28E3N+AND+%28cohort+OR+escape%29%29+NOT+23110838[uid]">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=E3N-EPIC+OR+%28E3N+AND+%28cohort+OR+escape%29%29+NOT+23110838[uid]</a>
Description	List of publications in Pubmed
Lien vers le document	<a href="http://epic.iarc.fr/">http://epic.iarc.fr/</a>
Lien vers le document	<a href="https://www.e3n.fr/les-articles-scientifiques">https://www.e3n.fr/les-articles-scientifiques</a>
Description	List of the principal publications of the team
<b>Accès</b>	
Site internet dédié	<a href="https://www.e3n.fr">https://www.e3n.fr</a>
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)	Data access methods for outside teams: authorization request to the scientific committee of the E3N study
Accès aux données agrégées	Access on specific project only
Accès aux données individuelles	Access on specific project only