

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) |
| Type de population | |
| Age | Adulthood (45 to 64 years) Elderly (65 to 79 years) Great age (80 years and more) |
| Population concernée | General population |
| Pathologie | |
| Sexe | Woman |
| Champ géographique | National |
| Détail du champ géographique | France |
| Collecte | |
| Dates | |
| Année du premier recueil | 1990 |
| Année du dernier recueil | 2020 |
| 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 | 98 995 |
| 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 | 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 | http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=E3N-EPIC+OR+%28E3N+AND+%28cohort+OR+escape%29%29+NOT+23110838[uid] |
| Description | List of publications in Pubmed |
| Lien vers le document | http://epic.iarc.fr/ |
| Lien vers le document | https://www.e3n.fr/les-articles-scientifiques |
| Description | List of the principal publications of the team |
| Accès | |
| Site internet dédié | https://www.e3n.fr |
| 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 |