

# E4N - Etude Epidémiologique auprès des Enfants des femmes E3N

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

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

## Général

### Identification

Nom détaillé	Etude Epidémiologique auprès des Enfants des femmes E3N
Sigle ou acronyme	E4N
Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.)	Pour la cohorte E4N-G1 : autorisation CNIL DR-2014-224. Pour la cohorte E4N-G2 : autorisation CNIL DR-2017-049

### Thématiques générales

Domaine médical	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
-----------------	--

Etude en lien avec la Covid-19      Oui

Pathologie, précisions      Toutes les grandes pathologies chroniques

Déterminants de santé      Facteurs sociaux et psycho-sociaux  
Génétique  
Géographie  
Iatrogénie  
Mode de vie et comportements  
Nutrition  
Pollution

Travail

Mots-clés

Famille, mode de vie

## 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

Mixte

Précisions

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

Oui

## Contact(s) supplémentaire(s)

## Caractéristiques

### Type de base de données

Type de base de données

Bases de données issues d'enquêtes

Base de données issues d'enquêtes, précisions

Etudes de cohortes

Origine du recrutement des participants

Via un fichier de population

Le recrutement dans la base de données s'effectue dans le cadre d'une étude interventionnelle

Non

Informations complémentaires concernant la constitution de l'échantillon

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)

### Objectif de la base de données

Objectif principal

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).

Critères d'inclusion

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)

## Type de population

Age  
Adulte (19 à 24 ans)  
Adulte (25 à 44 ans)  
Adulte (45 à 64 ans)  
Personnes âgées (65 à 79 ans)  
Grand âge (80 ans et plus)

Population concernée  
Population générale

## Pathologie

Sexe  
Masculin  
Féminin

Champ géographique  
National

Détail du champ géographique  
France

## Collecte

## Dates

Année du premier recueil  
Décembre 2014 (questionnaire d'inclusion pour E4N-G1)

Année du dernier recueil  
Décembre 2020 (web-questionnaires de suivi pour E4N-G2)

## Taille de la base de données

Taille de la base de données (en nombre d'individus)  
> ou égal à 20 000 individus

Détail du nombre d'individus  
18 000 pères inclus (E4N-G1) / 50 000 enfants attendus (E4N-G2) / 20 000 petits-enfants attendus (E4N-G3)

## Données

Activité de la base  
Collecte des données active

Type de données recueillies  
Données cliniques  
Données déclaratives  
Données paracliniques  
Données biologiques  
Données administratives

Données cliniques, précisions  
Examen médical

Détail des données cliniques  
Compte-rendus d'anatomopathologie en cas de

recueillies	cancer déclaré et compte-rendu médicaux pour documenter les pathologies auto-déclarées
Données déclaratives, précisions	Auto-questionnaire papier Auto-questionnaire internet Téléphone
Détail des données déclaratives recueillies	Mode de vie et 'état de santé des participants
Données biologiques, précisions	Echantillons de salive (extraction d'ADN)
Données administratives, précisions	Données identifiantes
Existence d'une bibliothèque	Oui
Contenu de la bibliothèque	Autres fluides (salive, urine, liquide amniotique, ?) ADN
Paramètres de santé étudiés	Evénements de santé/morbidité Evénements de santé/mortalité Consommation de soins/services de santé Qualité de vie/santé perçue
Consommation de soins, précisions	Hospitalisation Produits de santé
<b>Modalités</b>	
Mode de recueil des données	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
Nomenclatures employées	CIM 10
Suivi des participants	Oui
Modalités de suivi des participants	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
Détail du suivi	Le recueil des données s'étalera sur plusieurs années et la durée de l'étude n'est pas limitée dans le temps.
Pathologie suivies	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

Appariement avec des sources administratives

Oui

Sources administratives appariées, précisions

CepiDC, SNIIR-AM, CNAV

## Valorisation et accès

Valorisation et accès

Accès

Site internet dédié

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

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

Oui

Charte d'accès aux données (convention de mise à disposition, format de données et délais de mise à disposition)

Modalités d'accès aux données pour des équipes extérieures : soumission de la demande d'accès au comité scientifique de l'étude E4N

Accès aux données agrégées

Accès restreint sur projet spécifique

Accès aux données individuelles

Accès pas encore planifié