

# ISAAC - International Study of Asthma and Allergies in Childhood in France

Responsable(s) :Annesi-Maesano Isabella, UMRS 707 : Épidémiologie, systèmes d'information, modélisationÉpidémiologie des maladies allergiques et respiratoires EPAR

Date de modification : 05/09/2017 | Version : 1 | ID : 8272

## Général

### Identification

Nom détaillé International Study of Asthma and Allergies in Childhood in France

Sigle ou acronyme ISAAC

Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.) CNIL agreement

### Thématiques générales

Domaine médical Pediatrics  
Study of allergies

Déterminants de santé Genetic  
Lifestyle and behavior  
Pollution  
Social and psychosocial factors

Mots-clés skin test, air pollution, child, environment, allergy

### Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Annesi-Maesano

Prénom Isabella

Adresse 27, rue de Chaligny 75012 Paris

Téléphone +33 (0)1 44 73 84 49

Email annesi@u707.jussieu.fr

Laboratoire UMRS 707 : Épidémiologie, systèmes d'information, modélisationÉpidémiologie des maladies allergiques et respiratoires EPAR

Organisme Institut national de la santé et de la recherche médicale -

## Collaborations

Participation à des projets, des réseaux, des consortiums Yes

Précisions During ECHRS paediatrics. The project involves six hospital departments (Clermont-Ferrand, Marseille, Bordeaux, Reims, Strasbourg, Paris) and three specialist teams: ? epidemiology team: Dr I. Annesi-Maesano, G. Debotte, INSERM U 472), ? paediatric team: Prof. P. Scheinman, Dr. C. Karila, Dr. E. Paty (Necker-Enfants Malades Hospital, Paris); ? metrology team: M. Squinazi, Y. Le Moullec, M. Laurent (laboratoire d'hygiène de la ville de Paris [The City of Paris Hygiene Laboratory]).

## Financements

Financements Public

Précisions - National Institute for Healthcare and Medical Research - Ministry of Employment and Solidarity - Mutuelle Générale de l'Éducation Nationale - Agency for the Environment and Energy Management, ADEME/PRIMEQUAL 96

## 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

## Contact(s) supplémentaire(s)

## Caractéristiques

### Type de base de données

Type de base de données Study databases

Base de données issues d'enquêtes, précisions Not-repeated cross-sectional studies (except case control studies)

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	Sample of children with average age of 10.4 (plus or minus standard deviation), plus or minus 0.7 years, from 108 schools and 401 classes.
--	--

## Objectif de la base de données

Objectif principal	<p>To establish a global map of the prevalence of childhood allergic diseases and to determine the risk factors for these diseases by comparing contrasting population groups based on a particularly strong or weak prevalence.</p> <p>The ISAAC study consists of three phases: The objective of Phase I is to assess the prevalence of asthma, allergic rhinitis and eczema by using a simple questionnaire and possible video questionnaire (for asthma), in representative samples of children from two age groups: 13-14 years old (obligatory for all centres) and 6-7 years old (optional).</p> <p>Phase II aims to identify the risk factors and treatment procedures for allergic diseases through a more detailed study of selected population groups with relatively high or low prevalence rates suggested during Phase I.</p> <p>Phase III aims to assess the trends in allergy prevalence.</p> <p>As such, the Phase I protocol will be repeated in areas that participated in this phase.</p>
--------------------	---

Critères d'inclusion	<ul style="list-style-type: none"><li>- primary school children</li><li>- between 8 and 13 years old</li></ul>
----------------------	--

## Type de population

Age	Childhood (6 to 13 years)
-----	---------------------------

Population concernée	General population
----------------------	--------------------

Sexe	Male Woman
------	---------------

Champ géographique	International
--------------------	---------------

Détail du champ géographique	One hundred and fifty-six centres in 56 countries: North America, Central America, South America, Western Europe, Central Europe (Albania, Germany, Estonia, Spain, France, Greece, Iceland, Italy, Norway, Netherlands, Portugal, U.K., Sweden), the Baltic States, Far East, Western Pacific, Anglophone Africa, Francophone Africa, Southeast Asia, East Mediterranean countries and Oceania. In France (primary schools in six French cities: Créteil,
------------------------------	--

Clermont-Ferrand, Bordeaux, Marseille, Reims, Strasbourg).

## Collecte

### Dates

Année du premier recueil 03/1999

Année du dernier recueil 10/2000

### Taille de la base de données

Taille de la base de données (en nombre d'individus) [1000-10 000[ individuals

Détail du nombre d'individus Monde/World: 721 601 France: 7 432

### Données

Activité de la base Data collection completed

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

Données cliniques, précisions Medical registration

Détail des données cliniques recueillies  
Allergy assessment: skin prick tests, Williams standardised skin test (eczema), free running test, with peak respiratory flow (bronchial hyper-reactivity).

Données déclaratives, précisions Paper self-questionnaire

Détail des données déclaratives recueillies  
Parent questionnaire assessing the child's personal and family history, respiratory symptoms and domestic environment (allergen exposure, passive smoking, psychosocial factors)

Données paracliniques, précisions Anthropometric measurements (height, weight, hip contour , head circumference)

Données biologiques, précisions urine and hair cotinine research (nicotine metabolite), inflammation and lead markers

Existence d'une bibliothèque No

Paramètres de santé étudiés Health event/morbidity

## Modalités

Mode de recueil des données      Pollutants measured in school yards and measurements collected by urban air quality monitoring networks: - SO<sub>2</sub>, FN, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> and PM using collective measurements (city monitoring networks) (macroenvironment); - NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, VOC (formaldehyde) and PM using passive sensors within schools (microenvironment); - NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, COV. using individual badges as part of the panel (individual). Each centre can choose the protocol best suited to them. However, a minimum protocol was agreed at European level.

Suivi des participants      No

Appariement avec des sources administratives      No

## Valorisation et accès

### Valorisation et accès

Lien vers le document      <http://erj.ersjournals.com/content/24/3/406.long>

Lien vers le document      <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S035745708001342>

Lien vers le document      <http://www.annallergy.org/article/S1081-1206%2810%2960598-4/abstract>

Lien vers le document      <http://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111%2807%2900099-6/abstract>

Lien vers le document      <http://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111%2806%2900221-6/abstract>

Lien vers le document      <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231005010575>

Lien vers le document      <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2222.2005.02336.x/abstract;jsessionid>

Lien vers le document      <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1398-9995.2005.00860.x/abstract>

Lien vers le document      <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2222.2004.02002.x/abstract>

## Accès

Charte d'accès aux données (convention de mise à

Contact the scientist in charge

disposition, format de données  
et délais de mise à disposition)

Accès aux données agrégées	Access on specific project only
----------------------------	---------------------------------

Accès aux données individuelles	Access on specific project only
---------------------------------	---------------------------------