

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

Head :Annesi-Maesano Isabella, U1136 INSTITUT PIERRE LOUIS D'EPIDEMIOLOGIE ET DE SANTE PUBLIQUE (IPLESP)

Last update : 09/05/2017 | Version : 2 | ID : 8272

## General

### Identification

Detailed name International Study of Asthma and Allergies in Childhood in France

Sign or acronym ISAAC

CNIL registration number, number and date of CPP agreement, AFSSAPS (French Health Products Safety Agency) authorisation Accord CNIL

### General Aspects

Medical area Allergologie  
Pédiatrie

Health determinants Facteurs sociaux et psycho-sociaux  
Génétique  
Mode de vie et comportements  
Pollution

Keywords test cutané, Enfant, environnement, pollution atmosphérique, allergie

### Scientific investigator(s) (Contact)

Name of the director Annesi-Maesano

Surname Isabella

Address 56, boulevard Vincent Auriol  
CS 81393  
75646 Paris Cedex 13  
France

Phone +33 (0)1 44 73 84 49

Email isabella.annesi-maesano@inserm.fr

Unit U1136 INSTITUT PIERRE LOUIS D'EPIDEMIOLOGIE ET DE SANTE PUBLIQUE (IPLESP)

Organization Institut national de la santé et de la recherche médicale

## Collaborations

Participation in projects, networks and consortia Oui

Details Pendant pédiatrique de ECHRS. Le projet fait intervenir six services hospitaliers (Clermont-Ferrand, Marseille, Bordeaux, Reims, Strasbourg, Paris) et trois équipes d'experts : ? équipe d'épidémiologie : Dr I. Annesi-Maesano, G. Debotte, Inserm U 472), ? équipe de pédiatrie : Pr P. Scheinman, Dr C. Karila, Dr E. Paty (hôpital Necker-Enfants malades, Paris) ; ? équipe de métrologie : M. Squinazi, Y Le Moullec, M. Laurent (laboratoire d'hygiène de la ville de Paris).

## Funding

Funding status Publique

Details - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale- Ministère de l'Emploi et de la Solidarité- Mutuelle Générale de l'Éducation Nationale- Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie ADEME/PRIMEQUAL 96

## Governance of the database

Sponsor(s) or organisation(s) responsible Institut national de la santé et de la recherche médicale - Inserm

Organisation status Public

## Additional contact

## Main features

## Type of database

Type of database Bases de données issues d'enquêtes

Study databases (details) Etudes transversales non répétées (hors enquêtes cas-témoins)

Database recruitment is carried out by an intermediary Via un fichier de population

Database recruitment is carried out as part of an interventional study	Non
Additional information regarding sample selection.	Échantillon d'enfants d'âge moyen (plus ou moins écart-type) 10,4 plus ou moins 0,7 ans, provenant de 108 écoles et 401 classes.

## Database objective

Main objective	<p>Dresser une cartographie de la prévalence mondiale des maladies allergiques infantiles et de préciser, par la comparaison de groupes de population contrastés du fait d'une prévalence particulièrement forte ou faible, les facteurs de risque de ces affections.</p> <p>L'étude ISAAC comporte trois phases :          La phase I a pour but de déterminer, grâce à l'utilisation d'un questionnaire simple et éventuellement aussi d'un vidéo questionnaire (dans le cas de l'asthme), la prévalence de l'asthme, de la rhinite allergique et de l'eczéma dans des échantillons représentatifs d'enfants appartenant à deux tranches d'âge : 13-14 ans (obligatoire pour tous les centres) et 6-7 ans (facultatif).          La phase II, a pour objectif de préciser, grâce à l'étude plus approfondie de groupes de population sélectionnés en raison d'un taux de prévalence d'allergies particulièrement élevé ou faible lors de la phase I, les facteurs de risque des maladies allergiques et les modalités de leur prise en charge.          La phase III vise à étudier l'évolution de la prévalence des allergies.          À cet effet, le protocole de la phase I sera répété dans les zones ayant participé à cette phase.</p>
----------------	--

Inclusion criteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- enfant scolarisé en primaire</li> <li>- âgé entre 8 et 13 ans</li> </ul>
--------------------	---

## Population type

Age	Enfance (6 à 13 ans)
-----	----------------------

Population covered	Population générale
--------------------	---------------------

Gender	Masculin Féminin
--------	---------------------

Geography area	International
----------------	---------------

Detail of the geography area	Cent cinquante-six centres dans 56 pays /
------------------------------	---

Amérique du Nord, Amérique centrale, Amérique du Sud, Europe de l'Ouest, Europe centrale (Ibanie, Allemagne, Estonie, Espagne, France, Grèce, Islande, Italie, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni, Suède), Pays baltes, Extrême-Orient, Pacifique Ouest, Afrique anglophone, Afrique francophone, Asie du Sud-Est, Pays méditerranéens de l'Est et Océanie. En France (écoles primaires de six villes françaises : Créteil, Clermont-Ferrand, Bordeaux, Marseille, Reims, Strasbourg).

## Data collection

### Dates

Date of first collection (YYYY or MM/YYYY) 03/1999

Date of last collection (YYYY or MM/YYYY) 10/2000

### Size of the database

Size of the database (number of individuals) [1000-10 000] individus

Details of the number of individuals Monde/World : 721 601 France : 7 432

### Data

Database activity Collecte des données terminée

Type of data collected  
Données cliniques  
Données déclaratives  
Données paracliniques  
Données biologiques

Clinical data (detail) Examen médical

Details of collected clinical data Bilan d'allergie : tests allergologiques cutanés, examen standardisé de la peau de Williams (eczéma), test de course libre avec débit de pointe respiratoire (hyperréactivité bronchique)

Declarative data (detail) Auto-questionnaire papier

Details of collected declarative data Questionnaire parental évaluant les antécédents personnels et familiaux de l'enfant, les symptômes respiratoires et l'environnement domestique. (expositions allergéniques, tabagisme passif, facteurs psychosociaux)

Paraclinical data (detail)	mesures anthropomorphiques (taille, poids, contour hanches, circonférence du crâne)
Biological data (detail)	urines et cheveux avec recherche de cotinine (métabolite de la nicotine), des marqueurs d'inflammation et du plomb
Presence of a biobank	Non
Health parameters studied	Evénements de santé/morbidité

## Procedures

Data collection method	Polluants mesurés sous les préaux des écoles et recueilli les mesures effectuées par les réseaux urbains de surveillance de la qualité de l'air :- SO2, FN, NOx, NO2, O3, et PM à l'aide de mesures collectives (réseaux de surveillance de ville) (macro-environnement) ;- NOx, NO2, O3, C.O.V. (formaldéhyde) et PM à l'aide de capteurs passifs dans les écoles (micro-environnement).;- NO2, O3, C.O.V. à l'aide de badges individuelles dans le cadre du panel (individu).Chaque centre peut choisir le protocole qui lui convient le mieux. Cependant, un protocole minimum a été décidé au niveau européen.
Participant monitoring	Non
Links to administrative sources	Non

## Promotion and access

### Promotion

Link to the document	<a href="http://erj.ersjournals.com/content/24/3/406.long">http://erj.ersjournals.com/content/24/3/406.long</a>
Link to the document	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0335745708001342">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0335745708001342</a>
Link to the document	<a href="http://www.annallergy.org/article/S1081-1206%2810%2960598-4/abstract">http://www.annallergy.org/article/S1081-1206%2810%2960598-4/abstract</a>
Link to the document	<a href="http://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111%2807%2900099-6/abstract">http://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111%2807%2900099-6/abstract</a>
Link to the document	<a href="http://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111%2806%2900221-6/abstract">http://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111%2806%2900221-6/abstract</a>
Link to the document	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231005010575">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231005010575</a>
Link to the document	<a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-</a>

[2222.2005.02336.x/abstract;jsessionid](https://doi.org/10.1111/j.1398-9995.2005.02336.x/abstract;jsessionid)

Link to the document

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

Link to the document

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

## Access

Terms of data access (charter for data provision, format of data, availability delay)

Contacter le responsable scientifique

Access to aggregated data

Accès restreint sur projet spécifique

Access to individual data

Accès restreint sur projet spécifique