

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

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

Date de modification : 05/09/2017 | Version : 2 | 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.) Accord CNIL

### Thématiques générales

Domaine médical Allergologie  
Pédiatrie

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

Mots-clés test cutané, Enfant, environnement, pollution atmosphérique, allergie

### Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Annesi-Maesano

Prénom Isabella

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

Téléphone +33 (0)1 44 73 84 49

Email isabella.annesi-maesano@inserm.fr

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

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

## Collaborations

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

Précisions	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).
------------	--

## Financements

Financements	Publique
--------------	----------

Précisions	- 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
------------	---

## 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	Bases de données issues d'enquêtes
-------------------------	------------------------------------

Base de données issues d'enquêtes, précisions	Etudes transversales non répétées (hors enquêtes cas-témoins)
---	---

Origine du recrutement des participants	Via un fichier de population
---	------------------------------

Le recrutement dans la base de données s'effectue dans le	Non
---	-----

cadre d'une étude  
interventionnelle

Informations complémentaires  
concernant la constitution de  
l'échantillon

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.

## Objectif de la base de données

Objectif principal

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.

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.

Critères d'inclusion

- enfant scolarisé en primaire
- âgé entre 8 et 13 ans

## Type de population

Age

Enfance (6 à 13 ans)

Population concernée

Population générale

Sexe

Masculin  
Féminin

Champ géographique

International

Détail du champ géographique

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).

## 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[ individus

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

## Données

Activité de la base Collecte des données terminée

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

Données cliniques, précisions Examen médical

Détail des données cliniques recueillies 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)

Données déclaratives, précisions Auto-questionnaire papier

Détail des données déclaratives recueillies Questionnaire parental évaluant les antécédents personnels et familiaux de l'enfant, les symptômes respiratoires et l'environnement domestique. (expositions allergéniques, tabagisme passif, facteurs psychosociaux)

Données paracliniques, précisions mesures anthropomorphiques (taille, poids, contour hanches, circonférence du crâne)

Données biologiques, précisions	urines et cheveux avec recherche de cotinine (métabolite de la nicotine), des marqueurs d'inflammation et du plomb
Existence d'une bibliothèque	Non
Paramètres de santé étudiés	Evénements de santé/morbidité

## Modalités

Mode de recueil des données	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.
-----------------------------	--

Suivi des participants	Non
Appariement avec des sources administratives	Non

## Valorisation et accès

### Valorisation et accès

Lien vers le document	<a href="http://erj.ersjournals.com/content/24/3/406.long">http://erj.ersjournals.com/content/24/3/406.long</a>
Lien vers le document	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S035745708001342">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S035745708001342</a>
Lien vers le 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>
Lien vers le 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>
Lien vers le 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>
Lien vers le document	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231005010575">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231005010575</a>
Lien vers le document	<a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2222.2005.02336.x/abstract;jsessionid">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2222.2005.02336.x/abstract;jsessionid</a>

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

Contactez le responsable scientifique

Accès aux données agrégées

Accès restreint sur projet spécifique

Accès aux données individuelles

Accès restreint sur projet spécifique