

# CHIMERE - Mother-to-Child Chikungunya virus infection: an ambispective cohort study

Responsable(s) :Gérardin Patrick, Centre d'Investigation Clinique (CIC 1410) - ex Centre d'Investigation Clinique - Epidémiologie Clinique (CIE2)  
Fritel Xavier, Service de Gynécologie-Obstétrique et Médecine de la Reproduction, CHU de Poitiers, Université de Poitiers, Faculté de Médecine et Pharmacie. <http://medphar.univ-poitiers.fr/CESP> UMR Inserm U1018, Equipe 7 : Genre, Santé Sexuelle et Reproductive.

Date de modification : 01/10/2018 | Version : 2 | ID : 23302

## Général

### Identification

Nom détaillé Mother-to-Child Chikungunya virus infection: an ambispective cohort study

Sigle ou acronyme CHIMERE

Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.) CNIL 1836406, CPP Tours 2006/2007

### Thématiques générales

Domaine médical Infectious diseases

Mots-clés Chikungunya virus; pregnancy; obstetrics; perinatal medicine; mother; neonate; mother-to-child transmission; pediatrics; children; encephalitis; encephalopathy; neurodevelopmental outcome; sequelae; cohort studies

### Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Gérardin

Prénom Patrick

Adresse Centre de Recherche Médicale et en Santé - CHU Réunion - Site du Groupe Hospitalier Sud Réunion - avenue du Président François Mitterrand - BP 350 - 97448 Saint Pierre Cedex - île de la Réunion

Téléphone + (262) 262.35.90.00 + 5.42.71 ; + (262) 262.35.90.00 + 5.83.94 ; + (262) 262.35.90.00 + 5.87.53

Email patrick.gerardin@chu-reunion.fr

Laboratoire Centre d'Investigation Clinique (CIC 1410) - ex

Centre d'Investigation Clinique - Epidémiologie  
Clinique (CIE2)

Organisme CHU de La Réunion / Inserm /Université de La  
Réunion / Union Régionale des Médecins Libéraux de  
l'Océan

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nom du responsable | Fritel   |
| Prénom             | Xavier   |
| Adresse            | Gynécologue-Obstétricien, Service de Gynécologie-<br>Obstétrique et Médecine de la Reproduction, CHU<br>de Poitiers, 2 rue de la Milétrie, 86000 Poitiers,<br>France   |
| Téléphone          | + (33) 5.49.44.33.60. ; + (33) 5.49.44.39.45   |
| Email              | xavier.fritel@univ-poitiers.fr   |
| Laboratoire        | Service de Gynécologie-Obstétrique et Médecine de<br>la Reproduction, CHU de Poitiers, Université de<br>Poitiers, Faculté de Médecine et Pharmacie.<br><a href="http://medphar.univ-poitiers.fr/CESP">http://medphar.univ-poitiers.fr/CESP</a> UMR Inserm<br>U1018, Equipe 7 : Genre, Santé Sexuelle et<br>Reproductive. |
| Organisme          | 2224Inserm CIC-P 1402 Centre d'Investigation<br>Clinique Plurithématique du CHU de Poitiers.<br><a href="http://cic0802.labo.univ-poitiers.fr">http://cic0802.labo.univ-poitiers.fr</a>  |

### Collaborations

|  |     |
|--|-----|
| Participation à des projets, des<br>réseaux, des consortiums | Yes |
|--|-----|

|            |  |
|------------|--|
| Précisions | Reacting network for the Chikungunya in French<br>West Indies and Guyana |
|------------|--|

### Financements

|              |        |
|--------------|--------|
| Financements | Public |
|--------------|--------|

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Précisions | PHRC grant 2006 |
|------------|-----------------|

### Gouvernance de la base de données

|  |                   |
|--|-------------------|
| Organisation(s) responsable(s)<br>ou promoteur | CHU de la Réunion |
|--|-------------------|

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 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 Cohort study

Origine du recrutement des participants A selection of health institutions and services

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 Ambispective: prospective enrollement of consecutive mother-infant pairs from April, 2006 to November, 2006; retrospective enrollment of 33 additional mother-infant pairs whose child had been infected between June 2005 to April 2006.

### Objectif de la base de données

Objectif principal 1- Primary objective: to assess the prevalence and the neurodevelopmental outcomes of maternal-fetal chikungunya infection ; 2-Secondary objectives: to decipher the mechanisms and risk factors of mother-to-child chikungunya virus transmission; to describe the chikungunya virus in the pregnant woman and in the neonate; to propose a guideline for diagnosis and treatment of infections over pregnancy, childbirth and neonatal periods; to valid the virological diagnosis in the neonate using cord blood RT-PCRs; to study viral strains; to describe in children exposed in utero to maternal infection the kinetics of seroreversion of maternal transplacental IgG antibodies.

Critères d'inclusion Maternal study: pregnant women with life insurance cover; Child study: children born from women enrolled in t the maternal cohort. Inclusion whatever the pregnancy story and the exposure the first two months, then only the exposed women reporting a chikungunya attack the next six following months.

### Type de population

Age Newborns (birth to 28 days)

Infant (28 days to 2 years)

Population concernée General population

Sexe Woman

Champ géographique Departmental

Régions concernées par la base de données La Réunion

Détail du champ géographique Cohort study conducted in four public maternities: Saint Denis, Saint Louis, Saint Paul, Saint Pierre; one semi-public semi-private maternity: Saint Benoît; one private maternity: Sainte Clotilde

## Collecte

### Dates

Année du premier recueil 06/2005

Année du dernier recueil 10/2008

### 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 1433

## Données

Activité de la base Data collection completed

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

Données cliniques, précisions  
Direct physical measures  
Medical registration

Détail des données cliniques recueillies  
Mothers: inclusions, clinical examinations and anthropometric measures during pregnancy and/or at childbirth. Children: inclusions and clinical examinations and anthropometric measures at birth, 9-12 months (CLAMS and babyvision), 18-24 months (revised Brunet-Lezine DQ)

Données déclaratives, Face to face interview

## précisions

Détail des données déclaratives recueillies  
Mothers: inclusions, clinical examinations and anthropometric measures during pregnancy and/or at childbirth. Children: inclusions and clinical examinations and anthropometric measures at birth, 9-12 months (CLAMS and babyvision), 18-24 months (revised Brunet-Lezine DQ)

Données paracliniques, précisions  
Mothers: virological and serological examinations during pregnancy and/or at childbirth. Children: virological and serological examinations at birth, then serological examinations exclusively at 3 weeks, 3 months, 6 months, 9 months, 12 months, 18 months, 24 months.

Données biologiques, précisions  
Mothers: blood numeration and formula at childbirth; children: blood numeration and formula at birth

Données administratives, précisions  
Hospital stays

Existence d'une bibliothèque  
No

Paramètres de santé étudiés  
Health event/morbidity  
Health event/mortality

## Modalités

Mode de recueil des données  
Data collected by hospital-based gynecologists-obstetricians, midwives, neonatologists-pediatricians, psychometrists, neuropsychologists in CAMSP centers at the different time-points of follow-up (see above).

Suivi des participants  
Yes

Détail du suivi  
Children: clinical examinations and anthropometric measures at birth by neonatologists-pediatricians at 9-12 months (CLAMS and babyvision by psychometrists), at 18-24 months (revised Brunet-Lezine DQ by blind neuropsychologist of the infectious status); Serological examinations at 3 weeks, 3 months, 6 months, 9 months, 12 months, 18 months, 24 months.

Appariement avec des sources administratives  
No

## Valorisation et accès

## Valorisation et accès

Lien vers le document <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971208001586>

Lien vers le document <http://wwwnc.cdc.gov/eid/article/16/3/pdfs/09-1403.pdf>

Lien vers le document <http://tinyurl.com/HAL-CHIMERE>

Description List of publications in HAL

Lien vers le document <http://tinyurl.com/Pubmed-CHIMERE>

Description List of publications in Pubmed

## Accès

Charte d'accès aux données (convention de mise à disposition, format de données et délais de mise à disposition) modalities of access to the database in progress.

Accès aux données agrégées Access on specific project only

Accès aux données individuelles Access on specific project only