

1 ILS : Institute of Life Sciences
Department of infectious diseases
Bhubaneswar, Orissa
www.ils.res.in
Dr. Balachandran Ravindran ravindran8@gmail.com

2 NCCS : National Centre of Cell Sciences
Pune, Maharastra
www.nccs.res.in
Dr. Shekhar C. Mand director@nccs.res.in
Dr. Gyan C. Mishra gcmishra@nccs.res.in
Dr. Bhaskar Saha sahab@nccs.res.in
Dr. Prakash Deshpande dprakash@nccs.res.in

3 NII : National Institute of Immunology
New Delhi, Delhi
www.nii.res.in
Dr. Chandrima Shaha cshaha@nii.ac.in
Dr. Soumen Basak sobasak@nii.ac.in

4 TIFR : Tata Institute of Fundamental Research
Department of Biological Sciences
Mumbai, Maharashtra
www.tifr.in
Pr. Shobhona Sharma sharma@mailhost.tifr.res.in

5 SCB : SCB Medical College
Shri Ramachandra Bhanji Medical College
Department of Medicine - Cuttack, Orissa
Pr. Bidyut Kumar Das bidyutdas@hotmail.com

6 IGH : Ispat General Hospital
Rourkela, Orissa
<http://ighrourkela.org/>
Dr. Saroj K. Mishra sarojrk@gmail.com

1 CIIL : Centre for Infection and Immunity of Lille
CNRS UMR 8204, INSERM U 1019
Institut Pasteur de Lille
University of Lille Nord de France
www.ciil.fr
Dr. Camille Locht camille.locht@pasteur-lille.fr
Dr. Sylviane Pied sylviane.pied@pasteur-lille.fr
Dr. Gilles Riveau gilles.riveau@gmail.com

2 I3 : Immunology-Immunopathology-Immunotherapy
UPMC/CNRS UMR 7211, INSERM U 959
CHU Pitié-Salpêtrière - Paris
www.i3-immuno.fr
Pr. David Klatzmann david.klatzmann@upmc.fr
Pr. Pierre-André Cazenave cazenave@pasteur.fr
Pr. Adrien Six adrien.six@upmc.fr

3 IHÉS : Institut des Hautes Études Scientifiques
Bures-sur-Yvette
www.ihes.fr
Dr. Arndt Benecke arndt@ihes.fr

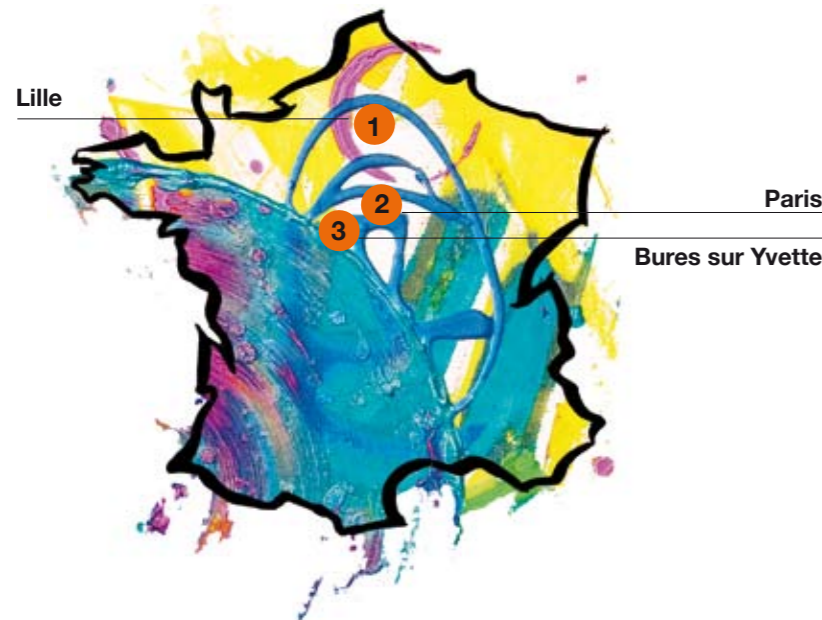
Dr. Balachandran RAVINDRAN
ravindran8@gmail.com

Dr. Sylviane PIED
sylviane.pied@pasteur-lille.fr

ILS
Department of infectious diseases
Chandrasekarpur, Nalco Square
751023 7 Bhubaneswar
Orissa - INDE
www.ils.res.in



CIIL, CNRS UMR 8204, INSERM U 1019
University of Lille Nord de France
Institut Pasteur de Lille
1, rue du Pr Calmette
59019 Lille - FRANCE
www.ciil.fr



IndiaFrance



Conception et illustrations: Peqimba © P. Arranz Tratoré

Systems Immunology and Genetics of Infectious Diseases
Système Immunologie et Génétique des Maladies Infectieuses



To strengthen

structure of existed link and promote excellence in fostering and integrating multidisciplinary ongoing research on infectious diseases in India and in France.

To reinforce

the French and India competitiveness in the domain of infectious diseases and particularly parasitic diseases by facilitating a translational research and by promoting an efficient collaboration between basic & field researches and applications.

To promote

cross-training and interactions between all SIGID members on the basis of mutual interests and mutual benefit by transnational exchanges of scientists, engineers, technicians, PhD students and post doctoral fellows and by the organization of workshops and seminars.

To conduct

a reflexion between French and Indian partners on the development of a joint International Master and PhD Program for the training of additional students in the fields of systems immunology and genetics of infectious diseases.



Structurer

féderer, renforcer et pérenniser un réseau franco-indien de recherche multidisciplinaire sur les maladies parasitaires en rassemblant des chercheurs de diverses disciplines comme la parasitologie, l'immunologie, l'épidémiologie, la clinique, la génétique, les technologies à haut débit, la bioinformatique et la modélisation mathématique.

Renforcer

la compétitivité de la France et de l'Inde dans le domaine des maladies infectieuses en facilitant une recherche translationnelle et en promouvant une collaboration efficace entre la recherche fondamentale, la recherche clinique et la recherche appliquée.

Stimuler

les interactions entre tous les partenaires de SIGID sur la base d'intérêts mutuels et d'échanges scientifiques par l'organisation de colloques et de séminaires.

Mener

une réflexion avec les universités partenaires, Université Pierre et Marie Curie, Université Lille 2 et le DBT Unesco center sur la création d'un Master destiné à assurer et promouvoir la formation et l'enseignement en Système immunologie et génétique des maladies infectieuses.

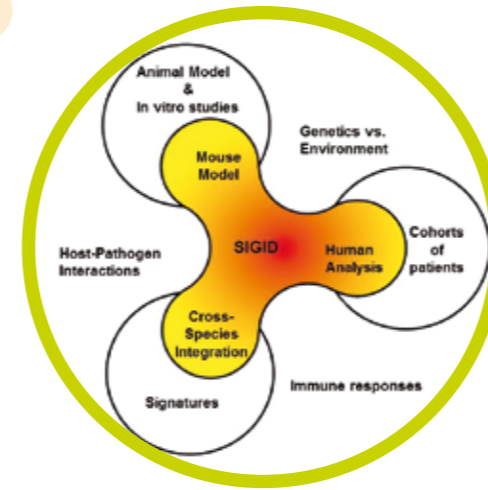


The Indo-French associated international laboratory on "Systems Immunology and Genetics of the Infectious Diseases (**LIA SIGID**)" created on November 14th, 2012 is a "laboratory without walls" resulting from a long and fruitful collaboration between research teams from joint research units from CNRS with Inserm, Institut Pasteur of Lille, Pierre and Marie Curie University and Lille 2 University in France and from DBT laboratories in India including TIFR, SCB medical College and ISPAT general Hospital.

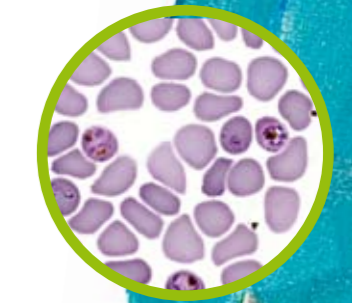
SIGID is dedicated to the study of **Immunology and Genetics of Parasitic Infections** with a particular focus on **Malaria, Filariasis and Leishmaniasis**, three of the most prevalent parasitic diseases in India affecting millions of individuals per year.

They are complex diseases transmitted by a parasite through bites of infected insects. They exhibit a gradient of multifaceted disease phenotypes with both genetics and immunological complex controls.

They are affected by multiple environmental factors (ecology, meteorology, urbanisation, socioeconomic, agriculture and cultural practices).



Le laboratoire International Associé franco-indien "Système Immunologie et Génétique des Maladies Infectieuses" (**LIA SIGID**) créé le 14 novembre 2012, est un « laboratoire sans murs » issu d'une longue et fructueuse collaboration entre des équipes du CNRS associées à l'Inserm, l'Institut Pasteur de Lille, l'Université Lille 2 et l'Université Pierre et Marie Curie en France et des équipes du Department of Biotechnology (DBT) avec le TATA Institute for Fundamental Research (TIFR) ainsi que le SCB medical College et le ISPAT general Hospital, en Inde.



SIGID se consacre en tout premier lieu à l'étude de l'**Immunologie** et de la **Génétique des Infections Parasitaires** en particulier le **Paludisme, la Filariose et la Leishmaniose**, trois parasitoses les plus répandues en Inde. Ces maladies sont un véritable fléau car elles touchent des millions d'individus chaque année. Elles sont dues à un parasite transmis par des piqûres d'insectes. Ces maladies ont un contrôle génétique et immunologique influencé par de multiples paramètres exogènes (écologie, météorologie, urbanisation, pratiques agricoles et facteurs socio-économiques et culturels).

SIGID is a multidisciplinary network to implement an integrated approach based on **System Biology** that addresses the numerous interconnected aspects of infection and disease with environmental factors by combining technological, clinical and fundamental studies in areas like **parasitology, immunology, epidemiology, genetics**, with high throughput technologies, advanced bio-informatics and mathematical modelling.

SIGID est un réseau de recherche multidisciplinaire et intégrée qui combine à la fois des études cliniques et fondamentales dans les domaines de l'**immunologie** et de la **génétique** avec la bio-informatique et les mathématiques basé sur une approche de **Biologie des Systèmes** pour mieux appréhender les nombreuses interactions entre le parasite, l'hôte et les facteurs environnementaux, et leurs impacts sur la maladie.