

**Les Maladies Tropicales,  
la Société de Pathologie  
Exotique  
et l'Institut Pasteur**

Un partenariat qui a bien plus de 100 ans

Beaucoup des grands noms de la  
recherche française sur les  
maladies tropicales  
étaient des pasteurien



Alphonse Laveran,  
qui a identifié l'agent  
pathogène responsable  
du paludisme

Prix Nobel de physiologie et  
de médecine en 1907

était

- un militaire
- un pasteurien

et le fondateur de la

**Société de Pathologie Exotique**

Alexandre Yersin en 1894 devant sa pailote à Hong Kong, où il a décrit le bacille de la peste.  
Plus tard, il crée l'Institut Pasteur de Nha Trang au Vietnam





Edmond et Etienne Sergent dans leur laboratoire, vers 1927, à l'Institut Pasteur d'Alger

Charles Nicolle, au microscope dans son laboratoire de l'Institut Pasteur de Tunis.

Découverte du rôle du pou dans la transmission du typhus, 1909.

Prix Nobel 1928.



# **L'Institut Pasteur est de plus en plus impliqué alors que les pathologies deviennent de moins en moins exotiques**

- médecine des voyages au Centre Médical
- recherche à l'IP et dans les instituts du réseau international (parasitologie, virologie, moyens d'action et d'intervention sur le terrain)
- relation avec l'OMS
- DNDi

# Centre de vaccinations internationales et de conseils aux voyageurs

- en **2007, 85 308** vaccinations effectuées
- Médecine des voyages, maladies infectieuses : **16 011** consultations
- **Coordination nationale des Centres Anti-Rabiques** et consultations des sujets mordus



- **Laboratoire d'analyses médicales** polyvalent, orienté sur les **maladies infectieuses** en collaboration avec les Centres Nationaux de Référence

# Développement des thématiques : la Parasitologie

Depuis 2004, grâce au Fonds Dédié

**'Combattre les Maladies Parasitaires',**

(financement de Sanofi-Aventis et du Ministère de la Recherche)

a permis des avancées majeures dans le développement et le renouvellement de la recherche en parasitologie à l'**Institut Pasteur**.

## **Nouvelles unités et groupes de recherche**

- Virulence parasitaire (Gerald Spaeth): *Leishmanies*
- Biologie cellulaire des trypanosomes (Philippe Bastin)
- Biologie et génétique du paludisme (Robert Ménard)
- Génétique et de Génomique des Insectes vecteurs (Ken Vernick)

Création du **Centre de Production et d'Infection des Anophèles** (CEPIA):

Plate-forme unique au monde produit en masse des Anophèles vecteurs de *Plasmodium*

Moderniser toutes les plates-formes technologiques utilisées par les chercheurs de cette discipline (Cytométrie, Protéomique, Protéines recombinantes et Anticorps, Puces à ADN, Imagerie dynamique, Microscopie électronique, Animalerie).

# **Développement des thématiques : la Virologie**

- Regroupement des différentes unités dans un seul Département
- Création de nouveaux groupes à 5 ans
- Retour de du CNR Arbovirus à Paris

## **Thématiques 'phare' dictées par les besoins de santé publique internationale:**

- épidémiologie de chikungunya à la Réunion
- grippe aviaire

## **CIBU: groupe d'intervention d'urgence**

## Les relations avec l'OMS:

CCOMS les fièvres hémorragiques virales

CCOMS de référence et de recherche sur les virus de la grippe et d'autres virus respiratoires

Centre Collaborateur FAO/OMS pour l'épidémiologie de la Leptospirose

CCOMS pour la listériose d'origine alimentaire

CCOMS de référence et de recherche sur les Enterovirus et les Vaccins viraux

CCOMS de référence et de recherche pour la Rage

CCOMS de référence et de recherche pour les *Salmonellae*

CCOMS de référence et de recherche pour les *Yersinia*



- pasteuriens détachés à l'OMS
- Centre Collaborateurs OMS à l'Institut Pasteur et dans les instituts du réseau international
- participation aux grandes initiatives



**“Neglected Tropical Diseases  
Hidden successes  
Emerging opportunities”**



Geneva, Switzerland  
19-20 April 2007

Institut Pasteur, with an international network of 30 institutes worldwide, has long been committed to the fight against neglected diseases and is ready to support this new global initiative of WHO.

L’Institut Pasteur s’est engagé à participer,  
aux côtés de l’OMS et d’un grand nombre d’autres  
institutions internationales, dans la  
**lutte contre les Maladies Tropicales Négligées**

# DNDi

Drugs for Neglected Diseases initiative

Une organisation créée en 2003 et dont **l'Institut Pasteur est l'un des sept membres fondateurs**, avec MSF, la Fondation Oswaldo Cruz, l' Indian Council for Medical Research, le Kenya Medical Research Institute, le Ministère de la Santé de Malaisie et TDR

- **Leishmanioses**
- **Maladie du sommeil**
- **Maladie de Chagas**
- **Paludisme**



# Global Laboratory Network for Polio Eradication



- ☆ Specialised Reference Laboratory
- Regional Reference Laboratory
- ▲ National/ Sub-national Laboratory

▲ ● ★ Pasteur Institutes International Network



The designator employed and the presentation of material on this map do not imply endorsement or any other form of approval on the part of the Secretariat of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate boundaries for which there may not yet be full agreement.



Le réseau tel qu'il existait encore il y a 20 ans

De la recherche comme on n'en fait plus



Récolte du venin de cobra à l'Institut Pasteur de Saigon  
au début du 20ème siècle

Aujourd'hui, les moyens les plus modernes mis à la disposition de la recherche à Paris et à l'international

En 2008, ouverture d'un laboratoire P3 à Phnom-Penh pour l'étude des virus émergents



De la santé publique comme on n'en fait encore

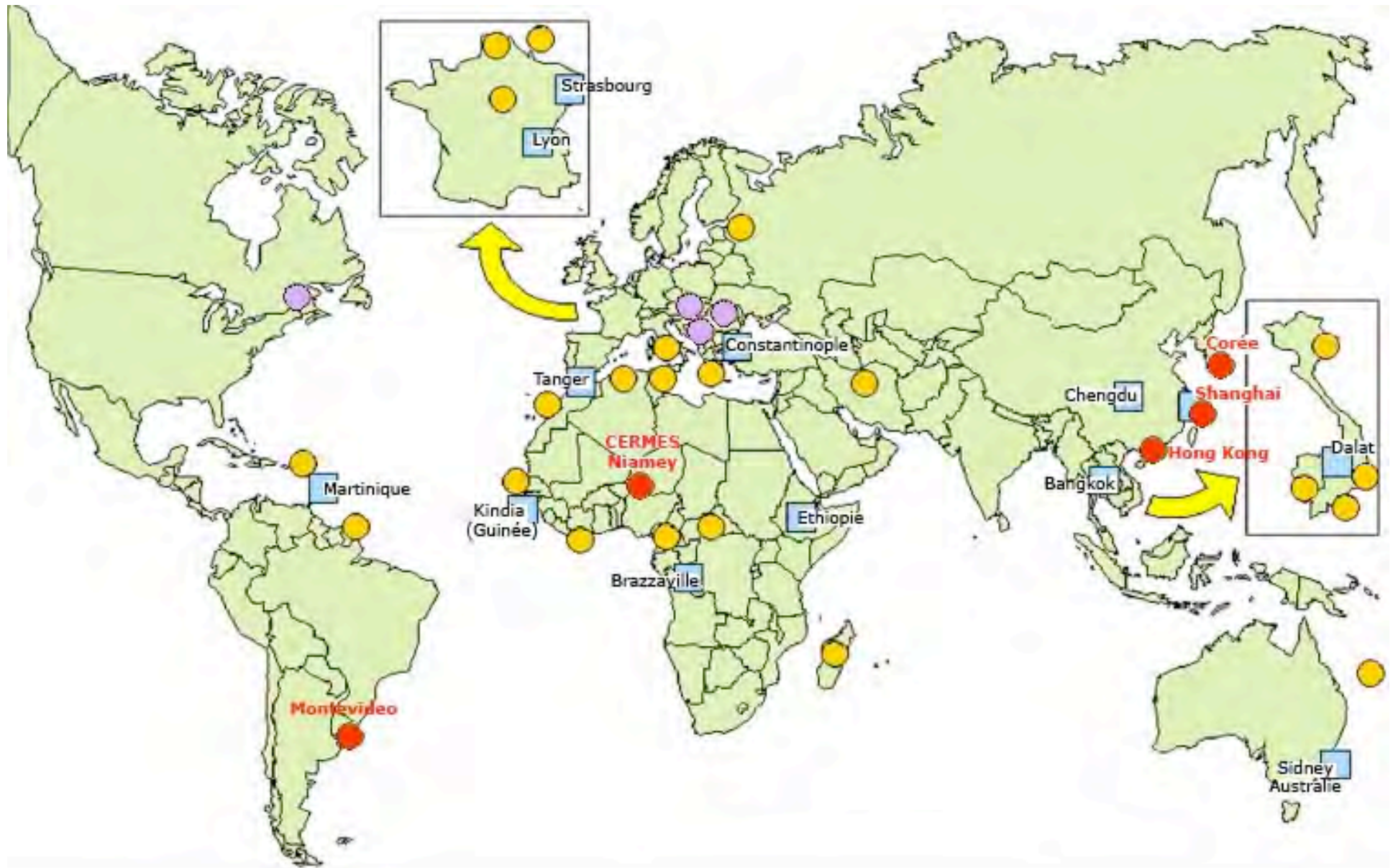


Vaccination antivariolique à Saigon au début du 20ème siècle

De la santé publique comme on n'en fait encore:



En 2006, distribution de moustiquaires imprégnées au Niger lors d'une intervention de la Croix Rouge Internationale, en collaboration avec le Fonds Mondial, le Ministère de la Santé du Niger **et le CERMES, un institut faisant partie du Réseau International des IP**



Le réseau aujourd'hui

Longue vie et succès à la société de pathologie exotique