Institut Pasteur Guyane

Réseau International des Instituts Pasteur

Institut Pasteur de la Guyane

75 ANS

au service de la recherche et de la santé publique en Guyane

A Cayenne depuis 1940, l'Institut Pasteur de la Guyane fait partie du Réseau International des Instituts Pasteur qui compte 32 instituts dont cinq sur le continent américain.

En Guyane, la mission pasteurienne s'articule autour de quatre composantes :

- Recherche
- Appui à la santé publique
- Enseignement et formation
- Services

UN PLATEAU TECHNIQUE **À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE**

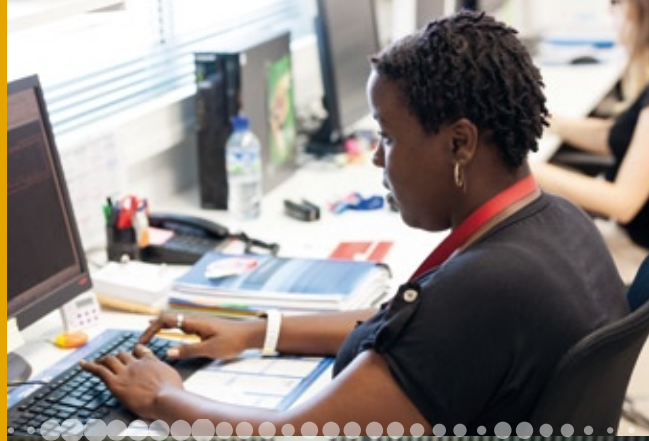
Sur deux hectares au cœur de Cayenne, le campus de l'Institut Pasteur de la Guyane est composé d'une dizaine d'édifices dont :

Le bâtiment principal
Il héberge la direction, les services administratifs et financiers ainsi que les laboratoires d'hygiène et environnement, d'épidémiologie, de biologie médicale et de virologie équipés notamment de deux laboratoires de sécurité biologique de niveau 3.

Le bâtiment «recherche»
Second édifice, historiquement et de par sa surface, ce bâtiment abrite sur 600 m^2 et trois étages, une plateforme commune de biologie moléculaire, deux laboratoires de sécurité de niveau 2 pour la culture cellulaire et deux autres pour l'extraction et l'amplification d'acides nucléiques, ainsi que le reste des installations des laboratoires de parasitologie, des interactions virus-hôtes et d'immunologie.

L'animalerie
Ce bâtiment comporte notamment un laboratoire de sécurité de niveau 2 ainsi qu'une pièce dédiée à l'élevage de souris qui servent à la production d'anticorps pour le diagnostic des arboviroses comme la dengue et le chikungunya.

Le vectopole amazonien Emile Abonnenc
Il s'agit du dernier bâtiment construit, dédié à l'entomologie médicale. Le fleuron technologique de cet édifice de 550 m^2 est un laboratoire de biosécurité de niveau 3 de 100 m^2, composé de cinq pièces plus une laverie. Le bâtiment est également équipé d'une zone insectarium ainsi que de plusieurs laboratoires (biologie moléculaire, étude de la résistance aux insecticides, taxonomie et systématique).



LA RECHERCHE
CIBLÉE SUR LES MALADIES VECTORIELLES ET ÉMERGENTES

Les problématiques sont abordées de manière intégrée grâce à la complémentarité d'équipes pluridisciplinaires (virologues, entomologistes, parasitologues, médecins, vétérinaire, épidémiologistes...) selon trois axes stratégiques :

- Un axe sur les arboviroses avec une approche vectorielle pour améliorer le diagnostic et la prise en charge, pour comprendre la transmission, la dissémination, la résistance et renforcer la lutte contre ces maladies virales largement endémiques en Guyane. L'épidémiologie et la télédétection sont également utilisées.

- Un deuxième axe sur la biodiversité de virus et de leurs réservoirs, visant à comprendre les mécanisme d'émergence (Hantavirus et Arénavirus) ou de réémergence (comme la Rage), est développé à travers des approches génomiques, immunologiques, protéomiques et de bioinformatique.

- Le troisième axe concerne la compréhension et la lutte contre le paludisme en Guyane et en Amérique du Sud. Des recherches de terrain sur le moustique vecteur et les cycles de transmission, leurs dynamiques et leurs variabilités ainsi que des recherches moléculaires sur les résistances du parasite et de son vecteur sont développées.

L'APPUI À LA SANTÉ PUBLIQUE
SUR LE PLATEAU DES GUYANES ET LA CARAÏBE

L'Institut Pasteur de la Guyane abrite plusieurs centres de référence nationaux et internationaux sur les maladies infectieuses et la résistance aux agents antimicrobiens.
Nommés par le Ministère de la Santé pour des mandats de 5 ans, les centres nationaux de référence (respectivement pour les Arbovirus, les virus Influenzae, les Hantavirus et le paludisme) ont pour mission de contribuer à la surveillance épidémiologique et d'apporter expertise et conseil aux autorités de santé pour la région Antilles-Guyane.
Le Centre Collaborateur de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour la résistance aux antipaludiques assure des fonctions similaires pour le compte de l'OMS.
Enfin, les laboratoires de l'Institut sont reconnus pour leurs compétences en matière de diagnostic d'autres maladies infectieuses (en particulier génotypage VIH et tuberculose) dans les pays voisins ainsi que dans la Caraïbe.

DES LABORATOIRES DE **SERVICES RÉFÉRENTS**

Polyvalent, le laboratoire de biologie médicale est le référent pour certaines analyses spécialisées parmi lesquelles le diagnostic de la tuberculose et l'analyse génotypique des résistances du VIH-1 aux antirétroviraux. Il reçoit des prélèvements des centres hospitaliers du département, des centres de PMI et d'autres laboratoires.
Le laboratoire d'hygiène et d'environnement est référent dans le domaine de l'analyse de l'eau notamment. Il est agréé par l'Agence Spatiale Européenne, la NASA et l'Agence Spatiale Russe pour détecter une éventuelle contamination microbienne des satellites avant lancement et pour surveiller la qualité de l'eau destinée à la station spatiale européenne.

L'ENSEIGNEMENT ET LA FORMATION DANS L'ESPRIT PASTEURIEN

Les chercheurs de l'Institut Pasteur de la Guyane interviennent dans les enseignements régionaux (Université de la Guyane, Université des Antilles) ou internationaux (cours de virologie soutenus par le programme AmSud-Pasteur au Brésil). Ils accueillent également chaque année étudiants et stagiaires du monde entier jusqu'au niveau doctorat et post-doctorat.

L'Institut Pasteur de la Guyane organise par ailleurs régulièrement des séminaires scientifiques qui permettent aux chercheurs de partager leurs travaux et d'interagir avec la communauté scientifique régionale et internationale.

Réseau International des Instituts Pasteur

© Institut Pasteur de la Guyane 2015
Conception : guillaume.feuillet@gmail.com
Photos : R. Liétard (www.imazone.net), G. Feuillet, IPG.

Institut Pasteur
de la Guyane

23 Avenue Pasteur - BP 6010
97306 Cayenne Cedex

Tél. : +594(0)594 29 26 00
Fax : +594(0)594 30 94 16

Courriel : contact@pasteur-cayenne.fr

Site Internet : www.pasteur-cayenne.fr
Facebook : InstitutPasteurGuyane
YouTube : Institut Pasteur de la Guyane