Institut Pasteur de Nouvelle – Calédonie

Février 2014

Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie - Membre du Réseau International des Instituts Pasteur
9-11 av. Paul Doumer - BP 61 98 845 Nouméa Cedex – Nouvelle-Calédonie - Internet : www.institutpasteur.nc
Tel : (687) 27 02 80 - Télécopie : 27 33 90 – diripnc@pasteur.nc

78 personnels

15 scientifiques (9 chercheurs et 6 biologistes) – 33 techniciens de laboratoire - 6 cadres administratifs

Locaux de 1500 m2 dont 700 m2 de laboratoire – Un laboratoire de Haute sécurité biologique de niveau 2+ (P2 +)

L'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie (IPNC) est un établissement secondaire de l'Institut Pasteur (Paris) (IP), fondation privée reconnue d'utilité publique. En 1955, l'Institut de microbiologie de Nouvelle-Calédonie créé en 1913, devient l'Institut Pasteur de Nouméa, puis prend son appellation actuelle d'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie en 1989.

L'IPNC est membre du Réseau international des Instituts Pasteur (RIIP) dont il partage la mission principale, **la lutte contre les maladies infectieuses.** Il assure dans ce but quatre missions : ***Recherche, Santé Publique, Service, Formation***
Ce réseau regroupe 32 Instituts répartis sur les cinq continents, avec près de 10 000 collaborateurs

Les laboratoires de service

Laboratoire de Biologie Médicale, laboratoire Hygiène et environnement

L'IPNC réalise les examens de microbiologie et d'hématologie du Centre Hospitalier Territorial Gaston Bourret (CHT) dont il partage les locaux. Il est aussi un laboratoire de biologie médicale pour la population de NC et assure des examens spécialisés.
Les examens de biologie médicale sont réalisés dans les laboratoires d'Hématologie, de Bactériologie- Parasitologie et d'Immuno-sérologie/biologie moléculaire. *Près de 250 000 examens sont réalisés chaque année*

Le Laboratoire Hygiène et Environnement réalise des analyses microbiologiques des eaux et des aliments. Il a un rôle d'expertise auprès de la Nouvelle-Calédonie (eaux de baignade, produits export comme les crevettes, le thon.) **Il participe aussi à la surveillance de l'hygiène hospitalière.** *Près de 9000 échantillons sont analysés (eaux-aliments) annuellement*

L'IPNC : un Centre de *Recherche*

3 grandes thématiques : les Arboviroses, la Leptospirose, le Rhumatisme Articulaire Aigu

5 Unités de recherche et d'expertise- URE

URE-Leptospirose/URE-Arboviroses/URE-RAA/URE Epidémiologie des maladies infectieuses/URE Entomologie médicale

Les différents thèmes de recherche s'appuient sur les priorités de santé publique de la Nouvelle-Calédonie et de la Région Pacifique.
17 programmes de recherche sont en cours en 2014 sur les thèmes suivants : leptospirose (6), Arboviroses (5), Rhumatisme articulaire aigu (4), Entomologie médicale (2)

Tous ces programmes se font en collaboration avec des structures et organisations nationales et internationales (RIIP et IP, IRD, IFREMER, Université de la Nouvelle-Calédonie, Institut Agronomique Calédonien, Monash University Australia, Collaborating Centre for Arbovirus Reference and Research Australia, Westmead hospital Australia, Murdoch Research Children Institute of Melbourne, Melbourne University), Institut de Recherche L. Malardé (Polynésie Fr).
Ils bénéficient de **financements de plusieurs bailleurs de fonds** : IP, Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, Ministère de l'Outre-Mer, Ministère des Affaires étrangères et européennes, Gouvernement de Nouvelle–Calédonie, Fonds Pacifique à travers l'AFD, Agence Nationale pour la Recherche.

Par ses capacités techniques et scientifiques, l'IPNC est partie prenante de la « Plate-forme de recherche pour les sciences du vivant de la Nouvelle-Calédonie » qui mutualise des moyens technologiques de 6 organismes de recherche présents localement avec le soutien de l'Etat français. L'IPNC a postulé pour être membre associé dans le futur PRESICA, Pôle de Recherche d'Enseignement Supérieur et d'Innovation Calédonien).

Publications en 2013 dans des revues internationales : 14, dont 6 en 1er auteur
7 participations à des congrès internationaux avec 3 Communications et 1 Poster : 5 en 1er auteur
1re Journée scientifique internationale de l'IPNC « Arboviroses et leptospiroses : réservoirs, vecteurs et maladies humaines »- 21 communications dont 8 par des scientifiques de l'IPNC

Santé Publique

Surveillance biologique des maladies - Surveillance entomologique

A la demande des autorités sanitaires locales, la Direction des Actions Sanitaires et Sociales (DASS), l'Agence Sanitaire et Sociale (ASS), et en collaboration étroite avec elles, l'IPNC participe à la veille sanitaire et à la surveillance épidémiologique des maladies. Il réalise en particulier la surveillance biologique des maladies infectieuses endémiques (leptospirose, tuberculose, infections sexuellement transmissibles, infections à pneumocoques, etc.), et celles à risque épidémique comme la dengue, le chikungunya et la grippe.

Références et expertises

- L'IPNC est Centre National de Référence OMS pour la Grippe humaine et la Grippe aviaire.
- Il tient lieu de Laboratoire de référence pour la surveillance biologique de la dengue et autres arboviroses pour la Nouvelle-Calédonie (NC), de la leptospirose pour la NC et Wallis § Futuna.
- Il est laboratoire de niveau 2 dans le Réseau Océanien de Surveillance de la Santé Publique.
- Il est l'Observatoire Régional du Pneumocoque permettant le suivi des sérotypes circulants.
- Le laboratoire d'entomologie médicale de l'IPNC, en partenariat étroit avec la DASS et les communes du « Grand Nouméa », est responsable du suivi spatio-temporel de la densité, ainsi que de la vérification de la sensibilité aux insecticides des moustiques vecteurs de maladies. Il a également à charge la surveillance autour des zones portuaires et aéroportuaires dans le cadre du Règlement Sanitaire International.

L'IPNC participe au suivi de la résistance aux antibiotiques des bactéries d'intérêt médical en collaboration étroite avec les cliniciens du CHT G. Bourret et des autres Hôpitaux de NC ; il est membre du Comité de lutte contre les Infections nosocomiales du CHT. L'IPNC est l'Observatoire Régional du Pneumocoque pour la NC permettant le suivi des sérotypes circulants.
Cette surveillance biologique se fait en collaboration étroite avec nos laboratoires permettant ainsi l'isolement et/ou l'identification moléculaire de virus comme ceux de la dengue, du chikungunya, de la grippe humaine (dont celui de la Grippe pandémique A/H1N1), de la grippe aviaire, du VIH, et de bactéries comme les leptospires, le pneumocoque, le bacille de la tuberculose.
Le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie finance en partie la surveillance biologique des maladies infectieuses et la surveillance entomologique.

Enseignement - Formation

- Les Laboratoires de l'IPNC peuvent accueillir des stagiaires (Licence, Master, Thèse de doctorat, stage post-doctoral, internat de biologie, Thèse de médecine et de pharmacie), ainsi que des techniciens de laboratoire dans le cadre de la formation initiale ou continue.
- L'IPNC organise ou participe à des cours et ateliers pour la formation locale et régionale de techniciens de laboratoire.
- Les scientifiques participent à des enseignements dispensés à l'Université de la Nouvelle-Calédonie.

L'avenir

L'installation de l'IPNC au sein du futur Médipôle en 2016 à KOUTIO, avec le CHT Gaston Bourret et le Pôle Cancérologie, va permettre un agrandissement des surfaces des laboratoires pour fournir des prestations et une expertise de haut niveau dans le respect des normes internationales d'hygiène et de biosécurité.
L'objectif sera d'obtenir dans les deux ans suivant l'installation les accréditations COFRAC pour les laboratoires de biologie médicales et pour le laboratoire Hygiène et environnement.

Cette nouvelle implantation permettra un renforcement des missions de laboratoire de référence et le développement de la recherche avec la participation plus importante de chercheurs Calédoniens et de la Région Pacifique.

Dans le cadre de la lutte contre les maladies infectieuses, l'IPNC se veut être un observatoire microbiologique pour la santé humaine au bénéfice des populations de Nouvelle-Calédonie et de la Région Pacifique. Les quatre missions - *Service, Santé publique, Recherche, Formation* - sont étroitement intriquées et se potentialisent mutuellement. C'est ce qui fait la force et la qualité de l'IPNC et qui explique la reconnaissance scientifique qu'il a au niveau local, régional et international.

« L'esprit pasteurien, c'est la foi scientifique qui donne l'ardeur au travail, l'imagination qui inspire les idées, la persévérance qui les poursuit, la critique qui les contrôle, la rigueur expérimentale qui les prouve »
Emile Roux, Directeur de l'Institut Pasteur (Paris) de 1904 à 1933