

# DOSSIER DE PRESSE



## CONTACT PRESSE

IDEACOM / Alice Dekker  
adekker@ideacom.com  
06 16 58 21 60

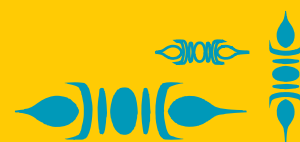
[www.nouvelle-caledonie-terre-de-science.com](http://www.nouvelle-caledonie-terre-de-science.com)  
[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)



# Sommaire



- ◎ **page 03**  
« NOUVELLE-CALÉDONIE, TERRE DE SCIENCE »  
*présentation générale de l'événement*
- ◎ **page 06**  
À LA MAISON DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE
- ◎ **page 08**  
À LA CITÉ DES SCIENCES
- ◎ **page 11**  
LES PARTENAIRES DE L'ÉVÉNEMENT :
  - page 12 - L'Association Symbiose
  - page 13 - Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
  - page 14 - Le Centre National de Recherche Technologique  
« Nickel et son environnement » (CNRT)
  - page 15 - L'Institut Agronomique néo-Calédonien (IAC)
  - page 16 - L'Institut de Recherche pour la Mer (IFREMER)
  - page 17 - L'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie (IPNC)
  - page 17 - L'Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
  - pages 18 & 19 - L'Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC)
- ◎ **page 20**  
COMMUNICATION



---

NOUVELLE-CALÉDONIE  
TERRE DE SCIENCE



La Nouvelle-Calédonie fête la science  
à Paris

avec l'événement

# NOUVELLE- CALÉDONIE TERRE DE SCIENCE

**DU 21 AU 24 OCTOBRE 2010**

La 19<sup>ème</sup> Fête de la Science, qui se déroulera du 21 au 24 octobre prochain dans toute la France, aura pour thème :  
« Biodiversité, biotechnologie et bioéthique : quels défis pour l'avenir ? ».

À cette occasion, l'association SYMBIOSE, avec le soutien du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, en collaboration avec les organismes de recherche en Nouvelle-Calédonie et le Vice-Rectorat, présente à Paris l'exceptionnelle biodiversité de ce territoire à travers l'événement « Nouvelle-Calédonie, Terre de Science ».

La Maison de la Nouvelle-Calédonie et la Cité des Sciences accueillent expositions, animations interactives, conférences et débats pour tous les publics, autour des thèmes suivants :

Nouvelle-Calédonie, Terre de Biodiversité,  
Nouvelle-Calédonie, Terre de Corail,  
Nouvelle-Calédonie, Terre de Nickel.

## NOUVELLE-CALÉDONIE, TERRE DE BIODIVERSITÉ

Du monde végétal au monde animal, du terrestre au marin, la Nouvelle-Calédonie est un véritable sanctuaire. Malgré une superficie qui représente 3% de celle de la Métropole, elle abrite une très grande richesse biologique. Pour les plantes terrestres, le rapport espèces/superficie est 24 fois supérieur en Nouvelle-Calédonie à celui de la France. On dénombre aujourd'hui plus de 3 300 espèces de végétaux vasculaires terrestres dont 74 % d'espèces endémiques, ce qui en fait le deuxième hot-spot de la biodiversité mondiale après Madagascar. De quoi attirer les chercheurs du monde entier, émerveiller les visiteurs et rendre fiers les habitants de l'archipel.



## NOUVELLE-CALÉDONIE, TERRE DE CORAIL

La Nouvelle-Calédonie représente à elle seule près de 75 % de la surface des récifs et lagons des territoires français. Avec ses 23 400 km<sup>2</sup> de lagons et ses 8 000 km<sup>2</sup> environ de constructions récifales, cet écosystème corallien est un des trois systèmes récifaux les plus étendus du monde dans un excellent état de conservation, plein de vies et de couleurs : près de 10 000 espèces connues de biodiversité marine s'y développent.



### NOUVELLE-CALÉDONIE, TERRE DE NICKEL

Laboratoire grandeur nature, la Nouvelle-Calédonie recèle près de 25 % des réserves de nickel de la planète connues à ce jour. La présence de nickel est une des explications majeures de l'exceptionnelle biodiversité de la Nouvelle-Calédonie (jusqu'à 82% d'endémisme sur les maquis miniers). Les chercheurs ont ainsi mis à jour l'hyperaccumulation du nickel par plusieurs dizaines d'espèces de végétaux. Entrant dans la fabrication d'aciers inoxydables, le nickel est aussi le principal produit d'exportation de l'archipel, dont l'économie est l'une des plus fortes et des plus dynamiques de l'outre-mer français.

A l'aube du XXI<sup>ème</sup> siècle, les Néo-Calédoniens ont pris conscience d'être les gardiens d'un trésor inestimable de la planète. Depuis le classement des sites récifaux remarquables au patrimoine mondial de l'Unesco en 2008 (15 000 km<sup>2</sup>), la Nouvelle-Calédonie s'est engagée dans une démarche de préservation à laquelle toute la population est associée. L'événement « Nouvelle-Calédonie, Terre de Science » lui donne enfin l'occasion de partager la connaissance et la beauté de ce bien naturel avec le public de Métropole.





---

# À LA MAISON DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE



# À LA MAISON DE LA NOUVELLE- CALÉDONIE

Véritable vitrine de l'archipel à Paris, la Maison de la Nouvelle-Calédonie offre une immersion totale dans l'esprit du pays pour qui veut le découvrir : le lagon, les sables, la montagne, la forêt luxuriante et la forêt sèche y sont reconstitués, avec en leur sein la culture Kanak, ainsi que les nombreuses autres cultures qui peuplent le territoire, dont les mythes et légendes entremêlés fondent l'identité néo-calédonienne.

**La Maison de la Nouvelle-Calédonie  
a tout naturellement été associée  
à l'événement  
« Nouvelle-Calédonie, Terre de Science »**

L'IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer), l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement), l'IAC (Institut agronomique calédonien) et l'UNC (Université de Nouvelle-Calédonie) proposent sur leurs stands respectifs de découvrir la biodiversité marine et terrestre. Sont projetés en continu des images sous-marines (proposés par la commission audiovisuelle de la FFESSM (Fédération française d'études et de Sports Sous-Marins) de Nouvelle-Calédonie) ainsi qu'un film sur le récif corallien. Des échantillons de végétaux et de coraux sont également présentés. Une loupe binoculaire permet d'explorer la culture in vitro.

Le jeune public est invité à participer à un jeu sur la biodiversité terrestre.

L'Association Symbiose et le Centre National de Recherche et Technologie « Nickel et son environnement » (CNRT) présentent quant à eux ce formidable trésor naturel que constitue le nickel en Nouvelle-Calédonie, par des panneaux pédagogiques et des échantillons de roches.

**Jeudi 21 octobre, à 19h,  
projection du documentaire « L'île Nickel »**

Réalisé en 2007 par Patrice Desenne et co-produit par Europi-mages, l'IRD, Public Sénat et France 5 (52 min., pour tout public).  
« Joyau de la biodiversité marine et terrestre, la Nouvelle-Calédonie abrite des espèces rares. Une des plus grandes réserves mondiales de nickel, première ressource de l'île dont les procédés d'extraction et de traitement peuvent avoir un impact environnemental considérable. Entre protection d'un lieu unique et manne économique, les populations, les collectivités, les industriels se tournent vers les scientifiques... »

La projection sera suivie d'un débat orchestré par Vincent Cornuet, animateur de l'association Symbiose, avec :

- Fabrice Colin, conseiller technique auprès du Président du gouvernement de Nouvelle-Calédonie pour la recherche et l'innovation, ancien directeur du Centre IRD de Nouméa,
- Patrick Desenne, réalisateur,
- Bernard Robineau, directeur du CNRT « Nickel et son environnement »,
- Bruno Fogliani, maître de conférences en biologie végétale appliquée, directeur adjoint du département des sciences et techniques à l'UNC,
- Laurent L'Huilier, directeur adjoint de l'IAC, responsable du programme de revégétalisation de sites miniers et chercheur en écophysiologie végétale.

La soirée sera animée par le groupe Beleta.

## INFORMATIONS PRATIQUES :






Maison de la Nouvelle-Calédonie  
4bis, rue Ventadour  
75001 Paris

**DU JEUDI 21 AU SAMEDI 23 OCTOBRE  
DE 9H30 À 17H30**

ENTRÉE LIBRE

Réservation obligatoire pour la projection du film « L'île Nickel »,  
Jeudi 21 octobre à 19h  
[communication@mncparis.fr](mailto:communication@mncparis.fr)

### ACCÈS :

- ▶ **MÉTRO**  Ligne 7 et 4 station PYRAMIDES
- ▶ **BUS**  N° 21, 27, 68, 81, 95 station PYRAMIDES
- ▶ **PARKING**  Marché saint honoré,  
39 Place du Marché Saint-Honoré, 75001
- ▶ **PARKING**  Pyramides, 15 rue des Pyramides, 75011
- ▶ **VÉLIB'**  4 rue Ventadour et 27 rue Thérèse



---

À LA CITÉ  
DES SCIENCES

# À LA CITÉ DES SCIENCES

## PARVIS NORD

### NOUVELLE-CALÉDONIE, TERRE DE NICKEL

Venez découvrir les paysages calédoniens et ses ressources minières, ainsi que l'histoire géologique originale de ce territoire et sa relation étroite avec une biodiversité hors du commun.

*Visite de l'exposition conçue et réalisée par le Centre National de Recherche et Technologie « Nickel et son environnement » (CNRT) et la section Vaisseau des Sciences de l'association Symbiose (Nouvelle-Calédonie).*

*Tout public, en continu, accès dans la limite des places disponibles.*

### NOUVELLE-CALÉDONIE : VAISSEAU DES SCIENCES

Partez pour un voyage surprenant, interactif et ludique, au cœur du Nickel, de son origine, de son exploitation et de la préservation de l'environnement !

*Atelier proposé par les médiateurs scientifiques de la section Vaisseau des Sciences de l'association Symbiose (Nouvelle-Calédonie).*

*Dès 10 ans, 45 min, 16 pers.*

Valable pour chaque animation

#### VENDREDI

- groupes scolaires  
à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
- individuels et familles  
à 12h, 16h, 17h

#### WEEK-END

en continu



## HALL

### BIODIVERSITÉ, MON TRÉSOR

Partez à la découverte de la biodiversité et de ses enjeux dans le monde avec un zoom sur la Nouvelle-Calédonie.

*Visite de l'exposition-découverte conçue et réalisée par l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) en partenariat avec les muséums d'Aix-en-Provence, Marseille et Avignon et en collaboration avec les organismes de recherche présents en Nouvelle-Calédonie (Ifremer, CNRS, Institut Pasteur, Institut agronomique calédonien, Université de la Nouvelle-Calédonie et l'association interprovinciale de gestion des centres agricoles).*

### LA NOUVELLE-CALÉDONIE SOUS LE REGARD DE LA SCIENCE

Comment la connaissance de la biodiversité terrestre permet-elle de proposer des solutions pour faire face aux perturbations environnementales ?

*Atelier par des chercheurs de l'Institut Agronomique Néo-Calédonien (IAC), l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), l'Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC), le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) et le Centre national de la recherche scientifique (CNRS).*

*Dès 12 ans, 45 min, 24 pers.*

### NOUVELLE-CALÉDONIE : TERRE DE JEUNES SCIENTIFIQUES

Découvrez et rencontrez les lauréats du Concours des Jeunes Scientifiques de Nouvelle-Calédonie. Ils vous dévoileront les secrets de leurs travaux de recherche sur la biodiversité calédonienne.

*Atelier par les lauréats du Concours des jeunes scientifiques de Nouvelle-Calédonie.*

*Dès 10 ans, 20 min, 8 pers.*

### LA VIE DU CORAIL

Les lagons et récifs coralliens de Nouvelle-Calédonie sont inscrits au patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 2008, mais quelle est la vraie nature du corail ? Minéral, animal ou végétal ? Comment se nourrit-il ? Comment se reproduit-il ? Cette animation est basée sur l'utilisation de maquettes interactives et de squelettes coralliens.

*Atelier animé par un enseignant de l'association Symbiose*

*Dès 10 ans, 30 min, 8 personnes.*

## ETUDIER LES RÉCIFS CORALLIENS

Jouez aux apprentis chercheurs et frottez-vous aux techniques d'évaluation de la biodiversité sous-marine. Devenez un plongeur biologiste, réalisez un transect, couloir virtuel de récif délimité pour recenser les populations de poissons et de coraux (animation créée par l'IRD).

*Atelier par les médiateurs scientifiques de l'association Symbiose (Nouvelle-Calédonie).*

*Dès 10 ans, 30 min, 8 personnes.*

Valable pour chaque animation

### VENDREDI

- groupes scolaires  
à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
- individuels et familles  
à 12h, 16h, 17h

### WEEK-END

en continu

## FÊTE DE LA SCIENCE 2010

**Journée gratuite pour les classes**  
**Vendredi 22 octobre de 10h à 16h**

Susciter la curiosité et le questionnement scientifique des élèves sur les objets ou les phénomènes du quotidien, telle est la proposition de la Cité des sciences et de l'industrie et du Palais de la découverte. A la Cité, ils visiteront gratuitement les expositions et participeront à de nombreuses animations. Savant en herbe d'un jour, chacun pourra se découvrir scientifique de demain.

DE LA 6<sup>ÈME</sup> À LA TERMINALE :

### 🕒 LA NOUVELLE-CALÉDONIE SOUS LE REGARD DE LA SCIENCE

Comment la connaissance de la biodiversité terrestre permet-elle de proposer des solutions pour faire face aux perturbations environnementales ?

### 🕒 NOUVELLE-CALÉDONIE : TERRE DE JEUNES SCIENTIFIQUES

Découvrez et rencontrez les lauréats du Concours des jeunes scientifiques de Nouvelle-Calédonie. Ils vous dévoileront les secrets de leurs travaux de recherche sur la biodiversité calédonienne.

### 🕒 NOUVELLE-CALÉDONIE : VAISSEAU DES SCIENCES

Partez pour un voyage surprenant, interactif et ludique, au cœur du Nickel !

### 🕒 LA VIE DU CORAIL

Les lagons et récifs coralliens de Nouvelle-Calédonie sont inscrits au patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 2008, mais quelle est la vraie nature du corail ? Minéral, animal ou végétal ? Comment se nourrit-il ? Comment se reproduit-il ? Cette animation est basée sur l'utilisation de maquettes interactives et de squelettes coralliens.

### 🕒 ETUDIER LES RÉCIFS CORALLIENS

Jouez aux apprentis chercheurs et frottez-vous aux techniques d'évaluation de la biodiversité sous-marine. Devenez un plongeur biologiste, réalisez un transect, couloir virtuel de récif délimité pour recenser les populations de poissons et de coraux (animation créée par l'IRD).



## INFORMATIONS PRATIQUES :

CITÉ DES SCIENCES  
30 avenue Corentin Cariou - 75019 PARIS  
[www.universcience.fr](http://www.universcience.fr)

### ACCÈS :

- ▶ **MÉTRO** Ligne 7 station PORTE DE LA VILETTE
- ▶ **BUS** N° 249, 139, 150, 152, 75, PC2, PC3  
station PORTE DE LA VILETTE
- ▶ **PARKING** Cité des Sciences et de l'Industrie Géode Zénith
- ▶ **VÉLIB'** 2 rue rouvet, 30 rue de cambrai et  
7 quai de metz





---

## LES PARTENAIRES DE L'ÉVÉNEMENT

# LES PARTENAIRES DE L'ÉVÉNEMENT

## L'Association Symbiose

Association Calédonienne de professeurs de sciences expérimentales (Physique/Chimie et Sciences de la Vie et de la Terre), Symbiose comprend une centaine de membres répartis sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. Son objectif est de promouvoir les sciences expérimentales et la diffusion de la culture scientifique sous toutes ses formes auprès du grand public et de la jeunesse en particulier.

Symbiose a été mandatée par le Haut Commissariat de la République pour coordonner, avec le soutien du Vice-Rectorat, l'ensemble de la Fête de la Science en Nouvelle-Calédonie.

Dans l'archipel, la Fête de la Science se déroule du 30 septembre au 9 octobre, avec la présence de Jacques Weber, directeur de l'Institut français de la biodiversité. A l'occasion de la journée phare du samedi 9 octobre, près de 400 jeunes du CM2, collégiens et lycéens se présenteront au Concours des Jeunes Scientifiques.

La Nouvelle-Calédonie fête aussi la science à Paris, du 21 au 24 octobre, à travers l'événement « Nouvelle-Calédonie, Terre de Science ». Les lauréats du concours y présenteront leurs projets.

A l'occasion de cet événement, Symbiose présente son « Vaisseau des Sciences », exposition itinérante consacrée au nickel en Nouvelle-Calédonie, qui se déplace habituellement dans les établissements scolaires et lieux publics. Il sillonne des routes de l'archipel depuis septembre 2008 et a déjà accueilli 4 000 visiteurs.

Symbiose assure également la diffusion de certaines publications scientifiques grâce à sa branche « Symbiose Recherche ».

Elle est également à l'initiative d'un projet de création en Nouvelle-Calédonie d'une Maison des Sciences et de l'Industrie, lieu d'animations scientifiques où les sciences et l'industrie sont présentées de manière simple, ludique et accessible au grand public, à l'image de la quarantaine de centres scientifiques déjà existants en France et en Outre-Mer. Un tel lieu permettrait de valoriser les ressources naturelles du pays et constituerait un carrefour pour la diffusion des connaissances scientifiques, notamment par des conférences et débats.

Enfin, Symbiose a créé des jeux des 7 familles, pour faire découvrir aux scolaires néo-calédoniens leur environnement à travers ses aspects scientifiques.



*Vaisseau des Sciences*

Pour en savoir plus :  
[www.symbiose.asso.nc](http://www.symbiose.asso.nc)



## Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

### MISSIONS, STRATÉGIE SCIENTIFIQUE

Fondé en 1939, le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) est un organisme public de recherche (EPST) placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Le CNRS compte environ 32 000 personnes (dont 26 000 statutaires, 11 600 chercheurs et 14 400 ingénieurs, techniciens et administratifs) réparties dans plus de 1 200 unités de recherche dans tous les champs de la connaissance. Le CNRS possède depuis 1946 à Gif-sur-Yvette l'un des plus beaux fleurons de son patrimoine : un domaine de 67 hectares dans la Vallée de Chevreuse où sont implantées 11 unités de recherche. L'ICSN (Institut de Chimie des Substances Naturelles), l'une de ces unités, est le plus grand établissement public de recherche en chimie de France. Dans ce bâtiment de 7 000 m<sup>2</sup> créé en 1959, travaillent près de 300 personnes.

### CHAMPS THÉMATIQUES

En Nouvelle-Calédonie, le CNRS est représenté par le Laboratoire des Plantes Médicinales, antenne avancée de l'ICSN. Les équipes de l'ICSN poursuivent des recherches qui se rattachent à quatre domaines : Chimie organique des molécules complexes, Produits naturels et chimie médicinale, Chimie et biologie structurales, Chimie et biologie de cibles thérapeutiques.

Un objectif de l'équipe est de découvrir, à partir des plantes supérieures de la biodiversité tropicale, de nouvelles molécules bioactives. En fonction d'opportunités de coopération officielle avec différents pays de la zone intertropicale, en respect des accords sur la biodiversité, des récoltes systématiques de plantes sont réalisées par nos partenaires.

Des extraits préparés sont fractionnés et soumis à une évaluation biologique (38 cibles disponibles couvrant 10 domaines thérapeutiques). Ce sont la Nouvelle-Calédonie, le Vietnam, la Malaisie, Madagascar, la Guyane française et l'Ouganda qui approvisionnent régulièrement l'ICSN en extraits de plantes de la biodiversité tropicale.



### VALORISATION DES TRAVAUX DE RECHERCHE

Depuis 2001, plusieurs études ont été menées et 33 articles portant sur des plantes calédoniennes ont été publiés.

À titre d'exemple, quelques nouvelles molécules antagonistes de Bcl-xL, une protéine jouant un rôle prépondérant dans l'inhibition de l'apoptose (mort cellulaire), ont été caractérisées comme un sesquiterpène de la famille des drimanes à partir d'une Winteraceae de Nouvelle-Calédonie. L'étude d'une Proteaceae de Nouvelle-Calédonie a conduit à la caractérisation d'une série de composés originaux à squelette biarylique : les kermadécines aux propriétés cytotoxiques (anti-cancer). L'étude de plusieurs espèces du genre *Zygogynum* a permis la découverte de phényl-3-tétralones (Zyglones) inhibiteurs de PPAR<sub>α</sub> (diabète-obésité). Ces molécules, isolées pour la première fois dans le règne végétal, peuvent être considérées comme des marqueurs chimiques du genre.

Pour en savoir plus :

[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr) et [www.icsn.cnrs-gif.fr](http://www.icsn.cnrs-gif.fr)



## Centre National de Recherche Technologique « Nickel et son environnement » (CNRT)

Une agence de moyens et d'ingénierie de projets scientifiques  
« mine et environnement »

### UN LABEL NATIONAL AU PROFIT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CALÉDONIENNE

L'objet du Centre National de Recherche Technologique « Nickel et son environnement » est la mise en commun et la gestion de moyens pour réaliser des projets de recherche appliquée ou de développement technologique pour une exploitation durable des ressources minières qui préserve au mieux l'environnement naturel et humain de la Nouvelle-Calédonie.

Le CNRT « Nickel et son environnement » dispose de 5 millions d'euros pour 5 ans, un budget alimenté à parts égales par l'Etat, les collectivités locales (provinces et gouvernement) et les industriels.

L'équilibre de la gouvernance du GIP CNRT « Nickel et son environnement » est assuré par une direction administrative et scientifique et un gestionnaire administratif et financier sous le contrôle d'une présidence industrielle et des 3 conseils (AG, CA et CSI) dans lesquels les 3 collèges de 5 membres siègent (les collectivités publiques, les professionnels des secteurs minier et métallurgique et les organismes de recherche).



### « MIEUX CONNAÎTRE ET MIEUX EXPLOITER C'EST MOINS IMPACTER »

L'objectif est de favoriser une dynamique de coopération (calédo-européenne voire internationale) et une mutualisation des moyens et des connaissances qui permettent de lancer des projets, de recherche fondamentale et appliquée, ambitieux. Les appels à projets sont construits sur les attentes des sociétés minières en concertation avec celles des institutions locales.

Une programmation scientifique non seulement opérationnelle mais surtout utile à l'ensemble des acteurs du territoire dans le domaine « nickel et environnement ».

### LA PROGRAMMATION SCIENTIFIQUE DU CNRT SE RÉPARTIT EN TROIS AXES :

- Nickel et Société, évaluer et minimiser les impacts négatifs de l'exploitation minière sur la santé publique, l'organisation sociétale et l'économie de la Nouvelle-Calédonie,
- Nickel et Technologie, améliorer les techniques de prospection, d'exploitation et de restauration minière pour mieux valoriser la ressource,
- Nickel et Environnement, évaluer, suivre et minimiser les impacts de l'activité minière sur les milieux terrestres et marins.

Pour en savoir plus : [www.cnrt.nc](http://www.cnrt.nc)



## L'Institut Agronomique néo-Calédonien (IAC)



L'Institut agronomique néo-Calédonien, organisme de recherche original et unique en Nouvelle-Calédonie, mène des recherches finalisées en appui au développement rural du pays, pour une agriculture durable adaptée aux conditions insulaires, au sein d'un environnement riche à préserver, en relation avec les hommes et les changements sociétaux.

La création de l'IAC relève de la démarche engagée par l'Accord de Nouméa et la loi organique relative au statut de la Nouvelle Calédonie, notamment au titre du partage de la compétence en matière de recherche. L'Institut Agronomique néo-Calédonien (IAC) a tenu son premier conseil d'administration le 1er décembre 1999, après adoption de ses statuts par les assemblées délibérantes des 3 provinces et le Congrès de la Nouvelle Calédonie. C'est un établissement public industriel et commercial à financements publics, principalement des contrats de développement Etat/Intercollectivités. Son statut lui permet également de recevoir des crédits du secteur privé au titre de prestations de services pour des actions entrant dans le champ de ses missions et compétences. La forme du syndicat mixte a été retenue par les partenaires, par ailleurs membres du Conseil d'administration que sont l'Etat, les Provinces, la Nouvelle-Calédonie, le CIRAD et la Chambre d'agriculture pour privilégier la voie de la concertation et de la réflexion commune.

Les partenaires se sont accordés sur des orientations stratégiques de la recherche en appui au développement en matière agronomique dans le cadre d'une politique de développement équilibré et durable de la Nouvelle-Calédonie, favorisant le maintien des populations rurales, l'accroissement de leurs revenus et l'insertion de l'ensemble des populations dans l'économie de marché, avec le souci de la préservation des ressources naturelles et de la biodiversité.

### L'IAC A POUR MISSION DE :

- favoriser le développement rural en Nouvelle-Calédonie par des activités de recherche en appui au développement et des réalisations expérimentales dans les domaines agricoles, forestiers, agro-alimentaires et de l'élevage ;
- conseiller les autorités de la Nouvelle-Calédonie (élus, administrations des diverses collectivités et organisations professionnelles) pour la mise en œuvre des politiques de développement rural ; organiser et gérer, autant que de besoin, la mise en commun par les collectivités publiques de la Nouvelle-Calédonie, des moyens de recherche agronomique en appui au développement ;
- contribuer à la diffusion de l'information scientifique et technique en direction des personnels et des établissements scientifiques, universitaires, économiques et culturels concernés ;
- participer à la formation de cadres néo-calédoniens, en particulier en assurant la promotion de scientifiques et techniciens locaux ;
- développer des relations de coopération scientifique, technique, économique et financière avec des institutions homologues françaises et étrangères, ainsi que le partenariat avec le secteur privé.

L'IAC comprend trois axes de recherche et 7 sites répartis sur les 3 Provinces, au sein desquels se déroulent 21 actions de recherche. Sa programmation quinquennale 2006-2010 est organisée autour de ces 3 axes :

- **Connaissance et amélioration des agro-systèmes** : concerne l'évaluation de ressources phyto-génétiques, la mise au point d'itinéraires techniques, la protection intégrée et la qualité post-récolte des produits.
- **Diversités biologique et fonctionnelle des écosystèmes terrestres** : concerne la connaissance et le suivi de la biodiversité, ainsi que la gestion des espèces menacées, des espèces introduites et la restauration des milieux.
- **Ruralité et politiques publiques** : porte sur l'évolution des dynamiques rurales face aux changements de la société, ainsi que sur l'accompagnement des politiques publiques.

Pour cela, l'IAC conduit des recherches et des expérimentations, des actions de formation et d'information, et des expertises.

Pour en savoir plus : [www.iac.nc](http://www.iac.nc)



## L'Institut de Recherche pour la Mer (IFREMER)



*L'Atalante*

### MISSIONS NATIONALES

L'Ifremer est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), placé sous la tutelle conjointe des ministères chargés de la Recherche, de l'Agriculture et de la Pêche, et de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer. L'Ifremer a pour missions de conduire et de promouvoir des recherches fondamentales et appliquées, des activités d'expertise et des actions de développement technologique et industriel destinées à connaître, évaluer et prévoir l'évolution des ressources de la mer et permettre leur exploitation durable, améliorer les méthodes de surveillance, de prévision d'évolution, de protection et de mise en valeur du milieu marin et côtier, favoriser le développement économique du monde maritime.

### ACTIVITÉS EN NOUVELLE-CALÉDONIE

L'Ifremer est implanté en Nouvelle-Calédonie depuis 1973. L'Institut assure prioritairement un soutien scientifique et technique à la filière d'élevage de la crevette bleue (*Litopenaeus stylirostris*). Ce soutien correspond à des recherches appliquées en environnement des bassins d'élevage, et en pathologie et écophysiologie des crevettes. Par ces travaux, cette équipe contribue à la durabilité de la filière crevette du Territoire. Elle a aussi pour mission de se diversifier vers les questions touchant à l'environnement lagunaire, à la valorisation des ressources et à la biodiversité marine, dans le cadre d'un chantier « Lagons de Nouvelle-Calédonie ». Par ailleurs, depuis la fin des années 80, l'Institut conduit des campagnes océanographiques hauturières dans le but d'améliorer la connaissance des structures géologiques marines régionales susceptibles de receler des ressources minérales exploitables (hydrocarbures et hydrates de gaz).



*Ferme aquacole en Nouvelle Calédonie*

La délégation de l'Ifremer en Nouvelle-Calédonie est implantée à Nouméa sur le campus de l'Institut pour la Recherche et le Développement (IRD). Les moyens de recherche et les installations expérimentales sont situés à la Station de Saint-Vincent, dans la commune de Boulouparis et à Koné, capitale de la Province Nord. Les effectifs sont de 36 salariés. Pour atteindre ses objectifs et conduire ses missions, l'Ifremer coopère avec les services techniques du territoire, s'appuie sur ses laboratoires implantés en France, collabore avec des établissements de recherche locaux et métropolitains, avec les organisations professionnelles des producteurs de crevettes et développe des partenariats avec l'étranger, notamment ses voisins : l'Australie, la Nouvelle Zélande et Fidji.

Pour en savoir plus :  
[www.ifremer.fr](http://www.ifremer.fr)

Sur la Nouvelle-Calédonie :  
<http://wwwz.ifremer.fr/ncal>



## L'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie (IPNC)

L'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie (IPNC) est un établissement secondaire de l'Institut Pasteur à Paris, fondation à but non lucratif reconnue d'intérêt public. Il accompagne depuis un siècle le développement sanitaire de la Nouvelle-Calédonie et joue le rôle d'observatoire microbiologique de la santé humaine.

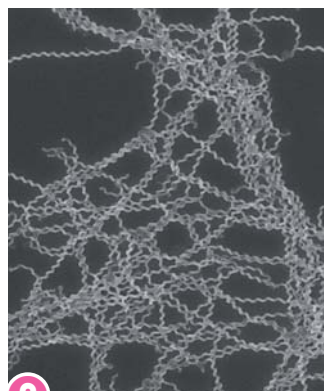
L'IPNC assure quatre activités principales :

- la biologie médicale du Centre Hospitalier Territorial,
- la surveillance microbiologique des endémies locales et émergentes, en collaboration avec la DASS. L'IPNC est le laboratoire de référence pour la grippe, la dengue, la leptospirose, la tuberculose, le VIH et l'entomologie médicale.
- les recherches sur la leptospirose et la dengue ; des études en santé publique (résistance des bactéries d'intérêt médical, étiologie des infections respiratoires...) et la bioprospection des bactéries marines extrémophiles en Nouvelle-Calédonie, en collaboration avec l'IFREMER.
- la formation biologique et scientifique en microbiologie



1

1 Collecte et autopsie de rongeurs, réservoirs de leptospires (coll. IPNC)



2

2 Leptospires vues au microscope électronique (coll. IPP)

## L'Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Créé en 1944, l'Institut de recherche pour le développement est un établissement public français à caractère scientifique et technologique (EPST) de plus de 2200 agents, placé sous la double tutelle des ministères chargés de la Recherche et de la Coopération, dirigé par le Professeur Michel Laurent. Engagé dans de nombreux programmes scientifiques européens et internationaux, il s'appuie sur sa fonction d'agence pour mobiliser les organismes de recherche et les universités en faveur de la recherche pour le développement.

L'IRD conduit des programmes scientifiques centrés sur les relations entre l'homme et son environnement dans les pays du Sud (en Afrique, Amérique Latine, Asie et dans l'Outre-mer tropical français), dans l'objectif de contribuer à leur développement. Il remplit les missions fondamentales de :

- Recherche,
- Expertise et Valorisation,
- Soutien et Formation,
- Information scientifique.

Principale implantation de l'IRD dans l'outre-mer tropical français, le centre de Nouméa existe depuis 1946. Il héberge en 2010 des activités d'une quinzaine d'unités menant des recherches sur des thématiques variées. Ces activités de recherche, de formation et d'expertise constituent l'essentiel d'une politique de site régionale, fortement ancrée sur les demandes des partenaires publics autour de deux axes : Écosystèmes et ressources naturelles, Changement climatique et aléas naturels.

Dans le cadre de cette politique, l'IRD s'est fortement impliqué dans la création du CNRT Nickel et son environnement, ainsi que la création de l'observatoire des impacts miniers en Province sud (l'CEIL) et dans la réflexion actuellement menée sur un pôle de recherche d'enseignement supérieur et d'innovations en Nouvelle-Calédonie.

Des projets structurant sont également en cours, comme le projet PACENET (Pacific-european network), pour constituer un réseau océanien en science et technologie et un « Grand Observatoire de l'Environnement et de la Biodiversité terrestre et marine du Pacifique Sud » (GOPS), projets menés en partenariat fort avec les universités du Pacifique et de France métropolitaine et les organismes de recherches de la région. Organisé en campus, le centre accueille et mène ses recherches en étroite collaboration avec l'UNC, l'IAC, l'Institut Pasteur, IFREMER, le CNRS, ses partenaires scientifiques locaux, et développe une politique de création d'entreprises innovantes.

Le centre IRD de Nouméa en chiffres (2010) :

- 13 M€ de budget total,
- 150 agents dont 25 chercheurs et 106 ingénieurs, techniciens, personnels locaux et non titulaires, 21 chercheurs et 89 it personnel IRD,
- une quinzaine d'unités de recherche,
- une quinzaine de doctorants en sciences.

Pour en savoir plus :

[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr) et [www.icsn.cnrs-gif.fr](http://www.icsn.cnrs-gif.fr)

Pour en savoir plus : [www.institutpasteur.nc](http://www.institutpasteur.nc) et [www.pasteur.fr](http://www.pasteur.fr)



## L'Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC)

L'UNC est une jeune université dont la vocation est d'être l'acteur référent de l'Etat pour la recherche en Nouvelle-Calédonie. Les bases de cette mission se trouvent dans l'Accord de Nouméa, qui prévoit que « l'Université devra répondre aux besoins de formation et de recherche propres à la Nouvelle-Calédonie ».

La politique de recherche de l'UNC est naturellement orientée vers une meilleure connaissance de l'environnement physique, biologique et humain de la Nouvelle-Calédonie en particulier, et plus généralement du Pacifique sud.

Les cinq équipes d'accueil reconnues par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche dans le cadre du contrat quadriennal 2008-2011 se sont engagées à développer des actions thématiques pluridisciplinaires en phase avec les objectifs du contrat de développement recherche Etat-Intercollectivités 2006-2010 de Nouvelle-Calédonie.



Campus de Nouville

L'UNC poursuit ainsi trois objectifs stratégiques :

- atteindre un niveau d'excellence en recherche, en particulier grâce à des partenariats étroits avec les organismes de recherche implantés sur le territoire et en s'appuyant sur des liens avec les universités métropolitaines, européennes et de la zone Asie-Pacifique ;
- développer et faciliter l'émergence des thématiques scientifiques transverses répondant aux objectifs définis par l'Etat et la Nouvelle-Calédonie ;
- rendre lisible le rayonnement scientifique de l'UNC dans la zone Asie-Pacifique.

L'UNC compte 5 équipes d'accueil (EA) labélisées par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche pour la durée du contrat quadriennal :

### © CENTRE DES NOUVELLES ETUDES SUR LE PACIFIQUE (CNEP)

#### THÉMATIQUES DE RECHERCHE

Territoire, géographie sociale et culturelle, développement durable, anthropisation, biodiversité, environnement, risques industriels, aménagement, géopolitique, éthique, archéologie, protohistoire, histoire politique et institutionnelle, histoire sociale, histoire économique, XIX<sup>e</sup> siècle, XX<sup>e</sup> siècle, linguistique, sémiotique, littérature française, littérature anglo-saxonne, recherche et pratiques pédagogiques, Pacifique, Océanie, développement local, gestion des conflits, activités minières, langues océaniques et français langues d'enseignement et de culture.

#### DIRECTEUR

Bernard Rigo,

*Professeur des universités Langues et cultures océaniques*

Tél. (+ 687) 26 58 47

Pour en savoir plus : [dircnep@univ-nc.nc](mailto:dircnep@univ-nc.nc)

### © EQUIPE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET MATHÉMATIQUES (ERIM)

#### THÉMATIQUES DE RECHERCHE

Mathématique et informatique théoriques, optimisation et contrôle optimal, automorphismes polynomiaux, théorie ergodique, logique, analyse d'images, machine learning et fouille de données, modélisation de processus spatio-temporels stochastiques.

#### DIRECTEUR

Henri Bonnel, *Professeur des universités en mathématiques*

Tél. (+ 687) 29 02 68

Pour en savoir plus : [direrim@univ-nc.nc](mailto:direrim@univ-nc.nc)

◎ **LABORATOIRE DE RECHERCHES JURIDIQUES  
ET ECONOMIQUES (LARJE)**

THÉMATIQUES

Droit comparé, droit civil, droit du travail, droit social, droit public, droit administratif, finances publiques et fiscalité, sciences économiques générales et de gestion, économie du travail et de l'emploi, économie du développement, économie de l'éducation, économétrie et méthodes quantitatives, environnement, aménagement et urbanisme, politiques publiques, sociologie du développement durable, risques industriels, outre-mer, collectivités locales.

DIRECTEUR

Pr. Mathias Chaucha,

*Professeur des universités en droit public*

Tél. (+ 687) 29 03 56

Pour en savoir plus : [irlarje@univ-nc.nc](mailto:irlarje@univ-nc.nc)

◎ **LABORATOIRE INSULAIRE DU VIVANT  
ET DE L'ENVIRONNEMENT (LIVE)**

THÉMATIQUES

Espèces végétales, poissons, mécanismes adaptatifs, endémisme, écosystèmes, lagon

DIRECTEUR

Hamid Amir, *Professeur des universités en microbiologie*

Tél. (+ 687) 29 02 72

Pour en savoir plus : [dirlive@univ-nc.nc](mailto:dirlive@univ-nc.nc)

◎ **PÔLE PLURIDISCIPLINAIRE DE LA MATIÈRE  
ET DE L'ENVIRONNEMENT (PPME)**

THÉMATIQUES

Géosciences, physique, chimie, informatique, environnement, gestion intégrée, bassins versants miniers, mangroves, gestion intégrée et ingénierie des connaissances des écosystèmes littoraux tropicaux, développement durable, modélisation des systèmes complexes, changement climatique global, nanomatériaux, transferts et spéciation, extraction de connaissances, systèmes d'informations interopérables.

DIRECTEUR

Michel Allenbach, *Maître de conférences en géologie*

Tél. (+ 687) 29 03 11 [dirppme@univ-nc.nc](mailto:dirppme@univ-nc.nc)

Pour en savoir plus : [www.univ-nc.nc](http://www.univ-nc.nc)





---

# COMMUNICATION

LOGO



AFFICHE



SITE INTERNET

