



PROGRAMME DES JOURNÉES PORTES OUVERTES DE L'ILM

| | |
|-------------------|---|
| DATES : | 21 et 22 octobre 2010 |
| HORAIRES : | 8h00 à 12h00 et 13h00 à 15h00 |
| 3 SITES : | <ul style="list-style-type: none">• ILM-Papeete• CPRBI-Arue• ILM-Paea |
| DURÉE : | Ateliers de 45 minutes |
| PUBLIC : | Elèves des collèges et lycées par groupes de 10 personnes |

A PAPEETE...

INSTITUT LOUIS MALARDE

Angle de la rue des Poilus tahitiens et de la Rue du 5 mars 1797

BIODIVERSITÉ DU PHYTOPLANCTON TOXIQUE ET RISQUES SANITAIRES

LABORATOIRE DE RECHERCHE SUR LES MICRO-ALGUES TOXIQUES

- Culture *in vitro* de *Gambierdiscus* : illustration des différentes étapes nécessaires à l'obtention de cultures de masse de la micro-algue, depuis l'isolement d'une cellule clonale *in situ* jusqu'à la récolte de plusieurs millions de cellules prêtes à être analysées pour leur toxicité.
- Démonstrations sous microscope: observations de plusieurs espèces de micro-algues au microscope optique, dénombrement de cellules, isolement à la pipette Pasteur, etc.

BIODIVERSITE ET MALADIES INFECTIEUSES : EXEMPLE DE LA DENGUE

LABORATOIRE DE RECHERCHE EN VIROLOGIE MEDICALE

La dengue est une des maladies infectieuses dont l'épidémiologie et le mode de transmission sont influencés par l'environnement. Lorsqu'il circule sur le long terme dans une population et un lieu donné (région, île), le virus de la dengue va être soumis à l'influence de différents facteurs environnementaux (l'homme et le moustique infectés constituant également des micro-environnements particuliers). Cette influence s'exprimera en partie par la diversité et l'évolution génétique virale: « le virus de la dengue mute et s'adapte ainsi à son environnement ».

Dans le cadre de cet atelier, il est proposé d'expliquer, de l'échantillon biologique à l'analyse génétique virale, les différentes étapes de traitement en laboratoire : culture cellulaire, amplification génique, séquençage, clonage, analyse phylogénétique et analyse des mutations.

BIODIVERSITÉ ET PLANTES MEDICINALES

LABORATOIRE DE RECHERCHE SUR LES SUBSTANCES NATURELLES

- Production d'huile essentielle par distillation d'une plante aromatique (basilic)
- Analyses préliminaires par chromatographie sur couche mince de l'huile obtenue
- Comparaison de la composition du basilic méditerranéen et du basilic tahitien ou *Miri Tahiti*.

A ARAUE...

IRD - CENTRE POLYNESIEN DE RECHERCHE ET DE VALORISATION DE LA BIODIVERSITE INSULAIRE
PK 3,5 Araue – Chemin de l'Arahihi

BIODIVERSITÉ DU PHYTOPLANCTON TOXIQUE ET RISQUES SANITAIRES

LABORATOIRE DE RECHERCHE SUR LES MICRO-ALGUES TOXIQUES

- Présentation powerpoint : update sur les dernières découvertes en matière de recherche sur la ciguatéra (les espèces du phytoplancton toxique, les familles toxiques en jeu, les voies de transmission au niveau de la chaîne alimentaire, la valorisation des remèdes traditionnels dans le traitement de la ciguatéra...).
- Visite des laboratoires : présentation des différents outils de détection du phytoplancton ciguatérigène et des toxines en jeu.

A PAEA...

INSTITUT LOUIS MALARDE
PK 26 côté montagne

BIODIVERSITÉ DE L'ENTOMOFAUNE POLYNESIENNE

LABORATOIRE DE RECHERCHE EN ENTOMOLOGIE MEDICALE

- Présentation des différentes espèces de moustiques et des vecteurs de maladies
- Visualisation à la loupe binoculaire des moustiques adultes et des larves
- Présentation de la collection d'insectes de l'ILM

RÉSERVATION AUPRÈS DE MARIE SOLIGNAC

Tél : 41 64 45

Fax : 43 15 90

msolignac@ilm.pf

CONFÉRENCE

MOUSTIQUES, LUTTE ET BIOÉTHIQUE

Samedi 23 octobre 2010, de 11h à 12h30
Salle de conférence de la présidence



**Conférence présentée par le Dr Hervé BOSSIN, responsable
du laboratoire de recherche en entomologie médicale**

Le contrôle ou l'élimination des moustiques vecteurs est un moyen sûr pour se prémunir des maladies comme la dengue ou la filariose. Les moyens chimiques conventionnels utilisés jusqu'à présent sont peu efficaces, peu ou pas spécifiques et leur effet est très limité dans le temps.

Ces dernières années, le laboratoire d'entomologie médicale de l'Institut Louis Malardé a œuvré au développement et à l'évaluation de stratégies innovantes qui permettent d'envisager un contrôle durable des moustiques vecteurs et donc des maladies qu'ils transmettent.

Fruits d'une recherche de pointe, ces travaux intègrent les découvertes les plus récentes dans le domaine de la lutte biologique et des biotechnologies. A l'interface entre recherche opérationnelle, écologie et biotechnologie, le lâcher de moustiques mâles stériles ou l'utilisation de moustiques modifiés biologiquement ou génétiquement, ouvrent ainsi des perspectives de lutte nouvelle de nature à stimuler la réflexion bioéthique.

Ces stratégies innovantes seront décrites et discutées de façon interactive avec le public du point de vue éthique, social et de la réglementation.