

Programme de la Fête de la science à l'IRD

Nouméa, le 7 octobre 2009.

Ci-joint le planning des visites scolaires prévues au centre IRD de Nouméa, dans le cadre de la Fête de la science.



ATELIER 1 : Substances naturelles terrestres

Au cours de la visite, les élèves pourront voir un herbier et découvrir les deux techniques d'extraction d'huiles essentielles. Ils pourront sentir quelques échantillons.

ATELIER 2 : Visite de l'herbier du centre IRD de Nouméa

Laboratoire de botanique et d'écologie appliquée
Qu'est-ce qu'un herbier et comment procède-t-on pour traiter les échantillons ? Réponses lors des visites.



ATELIER 3 : Les enquêtes en sciences humaines et sociales

Jeu de rôle pour expliquer en quoi consiste les enquêtes en sciences humaines et sociales.

Synopsis : Un projet hôtelier vient perturber la vie paisible d'une zone. Ce projet est soutenu par la collectivité locale et la population craint des impacts négatifs sur leur espace de vie, leurs ressources et leur manière de vivre. Une grande réunion organisée par la collectivité va bientôt avoir lieu pour que les groupes d'acteurs discutent entre eux pour décider des

conditions dans lesquelles le projet hôtelier peut se faire. En d'autres termes, il s'agit de mettre au point un plan de gestion sur la carte.

ATELIER 4 : Océanographie physique

Comment mesurer les paramètres physiques d'eau, de salinité et de température de l'eau de mer ? A quoi cela sert-il ? Réponses... lors des visites.

ATELIER 5 : De la mer aux médicaments

Comment étudier les molécules actives extraites des substances naturelles terrestres ? Quels sont les outils dont disposent les chercheurs ?



ATELIER 6 : Parasites de poissons

Les poissons aussi ont des parasites ! La preuve *de visu*.



ATELIER 7 : La mangrove et ses trésors

Visite guidée sur le sentier de la mangrove de Ouémo. Les élèves y seront de 9h30 à 10h30, puis de 13h30 à 14h30.



ATELIER 8 : Fourmis, petites fourmis

Reconnaître diverses espèces de fourmis et jouer à l'entomologiste !

EGALEMENT DANS NOS MURS :

Auditorium :

Projections de courts reportages sur les thématiques du centre IRD de Nouméa, suivies de questions / réponses avec les scientifiques

Hall

Exposition de posters sur Darwin

Exposition « Les récifs sous le regard de la recherche », réalisée par l'IRD et Bioscénose avec présentation de spécimens de coraux échantillonnés en Nouvelle-Calédonie

Fête de la science : conférence Découvertes
Judi 8 octobre 2009, à 18h

« Vous avez dit... biodiversité ? »

Dans le cadre de la Fête de la science, Gilles Bœuf, Président du Muséum National d'Histoire Naturelle et Membre du Conseil Scientifique du Patrimoine Naturel et de la Biodiversité auprès du MEEDDEM, présentera une conférence sur la biodiversité, jeudi 8 octobre 2009 à 18h, à l'auditorium de l'IRD.

Le terme *biodiversité* (contraction de *diversité biologique*) a été créé au milieu des années 80 mais n'a échappé au sérail des biologistes écologues qu'après le « Sommet de la Terre » à la Conférence de Rio en juin 1992. Il est alors parti à la conquête des Sciences humaines et sociales, des médias, des politiques et du grand public. Il regroupe des sens très différents selon les publics et usagers et il est souvent confondu avec *diversité spécifique*, c'est-à-dire l'ensemble des espèces vivantes qui peuplent les différents milieux. En fait, la biodiversité est bien plus que cela. Scientifiquement, elle regroupe quatre grandes problématiques, (1) les mécanismes biologiques générateurs de cette diversité, (2) l'écologie fonctionnelle et la biocomplexité, en incluant les grands cycles biogéochimiques et les flux de matière, (3) la nature « utile » à l'homme pour ses besoins (alimentation, médicaments, modèles,...) et (4) la mise en place des stratégies de conservation pour préserver l'héritage, naturellement attendu par les générations futures.

Les conférences Découvertes sont accessibles à tous et gratuites. Pour celle du 8 octobre, il n'y a pas de système de ticket mis en place. Pour toute information complémentaire : 26.07.99.

