-Passerelles 33-27 13/06/06 17:24 Page 8

LA FÊTE DE LA SCIENCE 2005

DU 28 NOVEMBRE AU 3 DÉCEMBRE : LA COLLABORATION DE TOUS AU NORD COMME AU SUD DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE !

Le cadre

Cette année encore, l'Association Symbiose regroupant les enseignants de sciences expérimentales de Nouvelle-Calédonie a été mandatée par le Haut Commissariat mais également par le Vice Rectorat pour organiser dans son ensemble la Fête de la Science en Nouvelle-Calédonie. C'était ainsi la 14ème édition de cette manifestation nationale dont l'initiative revient au Ministère délégué à la Recherche et à l'Enseignement supérieur.

L'Association Symbiose ne s'est pas limitée à coordonner l'ensemble des actions se déroulant dans le cadre de cet évènement en collaboration directe avec les Instituts de Recherche, l'Université, les musées et les entreprises. En effet, Symbiose a également organisé deux manifestations phare : l'ouverture de la semaine scientifique au nord de la Nouvelle-Calédonie à Poindimié ainsi que sa clôture comprenant le désormais traditionnel concours des Jeunes Scientifiques dans l'enceinte de la Communauté du Pacifique Sud.

Voici les temps forts de cette 14ème édition de la Fête de la Science en Nouvelle-Calédonie placée sous le signe de la réussite et qui fut incontestablement le fruit d'une intense collaboration de l'ensemble des partenaires au premier rang desquels les Instituts de Recherche et l'Université.

L'ouverture au Nord de la Nouvelle-Calédonie : une première !

C'est dans l'optique de diffuser la culture scientifique au plus grand nombre que l'Association Symbiose a tenu à débuter cette 14ème édition de la Fête de la Science en Province Nord.

Le lundi 28 novembre, à la médiathèque de Poindimié, M. Jean-Claude Angué, chargé de Mission pour la

Recherche et la Technologie en Nouvelle-Calédonie , M. Paul Néaoutyne, président de la Province Nord, M. Michel Barat, Vice Recteur et Virginie Ruffenach, Présidente de l'association SYMBIOSE, ont ouvert officiellement la fête de la Science en présence d'un large public.

A cette occasion, l'Institut de Recherche pour le Développement et l'Université de Nouvelle-Calédonie ont organisé un débat autour de la projection de 2 films documentaires :

- «Un ciel sous influence» qui traite du phénomène climatique «el Niño»,
- «A bout de souffle» qui est un reportage tourné en Nouvelle-Calédonie, rapportant l'histoire du baleineau échoué en baie de Prony.

Toujours dans l'objectif de créer une animation au Nord, une manifestation scientifique ouverte au public a été organisée au lycée Antoine Kéla de Poindimié, le mardi 29 novembre.

Les établissements scolaires du Nord se sont mobilisés en grand nombre pour participer à cette journée.

Qu'ils viennent des enseignements public ou privé, d'un lycée ou d'un collège, c'est au total 96 élèves de la Province Nord qui, durant cette journée, ont exposé leurs travaux scientifiques réalisés pendant l'année.

De nombreux thèmes tels que, l'environnement minier en Nouvelle-Calédonie, les énergies renouvelables, ou encore le traitement des eaux usées, ont été traités de façon originale par les élèves : sous forme de jeux, d'observations microscopiques, ou encore d'exposés .

A ces élèves acteurs, sont venus s'ajouter l'ensemble des élèves inscrits en tant que spectateurs.

La publicité faite autour de cet évènement en Province Nord a suscité l'intérêt de nombreux établissements comme le collège de Ponérihouen et le lycée de

Pouembout qui, faute de pouvoir participer activement, ont pu néanmoins profiter de la richesse de cette journée.

Pour encourager les élèves et enrichir cette journée, plusieurs organismes (associations, instituts de recherche, université, industriels et institutions) se sont associés à cette manifestation.

Autour du thème prépondérant de «la protection de l'environnement», ils ont proposé de multiples activités à l'aide de supports variés : films, expositions, ateliers interactifs, mini conférences, contes, manipulations diverses.

-Passerelles 33-27 13/06/06 17:24 Page 9

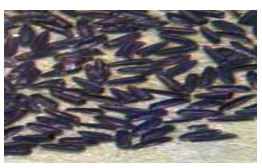
LA FÊTE DE LA SCIENCE 2005

Cette journée s'est achevée par la remise de cadeaux à l'ensemble des participants et les allocutions de M. Philippe Hanen, proviseur du lycée Antoine Kéla marquant ainsi la fin de la Fête de la Science au nord.

A Nouméa, l'Institut Pasteur prend le relais et fait expérimenter les jeunes...

C'est à l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie que se sont poursuivies les festivités. A cette occasion, le personnel de l'Institut Pasteur s'était mobilisé pour proposer des activités expérimentales adaptées à différents niveaux du collège et du lycée.

Sur les deux demi journées ouvertes aux scolaires, le mercredi et le vendredi matin, une centaine d'élèves ont pu se mettre dans la peau d'un chercheur et expérimenter autour de thèmes d'actualité comme la dengue ou le cancer.



Un travail de collaboration avec les enseignants de Symbiose a permis la réalisation de fiches interactives à compléter par les jeunes collégiens et lycéens venus d'établissements tels que le lycée de Poindimié, les collèges Mariotti ou de Païta pour découvrir les laboratoires de l'Institut.

Ainsi hématologie, bactériologie, immunologie ou encore entomologie étaient des thèmes du programme proposé aux scolaires par le personnel de l'IPNC.

L'Institut de Recherche pour le développement ouvre ses portes...

Le jeudi 1er décembre, l'Institut de Recherche pour le Développement a ouvert ses portes au public et aux scolaires. 360 élèves ont ainsi pu visiter le centre et écouter les explications des chercheurs sortis de leurs laboratoires pour l'occasion.

Parmi ces jeunes, des élèves de Yaté, Thio et Poindimié ont fait le déplacement et ont assisté à des minis reportages réalisés par l'Institut ainsi que des documentaires projetés dans l'auditorium.

L'IFREMER (Institut de Recherche Français de Recherche sur la mer) a, pour sa part proposé aux scolaires une conférence sur l'aquaculture en outre mer.

Toute la journée des stands étaient également accessibles au public sur des thèmes aussi variés que les thèmes de recherche de l'Institut : les récifs coralliens, les risques naturels, ou encore la géologie de la Nouvelle-Calédonie.

M. Dominique LAURENT

Ce fut également l'occasion de donner des informations sur une maladie qui préoccupe et concerne directement les calédoniens : la ciguatéra.

Mobilisation du Musée d'Histoire maritime et de la Société le Nickel reportée...

C'est au musée d'Histoire Maritime et à la Société le Nickel que devait se poursuivre la semaine scientifique. En effet, le MHM proposait une visite destinée aux scolaires sur le thème de Jules Verne et la Science.

La Société le Nickel avait organisé quant à elle une visite guidée de son usine de traitement spécialement conçue pour l'évènement, incluant l'ouverture

des laboratoires et des installations environnementales.

Hélas les difficultés sociales que rencontrait le pays au moment de la Fête de la Science ont conduit à l'annulation des ces manifestations.

Le Musée d'Histoire Maritime et la Société Le Nickel sont néanmoins de nouveaux partenaires sur lesquels la Fête de la Science pourra compter à l'avenir.

La journée phare de clôture de la semaine scientifique à la Communauté du Pacifique Sud, le samedi 3 décembre...

Cette journée phare de clôture organisée par l'Association Symbiose regroupait tous les partenaires scientifiques de l'évènement.

Ainsi, dans la très belle enceinte de la Communauté du Pacifique Sud à l'Anse Vata, les Instituts de Recherche, l'Université mais aussi des associations ou des entreprises tenaient des stands interactifs montrant pour certains les fruits

-Passerelles 33-27 13/06/06 17:24 Page 10

des Recherches engagées, pour d'autres les aspects scientifiques de leurs actions ou encore les métiers scientifiques.

Le Concours des Jeunes Scientifiques : record de participation !

Le point d'orgue de la journée était bien entendu le traditionnel concours des jeunes scientifiques dont la 5ème année d'existence a été marquée par une très forte participation : 174 jeunes collégiens et lycéens de toute la Nouvelle-Calédonie contre 106 en 2004 !

L'élan engagé en 2004 avec la forte mobilisation d'élèves du nord et des îles a été confirmé avec la participation de 7 établissements de ces zones géographiques. En effet, les collèges de Pouébo, Hienghène, Koumac, Koné, Maré et Lifou ainsi que le lycée de Poindimié étaient au rendez vous grâce notamment à l'aide que le Vice-Rectorat met à disposition pour le transport des élèves.

Tous ces jeunes ont ainsi exposé à la manière de l'émission "C'est pas Sorcier" leurs travaux scientifiques. C'est avec beaucoup d'ingéniosité que ces "Géo Trouvetout" ont tenté de convaincre le grand public mais aussi un jury composé de scientifiques, que leur production (basée sur des supports très variés, sonores et/ou visuel) était la plus douée

de bon sens et d'imagination.

La diversité des productions est à souligner pour 2005. Pour ne citer que quelques unes de ces productions, côté Lycée on pouvait comprendre grâce à de riches explications «Comment fonctionne la coloration du cheveu», «Comment communiquent les fourmis ?», «Comment fonctionne un sous marin ?» (Lapérouse-Nouméa), en savoir plus sur «la connaissance des plantes et phases lunaires» (Lycée du Grand Nouméa), apprendre la structure d'un « écosystème complexe : les récifs coralliens » (club JRD) ou découvrir l'extraction minière et la revégétalisation au nord de la Nouvelle-Calédonie (A. Kéla Poindimié).

Le Vice-Recteur Michel Barat présent à la fête de la science.

Côté collèges, les sujets miniers n'étaient pas en reste avec notamment les maquettes de la laverie et du profil d'altération de la mine de Tiebaghi

(Koumac). Venaient s'ajouter à ce thème porteur une multitude d'autres sujets tels que «les Fusées» (Kaméré), «les Trous noirs» (Magenta), «la Vanille, de la gousse à l'arôme en passant par sa fécondation» (Hniazianu Lifou), ou encore la «fabrication d'énergie grâce à une centrale hydroélectrique, celle d'Enercal et le barrage associé de Yaté» (Baudoux-Nouméa). Le collège de Boulari, quant à lui nous a appris pourquoi il fallait absolument dire :«le Tabac, non merci !».

A l'issue de cette journée de clôture de la Fête de la Science, les gagnants du concours se sont vus richement récompensés (ouvrages, voyages...), grâce au

budget accordé par le Ministère de la Recherche pour l'évènement mais aussi grâce à de nombreux sponsors du concours…de quoi donner envie aux hésitants de franchir le pas!

Les Jeunes présents à la CPS ce samedi 3 décembre 2005 ont à nouveau donné une leçon de dynamisme et de motivation au public très nombreux (près de 3000 visiteurs) venu à leur rencontre.

Ces jeunes ont su se montrer d'excellents avocats des Sciences Expérimentales qu'ils ont défendues avec tant de passion !

Article co-rédigé par :

Nina JULIE, chargée de communication et Virginie RUFFENACH, Présidente de l'Association SYMBIOSE.

SYMBIOSE
Sciences Expérimentales NC

-Passerelles 33-27 13/06/06 17:24 Page 11

RÉSULTATS DU CONCOURS DES JEUNES SCIENTIFIQUES 2005

PRIX SCIENTIFIQUES ELÈVES

COLLEGE :

1. Collège de Portes de Fer : Les Tsunamis
   MARTINEZ Alexandre – DEMESA Jordan

2. Collège Hniazianou (Lifou) : De la Gousse à l'arôme de Vanille
   LEGUY Olivier- WRIGHT Céline -BOLE Ludovic

3. Collège de Koumac : Profil d'altération de la mine de Tiébaghi
   IALITCH Leila – FARIMAN Matthieu

LYCEE :

1. Lycée Lapérouse :
   L'imitation de la nature peut-elle permettre d'améliorer le quotidien de l'homme ?
   HOARAU Magali - TAUFAO Leilani - LAMM-CHAPMAN Alison

2. Lycée du Grand Nouméa : La Caulerpa, filtre à UV
   CHEVAL Cécilia - REMIOT Emeline

3. Lycée Lapérouse : Comment communiquent les fourmis ?
   DAVID Laure - VANGHELUWE Marie - WEISS Yulika

PRIX PUBLIC ELÈVES

COLLEGE :

1. Collège de Koumac : Maquette de la laverie de la mine de Tiébaghi
   SANTINO Aloï – MARTIN Marguerite – NAPOLEON Sibella – MEDERICK Kayne – CHENU Grégory

2. Collège de Kaméré : Construction de fusées - REY Jérôme - PAKORO Yannick -MANANE Jacques- NEMOINON Jeannot - SALIMN Louis -WAMEJO Jean-Paul - TUUFUI Kristophe

3. Collège de Boulari : Le tabac, non merci ! - GUYARD Darren -TEKEHU Jennyfer - VANHALLE Florianne -VERMET Boris - WADEWE Jéphie -VIKENA Esaie

LYCEE :

1. Lycée Lapérouse : Comment fonctionne un sous marin ?
   RIOUFFRAYS Valentin - BARON Georges-Henri ROSSDEUTCH Landry

2. Lycée Lapérouse : Le niaouli est-il un antiseptique efficace ?
   GED Claire - UGOLINI Laura -DESCLOQUEMANT Lucile - TISSOT Nicolas

3. Lycée de Poindimié : Productions multiples : 8 élèves

Un "Trivial Poursuit" marin au collège de Normandie

Initiée par Laétitia Padovese, professeur de SVT, une classe à projet artistique et culturel sur le thème de l'environnement à permis à une vingtaine d'élèves de 4e AS du collège de Normandie, d'étudier 2 écosystèmes fragiles tels que la mangrove et le platier tout en apprenant à les préserver.

Une zone humide en littoral : la MANGROVE

Débutée en cours par le professeur de sciences, l'étude de la biodiversité de la mangrove conduisit les jeunes vers celle de Ouémo. Cette sortie guidée par Fabienne BOURDEAU (Centre d'Initiation à l'Environnement de la province sud), fut complétée par deux interventions en classe sur la sensibilisation à l'écosystème de la mangrove et l'impact de l'homme sur l'environnement.

Une zone humide maritime : le LAGON

Une observation des différentes étapes de la marée sur le platier de RICAUDY à Ouémo permit d'amorcer l'étude de la faune et de la flore du platier.

Poursuivie en classe, au sein des cours et lors d'une intervention de F. BOURDEAU sur le récif corallien, cette sensibilisation débouchera sur une journée à l'îlôt Canard : nidification des oiseaux sur l'île, faune et flore du sentier sous-marin.

Deux écosystèmes fragiles à préserver

Découvrir, observer, apprendre à préserver, le programme de cette classe aurait pu s'en tenir là.

Mais les objectifs du groupe de professeurs initiateurs du projet étaient bien plus ambitieux : il fallait encore faire partager ces expériences et ces découvertes aux familles des élèves et à leurs proches afin de démultiplier cette sensibilisation à la préservation de l'environnement.

C'est ainsi qu'avec les professeurs de sciences, de lettres, de technologie et d'arts plastiques, les collégiens réalisèrent un jeu de Trivial Poursuit leur permettant (chaque élève possédant un jeu) de restituer de manière ludique, au CDI mais aussi auprès de leurs copains et dans leurs familles, toutes les connaissances acquises durant l'année.

Quelle fierté d'exposer cette réalisation lors de l'exposition organisée par le vice-rectorat au Centre Culturel du Mont-Dore et d'inviter le grand public à jouer avec eux lors de la fête de la science à la CPS !
Bravo aux élèves de 4ème A.S.

Propos recueillis auprès de Laétitia Padovese par Odile Magnon.