

I]. Contexte et présentation générale

Après réflexion des membres de son bureau, l'association Proscience a décidé de répondre à l'appel à projet DTRT-01-2017 portant sur l'organisation de la 26^{ème} Fête de la Science.

Envoyé le 28 avril 2017, notre dossier de candidature a reçu une réponse positive le 15 mai. Une première rencontre avec les représentants de l'Etat et de la Polynésie a été organisée le 24 mai 2017.

Cette année encore, la Fête de la Science devait être organisée au milieu du mois d'octobre.

Les vacances scolaires s'inscrivant au milieu de ce (trop) court délai, il a été difficile de mobiliser les enseignants pour obtenir une forte participation des écoles pour l'animation d'ateliers.

Par chance, la charte graphique n'a pas évolué et, à l'exception du logo du ministère français organisateur, tous les éléments de l'année dernière ont pu être repris.

La phase opérationnelle de l'organisation de l'évènement a pu commencer dès le 25 mai.

Pour développer le thème « [La recherche et l'innovation au service de la société](#) », l'organisation générale s'est appuyée sur 4 points clés et un point complémentaire, propre aux missions mêmes de Proscience. :

1. La mise en place d'un village des Sciences, à l'Assemblée de la Polynésie française (APF) où s'était déjà déroulée dans de bonnes conditions l'édition 2016 de « La Fête de la Science ».

Cette année, notre village des Sciences, ouvert du 11 au 13 octobre, proposait :

- 18 Ateliers animés par des professionnels (mais 1 intervenant s'est désisté pour raisons de santé)
- 3 Ateliers scolaires
- Un « studio radio » animé par des collégiens de Papeete
- Des expositions itinérantes
- Des « conférences »
- Un jeu-concours « QUIZZ FDS 2017 »

La décoration du village des sciences s'est faite dans le strict respect de la charte graphique imposée par l'État, maître d'ouvrage.

2. Deux philosophes, dont une invitée de renom

Le thème imposé « [La recherche et l'innovation au service de la société](#) » est très général et nous a semblé être une excellente opportunité, pour tous les chercheurs, d'exposer et d'expliquer à la population l'avancée de leurs travaux, et aussi en quoi ces recherches sont **au service de la société**.

Au service de la société...

Une réflexion autour de cette petite phrase du thème nous a incités à donner aussi une connotation « philosophique » à la Fête de la Science.

Science et éthique, l'Homme est-il à la hauteur de ses découvertes, le rythme des innovations ne s'emballe-t-il pas ? Finalement, tout cela ne va-t-il pas trop vite pour le commun des mortels ?

Autant de questions que nous avons demandé à M. **Philippe Slowinsky**, directeur d'une société locale, et à **Mme Bensaude-Vincent** de venir aborder avec nous.

Professeur émérite de philosophie des sciences et des techniques à l'université de Paris 1-Panthéon-Sorbonne, Bernadette Bensaude-Vincent a dirigé plusieurs programmes de recherche sur l'histoire et la philosophie des sciences et techniques (nanotechnologies, biologie de synthèse) comme sur les rapports entre les sciences et le public.

Elle siège dans plusieurs comités d'éthique, elle est membre de l'Académie des technologies et chevalière de la Légion d'honneur.

Invitée grâce au soutien de la compagnie aérienne Air Tahiti Nui, Madame Bensaude-Vincent a animé :

- 1 conférence le mardi 10 octobre à 18h (Amphithéâtre CCISM).
- 3 conférences dans le village des sciences :
 - Quel rôle pour le public dans les sciences et les techniques ? (Mercredi 11 oct. à 10 h)



- L'humanité peut-elle être dépassée par les techniques ? (mercredi 11 oct. à 16 h)
- Faut-il ralentir ? (jeudi 12 octobre à 12 h)

Invitée à un congrès à Oslo, Mme Bensaude-Vincent a dû nous quitter le soir même après un séjour de moins d'une semaine parmi nous. Nous la remercions vivement d'avoir accepté notre invitation.

Monsieur Philippe Slowinsky, quant à lui, a donné une conférence sur le thème :

- L'éthique dans la recherche et l'innovation (jeudi 12 oct. à 15 h)

3. Les journées Portes-Ouvertes (JPO) des établissements de recherches

Cette année encore, l'absence de DDRT pour inciter les établissements de recherches polynésiens à ouvrir leurs portes au public, à présenter leurs travaux et à s'approprier la Fête de la Science explique encore en partie la faible participation de ces structures. Seul le CRIOBE a répondu à notre appel.

- JPO CRIOBE (13 octobre 2016 – Opunohu - Moorea)

4. La Fête De la Science dans les îles

Cette année, grâce au soutien renouvelé de la compagnie aérienne Air Tahiti, la Fête de la Science s'est transportée à :

- Raiatea (Faaroa et Uturoa – 24 et 25 octobre 2017)
- Rangiroa (22 et 23 novembre 2017)
- Tubuai (28 novembre 2017)

5. Le soutien à l'organisation des « Semaines la Fête de la Science » dans les établissements scolaires qui nous sollicitent.

II.] Conférence de Mme Bernadette Bensaude-Vincent (Mardi 10 oct. – CCISM)

La CCISM a gentiment mis son amphithéâtre à notre disposition pour accueillir cette conférence qui marque le début de la Fête de la Science en Polynésie.



« Pourquoi une éthique de la recherche et de l'innovation ? »



L'éthique est devenue un passage obligé dans le monde de la santé comme de la recherche universitaire. Et cette obligation est parfois regardée comme une corvée, une contrainte, par les chercheurs et les industriels. À quoi répond cette exigence nouvelle : à des abus, des oublis, à des changements de valeurs, de pratiques de recherche et d'innovation? Autant de questions auxquelles Mme Bernadette Bensaude-Vincent a apporté des pistes de réponses à la cinquantaine de personnes venues l'écouter puis échanger avec elle.



Une belle et riche soirée qui a été très appréciée du public.

III.] Mercredi 11 octobre 2016 – 09 h : inauguration du village des sciences

1. Inauguration du village des sciences

Préparée par l'équipe de Proscience, l'inauguration du village des sciences de Taraho'i s'est déroulée en présence de Monsieur Marcel Tuihani, Président de l'Assemblée de la Polynésie française, qui nous accueillait dans ses locaux, de Monsieur Marc Tschiggfrey, Secrétaire Général du Haut-commissariat de la République en Polynésie française, de Madame Tea Frogier, Ministre de l'éducation, de la recherche et de l'enseignement supérieur représentant M. le Président de la Polynésie, du Docteur Raymond Bagnis, fondateur de l'association Proscience et de Régis Plichart, Président de l'association Proscience.



Après quelques paroles rappelant l'importance de la recherche scientifique, son impact dans notre vie quotidienne et aussi la nécessité d'une éthique rigoureuse, les représentants de l'État et du Pays, maîtres d'œuvre, ont inauguré la 26^{ème} édition de la Fête De la Science devant un public déjà nombreux.

2. Les acteurs du Village des Sciences

2.1. Les ateliers professionnels

2.1.1. La Réalité Virtuelle : est-ce bien sérieux ? (3DCarré Tahiti).

Cet atelier, superbement animé par Alain Philippe, a été pour beaucoup l'occasion d'une première expérience de Réalité Virtuelle (RV) avec un casque Oculus. Échapper aux dinosaures ou vaincre son vertige sont toujours des expériences amusantes. Mais Alain nous fait aussi découvrir comment la RV peut devenir un outil au service de la technique, au service de l'éducation.



2.1.2. Transport de l'énergie électrique : la TEP (sponsor de la FDS)

Cette année encore, la TEP a présenté sa superbe maquette interactive expliquant de façon ludique et pédagogique les étapes de production, transport et distribution de l'électricité depuis le centre de l'île. Chaque année, la maquette de notre partenaire (la TEP nous aide à acquérir des expositions itinérantes) rencontre le même succès, tout particulièrement auprès du jeune public qui apprécie particulièrement d'apprendre en jouant.



2.1.3. **LEADBEES, une solution de gestion des ruches connectées (Aware System)**

Grâce aux données reçues des capteurs placés dans des ruches, Kevin Besson peut surveiller l'état de santé de ses ruchers. Un public nombreux et varié, et tout particulièrement des apiculteurs, s'est montré passionné par ces technologies promises à un grand avenir.



2.1.4. **Un pico-réseau électrique intelligent (U.P.F.)**

Pascal Ortega et l'équipe EnR du laboratoire GEPASUD de l'Université nous ont présenté une maquette de micro réseau électrique domestique.

Le message, clairement exposé, a été bien compris :

- * Ne pas gaspiller l'énergie ;
- * Utiliser des appareils à bon rendement énergétique ;
- * Donner la priorité aux énergies renouvelables.



2.1.5. **Espace Info-Energie (EIE)**

Cette petite équipe dynamique propose des jeux et maquettes éducatifs qui expliquent aux élèves la nécessité de modifier nos modes de consommation d'énergie en adoptant des éco-gestes. Le jeu de l'oie en particulier a suscité un véritable enthousiasme chez les élèves ! Bravo à Maïa et Benjamin !



2.1.6. **Les technologies liées à l'immersion (Human Underwater Society – HUS)**

Un bel exposé du projet de Cité des Technologies Sous-Marines (CTSM) qui a également fait la joie de nombreux collégiens qui vivaient leur première expérience de respiration sous l'eau !



2.1.7. **Le catamaran électrique (Blue Composite)**

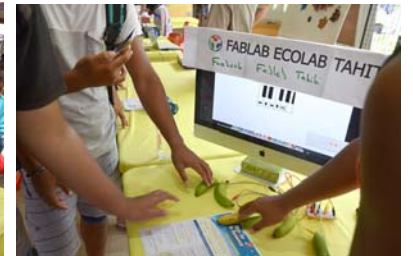
Nicolas Gruet a présenté le bateau électrique solaire et nous a dévoilé les études réalisées pour sa construction. Les différents paramètres sont abordés : la propulsion, le nécessaire équilibre entre consommation et production électriques, les matériaux permettant d'alléger le navire etc.

Il y a bien du travail avant de pouvoir enfin envisager une promenade sur le lagon...



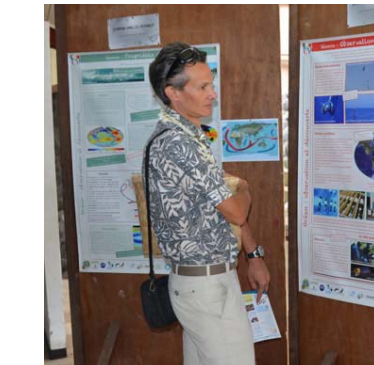
2.1.8. Le FABLAB-ECOLAB de Tahiti (Pierre-Henri Senesi)

Le Fablab-Ecolab nous a présenté plusieurs machines numériques étonnantes qui ont forcé l'admiration du public. La plus impressionnante d'entre elles était sans conteste l'imprimante 3D avec laquelle a été construit le cadran solaire numérique de Proscience.



2.1.9. Ca bouge dans les océans ! (IRD)

Les robots sous-marins autonomes : un grand projet IRD expliqué par la jeune équipe de l'IRD entraînée par Elodie Martinez grâce à des petites expériences passionnantes réalisées en aquarium. La salinité de l'eau, les courants chauds et froids... Autant de phénomènes banals sur lesquels les élèves ont pu poser une explication.



2.1.10. **Moyens de lutte contre les moustiques vecteurs de maladies (Institut Malardé)**

Ce stand tenu par Jérôme Marie, de l'institut Malardé n'a malheureusement pu rester qu'une seule journée. Les explications sur le cycle de vie du moustique, les cages à moustiques, les plateaux regorgeant de larves de moustiques etc. ont fait le bonheur des enfants et curieux qui ont compris la nécessité de la chasse aux gîtes larvaires.



2.1.11. **Automatisation du radiosondage (Météo France)**

Pour établir les prévisions météorologiques, les spécialistes de Météo-France ont besoin de recueillir des informations sur l'état de la haute atmosphère. Pour cela, des ballons emportent à très haute altitude des capteurs qui vont fournir leurs précieuses informations par radio. Vous vous demandez encore comment tout cela fonctionne ? C'est que vous avez manqué les explications fournies par les prévisionnistes de ce stand !



2.1.12. **Quelles technologies pour développer des applications web ? (Imakumo)**

Nouvellement implantée en Polynésie, la filiale de la société française Imakumo a présenté au public intéressé les grandes innovations apportées ces dernières années aux techniques de création de services web, préfigurant également les outils de demain. CSS3, XML, HTML5, PHP... Autant d'acronymes qui ont révélé leur signification et leur puissance.



2.1.13. À la rencontre du milieu marin (Te Mana o te Moana)

Comme à chacune de ses sorties, l'atelier de Te Mana o te Moana a ravi les enfants par les activités ludo-pédagogiques qu'il leur proposait. Cette année encore, l'association de Moorea a centré son message sur la nécessité de préserver le milieu marin et la vie qu'il abrite grâce à de nombreux jeux, livrets, posters etc. Une palme particulière revient aux techniques de reconnaissance faciale des tortues marines, qui en ont étonné plus d'un...



2.1.14. Petite fourmi de feu à Tahiti : une solution avec le drone ? (S.O.P. Manu / Matara'i)

La SOP Manu est réputée pour ses actions de protections des oiseaux de Polynésie. À Tahiti, le Monarque est en voie de disparition et donc surveillé de très près. Mais la petite fourmi de feu menace les nids et les oisillons. Alice Bousseyrout nous a fait découvrir cet insecte invasif qu'il faut absolument maîtriser et Raitini Rey nous a montré comment il s'y attaque en envoyant ses appareils déposer des appâts empoisonnés au fond des vallées inaccessibles où nichent les Monarques.



(Merci à Alain Petit qui a mis ses photos à notre disposition.)

2.1.15. La police technique et scientifique (Police nationale)

« Un meurtre a été commis dans le fare Pōte'e de l'Assemblée ! ».

Mais non, ce n'est qu'une reconstitution scénarisée par Sandrine Borelli et ses collègues de la PTS pour nous présenter quelques techniques de recueil d'indices (empreintes digitales, traces de sang etc.) qui les mettront sur la piste des auteurs du méfait. Très gros succès pour ces démonstrations qui ont plongé le public au cœur des séries policières télévisées...



2.1.16. Robot Camp : Robotique et programmation (DGEE – Caroline Mauze & Emile Tavaearii)

Très gros succès également pour cet atelier de la DGEE qui a initié de nombreux élèves à l'analyse d'un problème et la programmation de sa solution. Programmer *Bee Bot* pour éviter les obstacles, faire sortir *Thymio* du labyrinthe ou simplement programmer des jeux simples : autant d'activités ludiques qui ont ravi les nombreux futurs programmeurs massés devant ce stand.



2.2. Les ateliers scolaires

Quelques classes de collégiens ont préparé des présentations de projets réalisés en classe. Ils sont venus, par petits groupes, exposer leurs expériences au nombreux public venu à leur rencontre.

2.2.1. Le collège Henri Hiro

Menés par leur professeur Djenna Bourlière, les élèves de 5^{ème} de ce collège de Faa'a sont venus exposer leur projet "Adopt a float", réalisé en partenariat exemplaire avec l'IRD. Maquettes, posters, petites expériences passionnantes : rien ne manquait à l'exposé de ce projet passionnant.



2.2.2. Le collège de Teva i Uta

Les élèves du collège de Mataiea, dirigés par leur professeur Huriau Lequerre, avaient préparé trois ateliers différents pour la Fête de la Science :

- Un échange de messages en code morse via un câble électrique de 25 mètres
- Un télégraphe à électro-aimant actionné par bouton poussoir et un télégraphe sans fil recréant la 1ère transmission radio réalisée par Marconi
- Une fibre optique transportant la lumière, comme notre câble Honotua

Enthousiasme, passion, science, histoire et technologies du futur étaient au rendez-vous. Pour autant, l'aspect festif n'a pas été oublié si on en croit le plaisir de tous ceux qui ont utilisé les « *yaourtphones* » mis à disposition par les collégiens de Teva i Uta. Félicitations à tous !



2.2.3. Le collège de Tipaerui (Papeete)

Encadrés par Mme Ruggieri et Mme Tahimanarii, les collégiens de Tipaerui nous ont également présenté plusieurs expériences qu'ils ont réalisées sur le thème de « l'innovation dans la communication ». Si le *yaourtphone* a connu toujours le même succès ludique, les élèves nous ont appris comment un signal morse, le télégraphe ou même les signaux de fumée des indiens pouvaient être porteurs d'informations. Ils nous ont également démontré que le son ne se propage pas dans le vide et expliqué comment un faisceau lumineux peut transmettre une information. Bravo à tous !



2.3. La « Web-radio » (collège de Tipaerui) – Connexion WiFi offerte par VITI

Dirigés par André Tahimanarii (West Pacific Link Medias), les collégiens de Tipaerui ont assuré une émission « radio » sur le site web de leur collège, en direct depuis le village des sciences. Rien ne manquait à leur programme : informations générales, informations sur le village des sciences, météo, *interviews* de participants et du public (jeune et moins jeune). Tous les postes d'animation de cette radio étaient tenus par les élèves tous très enthousiastes et jamais à court de réparties dans leurs questions au public. Chapeau bas pour ces adolescents entrepreneurs, inventifs et très dynamiques. Et puis aussi... Merci André !!!



2.4. Les expositions de Proscience

Proscience a cette année encore déployé trois expositions en rapport avec le thème défini. Ces expositions sont par ailleurs mises à la disposition des collèges et lycées qui en font la demande.

- 2.4.1. **« OGM : Ouvrons le débat »** En 10 panneaux de 40 cm x 60 cm, cette exposition explique ce que sont les OGM. Si on comprend vite l'intérêt, en laboratoire, des OGM pour comprendre le fonctionnement des gènes et produire de nouveaux traitements, notre attention est également attirée vers les risques liés à la dissémination des OGM dans la nature, en agriculture par exemple.
- 2.4.2. **« La lumière »**
Ces 12 panneaux de 80 x 120 cm présentent la lumière sous tous ses aspects et toutes ses déclinaisons. Mythes liés à la lumière, fonctionnement de l'œil, instruments d'optique, le Soleil, réflexion et réfraction, les couleurs, nature corpusculaire, le photon, les éclairages, lumière et Nature, lumière et culture... Autant de thèmes qui peuvent faire l'objet de discussions avec les élèves.
- 2.4.3. **« La consommation responsable »**
La consommation de masse caractérise notre mode de vie actuel. Elle a pourtant des répercussions économiques, humaines et environnementales néfastes en épuisant les ressources naturelles, en polluant l'environnement et en augmentant les inégalités sociales. Une exposition « au service de la société ».



2.5. Les « Tables rondes »

Bénéficiant d'un créneau d'une heure, chaque conférencier avait pour mission de présenter son sujet en un maximum de 40 minutes pour ensuite répondre aux questions du public.

Ces mini-conférences/débat étaient organisées dans la splendide salle des commissions John Teariki. Climatisée et insonorisée, cette salle s'est avérée idéale pour ce type de présentation. Les intervenants avaient à leur disposition un ordinateur, un vidéoprojecteur et un micro branché sur notre amplificateur (100W).

Les « tables rondes » se sont succédées au rythme de une à chaque heure.

Au total, nous avons pu organiser 22 conférences sur des thèmes reprenant, pour la plupart, ceux des ateliers exposés dans le village des sciences.

Une large publicité et des annonces détaillées sur notre site Internet ont permis d'attirer un public suffisant. Nous estimons néanmoins que ces conférences n'ont pas connu le succès escompté. De nombreuses personnes nous ont demandé s'il était possible de modifier les heures d'intervention de plusieurs conférenciers. Le positionnement de ces conférences pendant les heures de travail du public est donc contre-productif et la formule mériterait d'être revue.

CONFÉRENCES 2017

LES 11, 12 & 13 OCTOBRE

Choisissez un jour et cliquez sur une conférence pour afficher les détails

Mercredi 11	Jeudi 12	Vendredi 13
OCTOBRE		
 11 OCT SCIENCES ET TECHNIQUES BERNADETTE BENSAUDE-VINCENT © 10:00 am - 11:00 am		
 11 OCT LA GÉNOMIQUE IFREMER - CÉLINE REISSER & JÉRÉMY LE LUYER © 11:00 am - 12:00 pm		

Détail des conférences données dans le village des sciences :

	heures	Thème	Intervenants
Mercredi 11 octobre 2017	10h - 11h	Quel rôle pour le public dans les sciences et les techniques ?	Bernadette Bensaude-Vincent
	11h - 12h	La génomique au service de la société et de l'environnement	IFREMER - Céline Reisser et Jérémy Le Luyer
	12h - 13h	La nouvelle flotte ATN, caractéristiques des nouveaux appareils, organisation de la gestion du projet	AIR TAHITI NUI Yves Wauthy
	13h - 14h	Le FABLAB / EcoLab de Tahiti	FABLAB Pierre Henri Senesi
	14h - 15h	LeadBees, la technologie au chevet des Abeilles	AWARE Kevin Besson
	15h - 16h	Technique de l'insecte incompatible dans la lutte contre les moustiques <i>Aedes</i>	INSTITUT LOUIS MALARDE Jérôme Marie
	16h - 17h	L'humanité peut-elle être dépassée par les techniques ?	Bernadette Bensaude-Vincent
Jeudi 12 octobre 2017	09h - 10h	Quelles technologies pour développer les applications Web	IMAKUMO Adrien Beline
	10h - 11h	L'innovation technologique au service d'une meilleure connaissance des Arbovirus en PF et Pacifique	INSTITUT LOUIS MALARDE Cao Lormeau Van-Mai
	11h - 12h	Cerveau, Jeu et Apprentissage	3D CARRE TAHITI Alain Philippe
	12h - 13h	Faut-il ralentir ?	Bernadette Bensaude-Vincent
	13h - 14h	Le phytoplancton dans les océans : infiniment petit mais indispensable à tous.	IRD Elodie Martinez
	14h - 15h	La nouvelle flotte ATN, caractéristiques des nouveaux appareils, organisation de la gestion du projet	AIR TAHITI NUI Yves Wauthy
	15h - 16h	L'éthique dans la recherche et l'innovation	Philippe Slowinski
Vendredi 13 octobre 2017	09h - 10h	Le L.A.A.S. (Lab As A Service)	TAHITI NUI FORTRESS Teriimana Helme
	10h - 11h	La cité des technologies sous-marines	H. U. S. Stéphane Leterrier et Olivier Archambault
	11h - 12h	La prévision saisonnière	METEO France Victoire Laurent
	12h - 13h	Automatisation du radiosondage	METEO France Sébastien Hugony
	13h - 14h	Haut potentiel et innovation, bénéfices sociétaux et conditions nécessaires	MENSA Pierre Henri Senesi
	14h - 15h	le drone, un outil au service de la biodiversité et des Hommes	SOP MANU / MATA RAI Raitini Rey, Alice Bousseyroux
	15h - 16h	Santé des cheptels aquacoles	IFREMER Denis Saulnier et Rarahu David
	16h - 17h	LeadBees, la technologie au chevet des Abeilles	AWARE Kevin Besson

Toutes les personnes présentes se sont montrées intéressées par les thèmes présentés et, l'ambiance bon-enfant aidant, les questions ont souvent été nombreuses.

La fréquentation de ces conférences est reportée plus loin.



3. Le « Quizz FDS 2017 »

Afin de créer une émulation et d'inciter les jeunes visiteurs à chercher des informations réparties dans tout le village des sciences, nous avons élaboré un formulaire posant 20 questions (voir les annexes).

Chaque jour, 4 questionnaires étaient tirés au sort parmi les meilleurs (2 pour les moins de 10 ans, 2 pour les autres). 900 formulaires ont été imprimés et distribués. 850 nous sont revenus remplis (env. 90%), ce qui témoigne de l'intérêt suscité par ce questionnaire. Les lauréats ont été récompensés le vendredi après-midi avec un petit sac cadeau contenant T-shirts, livres, stylos etc.



4. La FDS dans les îles

Cette année encore, nous avons pu établir une convention de partenariat avec Air Tahiti qui nous a consenti une remise tarifaire sur les titres de transports passager et sur le fret. Cet effort commercial a été décisif et nous a permis d'envisager un déplacement d'animateurs (-trices) de Proscience et aussi de l'Espace Info-Énergie ou Te Mana o Te Moana.



Le peu de temps laissé pour prendre les contacts complique l'organisation de la FDS dans les îles et Moea a eu fort à faire pour coordonner un programme qui a finalement été couronné de succès.

4.1. Raiatea : du 23 au 25 octobre 2017

L'équipe sur place : Moea Pereyre, Régis Plichart (Proscience)– Maïa Bongeot (Espace Info Énergie).

Mise en place à l'initiative de l'association Proscience en collaboration avec l'équipe pédagogique de la circonscription des Iles Sous Le Vent et des établissements scolaires de Raiatea, la FDS 2017- Raiatea s'est déroulée sur deux sites différents : le collège de Faaroa (le mardi 24 au matin) et la mairie d'Uturoa (mardi 24 après-midi et mercredi 25 au matin).

Longueusement préparée par Moea en relation avec les enseignants de l'île, cet événement a connu un succès inespéré. Ce ne sont en effet pas moins de 1.000 élèves qui ont profité, avec beaucoup d'enthousiasme et de joie, du programme mis en place pour l'occasion.

L'accueil a partout été très agréable. Les mairies (Faaroa et Uturoa) nous ont apporté toute l'aide logistique nécessaire en avançant même nos besoins. M. Moana Greig, Inspecteur de l'Éducation Nationale (IEN) de la circonscription des ISLV et toute son équipe ont été en permanence présents à nos côtés, tant pour simplifier notre tâche de coordination et d'animation que pour faciliter les contacts avec les différents établissements scolaires partenaires. Une grande partie du succès de la Fête de la Science à Raiatea est à porter à leur crédit.

4.1.1. Faaroa

Ce mardi 24 octobre, les élèves du collège de Faaroa et des écoles de Fetuna, Avera et Puohine étaient mobilisés pour animer des ateliers scientifiques dans des domaines aussi variés que la production d'électricité, la désalinisation de l'eau de mer, les volcans, le cycle de l'eau etc.

D'abord très intimidés par la présence de Monsieur le Maire, de Monsieur l'Inspecteur et de Monsieur le Principal, les élèves se sont peu à peu libérés et nous ont expliqué avec enthousiasme les phénomènes qu'ils mettaient en œuvre.

Une matinée sensationnelle, empreinte de bonne humeur, de curiosité et d'ingéniosité.

Bravo à tous les élèves et à l'équipe enseignante qui les encadrait pour ce merveilleux travail.

Merci également à M. Thomas Moutame, le maire de Faaroa et à M. Moana Greig, IEN, qui ont suivi toutes les démonstrations des élèves et nous ont proposé leur aide pour les éditions à venir.



Au total, ce sont environ **150 élèves** qui ont tour à tour présenté et suivi des ateliers scientifiques.

La « FDS à Faaroa » s'est terminée par une petite réunion de *debriefing* au cours de laquelle les responsables de l'éducation ont exprimé leur volonté de pérenniser, en compagnie de Proscience, ce type d'événement extrêmement bénéfique pour les élèves.

4.1.2. Uturoa

Avec l'aide des personnels de la mairie d'Uturoa, nous avons installé les ateliers de l'Espace Info-Énergie (Maïa) et du collège d'Uturoa dans la grande salle des mariages de la mairie. Dans l'ancien marché, tout proche, étaient présentées les trois expositions choisies pour l'occasion (« L'énergie de demain », « La Terre,

une exception climatique », « La consommation responsable », un atelier « Initiation à l'astronomie » (Régis) ainsi qu'un tableau interactif sur les éco-gestes (imaginé sur place par Moea) et le recueil des formulaires du quizz préparé pour les élèves (10 questions). Toutes les activités proposées dans ce mini-village des sciences ont été vivement appréciées, ainsi d'ailleurs que les récompenses offertes aux élèves (T-shirts etc.).



Le lycée d'Uturoa avait également organisé sa Fête de la Science. Les lycéens ont préparé plusieurs ateliers sur des thèmes variés tels que « la fibre optique », « les couleurs », « les microscopes » et la « police scientifique ».



Le mardi soir, à 19h30, nous avons présenté le film « A la poursuite du Soleil » (de Raphaël Domjan) aux internes du LEP d'Uturoa. Ils étaient 120 élèves à venir suivre cette fantastique épopée solaire autour du monde. Très belle soirée qui a également apporté un peu de divertissement dans la vie des pensionnaires.



De notre point de vue, la FDS Raiatea a été une grande réussite par le nombre d'élèves impliqués et surtout par la satisfaction qu'ils ont exprimée. Les contacts avec les responsables d'établissements scolaires, les mairies etc. ont tous été très sympathiques et productifs.

Rendez-vous est pris pour l'année prochaine, au moins pour présenter notre planétarium en cours d'acquisition aux habitants de Raiatea.

4.2. Rangiroa : du 22 au 24 novembre 2017

L'équipe sur place : Régis Plichart (Proscience), Céline Reisser (IFREMER) et Laëtitia Bisarah (Te Mana o Te Moana)



Sollicité dès le mois de juin 2017 par Régis et Moea pour recevoir et organiser sur place la Fête de la Science, le principal du collège de Rangiroa a immédiatement adhéré au projet et a été un partenaire idéal.

LA FDS-Rangiroa s'est donc tenue **le jeudi 23 novembre 2017** dans les locaux du collège d'Avatoru.

Pour l'occasion, notre association avait invité Cécile Reisser, de l'IFREMER, et Laëtitia Bissarah, de l'association Te Mana o Te Moana.

Dès le soir de notre arrivée, le mercredi 22 novembre, à la tombée de la nuit, les internes du collège ont pu voir le film "A la poursuite du Soleil" (de Raphaël Domjan). Ils étaient 130 sur le plateau sportif du collège pour suivre cette magnifique aventure humaine et technique.

Après la représentation, nous avons profité du magnifique ciel étoilé pour leur présenter quelques étoiles et leur parler de Matari'i, plus brillantes que jamais.

Le lendemain, pour la Fête de la Science, la journée du collège était "banalisée", c'est à dire que les cours étaient suspendus pour que les élèves puissent participer pleinement aux activités que nous leur proposons mais aussi qu'ils puissent présenter leurs propres ateliers :

- Cuisine moléculaire,
- Ville moderne,
- Maison de demain,
- Atelier lecture
- Concours de dessin (innovation au service de la société)
- Techniques de pêche
- Innovation spatiale dans notre quotidien,
- Nouvelles techniques de plongée,
- Énergies renouvelables,

Les écoles primaires d'Avatoru et Tiputa étaient également présentes.

Au total, ce sont près de 480 élèves qui, le 23 novembre, ont fêté la Science à Rangiroa.

La journée de FDS a commencé dès 7h30 par la remise de récompenses (IFREMER / ProScience) aux élèves de la classe lauréate du concours "Un nom pour l'huître perlière" organisé en mai dernier par l'IFREMER.

Durant toute la journée, Céline Reisser (IFREMER) a animé un atelier sur la "génomique au service de la société", Laëtitia Bissarah (Te Mana o Te Moana) un atelier sur la "connaissance de l'océan" et Régis Plichart (ProScience) un atelier "initiation à l'astronomie". Chaque classe, pilotée par un enseignant, a visité sur un rythme soutenu tous les ateliers, y compris les expositions apportées par ProScience ("La lumière", "Les OGM : ouvrons le débat" et "La consommation responsable").

Moea n'ayant pas été autorisée à nous accompagner, nous avons dû abandonner le quizz préparé pour l'occasion et renoncer aux tableaux interactifs sur les éco-gestes ainsi qu'aux photos des ateliers scolaires.

Dans la journée, nous avons eu l'agréable surprise de la visite de Madame Battle, Inspectrice de l'Éducation de la circonscription Tuamotu accompagnée de deux conseillères pédagogiques, qui nous a réaffirmé l'intérêt qu'elle porte à cet événement.



Ce fut une journée très dense, au cours de laquelle nous avons sué toute l'eau de notre corps, mais qui, de toute évidence, a donné du plaisir aux élèves de Rangiroa. C'est notre récompense.

Un grand MERCI à Monsieur Hervé BIGOTE, principal du collège/CETAD/GOD de Rangiroa et à toute son équipe pédagogique pour l'enthousiasme avec lequel ils ont préparé cette FDS dans ses moindres détails et pour les soins dont ils nous ont entourés pour nous rendre ce court séjour le plus agréable possible.

4.3. Tubuai : du 27 au 29 novembre 2017

L'équipe sur place : Monique Franc de Ferrière, Elodie Cinquin (Proscience) – Maïa Bongeot (Espace Info Énergie).

Profitant de sa bonne connaissance des Australes et des personnels qui y enseignent, Moea s'est chargée d'entrer en communication avec les enseignants pour préparer la venue d'une équipe « Proscience ».



Après quelques petites difficultés de mise au point sur place, la Fête de la Science (FDS Tubuai) s'est finalement tenue le **mardi 28 novembre 2018**, dans les locaux du collège de Tubuai.

Très bien organisée conjointement par les enseignants de l'école élémentaire et du collège, la FDS Tubuai a réuni 4 classes de l'école élémentaire et tous les élèves du collège et du CETAD. Au total, ce sont plus de 300 élèves qui ont pu profiter des 15 ateliers préparés par les élèves.

Proscience présentait un atelier sur la nécessaire protection des oiseaux de l'île (Monique) et un autre sur le système solaire (Elodie). L'Espace-Info-Énergie était notre invité pour sensibiliser les élèves aux économies d'énergie.

Les expositions prévues n'ont malheureusement pas pu être installées, faute de place suffisante.

Les équipes enseignantes ont réalisé un travail de préparation formidable : ateliers très divers, un « *land art* » très divertissant et impressionnant, des visites d'ateliers superbement organisées tambour battant et dans le calme de 08h30 à 16 heures. Même dans l'après-midi, après une matinée déjà bien chargée, l'enthousiasme des élèves n'a pas faibli et les échanges sont restés riches et fructueux.

Bravo à tous, et en particulier à Marjorie Tepapatahi (directrice de l'école élémentaire), Jérôme Bost (principal du collège/CETAD) et leurs équipes enseignantes pour l'incroyable travail réalisé pour fêter la Science à Tubuai !



La FDS dans les îles



Etoiles et planètes... (JT TNTV 02/12/17)



Extraction d'huile essentielle



Quels sont les oiseaux présents à Tubuai ?



Comme un air de fête pour célébrer la Science à Tubuai...



III]. La couverture médiatique de la FDS

Pour nous aider dans la réalisation du livret programme, la préparation de la campagne médiatique et la décoration du village des sciences (dans le respect de la charte graphique imposée), nous avons fait appel à la même prestataire que l'année dernière, Mlle Sandrine Sempol. Son implication dans la préparation de cet événement a été totale.

Avec l'aide de notre petite équipe, elle a informé les médias, coordonné les rendez-vous, assuré les prises de photos dans le village des sciences et assuré notre présence quasiment en temps réel sur notre page Facebook.

Le dossier de presse a été présenté aux journalistes lors d'une **conférence de presse** tenue le **mardi 10 octobre** dans la salle des commissions de l'Assemblée. Le comité organisateur, représenté par Mme Cinquin et MM. Lequerre et Plichart, était épaulé par M. Pierre Labrosse, Délégué Territorial à la Recherche et à la Technologie auprès de M. le Haut-commissaire, M. Jean-Yves Meyer, Délégué à la recherche pour la Polynésie et Mme Bernadette Bensaude-Vincent, professeur de philosophie scientifique à la Sorbonne. Nous tenons à les remercier



d'avoir répondu à notre invitation pour médiatiser au mieux l'action conjointe de l'État et du Pays pour organiser la Fête de la Science en Polynésie.

Il faut reconnaître que l'organisation d'une telle conférence de presse s'avère finalement assez peu productive puisque seuls deux journalistes sont venus y chercher des informations.

1. La presse écrite

Tahiti-Infos :

« Une philosophe des sciences lance la fête de la science 2017 »

http://www.tahiti-infos.com/Une-philosophe-des-sciences-lance-la-fete-de-la-science-2017_a165406.html

« La Fête de la Science ouvre mercredi à l'Assemblée »

http://www.tahiti-infos.com/La-Fete-de-la-Science-ouvre-mercredi-a-l-Assemblee_a165405.html

« La Fête de la Science passionne les curieux »

http://www.tahiti-infos.com/La-Fete-de-la-Science-passionne-les-curieux_a165483.html

« La fête de la science a lieu aussi dans les îles »

http://www.tahiti-infos.com/La-fete-de-la-science-a-lieu-aussi-dans-les-iles_a165773.html

La Dépêche de Tahiti :

« Fête de la science – Découvrir les innovations et les recherches au fenua »

<http://www.ladepeche.pf/fete-de-science-decouvrir-innovations-recherches-fenua/>

« La science infuse à l'assemblée »

<http://www.ladepeche.pf/science-infuse-a-lassemblee/>



2. Radio

Tau FM : Régis - Enregistrement 12 minutes le 03 octobre 2017. Diffusion le mercredi 04 octobre à 16 h 30.

Radio 1 : Bernadette et Régis : Direct 30 minutes – Lundi 09 octobre à 11 heures au Radio show d'Alexandre Taliencio. Extrêmement bien préparé par l'animateur, le débat diffusé en direct a été très intéressant et très riche.

3. Télévision

Polynésie 1^{ère} TV : Fare Mā'ohi : Régis – Direct 10 minutes – Lundi 09 octobre à 12h30.

TNTV : Ve'a (JT en tahitien) : Moea Pereyre – Lundi 09 octobre à 18 heures.

TNTV : Bernadette Bensaude-Vincent – Plateau JT – Lundi 09 octobre à 18h30

Pendant l'évènement, nos deux chaînes de télévision ont réalisé de courts reportages pour les JT du soir.



4. Le site web

Le site www.proscience.pf a été entièrement refondé pour cet évènement. De nouveaux outils nous permettent désormais d'améliorer nos galeries photos, de mieux présenter les conférences (nous avons décidé de ne pas actionner le module de réservation de place, trop lourd à gérer sur place) et de faciliter les intégrations d'annonces d'intentions de visites des groupes scolaires.

La nouvelle structure permet d'enrichir le site en fonction du temps que nous pouvons lui consacrer.

Nous y versons les informations avec un peu de retard, la priorité étant donnée aux réseaux sociaux pendant la durée de la FDS.

Avant l'évènement, ce site nous a été fort utile pour aider les enseignants à choisir les meilleurs créneaux horaires pour faire visiter le village à leurs élèves ou pour venir animer un atelier. Cette anticipation est devenue nécessaire pour mieux gérer les flux de visiteurs.

HUMANITÉ & TECHNIQUES BERNADETTE BENSUADE-VINCENT @ 4:05 pm - 10 oct 2017		
Les conférences (salle J Teahiri)	Les ateliers "Science"	Prévisions de visites scolaires
<p>Les tables rondes, ou conférences, ont lieu dans la salle des commissions John Teahiri (au fond du hall, sur la droite).</p> <p>Une « session table-ronde » dure une heure « tout compris ».</p> <p>Quand le public est installé, l'animateur expose le sujet pendant 20 à 30 minutes au maximum et répond ensuite aux questions du public (15 à 20 minutes).</p> <p>Le public quitte alors la salle qui va accueillir la conférence suivante.</p>		
Heure	Titre	Intervenant
Mercredi 11 octobre		
9h-10h	INAUGURATION	
10h-11h	Quel rôle pour le public dans les sciences et les techniques.	Bernadette Bensuada-Vincent Univ. Parthéon - Sorbonne - PARIS
11h-12h	La géronique au service de la société et de l'environnement	Cécile Reissner - Jérôme Le Luyer

Pendant la phase de préparation et d'organisation de la FDS, le site web a, cette année encore, été notre vitrine au profit du public qui souhaitait entrer en contact avec nous pour obtenir d'autres précisions.

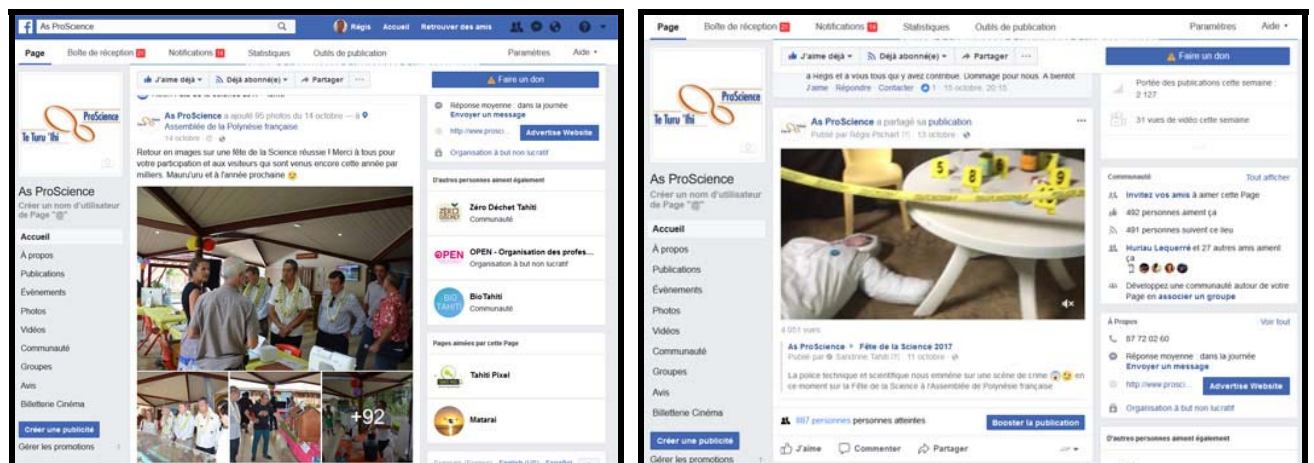
Enfin, après la FDS, nous pourrions y stocker les photos et informations enregistrées aussi bien à Papeete que dans les îles afin de les partager avec le plus grand nombre.

5. Facebook

Dès le mois d'août, nous avons créé un « évènement » depuis la page Facebook de Proscience. Le principe était bien sûr de prévenir la population Internet de la préparation de la Fête De la Science à Tahiti et dans les îles puis de lui faire vivre l'évènement « *en live* » à chaque fois que possible.

À partir de la mi-septembre, Sandrine, Moea et Régis se sont donc attachés à publier sur cette page des informations concernant l'organisation, la présentation des participants et de leurs ateliers et conférences puis les actions menées dans les îles.

Pendant l'évènement à Papeete, Sandrine a fait plus de 400 photos et des séquences filmées diffusées « en direct » sur Facebook.



IV] L'équipe Proscience organisatrice de l'évènement

L'organisation de cette Fête de la science a été possible grâce à un travail important réalisé par plusieurs membres de l'association. Le noyau dur (comité organisateur) de l'organisation était composé de M. Régis Plichart (président de l'association), Mlle Moea de Polynésie, Mme Monique Franc de Ferrière, Mme Jacqueline Sirieix et M. Huriau Lequerre qui ont réparti leurs efforts pour trouver et convaincre les intervenants extérieurs (publics/privés), organiser les conférences, chercher (et obtenir) des soutiens financiers et/ou logistiques, répondre aux sollicitations des médias, rendre agréable le séjour de notre invité de marque etc. Il nous faut également saluer le travail exceptionnel réalisé cette année encore par Mlle Sandrine Sempol, notre prestataire, qui a intégré notre équipe avec beaucoup d'enthousiasme.

Cette année, notre équipe a également été renforcée par 6 élèves stagiaires de l'École Supérieure Cours Buffler. Elles ont participé à l'accueil/information du public, assuré le comptage des visiteurs et réalisé deux enquêtes : une enquête de satisfaction parmi le public du village des sciences, une enquête concernant la perception de l'organisation de la FDS.

Les questionnaires de ces enquêtes sont présentés en annexe.



L'équipe des stagiaires de l'ESCB

V] Remerciements

Nous tenons à remercier Mme la Principale du collège de Teva i Uta qui a permis à M. Lequerre de nous rejoindre la veille de l'ouverture du village des sciences pour participer à la conférence de presse et aux derniers préparatifs.

Merci également à Mme l'Inspectrice de la circonscription de Papeete qui a autorisé Moea à se joindre à nous pour l'animation du village des sciences à Papeete puis pour la FDS à Raiatea. Nous avons toutefois regretté qu'il ne soit pas possible à Moea de poursuivre son action à Rangiroa et Tubuai.

D'autres membres de l'association sont également venus nous prêter main forte : M. Pierre Labadie, M. Jean-Claude Ait Larbi, M. Nicolas Plichart et bien d'autres qui nous ont été d'un grand secours pour l'installation du village des sciences, le montage puis le démontage de toute notre installation.

Qu'ils soient tous ici chaleureusement remerciés et félicités pour l'excellent travail accompli ensemble.













Nous tenons également à remercier le Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et aussi le gouvernement de la Polynésie française, maîtres d'ouvrages et principaux bailleurs de fonds pour l'organisation de la Fête de la Science en Polynésie.

Nos remerciements vont également vers M. le Secrétaire Général du Haut-Commissariat, Mme la ministre de l'éducation et de la recherche, M. Le Président de la compagnie Air Tahiti Nui qui ont marqué leur soutien lors de l'inauguration de la FDS, vers M. le Président de l'Assemblée de la Polynésie française qui nous a prêté ses locaux, vers M. le Président de l'Université de Polynésie française qui a mis quelques moyens logistiques à notre disposition et vers M. le Directeur de la TEP qui, cette année encore, nous a versé quelques deniers qui ont permis l'achat d'expositions itinérantes.

Et surtout, nous remercions très chaleureusement tous les visiteurs, jeunes et moins jeunes, qui ont récompensé nos efforts par leur enthousiasme et leurs sourires.

fête de la Science • fête de la Science • fête de la Science • fête de la Science

Cette 26^{ème} édition a en outre été rendue possible grâce à plusieurs partenaires qui ont appuyé nos actions par leur participation financière et/ou logistique :

 Air Tahiti Nui	 Air Tahiti	 Assemblée de la Polynésie française
 TEP	 U.P.F.	 STP Multipress
 E.S.C.B.	 Viti	 F.P.P.C.
 Ifremer	 Espace Info-Énergie	 Te Mana o Te Moana

Enfin, nous adressons également un grand merci à tous les participants qui ont animé leur stand et conférences avec bonne humeur et professionnalisme, dans le pur esprit de la Fête De la Science.

VI] Sécurité

La sécurité des visiteurs du village des sciences a été assurée par une équipe de secouristes de la Fédération Polynésienne de Protection civile auprès de laquelle nous avons fait une demande de prestation de service.

Par chance, aucune intervention n'a été nécessaire.

Il nous faut saluer l'omniprésence discrète et rassurante des deux jeunes secouristes dépêchés par la fédération de secourisme pendant les 3 jours de FDS à Papeete.

En conclusion...

Le nombre des entrées est en légère diminution (2.640 contre 3.380 en 2016) par rapport à la 25^{ème} édition de la FDS. Cela peut s'expliquer par le fait que les classes et collèges ne sont pas ouverts les mercredis et vendredis après-midi et peut-être aussi parce que les horaires du village étaient peu compatibles avec ceux des adultes professionnalisés.

Quoiqu'il en soit, l'enthousiasme de nos visiteurs, leurs sourires et la satisfaction qu'ils ont exprimée nous ont démontré que l'objectif premier de la Fête de la Science a, cette année encore, été atteint : Science et population se sont rencontrées dans un esprit festif de découverte et d'échanges mutuels.

Les conférences ont connu un succès variable. Toutes présentaient beaucoup d'intérêt mais de nombreuses personnes nous ont signalé que les heures ne pouvaient pas leur convenir. Certains participants ont fait leur présentation plusieurs fois, à des horaires différents, justement pour permettre à un public plus large de pouvoir en bénéficier. Une idée serait d'étaler les conférences dans le temps, en incluant les fins d'après-midi et le samedi, en dehors des heures habituelles de travail.

Le jeu concours, bien plus facile que l'année dernière, a connu le même succès aussi bien à Papeete qu'à Uturoa où nous avons renouvelé cette opération. À chaque fois, ce dispositif a bien incité les élèves à partir à la recherche d'informations dans les ateliers du village des sciences et/ou sur les panneaux des expositions.

L'organisation de la Fête de la Science dans les îles reste complexe et coûteuse, mais le succès rencontré et le plaisir exprimé par les élèves et les populations nous incitent à visiter plus d'îles.

Dans le futur, un village des sciences pourrait être organisé à Uturoa qui bénéficie d'un bassin de population suffisant et d'entreprises qui pourraient trouver avantage à exposer leurs savoir-faire.

Le travail bénévole réalisé par l'équipe organisatrice et les diverses réductions accordées par les partenaires nous ont permis de dégager un petit bénéfice qui profitera aux actions futures de notre association.

Pour les années à venir, nous aimerions que le thème de la FDS et l'appel à candidature soient publiés plus tôt afin que les contacts avec le monde enseignant (surtout dans les îles) puissent être pris avant les vacances scolaires. Nous espérons également que la FDS pourra être organisée un peu plus tard dans l'année scolaire (pour donner le temps aux élèves de monter de vrais projets à exposer).

L'objectif est bien sûr que la Fête de la Science soit encore une plus belle réussite.



www.proscience.pf



ANNEXES

Annexe 1

L'affiche

 **fête de la Science** ^{fr}

 ProScience

 POLYNÉSIE FRANÇAISE

26^e édition

Du mercredi 11 au vendredi 13 octobre 2017

De 9h00 à 17h00

ASSEMBLÉE DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE
ENTRÉE GRATUITE

fête de la Science

“La recherche et l'innovation au service de la société”

**Ateliers
Conférences
Projections
Démonstrations**

Programme complet sur
www.proscience.pf

 As ProScience

Annexe 2

La fréquentation (1/2)



fête de
la Science^{fr}



Fête De la Science 2017

Fréquentation du village des sciences

	mer 11 oct	jeu 12 oct	ven 13 oct
9h-10h	166	514	485
10h-11h	230	733	540
11h-12h	274	751	567
12h-13h	316	851	669
13h-14h	366	935	935
14h-15h	430	1008	1057
15h-16h	471	1020	1071
16h-17h	517	1032	1089
Total :	517	1032	1089



Fréquentation totale : **2638 visiteurs**



La fréquentation (2/2)



Conférences 2017

Mardi 10 octobre

Amphithéâtre CCISM

	Thème	Intervenant	Public
10h-11h	Pourquoi une éthique de la recherche et de l'innovation ?	Bernadette Bensaude-Vincent La Sorbonne - Paris	42

42

Mercredi 11 octobre

	Thème	Intervenant	Public
10h-11h	Quel rôle pour le public dans les sciences et les techniques ?	Bernadette Bensaude-Vincent La Sorbonne - Paris	17
11h-12h	La génomique au service de la société et de l'environnement.	C. Reisser, J. Le Luyer - IREMER	25
12h-13h	La nouvelle flotte ATN.	Yves Wauthy - ATN	14
13h-14h	Le FABLAB-ECOLAB de Tahiti	Pierre-Henri Senesi - FABLAB Arue	10
14h-15h	LeadBees, la technologie au chevet des abeilles	Kevin Besson - AWARE	24
15h-16h	Technique de l'insecte incompatible	Jérôme Marie - ILM	13
16h-17h	L'Humanité peut-elle être dépassée ?	Bernadette Bensaude-Vincent	38

Total : 141

141

Jeudi 12 octobre

	Thème	Intervenant	Public	scolaires
9h - 10h	Quelles technologies pour les nouvelles applications web ?	Adrien Béline - IMAKUMO	13	
10h-11h	Innovation technologique et connaissance des arbovirus	Van-Mai Cao-Lormeau - ILM	0	24
11h-12h	Cerveau, jeu et apprentissage	Alain Philippe - 3DCarré Tahiti	16	
12h-13h	Faut-il ralentir ?	Bernadette Bensaude-Vincent	16	
13h-14h	Le phytoplancton dans les océans	Elodie Martinez - IRD	16	62
14h-15h	La nouvelle flotte ATN.	Yves Wauthy - ATN	17	
15h-16h	L'Éthique dans la recherche et l'innovation	Philippe Slowinsky	11	

Total : 89

86

175

Vendredi 13 octobre

	Thème	Intervenant	Public	scolaires
9h - 10h	Le L-A-A-S	T. Helme - Tahiti Nui Fortress	8	33
10h-11h	La cité des technologies sous-marines	Stéphane Leterrier - HUS	12	51
11h-12h	La prévision saisonnière	Victoire Laurent - Météo France	7	
12h-13h	Automatisation du radiosondage	Sébastien Hugony - Météo France	10	
13h-14h	Haut potentiel et innovation	Pierre Henri Senesi - MENSA	16	
14h-15h	Le drone au service de la biodiversité	A. Bousseyroux, R. Rey - SOP/Matarai	10	52
15h-16h	Santé des cheptels aquacoles	D. Saulnier & R. David - IFREMER	7	7
16h-17h	LeadBees, la techno. au chevet des abeilles	Kevin Besson - AWARE	17	

Total : 79

143

222

Total public conférences : 580

Annexe 3

Le formulaire du jeu « Quizz FDS 2017 » à Papeete (1/2)

26^e édition

Te Turu 'Ihi

ProScience

DU 11 au 13 OCTOBRE 2017

9h00 à 17h00

fête de la Science

JEU-CONCOURS FDS 2017

quizzzz

Pour participer,
il suffit de déposer ce formulaire avec les bonnes réponses dans l'urne
prévue à cet effet dans le village des Sciences.

Prénom NOM :

Âge : ans N° téléphone (parents ou professeur) :

Cherche les réponses dans le village des Sciences !

1- La Réalité Virtuelle est :

- ☐ Une méthode visant à détourner la vérité
- ☐ Une Technologie informatique qui plonge l'utilisateur dans un environnement artificiel
- ☐ Une réalité philosophique décrite par Aristote

2- Par quelles écailles peut-on différencier les tortues entre elles ?

- ☐ Celles du dessus des nageoires antérieures
- ☐ Les écailles qui sont sur la carapace
- ☐ Les écailles des profils de leur tête

3- Modifier génétiquement un organisme consiste à :

- ☐ Sélectionner les individus les plus résistants
- ☐ Insérer les caractéristiques d'une espèce dans les cellules d'un individu d'une autre espèce
- ☐ Faire des croisements de différentes espèces pour créer une nouvelle espèce

4- OGM signifie :

- ☐ Organisme Génétiquement Modifié
- ☐ Ordinateur Générique Microcellulaire
- ☐ Office des Grands Marchés

5- Pour reproduire un point blanc, un écran de télévision mélange trois couleurs :

- ☐ Bleu clair (cyan), Jaune, Rose (magenta)
- ☐ Bleu clair (cyan), Vert, Jaune
- ☐ Rouge, Vert, Bleu

6- L'œil humain dispose, sur la rétine, de deux catégories de cellules pour voir des images colorées et lumineuses :

- ☐ Les cônes et les cellules horizontales
- ☐ Les cônes et les bâtonnets
- ☐ Les cellules épithéliales et les cellules bipolaires

7- De nombreuses espèces de mammifères sont menacées de disparition. Cette menace pèse sur environ :

- ☐ 1 espèce sur 5
- ☐ 1 espèce sur 10
- ☐ 1 espèce sur 15

8- Chez le moustique, qui pique et transmet les maladies ?

- ☐ Le moustique mâle
- ☐ Le moustique femelle
- ☐ Les deux

9- Le projet de cité des technologies sous-marines est porté par :

- ☐ L'Institut de Recherche pour le Développement
- ☐ L'Institut Français de Recherche pour l'exploitation de la Mer
- ☐ La Human Underwater Society

10- Qu'est-ce qui consomme le plus d'électricité dans un logement ?

- ☐ L'éclairage
- ☐ Les appareils de froid (réfrigérateur et congélateur)
- ☐ La machine à laver

Cherche les réponses dans le village des Sciences !

11- Par rapport à 1 litre d'eau douce, un litre d'eau salée :

- ☐ est plus lourd
- ☐ est plus léger
- ☐ a le même poids

12- On appelle « Phytoplancton » l'ensemble :

- ☐ des algues marines
- ☐ des organismes végétaux vivant en suspension dans l'eau
- ☐ des organismes vivant en suspension dans l'eau

13- La Petite Fourmi de Feu présente à Tahiti est une espèce envahissante originaire :

- ☐ du Canada
- ☐ d'Australie
- ☐ d'Amérique du Sud

14- La Petite Fourmi de Feu appartient au groupe des 10 espèces les plus envahissantes de la planète car :

- ☐ Elle est toute petite (1,2 mm de long)
- ☐ Sa piqûre brûle et fait très mal
- ☐ Ses capacités de reproduction sont énormes

15- On peut différencier 2 vrais jumeaux par :

- ☐ Leurs empreintes digitales
- ☐ Leur ADN
- ☐ Leurs empreintes auriculaires

16- Une imprimante 3D :

- ☐ Imprime des dessins en 3 exemplaires
- ☐ Dessine des plans de maison en perspective
- ☐ Fabrique des objets réels en 3 dimensions

17- « Serious Game » signifie :

- ☐ Jeu en séries
- ☐ Jeu en réseau
- ☐ Jeu sérieux

18- Les ballons de radiosondage de Météo-France sont munis d'instruments permettant :

- ☐ La mesure de la vitesse des vents
- ☐ La retransmission d'émission de télévision
- ☐ La détection des terres rares au fond des mers

19- LeadBees est une technologie qui permet de gérer à distance :

- ☐ Sa maison et tous les équipements intégrés
- ☐ Des ruches d'abeilles connectées
- ☐ Des voitures sans chauffeur

20- Le mouvement FabLab est issu :

- ☐ De l'École Polytechnique française
- ☐ De l'Université de Berkeley en Californie
- ☐ Du M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology) de Boston

Questions bonus

A- En quelle année a été fondée l'association ProScience – Te Turu 'Ihi, organisatrice de la Fête de la Science cette année encore ?

.....

B- Écrire la phrase exacte (tous les mots) du thème de la Fête de la Science 2017 :

.....

.....

Relis bien tes réponses et pose ton formulaire dans l'urne, au stand « Info PROSCIENCE ».

Chaque jour, 4 formulaires seront tirés au sort parmi ceux qui n'ont aucune faute.

La remise des lots se fera le vendredi 13 dans l'après-midi. N'oublie pas d'écrire un numéro de téléphone pour que nous puissions te prévenir si tu as gagné !



Le formulaire du jeu « Quizz FDS 2017 » à Uturoa (1/1)



Pour participer,
il suffit de déposer ce formulaire avec les bonnes réponses
dans l'urne prévue à cet effet.

Prénom NOM :

Âge : ans N° téléphone (parents ou professeur) :

Cherche les réponses dans le village des Sciences !

1- Le kilowatt-heure est une unité qui mesure :

- ☐ Une intensité électrique
- ☐ Une tension électrique
- ☒ Une quantité d'énergie

2- Le pétrole consommé est rejeté dans l'air sous forme de CO₂. Combien en rejetons-nous chaque seconde ?

- ☐ 10 tonnes
- ☐ 100 tonnes
- ☒ 1000 tonnes

3- Trouve, dans cette liste, la source d'énergie durable :

- ☐ Le charbon
- ☐ Les matières fissibles (uranium, plutonium etc.)
- ☒ Le Soleil

4- La Terre est une planète :

- ☐ géante
- ☒ tellurique
- ☐ gazeuse

5- Si l'Homme rejette trop de CO₂ dans l'atmosphère, la Terre finira par ressembler à :

- ☐ Mercure
- ☒ Venus
- ☐ Mars

6- On définit la « zone de vie » pour une planète comme étant la distance du Soleil à laquelle :

- ☐ La survie de bactéries est possible
- ☐ De l'eau liquide peut être trouvée
- ☒ De l'eau liquide peut être trouvée à la surface

7- La distance Soleil-Terre est de :

- ☐ 1,5 millions de km
- ☐ 15 millions de km
- ☒ 150 millions de km

8- De nombreuses espèces de mammifères sont menacées de disparition. Cette menace pèse sur environ :

- ☒ 1 espèce sur 5
- ☐ 1 espèce sur 10
- ☐ 1 espèce sur 15

9- Qu'est-ce qui consomme le plus d'électricité dans un logement ?

- ☐ L'éclairage
- ☒ Les appareils de froid (réfrigérateur et congélateur)
- ☐ La machine à laver

10- La 1^{ère} Fête de la Science a été organisée en :

- ☐ 1990
- ☐ 1991
- ☒ 1992

Annexe 4

Les enquêtes de l'ESCB (École Supérieure Cours Bufflier)

Enquête n° 1 : (1/2)

Enquête de satisfaction

Bonjour,

Dans le cadre de notre formation, nous vous sollicitons à travers cette enquête qualitative afin de déterminer les critères de satisfaction à prendre en considération pour les années à venir.

Thème 1 : Questions générales

1) Êtes-vous venu pour la fête de la science ?

☐ Oui ☐ Non (si non, proposer le 2nd questionnaire)

2) Connaissez-vous l'Association « PROSCIENCE » ? (Association organisatrice qui met en œuvre diverses actions pour promouvoir la science en Polynésie dont la fête de la science)

☐ Oui ☐ Non

3) Comment avez-vous connu cet événement ?

☐ TV ☐ Radio ☐ Magasine ☐ Réseaux Sociaux ☐ Affiches publicitaires

☐ Bouche à oreilles ☐ Autres :

4) A quelles activités avez-vous participé ?

☐ Ateliers ☐ Expositions ☐ Conférences ☐ Jeu concours

5) (Si pas participé à tout) Pourquoi n'avez-vous pas visité les autres activités ?

☐ Manque de temps ☐ Pas intéressant ☐ Pas trouvé

Thème 2 : Questions de satisfaction

6) Quel est votre niveau de satisfaction par rapport à :

	Très bien	Satisfaisant	Correct	A améliorer	Insatisfaisant
L'accueil					
La signalisation					
Le choix des thèmes					
Le Jeu concours					

7) Quel thème aimeriez-vous que nous abordions ?

.....

8) Veuillez indiquer par une note de 1 à 5 la qualité de l'évènement, 5 étant la meilleure note.

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

9) Reviendrez-vous à la prochaine édition ?

☐ Oui ☐ Non

10) Souhaiteriez-vous adhérer à l'Association « PROSCIENCE » ?

☐ Oui ☐ Non, Pourquoi ?

Thème 3 : QUESTIONS D'ECHANTILLONAGES

11) Êtes-vous

☐ Un homme ☐ une femme

12) Quelle est votre tranche d'âge ?

☐ - de 20 ans ☐ 20 à 40 ans ☐ 41 à 59 ans ☐ + de 60 ans

13) Quelle est votre catégorie socio-professionnelle ?

☐ Etudiant ☐ Salarié ☐ Travailleur indépendant (artisans, patenté)

☐ Fonctionnaire ☐ Sans emploi ☐ Retraité

14) Lieu de Résidence :

☐ Grand Papeete (Faa'a à Pirae)

☐ Arue à Mahina

☐ Papenoo à Taravao

☐ Punaauia à Paea

☐ Papara à Taravao

☐ Îles

Nous vous remercions du temps que vous nous avez consacré et nous vous souhaitons une très belle fête de la science.

QUESTIONNAIRE D'ENQUETE

Bonjour, nous sommes étudiants à l'ESCB et nous faisons une enquête pour savoir comment mieux présenter la Fête de la science.

1) Connaissez-vous la fête de la Science ?

☐ OUI

☐ NON

Si oui, Comment ? (et passer au questionnaire 1)

☐ Connaissance

☐ Réseaux sociaux

☐ Médias

☐ Presse

☐ Magazine

☐ Télévision

☐ Radio

☐ Affiche

☐ Bouche à oreille

☐ Autres.....

Si non à la question 1 :

2) Que vous inspire le mot Science ?

☐ Maths

☐ Nature

☐ Technologie

☐ Autres.....

3) Etes-vous au courant que cet évènement est :

- Gratuit :

☐ Oui

☐ Non

- Ouvert au public :

☐ Oui

☐ Non

4) Préférez-vous participer à cet évènement en semaine ou en week-end ?

☐ Semaine

☐ Week-end

5) Le lieu vous convient-il ?(Assemblée de la Polynésie Française)

☐ Oui

☐ Non

6) Trouvez-vous que ce genre d'évènement est réservé aux initiés de la science exclusivement ?

☐ Oui

☐ Non

7) Quelles sont les raisons pour lesquelles vous n'assistez pas à cette fête ?

☐ Pas informé

☐ Problème de parking

☐ Pas intéressé

☐ Problème d'horaires

☐ Autres.....

8) Pensez-vous venir lors de la prochaine édition ?

☐ Oui

☐ Non

9) Par quels supports vous informez-vous pour les évènements culturels ?

☐ Magazine

☐ Bouche à oreille

☐ Télé

☐ Réseaux sociaux

Enquête n° 2 : (1/2)

10) Êtes-vous

- ☐ Un homme ☐ une femme

11) Quelle est votre tranche d'âge ?

- ☐ - de 20 ans ☐ 20 à 40 ans ☐ 41 à 59 ans ☐ + de 60 ans

12) Quelle est votre catégorie socio-professionnelle ?

- ☐ Etudiant ☐ Salarié ☐ Travailleur indépendant (artisans, patenté)
☐ Fonctionnaire ☐ Sans emploi ☐ Retraité

13) Lieu de Résidence :

- ☐ Grand Papeete (Faa'a à Pirae)
☐ Arue à Mahina
☐ Papeete à Taravao
☐ Punaauia à Paea
☐ Papara à Taravao
☐ Îles

Nous vous remercions du temps que vous nous avez consacré et nous vous souhaitons une très belle journée.

Les résultats de ces enquêtes seront publiés sur notre site web dès qu'ils nous auront été communiqués.