

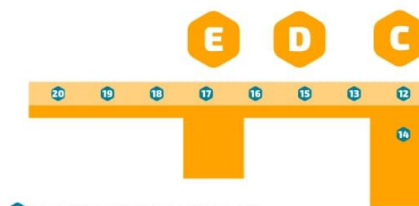
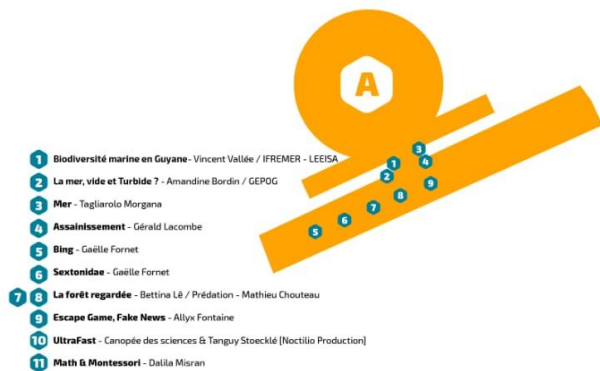
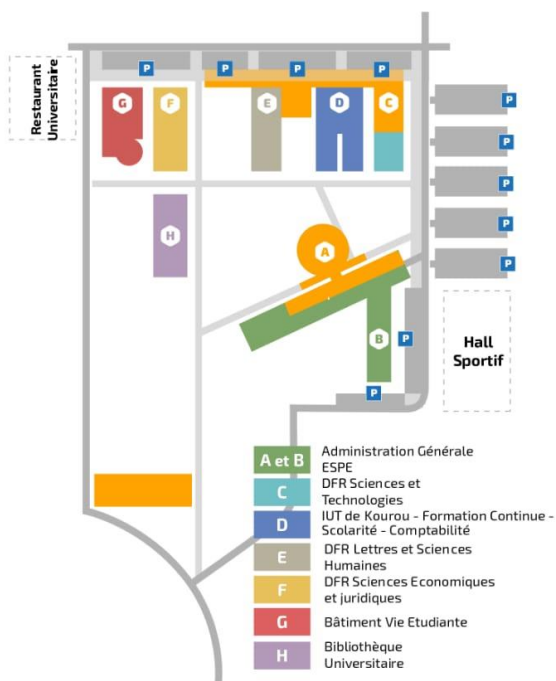
*Bilan du Village des Sciences de la Fête de la Science
2018 à l'Université de Guyane propos recueillis par
M.L. Gobinddass*

L'édition 2018 de La fête de la Science s'est tenue en Guyane du 10 au 18 novembre, dates communes à tout l'Outre-mer. Il a accueilli plus de 28 stands diversifiés à l'Université de Guyane le 10 Novembre 2018 entre 9h et 17. L'offre s'est montrée particulièrement riche et le public a largement répondu présent avec plus de 800 visiteurs.

Les thématiques ont touché plusieurs domaines de recherche en Guyane.

Le plan de ce village a été le suivant :

PLAN DU VILLAGE DES SCIENCE 2018



1) Remarques et proposition de l'UMR Espace DEV de l'IRD Tommy Albarelo, Maha Salloum, Wilna Lesperance (1 stand au Village des Sciences)

1-1) Rappel sur le stand

Nous avons réalisé des activités pédagogiques sur la vulgarisation des notions relatives au réchauffement climatique avec pour intitulé : **Réchauffement climatique : le Soleil sur le banc des accusés ?**

Dans ce cadre, nous avons préparé deux posters : un format A0 sur le lien entre le réchauffement climatique et les activités solaires et l'autre en format A2 sur le phénomène de l'effet de serre à l'origine du réchauffement global. En parallèle, nous avons proposé au public de participer à un questionnaire à choix multiples dont les questions avaient été imprimées sur des cartes plastifiées : un pour les grands et un autre plus adapté aux plus petits. En répondant correctement à trois questions sur cinq tirés aléatoirement, les grands pouvaient remporter des bornes solaires. Les petits quant à eux repartaient avec un bonbon par bonne réponse. Pour eux, nous avons également animé un stand de dessin « soleil » sur les mains.

Nous avons tenu ces animations lors de la première journée de la Fête de la Science, le 10 novembre 2018 au Village des Sciences de 7h à 17h. Cela a été l'occasion de rencontrer et d'échanger avec les chercheurs, les étudiants, les parents et les enfants venus s'enrichir autour de la science. Nous avons également pu présenter le fonctionnement d'un panneau solaire et d'une pile à hydrogène gentiment cédés par la Préfecture de Guyane à cette occasion.

1-2) Remarques et proposition

Points positifs

- ✓ Bonne expérience sociale et professionnelle
- ✓ Fort investissement de la coordinatrice côté université Marie-Line Gobinddass
- ✓ Aide précieuse des étudiants sur les stands
- ✓ Intérêt de notre UMR Espace DEV qui a été réactive à nos demandes malgré les courts délais (Administration de l'UG fermée la semaine avant le début de la fête de la science)
- ✓ Bonne réactivité des prestataires retenus

Points négatifs

- ✓ Liste restreinte (communiquée tardivement) des prestataires (pas toujours capable de répondre à nos besoins)
- ✓ Point restauration à revoir
- ✓ Point logistique à revoir (pas de rallonges, grilles limitées, etc.)
- ✓ Publicité pour la fête de la science insuffisante (le public a regretté le manque de publicité, plan du village distribué tardivement)
- ✓ Organisation des stands à améliorer (emplacement sur place modifié au dernier

moment)

2) Remarques et proposition du Laboratoire EPAT-EA (UG) de Marine Ginouves (1 grand stand au Village des Sciences)

Merci pour le temps que tu as consacré à l'organisation de cet évènement qui s'est bien déroulé à notre niveau.

Nous avons eu tout le nécessaire et les conditions nous permettant de proposer au public tout ce que nous avions prévu.

Il faudrait juste que pour les prochaines manifestations on nous fasse remonter les dossiers plusieurs mois à l'avance (car on ne pense pas forcément que la période « d'inscription » est ouverte), afin de nous permettre de faire les devis et surtout permettre de laisser le temps aux commandes d'arriver avant la manifestation. Après il est vrai qu'une manifestation de ce type est très fatigante, mais elle se termine peut-être un peu tôt en comparaison à d'autres manifestations. Peut-être éventuellement qu'il faudra commencer plus tard et finir un peu plus tard, car comme le disait une maman, par rapport aux enfants, 16h c'est un peu juste.

3) Remarques et propositions du CNRS de Gaëlle Fornet (7 des stands du Village des Sciences)

3-1) Rappel sur les stands

1. Ateliers Mer – Est-ce que les océans deviennent acides ?

Porteur : **Morgana Tagliarolo et Anna Le Joncour**, IFREMER-USR LEEISa

Saviez-vous que les océans ont un rôle fondamental dans la régulation du climat ? Les océans peuvent absorber une grande partie du dioxyde de carbone libéré dans l'atmosphère par l'Homme (combustion du charbon et pétrole). Quand le CO₂ est dissous dans l'eau il forme des composants qui rendent la mer de plus en plus acide. Cet atelier permet de savoir comment on peut mesurer cette « acidité » et ses effets sur la vie dans les océans.

2. Atelier Mer – Experimentarium© : Les poissons de fond en Guyane

Porteur : **Vincent Vallée**, IFREMER-USR LEEISa

Vincent Vallée est doctorant en écologie marine à Ifremer. C'est un passionné des océans, il n'a jamais vécu ailleurs qu'au bord de la mer. Et pour ne jamais quitter cet environnement, il a choisi d'étudier les océans et leurs habitants pour faire de sa passion son métier. Le but de son travail est de décrire les changements qui s'opèrent sous les effets de la pêche et du changement climatique au sein des communautés de poissons qui vivent au fond de la mer au large de la

Guyane. Il a proposé durant cette édition de la FDS de mener les ateliers développés par la formule Experimentarium© dans le cadre de la formation reçue en 2017.

3. FEDER OYAMAR – Le littoral de L'Ouest Guyane vu du ciel

Porteur : **Morgane Jolivet**, CNRS-USR LEEISa

Morgane Jolivet a proposé une exposition des plus belles photos aériennes prises par ULM depuis le début de sa thèse dédiée à l'étude du morphodynamisme des littoraux sableux de Guyane. Les photos ont également été choisies pour leur valeur explicative, pour illustrer une problématique de dynamique du littoral de Guyane. Elles ont été commentées par une petite fiche explicative et des schémas. Cette expo est réalisée dans le cadre du projet OYAMAR qui s'intéresse aux dynamiques anthropiques et environnementales sur le littoral Guyanais et les deux estuaires Maroni et Oyapock.

4. FEDER OYAMAR – La face cachée de l'Habitat en Guyane : A la rencontre des quartiers spontanés de Saint-laurent du Maroni, à l'encontre des idées reçues

Porteur : **Marion Comptour** et **Jérôme Fozzani**, CNRS-USR LEEISa

« Insalubrité, risque, insécurité, informalité, étalement urbain... ». Les quartiers spontanés de Saint-Laurent du Maroni renvoient souvent une image négative. Un des objectifs de l'exposition est de questionner cette idée préconçue. A partir de photographies prises dans les différents quartiers spontanés de Saint-Laurent du Maroni, ils ont pu faire réfléchir le public sur les thématiques d'écologie et d'économie de ces quartiers entre habitat diffus, agriculture urbaine, utilisation de matériaux de récupération, gestion de l'eau et des déchets. Des photographies d'images satellites montrant la densité des habitats dans les quartiers ont été intégrées. L'aspect cartographique a également été présenté afin d'illustrer les dynamiques via des diachronies et des SIG. Cette exposition a invité à une perception nouvelle et a donné à réfléchir. Elle a été réalisée dans le cadre du projet OYAMAR qui s'intéresse aux dynamiques anthropiques et environnementales sur le littoral Guyanais et les deux estuaires Maroni et Oyapock.

5. Assainissement végétalisé en Guyane : le traitement des eaux usées du littoral au cœur de la forêt amazonienne

Porteur : **Gérald Lacombe** et **Mélissa Gerodolle**, ETIAGE Guyane avec le CNRS-USR LEEISa et l'Office de l'Eau de Guyane

Ce projet a proposé de découvrir sur un stand du Village des sciences le principe de fonctionnement d'un filtre planté adapté aux spécificités guyanaises, de l'arrivée des eaux usées brutes à la valorisation des boues. La présentation de la partie R&D s'est faite en partenariat avec le CNRS sur l'assainissement en site isolé, selon le modèle développé sur la station scientifique des Nouragues.

6. FEDER SEXTONIAEDES : Valorisation d'une bioressource guyanaise : le bois de grignon

Porteur : **Emeline Houël** CNRS-UMR EcoFoG et **Gaëlle Fornet**, CNRS-USR LEEISa

Ce projet consistait à présenter lors d'une conférence tout public le projet scientifique FEDER SEXTONIAEDES qui porte sur la valorisation des résidus de scierie et les bio-ressources extractibles du bois de grignon, connues pour leur rôle insecticide naturel. Le projet scientifique, succédant au projet FEDER INSECTICIDES a pour objet d'aboutir à une formulation chimique entièrement naturelle exploitable par l'industrie comme composant insecticide.

7. FEDER BING : Connaître et valoriser la biodiversité négligée de Guyane

Porteur : **Jérôme Orivel**, CNRS-UMR EcoFoG, **Gaëlle Fornet**, CNRS-USR LEEISa et le **GIE Com au Carré**.

Le projet FEDER BING a pour objet la découverte de la biodiversité négligée de Guyane, c'est-à-dire la biodiversité qui n'est pas emblématique, telle que fourmis et champignons. Ce projet comporte un volet entièrement dédié à la valorisation de cette biodiversité auprès du public, pour qu'il apprenne à la connaître et soit sensibilisé à son importance pour la qualité des écosystèmes. Dans ce contexte il a été proposé pour l'édition FDS 2018 une conférence ainsi que le lancement d'ateliers à développer sur l'année pour le public scolaire.

3-2) Remarques et propositions

J'ai personnellement bien apprécié cette édition 2018 de la FDS.

J'ai noté la diversité et la qualité des stands ainsi que l'affluence du public.

J'ai trouvé intéressante l'organisation en «îlots» malgré peut-être un manque de «couloirs» pour fluidifier la circulation du public.

Les gens ne savaient pas toujours où aller.

Il aurait peut-être fallu donner plus d'échos entre les îlots et ce qui se passait ailleurs sur les autres stands.

Au final, il faudrait garder l'idée d'une fête de la science à l'échelle de tout le campus, qui permet au public de découvrir ce site, mais avec un parcours de visite plus explicite.

L'idée d'avoir une programmation de conférences de 20 minutes est bonne mais il faut faire un effort sur la communication pour attirer le monde, et respecter la programmation.

Les horaires d'ouverture étaient bien : 9h-16h. Cela permet de concentrer l'affluence du public et l'énergie des animateurs. Il faudrait améliorer la restauration : peut-être voir avec le CROUS pour proposer des repas à prix modique.

Félicitations pour tout ce travail.

4) Remarques et propositions du LABEX CEBA de Bettina Le (3 des stands du Village des Sciences)

4-1) Rappel sur les stands

1. LabEx CEBA – Si je t’attrape je te mange – le lien entre prédation, évolution et biodiversité

Porteur : **Mathieu Chouteau**, CNRS-USR LEEISa

Ce projet reposait sur l’utilisation d’un jeu vidéo interactif et de plusieurs affiches afin de faire découvrir à un grand public les concepts évolutifs responsables de l’énorme richesse biologique de la Guyane. Nous avons capturé l’intérêt du public en présentant l’immense diversité de couleurs présentes chez les papillons et les grenouilles de Guyane, et nous avons présenté comment les prédateurs (selon la théorie de Darwin) mènent à l’évolution de couleurs vives ainsi qu’à la ressemblance parfaite entre espèces très distinctes (mimétisme). L’accès libre à 2 arcades de jeu vidéo permettra aux enfants et adultes de se mettre dans la peau d’un oiseau prédateur de papillons et de faire évoluer la couleur des papillons d’une forêt tropicale.

2. LabEx CEBA LONGTIME – La grande enquête aux Nouragues

Porteur : **Pauline Garrigou** et **Jennifer Devillechabrolle**, Réserve naturelle des Nouragues, avec **Jeanne Brancier**, CNRS-USR LEEISa

Cette animation a été portée par la RNN-Réserve naturelle des Nouragues et assurait le continuum de « la grande enquête aux Nouragues – projet LongTime, Labex-CEBA » et valorisait les recherches menées dans la Réserve. Elle consistait en l’organisation/création d’ateliers éducatifs pour enfants et adultes en lien avec les chercheurs du projet LongTime. Les ateliers ont été proposés à l’Eco-Musée de Régina, accompagnés d’une présentation des travaux menés par Jeanne Brancier, post-doctorante sur le projet LongTime. Une présentation a également été prévue au Village des Sciences le 10 novembre à Cayenne.

3. LabEx CEBA – La forêt regardée

Porteur : **Bettina Lê**, CNRS-USR LEEISa, avec l’artiste **Julie Boileau**

Ce projet consistait à valoriser les photographies réalisées par Julie Boileau dans le cadre d’un projet artistique mené en immersion aux Nouragues en 2018, financé par le LabEx CEBA. Dans le cadre de ce projet, neuf photographies ont fait l’objet d’une impression sur bâche en très grand format. Cinq de ces bâches sont toujours exposées à l’Université de Guyane et quatre autres dans l’espace public en centre-ville de Cayenne. A l’UG, le LabEx CEBA a animé en complément un stand en lien avec la thématique de la forêt le jour de l’inauguration de la FDS.

4-2) Remarques et propositions

Voici les points à améliorer pour l'année prochaine dans le cadre de la FDS.

- la signalisation entre les différents endroits du campus recevant des manifestations
- une meilleure communication concernant les conférences (inviter les officiels à assister à au moins une conférence)

Sinon c'était très chouette ! Merci à toi pour l'organisation cette année.

5) Remarques et propositions du BRGM de Laure Verneyre (1 grand stand)

Merci, nous avons beaucoup apprécié l'organisation et le public était en nombre, une très belle journée donc !

6) Remarques et propositions de l'UMR Espace DEV par Marie-Line Gobinddass et du collège Auxence Contout par Cédric Recalde (1 grand stand)

6-1) Rappel sur le stand

Exploration du sol lunaire et présentation du ciel de Guyane.

Ce sont les membres du club d'Astronomie du collège Auxence Contout qui ont fait découvrir les incroyables secrets de la voûte céleste sous les tropiques ! Des présentations du sol lunaire et du ciel de Guyane ont été disponibles sur le stand. Une conférence grand public a eu lieu à l'amphi C sur les mouvements des planètes et des satellites et sur les étoiles a été réalisé par Marie-Line Gobinddass (Enseignante-Chercheuse Université de Guyane).

6-2) Remarques et propositions

Le stand a été bien visité tout au long de la journée. La conférence a été appréciée du public. Cependant une meilleure indication entre le bâtiment de l'ESPE et le Hall des Bâtiments C, D et E aurait permis à un plus large public de profiter de ces animations. Postérieurement à l'évènement aucune photo et vidéo de ce stand ne figure sur le site de la Fête de la Science et sur le site de la Canopée des Sciences. Une très faible publicité est faite sur ce stand.

7) Remarques et propositions de l'UMR Espace DEV par Allyx Fontaine et Alassane Kone

Nous avons animé, Nathanaël et moi-même, en compagnie de certains étudiants du département de sciences et technologie de l'Université de Guyane le stand réservé au jeu

"Escape Game". Notre avons enregistré la participation de plusieurs équipes parmi lesquelles celle de Mme Chantal Berthelot députée de Guyane.

Le jeu a suscité un intérêt de la part des visiteurs. Cependant, des difficultés ont été rencontrées :

- La durée du jeu variait entre 20mn et 35mn. Certains visiteurs, bien qu'intéressés par le jeu, n'ont pas pu patienter à cause de la durée du jeu.

- Seuls deux ordinateurs ont été mis à notre dispositions. Ainsi, à chaque 30 mn, seules deux équipes pouvaient jouer aux jeux.

- Un manque d'indication de l'emplacement des stands situés dans le hall de l'ESPE. En effet, des stands étaient installés à l'extérieur du hall et donc certains visiteurs avaient du mal à retrouver notre stand.

- Jeu non adapté aux enfants.

Un couple, étant venu avec leurs deux enfants pour jouer, a constaté que le jeu n'était pas adapté pour un public d'enfant. Cependant, les enfants ont été guidés par les parents avec des explications sur certaines notions du jeu.

Dans l'ensemble, le jeu s'est bien déroulé. Les visiteurs ont aimé les objectifs visés dans le processus de lutte contre les fake news.