



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la Science

Village
des Sciences
**25 & 26
nov.**

Outre-mer &
international
**10 > 27
nov.**

Réveil climatique

Fête de la Science en Guyane 2022

Communiqué de presse



#FDS2022

fetedelascience.fr



La Canopée
des Sciences
www.ccsti973.fr

3 manifestations d'envergure

Village des Sciences à Cayenne, Kourou et Saint Laurent
Inauguration au TOTEM de la Canopée des Sciences
Clim'ART la rencontre entre Art et Science

1 thématique

Changements climatiques, atténuation et adaptation

1 programme en ligne

Sur le site de la fête de la science
Page régionale Guyane

17 jours d'activités partout sur le territoire plus de 60 événements



La fête de la science 2022 en Guyane !

Du 10 au 27 novembre, une pluie d'événements s'abattrait sur notre territoire pour irriguer les cultures scientifiques, et étancher la soif de savoir de tous les curieux-ses ! Cet événement national mobilise chaque année des acteurs de la recherche, de l'innovation, de la gestion des territoires, de l'enseignement et de la culture pour 2 semaines d'activités et de rencontres gratuites et ouvertes à toutes et à tous ! Pour la 11^e année consécutive, le CCSTI de Guyane la Canopée des Sciences coordonne la programmation régionale, alimentée par les projets des nombreuses structures en lien avec la culture scientifique. La mobilisation de ces acteurs permet chaque année de proposer à tous les citoyens des ateliers, stands, expositions, conférences, sorties nature, visites de laboratoires et pleins d'autres rencontres ! Village des Sciences à l'Université de Guyane le 26 novembre, inauguration de la nouvelle saison culturelle au Totem, projet CLIMART, et bien d'autres actions à venir. Se rencontrer, découvrir, partager et comprendre les enjeux sociaux et environnementaux soulevés par le monde scientifique pour y faire face ensemble en tant qu'individu, en tant que société.



**Daniela Krebber,
l'ambassadrice
de la fête de la science
en Guyane,**



Daniela Krebber est doctorante à l'Université de Guyane au sein de l'UMR ECOFOG. Le laboratoire s'intéresse au fonctionnement des écosystèmes forestiers tropicaux et leurs interactions avec la biodiversité. Comment la biodiversité influence-t-elle la réponse des forêts tropicales au changement climatique ? C'est le sujet de recherche de Daniela Krebber, qui a remporté cette année la finale régionale de Ma Thèse en 180 secondes, concours oral...

L'intervention humaine et le changement climatique, particulièrement la sécheresse, impactent la croissance des arbres de la forêt guyanaise. Daniela KREBBER cherche à comprendre si la diversité des arbres peut influencer la réponse à la sécheresse. Car certaines espèces résistent plus ou moins bien parce qu'elles mettent en place des diverses stratégies. Il s'agit de comprendre ces stratégies dans le contexte de la compétition entre les arbres pour l'espace, la lumière et l'eau. Deux hypothèses sont testées, la première considère que certaines espèces sont meilleures compéti-

trices pour l'eau, la seconde qu'elles la partagent subtilement entre arbres du voisinage. Pour tenter de répondre à ces hypothèses, la thèse porte sur quarante mille individus de diverses espèces dont la croissance a été observée pendant une trentaine d'années. Sur la base de ces données, des modèles sont construits afin de faire ressortir le contexte dans lequel se présente cette diversité de croissance en cas de sécheresse. Ainsi, comprendre l'importance de la diversité dans la réponse des arbres à la sécheresse permettra de mieux protéger cette magnifique forêt guyanaise

Une fresque du climat pour inaugurer la 31^e édition de la fête de la science en Guyane

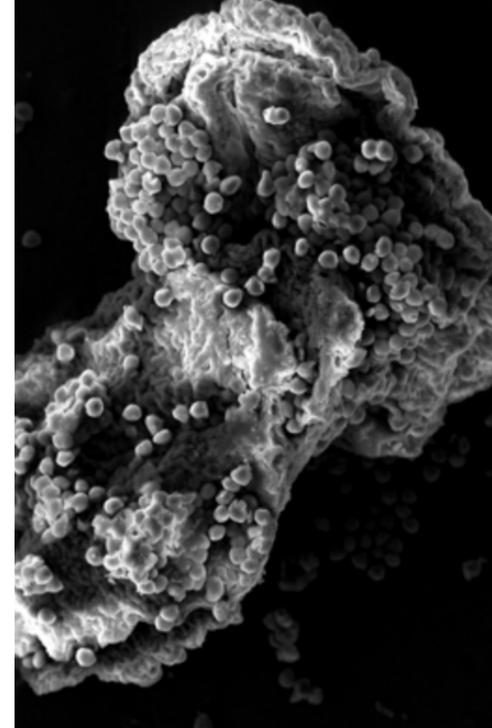
VOUS VOULEZ AGIR POUR LE CLIMAT MAIS N'AVEZ PAS LE TEMPS DE DEVENIR CLIMATOLOGUE ? EN 3 HEURES, L'ATELIER COLLABORATIF « LA FRESQUE DU CLIMAT » PERMET DE COMPRENDRE L'ESSENTIEL DES ENJEUX CLIMATIQUES POUR PASSER À L'ACTION.

Depuis fin 2018, l'association la Fresque du Climat œuvre pour embarquer tous les individus et toutes les organisations dans la transition, en permettant la diffusion rapide d'une compréhension partagée du défi que représente le changement climatique. Cette mission d'éducation et de sensibilisation se déroule

auprès de tous les publics, en France et dans plus de 50 pays. L'efficacité de cet outil pédagogique et sa licence d'utilisation ont facilité sa diffusion exponentielle, avec un doublement du nombre de personnes sensibilisées tous les 5 mois.

Retrouvez l'atelier de la fresque du Climat au **GRAINE Guyane**, pour le lancement de la fête de la Science, de 17h à 20h le jeudi 10 Novembre





T
O
T
E
M

Le TOTEM, tiers lieu culturel et scientifique de la Canopée des Sciences héberge trois nouvelles expositions photographiques créées par le CCSTI et ses partenaires, autour des sciences :

- **Herbier de la plante au pollen**
- **Mémoires vivantes**
- **Nouragues**

HERBIER, DE LA PLANTE AU POLLEN
Une découverte de la flore Guyanaise

L'Herbier IRD de Guyane est un outil scientifique dont la collection est composée de 180 000 échantillons de plantes provenant du bouclier des Guyanes. Ceux-ci sont décrits, séchés, nommés et fixés sur une planche selon divers procédés avant d'être intégrés dans la collection. Les planches d'herbier sont une source d'informations inestimables pour des études scientifiques dans les domaines de la taxonomie, l'écologie, l'ethnobotanique, et même les changements climatiques. De plus, l'étude des pollens, ou palynologie, trouve aussi des applications dans de nombreux domaines de recherche (paléoclimatologie, santé...).

MÉMOIRES VIVANTES
Panorama d'acteurs au service du territoire

Le projet « Mémoires Vivantes des Nouragues » a pour objectif de diffuser en Guyane les connaissances historiques, le patrimoine immatériel et les savoir-faire issus de la forêt et de Régina. Les paroles recueillies auprès des agents de la Station et de la Réserve, des personnes de l'administration guyanaise, des scientifiques ainsi que des habitants de Régina ont donné des regards multiples sur ce territoire, informant sur les pratiques traditionnelles telles que la chasse et la pêche, ou encore les activités de gestion d'un site isolé et d'une réserve.

NOURAGUES
Une réserve naturelle à la veille du changement climatique

La Canopée des Sciences, association guyanaise de médiation scientifique accompagne les co-gestionnaires de la Réserve dans le projet CORACINES afin de partager les différents savoirs (scientifiques, patrimoniaux, naturalistes...) acquis sur les Nouragues. Les photos présentées ici ont été réalisées par des employés de la Réserve et par des naturalistes et photographes indépendants. Cette sélection a été réalisée afin d'illustrer des éléments paysagers ou faunistiques ainsi que des activités humaines présents sur cet espace difficile d'accès.



24 Novembre
un café des Sciences
exceptionnel

CAFÉ des SCIENCES

DÉCOUVERTE

Jeudi

24

novembre
à 18h00
LIEU À DÉTERMINER

LE PARESSEUX GEANT
un colosse préhistorique en Guyane vieux de 20 000 ans



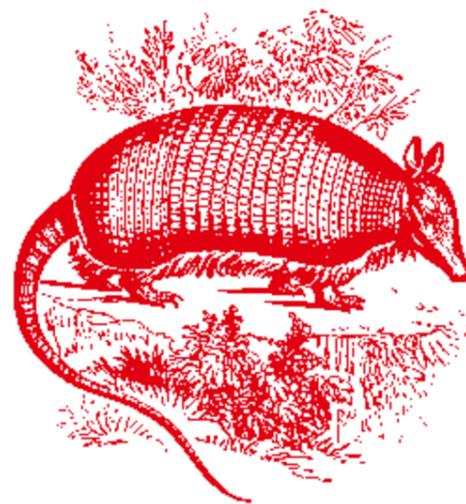
LE FOSSILE D'UN PARESSEUX GÉANT, ESPÈCE DISPARUE DEPUIS 12 000 ANS, DÉCOUVERT EN GUYANE. Un café des Sciences unique en Guyane pour présenter cette découverte de taille !

Il culminait à quatre mètres lorsqu'il était dressé sur ses pattes arrière et pouvait peser jusqu'à quatre tonnes. La découverte en Guyane du squelette fossilisé d'un paresseux géant, espèce éteinte il y a 20 000 ans est un immense pas en avant dans la connaissance de la mégafaune, pour le paléontologue Pierre-Olivier Antoine.

Venez écouter son récit, en apprendre plus sur son travail et cet animal terrestre avec des dimensions proches d'un éléphant, lors d'un café des Sciences **le jeudi 24 Novembre à 18h !** Le lieu de la rencontre est encore gardé secret.

Pierre-Olivier Antoine est enseignant chercheur de paléontologie à l'Université de Montpellier. Spécialiste des mammifères fossiles à l'Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier, il est l'auteur de 200 articles scientifiques et de deux livres. Il a été conseiller scientifique de plusieurs documentaires, dont *Le Mystère des Géants*, et a participé à soixante-dix expéditions en Amérique du Sud, en Asie et dans les Caraïbes. Il travaille en Guyane depuis 2017.

26 Novembre CLIM'ART Au village des Sciences de l'Université de Guyane



Clim'Art, une action entre Art et Science pour sensibiliser au dérèglement climatique...

Projet initié par la Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie (DRRT), consistant à présenter les principales recherches scientifiques en Guyane tournées vers les changements climatiques sous plusieurs formes artistiques.

L'objectif principal est que cette association soit réciproquement profitable : il ne s'agit pas juste de faire une illustration d'un concept mais d'interroger le visiteur sur sa vision du monde scientifique.



LES ESPÈCES ENVAHISSANTES

Les fourmis en milieu urbain

Jérôme ORIVEL recherches (en anglais) sur les interactions sociales entre les fourmis

Marilou HIRQ exécution opérationnelle du projet BUG sciences participatives, les scolaires ramassent les fourmis qu'ils croisent, elles sont analysées en laboratoire Les espèces exotiques envahissantes sont répertoriées

Frédéric PETICLERC création d'un logiciel de réalité virtuelle qui permet au visiteur, via un casque, de se balader dans la litière de la forêt amazonienne, du point de vue d'une fourmi

Les moustiques vecteurs et une solution innovante

Jean Bernard DUCHEMIN responsable du projet Wolbakia intégrer, dans les populations de moustiques vecteurs de maladie, une bactérie inhibant leur capacité à transmettre des virus.

Emmanuelle CLERVIL doctorante travaillant sur le projet Wolbakia, sa faisabilité biologique en Guyane et son acceptation par le grand public.

5 artistes du collectif Muzé Laru qui réaliseront chacun leur fresque, sur une surface de 10 mètres sur les moustiques, les fourmis et les champignons exotiques que l'on trouve en Guyane, en direct devant le public les 25 et 26 Novembre.

LA DYNAMIQUE DES ÉCOSYSTÈMES

L'adaptation des arbres et prédictions

Clément STAHL responsable du projet METRADICA consistant à étudier les capacités de résistance des arbres tropicaux aux sécheresses liées aux changements climatiques Le livrable de ce projet est une carte de prédiction de l'évolution des forêts guyanaises dans un siècle

Marion BOISSEAUX doctorante sur le projet METRADICA, travaille en collaboration avec une doctorante espagnol en Ecole d'Art

Les populations de tortues luths

Benoît DE THOISY équipe de l'association Kwata recherches démontrant l'impact de l'augmentation des températures sur la détermination du sexe des tortues luth

4 contes écrits par l'association Zoukoyanyan spécialement pour CLIM'ART (les lianes, la dissociation évolutive des espèces arborées, les tortues marine, la mangrove), présentés devant les scolaires le vendredi 25 et pour le grand public le samedi 26



Un village des Sciences à l'Université de Guyane sur 2 jours

25 Novembre, visites scolaires et étudiants
26 Novembre, ouverture au public
Cycles de conférences et projections sur les deux jours

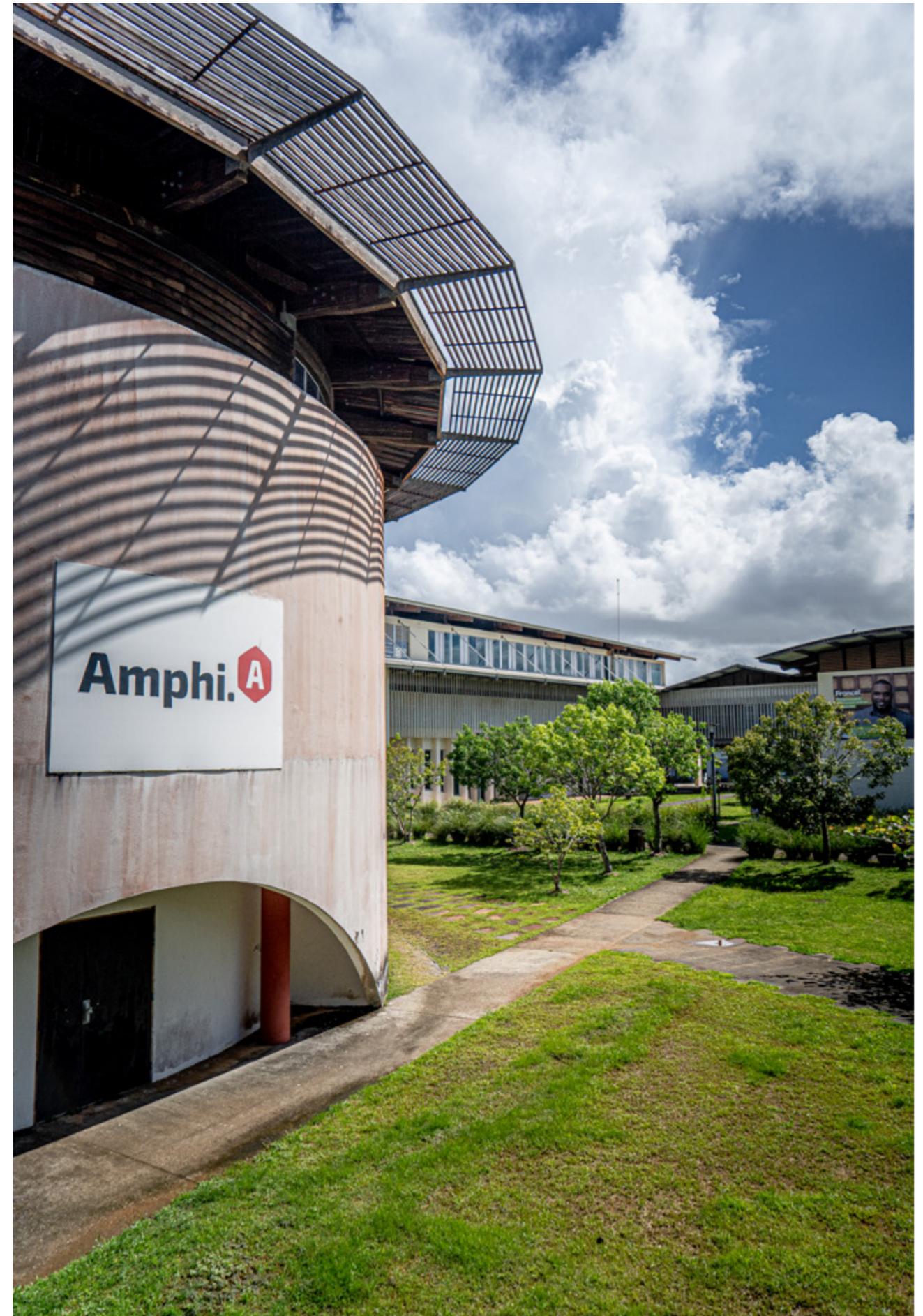


Cette année l'Université de Guyane clôture la fête de la Science avec un village des Sciences organisé sur 2 jours, une première ! En effet le vendredi 25 sera dédié aux publics scolaires, afin que la jeunesse de Guyane puisse avoir un accès privilégié sur ces rencontres uniques avec les acteurs de la Science.

L'Université de Guyane, en plus du **projet original Clim'Art** accueillera en son sein pas moins d'une trentaine de porteurs de projets pour présenter de nombreuses réalisations, ateliers, expériences et autre activités ludiques autour des enjeux du dérèglement climatique, mais pas uniquement. Certains stands seront même tenu par des étudiants, élèves, comme notamment **le club astronomie d'Auxence Contout**.

Un stand complet sera dédié aux **espaces protégés de Guyane**, dont le CEN s'occupe de la coordination. Vous pourrez ainsi retrouver les acteurs, gestionnaires des ces espaces hors du commun, et en apprendre davantage sur les enjeux de ces zones encore peu impactées par l'espèce humaine.

L'Université propose également des journées complètes ponctuées de projections de courts et moyens métrage, de conférences sur la thématique du réchauffement climatique et bien d'autres animations inédites pour que chacun puisse s'emparer des enjeux des changements actuels au travers d'un regard critique.





Un concours de dessin

Fin prévu pour le 26 Novembre, règlement et informations sur le site de la Canopée des Sciences

Un village des Sciences à Kourou

du 22 au 24 Novembre, on célèbre la Science dans la ville spatiale

Un programme sur la Guyane de l'intérieur

De Camopi au Maroni, avec le Parc Amazonien de Guyane

Tu habites en Guyane,
tu as moins de 18 ans
et tu aimes dessiner?
Notre concours est fait pour toi!

Concours de DESSIN

du 17 octobre
au 26 novembre

4 thèmes

UNE PLANTE ANIMALE OU UN ANIMAL VÉGÉTAL...

C'est un mélange entre une plante et un animal que tu connais : à toi d'imaginer toutes les possibilités!

L'ARBRE DE VIE

créé un arbre majestueux, respecté de tous et protecteur d'autres plantes : l'esprit de la forêt.

UN ANIMAL CAMOUFLÉ

imagine une espèce animale qui se fond dans la forêt amazonienne ou qui imite un autre animal.

UNE PLANTE GUÉRISSEUSE

invente une plante capable de guérir les maladies dont chaque partie aurait des vertus particulières.

règlement complet sur
www.ccasti973.fr



Avec l'aide financière de:





**La fête de la Science en Guyane est
rendue possible grâce aux soutiens de :**





le programme complet sur



La Canopée des Sciences
www.ccsti973.fr