

fête de la Science

DU
12 au 16
OCTOBRE

2016

Martinique

VILLAGE DES SCIENCES

PORTES OUVERTES

VISITES DE SITES

CIRCUITS
DE DÉCOUVERTES

ÉCHANGES

OPÉRATIONS
EN MILIEU SCOLAIRE...

Toutes les manifestations
sont gratuites

Accès site mobile



CARBET
DES SCIENCES

fête de la Science

DU
mercredi 12
AU
dimanche 16
OCTOBRE

2016

Thématique Martinique :
« L'Homme dans son environnement :
quels enjeux et défis à relever au présent et à l'avenir ? »

L'équilibre de notre planète Terre est fragile. Son budget écologique est limité bien que certaines ressources soient renouvelables.

L'Homme d'aujourd'hui, tout comme celui du futur, vit dans un environnement dégradé, pollué et doit faire face à :

- *La dégradation des écosystèmes,*
- *L'érosion de la biodiversité,*
- *Le changement climatique et ses conséquences (montée du niveau de la mer, acidification des océans...),*
- *La persistance de certaines substances toxiques utilisées dans l'industrie ou l'agriculture (pollution des sols, bioaccumulation dans les réseaux trophiques...)*
- *L'augmentation de la production de déchets et ses impacts (pollution des rivières et des océans, dépense énergétique important pour le traitement et le recyclage..),*
- *La pollution de l'eau,*
- *L'altération de la qualité de l'air,*
- *L'introduction d'espèces invasives,*
- *etc.*

Autant de problématiques qui s'avèrent être des défis à relever aujourd'hui, pour demain !

La 26^{ème} édition de la Fête de la science, organisée à l'initiative du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et coordonnée en Martinique par le Carbet des Sciences met cette année à l'honneur, dans le sillage de la COP21, la question de l'Homme dans son environnement.

Pendant une semaine, passionnés de sciences, chercheurs, techniciens, ingénieurs, laborantins, professionnels ou amateurs, seront ainsi mobilisés autour du thème « *L'Homme dans son environnement, quels défis à relever au présent et à l'avenir ?* ».

La Fête de la science est un événement national qui permet aux scientifiques d'aller à la rencontre de tous les publics afin de mieux faire connaître la recherche et ses métiers.

Du 12 au 16 octobre, l'ensemble des Martiniquaises et Martiniquais, les jeunes comme les plus âgés, pourront avoir accès à un foisonnement d'animations scientifiques gratuites, inventives et ludiques et ce grâce à l'ensemble des acteurs qui, par leur investissement, permettent que la fête soit belle. Je tiens à les remercier.

Venez nombreux et bonne Fête de la Science 2016 !



Monsieur Fabrice RIGOLET-ROZE,
Préfet de la Martinique

La Fête de la science a 26 ans !

Pour célébrer cet événement comme il se doit, la Collectivité Territoriale de Martinique s'engage pleinement aux côtés de l'Etat et du Carbet des Sciences dans cette aventure.

Cette implication renforcée marque la volonté de la collectivité de jouer parfaitement son rôle de coordinateur de la stratégie territoriale en matière de culture scientifique, technique et industrielle au service de notre pays.

Permettre au martiniquais de mieux s'approprier son environnement pour en cerner les enjeux et défis auxquels il est confronté, c'est le pari que nous nous proposons de relever lors de cette 25^{ème} édition de la fête de la science.

Car, il est plus que jamais crucial de sensibiliser les martiniquais, dès le plus jeune âge, à la connaissance et au respect de notre environnement, notre biodiversité, richesse inestimable pourtant si vulnérable aux pollutions, dégradations, dérèglements climatiques, risques majeurs...

Soutenir un tel événement devenu incontournable, s'inscrit naturellement dans notre démarche visant à favoriser l'accès aux savoirs ainsi que les échanges entre les acteurs du monde scientifique et les citoyens de tous horizons.

Parce que la science est l'une des précieuses clefs de l'évolution du monde vers lequel notre pays doit se tourner, soyons prêts à relever ensemble ce défi.

Alors rendez-vous sur le Village des sciences et les différentes opérations décentralisées sur l'ensemble de la Martinique.

Bonne Fête de la science 2016 !



Monsieur Alfred MARIE-JEANNE,
Président du Conseil Exécutif de la Collectivité Territoriale de Martinique

Sommaire



Village des Sciences

Page Lun Mar Mer Jeu Ven Sam

	Page	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
« L'odyssée », film sur la vie du commandant Cousteau	6				●	●	●
Halte à la pollution de l'air intérieur	7				●	●	●
Sensibilisation à l'environnement	7				●	●	●
C'est décidé, je réduis mes déchets !	7				●	●	●
Science en image	7				●	●	●
Enjeux et défis environnementaux : risques météorologiques et changements climatiques	8				●	●	●
Agriculture et Environnement	8						
L'Humain dans le cycle de l'Eau	8				●	●	●
L'agrotransformateur dans son terroir	8				●	●	
L'aquaponie ou le système de production idéal ?	8				●	●	
Comment consommer autrement ?	9				●	●	●
Les couleurs dans notre environnement	9				●	●	●
Les enjeux et défis des géosciences en Martinique	9				●	●	●
L'homme dans son environnement, un enjeu : comment appréhender notre tropicalité	10				●	●	●
Modélisation mathématique de phénomènes naturels	10				●	●	●
Les Martiniquais et la mer, 2000 ans d'histoire	10				●	●	●
L'Ifremer dans son environnement	11				●	●	●
L'eau, une ressource à préserver	11				●	●	●
Archéologie en Martinique	11				●	●	●
Watty à l'école	12				●	●	●
La serre à insectes : plantes à fleurs et papillons	12				●	●	●
Le SMTVD - Ses équipements	12				●	●	●
Mission Biodiversité Marine	13				●	●	
Jeux mathématiques et logiques	13				●	●	●
Les petites bêtes de Martinique	13						●
L'iguane des Petites Antilles	14				●	●	●
Biodiversité et patrimoine naturel	14				●	●	●
A l'école de la Mer	14				●	●	
« 1,2,3 ... Codez ! »	15						●
Les 40 ans de la RNC / Les chiroptères à la Martinique	15				●	●	●
Les cétacés des Antilles	15				●	●	●



En avant-première

Page Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

Une grande expédition en Martinique -
Inventaire de la faune et de la flore marines côtières

16



A découvrir dans le Nord Caraïbe

Page Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

La Montagne Pelée : un volcan antillais sous haute surveillance

18



Porte ouverte au Centre de Découverte des Sciences de la Terre

19



La piste des réfugiés de 1929

19



A découvrir dans le Nord Atlantique

Page Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

Découverte du milieu marin de Martinique

20



Voyage à travers le système solaire

21



Et si on faisait un peu de sciences ?

21



Une industrie propre pour une île aux fleurs paradisiaque

21



Faites des Sciences

21

A découvrir dans le Centre

Page Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

La Collectivité Territoriale de Martinique au cœur de l'information
préventive sur les risques majeurs

22



Baguage d'oiseaux

23



Découverte du pavillon pédagogique "Energies renouvelables"
du RSAM

23



La biodiversité martiniquaise peut-elle nous aider à mettre en place
une agriculture utilisant moins de pesticides ?

23



L'éruption de la Montagne Pelée de 1929

23



A la découverte des requins et des raies de Martinique

24



Biodiversité méconnue de la RBI des Pitons

24



Jeunes publics et culture scientifique

25



Dans la mer il n'y a pas que des poissons !

25



5

A découvrir dans le Sud

Page Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

Balade nocturne sous les étoiles

26



Visite du centre de tri

26



Randonnée palmée sur le sentier sous-marin des îlets du François

27



Un labo à ciel ouvert !

27



Présentation du projet ATTENTIVE (Assainissement des eaux usées adaptées
au contexte Tropical par Traitement ExTensifs utilisant des VEgetaux)

28



Littoral et fonds marins

29



Voyage au cœur d'un volcan strombolien

29



Interventions spécifiques

Page Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

Vivre autrement

30



Des modifications du programme ne sont pas exclues.

Village des Sciences

Jeudi 13 et
vendredi 14 octobre
de 8h00 à 16h00
Samedi 15 octobre
de 10h00 à 19h00

Palais
des Congrès
de
Madiana

Tous
publics

madiana

Fête
de la
Science

Grâce au Palais des congrès de Madiana et à la Fête de la Science, les visiteurs du Village des Sciences pourront obtenir des coupons de réduction sur les entrées du film « L'Odysée », biopic sur la vie du commandant Yves Cousteau.

25%
DE REMISE
EXCEPTIONNELLE

Valable uniquement pour les séances du jeudi 13 au samedi 15 octobre, durée du Village des Sciences.

Synopsis du film :

1948. Jacques-Yves Cousteau, sa femme et ses deux fils, vivent au paradis, dans une jolie maison surplombant la mer Méditerranée. Mais Cousteau ne rêve que d'aventure. Grâce à son invention, un scaphandre autonome qui permet de respirer sous l'eau, il a découvert un nouveau monde. Désormais, ce monde, il veut l'explorer. Et pour ça, il est prêt à tout sacrifier.

Réalisateur : Jérôme Salle

Avec Lambert Wilson, Pierre Niney, Audrey Tautou

Durée : 2h02



• **Inscriptions obligatoires pour les groupes scolaires par mail :**
fetedelascience972@gmail.com

31 stands à découvrir sur des thématiques variées.

■ Halte à la pollution de l'air intérieur (Madininair) **Tous publics**

L'homme, de plus en plus sédentaire, passe 80 % de son temps à l'intérieur des bâtiments.

Notre nouveau mode de vie nous expose à des polluants dont nous ignorons souvent l'existence et qui ont un impact sur notre santé. Vous découvrirez sur ce stand, de façon ludique, toutes les sources de pollution qui se cachent à la maison et surtout les solutions pour les limiter.

(Affiches, expériences, maquettes, jeux)

■ Sensibilisation à l'environnement (Association Entreprises & Environnement) **Tous publics**

Sensibilisation à l'environnement.

Rappel des consignes de tri.

Sensibilisation à la réduction des déchets.

Présentation des actions de l'association et prise de contact.

(Affiches, jeux, quiz)

■ C'est décidé, je réduis mes déchets ! (CACEM) **Tous publics**

Présentation des solutions quotidiennes pour réduire ses déchets :

- Comment fabriquer du compost ?
 - Comment fabriquer ses produits ménagers naturels ?
 - Comment fabriquer des produits naturels pour le jardin ?
 - Comment éviter le gaspillage alimentaire ?
- Présentations des autres éco-gestes possibles.
(Affiches, expériences, projections, jeux)

■ Science en Image (Agence Martiniquaise de l'Énergie) **Tous publics**

L'AME et le Carbet des Sciences ont lancé le 25 juillet dernier un concours intitulé « Science en Image » sur le thème retenu pour la Fête de la Science : « l'Homme dans son environnement, quels enjeux et défis au présent et à l'avenir ? ».

Les participants ont été invités à observer leur environnement et transmettre des connaissances ou des idées par l'image (photographie, infographie, dessin, etc.). De nombreuses thématiques étaient concernées par ce concours, telles que la protection des espaces naturels et des milieux aquatiques, la connaissance de la biodiversité, les sciences de l'environnement, l'énergie, etc.

Venez découvrir l'exposition des meilleures photos et créations. Une remise des prix sera également organisée sur le Village, le samedi matin, afin de récompenser les lauréats du concours.

(Exposition photos)

Village des Sciences

■ Enjeux et défis environnementaux : risques météorologiques et changements climatiques

(Météo France Martinique)

Tous publics

- 8 Informations et éducation sur les risques hydro-météorologiques, leurs impacts sur l'environnement du citoyen et les évolutions possibles avec les changements climatiques.
(Affiches, projections)

■ Agriculture et Environnement

(Campus Agro-Environnemental Caraïbe (CAEC))

Tous publics

Les scientifiques présenteront les résultats de recherches sur les impacts de l'agriculture sur l'environnement.

Ils partageront avec le public des méthodes nouvelles, comme l'Analyse du Cycle de Vie (ACV).
(Affiches, maquettes, projections, jeux)

■ L'Humain dans le cycle de l'Eau

(Carbet des Sciences/ODE - Autour de l'eau)

Tous publics

A partir de manipulations interactives, devenez incollable sur l'Eau, ressource précieuse et indispensable à la vie. Quel est le cycle naturel de l'eau ? Comment l'Homme capte, potabilise et consomme cette substance liquide et incolore, avant de la traiter puis de la rejeter dans le milieu naturel ? (Affiches, démonstrations, maquettes)

■ L'agrotransformateur dans son terroir

(LPA du Robert)

Uniquement le jeudi et le vendredi

Tous publics

L'agro-alimentaire ou la maîtrise de la transformation des matières premières est l'un des secteurs les plus développés en Martinique avec une tendance particulière prêtée aux produits du terroir.

Quels sont les intérêts qualitatifs de la biodiversité variétale ? Quels atouts pour la valorisation des déchets ? Quels impacts écologiques sur les écosystèmes endémiques ? Les étudiants en Sciences et Technologies vous apporteront des éléments de réponse à partir de leur expérience en création d'entreprise...

A découvrir et à goûter !!!

(Affiches, expériences, projections, jeux)

■ L'aquaponie ou le système de production idéal ?

(LPA du Robert)

Uniquement le jeudi et le vendredi

Tous publics

Face aux diverses problématiques environnementales et économiques qui se posent aux populations actuelles telles que les crises alimentaires, la pollution des sols, et la gestion de l'eau, il existe une solution : l'AQUAPONIE.

Le LPA du Robert propose au sein de son exploitation une infrastructure performante.

Venez à la découverte de ce mode de production innovant et des problématiques auxquelles il permet de répondre.

(Affiches, expériences, maquettes, jeux)

■ Comment consommer autrement ?

(Carbet des Sciences)

Uniquement le samedi

Tous publics

Le Carbet des Sciences propose des ateliers qui traitent des problématiques environnementales liées à notre alimentation (des gaz à effet de serre dans notre assiette, le caddie écolo, la cuisine anti gaspi, le jardin créole). Voici une boîte à outils et astuces pour consommer de façon plus responsable et permettre à chacun d'agir en faveur de l'environnement et pour sa santé.

(Expériences, maquettes, jeux)

■ Les couleurs dans notre environnement

(Collège du Carbet)

Uniquement le jeudi et le vendredi

Tous publics

Présentation de colorants acido basiques naturels. Expériences et animations réalisées par les élèves.

(Affiches, expériences, projections)



■ Les enjeux et défis des géosciences en Martinique

(BRGM)

Uniquement le samedi

Tous publics

Les géosciences occupent une place majeure dans l'adaptation de nos sociétés aux enjeux actuels et notamment face aux risques naturels, aux changements climatiques, à la transition énergétique... Le BRGM fera un focus sur quelques enjeux et défis pour la Martinique :

- Faire face aux glissements de terrain et aux séismes : comment appréhender la vulnérabilité de nos maisons pour réduire notre exposition ? (en Partenariat avec la DEAL).
- La géothermie : quelles avancées dans la Caraïbe et en Martinique ?
- L'eau souterraine en Martinique : quelle ressource, quel suivi, quelle qualité ?

Enfin, une partie du stand sera consacrée à la présentation des principales roches de Martinique : exposition d'échantillons représentatifs et lien avec les sites remarquables de notre île. (Posters, plaquettes, échantillons...)



Village des Sciences

■ L'homme dans son environnement, un enjeu : comment appréhender notre tropicalité

(Volcans et Planètes)

Tous publics

10

Un défi qui reste à relever : comment partager les informations relatives au fonctionnement de la nature en région tropicale ?

Présentation d'outils susceptibles de faire apparaître certains aspects de notre «milieu» tropical. (Maquettes, projections)

■ Modélisation mathématique de phénomènes naturels

(D.S.I., Université des Antilles)

Tous publics

Posters et animations sur ordinateur représentant divers aspects de la modélisation mathématique de phénomènes naturels : risques majeurs (cyclones, tsunami), biomathématiques (épidémies...), finances (cours en bourse...), lois fondamentales de la physique...

(Affiches, simulations sur ordinateur)

■ Les Martiniquais et la mer, 2000 ans d'histoire

(EA 929 AIHP/GEODE, Université des Antilles)

Tous publics

Il s'agit de présenter les grandes lignes de l'évolution historique de la relation entre les martiniquais et la mer depuis le début de l'occupation humaine de l'île. Les éléments présentés seront issus des travaux historiques et archéologiques (archéologie précolombienne, archéologie sous-marine) mais aussi paléo-environnementaux menés par l'EA 929 AIHP/GEODE.

(Affiches, projections, jeu)



■ L'Ifremer dans son environnement

(IFREMER)

Tous publics

Présentation des 3 secteurs d'activité de la station Ifremer Martinique : la pêche, l'environnement et l'aquaculture.

(Affiches, expériences, maquettes, projections, jeux)

■ L'eau, une ressource à préserver

(ODYSSI)

Tous publics

L'eau, élément essentiel, sera mise en avant afin de sensibiliser les visiteurs sur l'importance de l'eau ainsi que le rôle que nous avons à jouer dans la préservation de cette ressource.

(Affiches, expériences, maquettes, jeux)



■ Archéologie en Martinique

(Direction des Affaires Culturelles/
Service Régional d'Archéologie)

Tous publics

Présentation des opérations archéologiques en Martinique :

- ✓ La loi sur l'archéologie préventive ;
- ✓ La carte archéologique informatisée ;
- ✓ Projection de film sur les poteries coloniales.

(Projections, panneaux explicatifs)

11



Village des Sciences

■ Watty à l'école™

(EDF / Carbet des Sciences)

Écoles élémentaires* Grand public.

Le projet «Watty à l'école», porté par Eco CO2 et animé en Martinique par le Carbet des Sciences, est le seul programme de sensibilisation destiné aux enfants et éligible aux Certificats d'Économies d'Énergie.

Le projet vise à sensibiliser les enfants des écoles aux économies d'énergie et à les rendre acteurs de la maîtrise de la demande d'énergie dans leur établissement et à leur domicile grâce à :

- Une sensibilisation par un programme pédagogique ;
- Une participation active aux réductions des consommations d'énergie de leur établissement ;
- Un plan d'actions concrètes de changement de comportement à suivre dans les écoles.

Lors de la Fête de la Science nous vous proposons de découvrir un de nos ateliers «Sensibilisation générale» qui a pour but de présenter les différentes énergies.

(Affiches, projections, jeux)

■ La serre à insectes : plantes à fleurs et papillons

(Danauspro)

Tous publics

Les papillons sont remarquables aussi bien par leurs couleurs que leur comportement (vols, butinage...). Comme les abeilles et les autres insectes pollinisateurs, ils sont menacés par la destruction de leur habitat dans lequel les plantes à fleurs sont indispensables à leur survie.

A travers une serre aux papillons, « Danauspro » et la pépinière « Espace Plantes et Services » vous aideront à mieux comprendre comment l'aménagement des jardins, grâce aux plantes à fleurs, peut contribuer à la préservation des papillons.

(Affiches, matériel animal et végétal vivants)

■ Le SMTVD - Ses équipements

(Syndicat Martiniquais de Traitement et

Valorisation des déchets (SMTVD))

Tous publics

Missions, projets et réalisations d'équipements dédiés au traitement et à la valorisation des déchets. (Affiches, projections, jeux)



■ Mission Biodiversité Marine

(Rectorat Martinique)

Uniquement le jeudi et le vendredi

Collégiens

Des élèves présentent leurs travaux, suite à leur rencontre avec des chercheurs du Muséum d'histoire naturelle sur le terrain, dans le cadre d'une expédition scientifique en Martinique autour de la biodiversité marine.

(Affiches, projections)

■ Jeux mathématiques et logiques

(IREM Martinique)

Uniquement le samedi

Tous publics

L'IREM et l'Association Promomaths proposent un stand sur les jeux mathématiques et logiques.

En fonction de leur âge, les participants pourront s'amuser avec :

- ✓ des jeux de logique (casse-tête, défi, tangram, tour de Hanoi...)
- ✓ des jeux d'adresse
- ✓ des jeux éducatifs...

(Jeux)

■ Les petites bêtes de Martinique

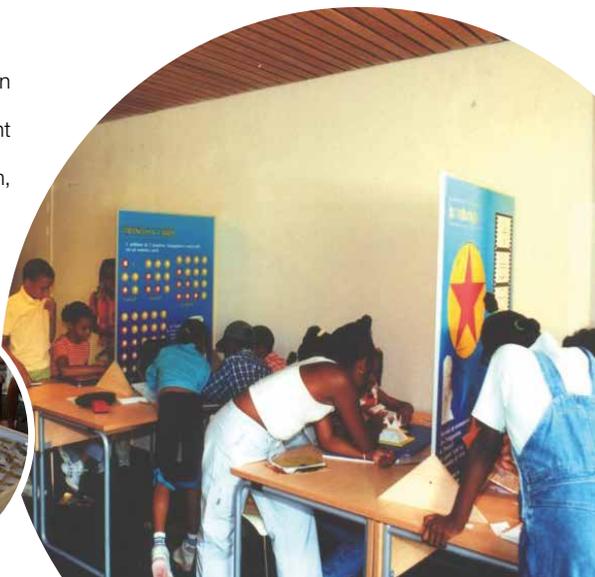
(Institut Caribéen pour la Nature et la Culture

- ICNC)

Tous publics

L'érosion de la biodiversité est à la fois une conséquence, mais également un moteur de la dégradation des écosystèmes, et leur préservation constitue un des défis majeurs de l'humanité. Mais protéger notre environnement suppose d'abord de le connaître. Ce stand vous fera découvrir les petites bêtes présentes en Martinique, de nos jardins jusqu'aux milieux les plus reculés.

(Affiches, rhizotrons, boîtes de collection)



Village des Sciences

■ L'iguane des Petites Antilles

(Carbet des Sciences)

Tous publics

L'iguane des Petites Antilles (*Iguana delicatissima*) est une espèce endémique des Petites Antilles. Cette espèce, à forte valeur patrimoniale, est menacée par la destruction de son habitat, la prédation et la compétition par les espèces exotiques mais également les risques d'hybridation avec l'iguane commun (*Iguana iguana*), une espèce introduite en Martinique dans les années 60.

Faire connaître l'iguane des Petites Antilles permettra de mieux le protéger.

(Affiches, projections, jeux)

■ Biodiversité et patrimoine naturel

(Comité de la Randonnée Pédestre de la Martinique)

Tous publics

Sensibilisation du public aux menaces que font poser certaines activités humaines sur les milieux et les espèces. Exposition sur les espèces menacées ou disparues de la faune et la flore de la Martinique.

(Affiches, projections, jeux)

■ A l'école de la Mer

(DEAL/AAMP/ODE/Carbet des Sciences)

(ESPE de Martinique)

Uniquement le jeudi et le vendredi

Tous publics

La Mer c'est l'avenir de la Terre ! Le pôle « Mer et Développement Durable » du Carbet des Sciences vous invite à connaître la mer par le jeu : les habitats, les êtres vivants, leurs relations... ce qu'on appelle tout simplement la biodiversité marine. Cette dernière nous rend une quantité incroyable de services auxquels nous ne pensons pas et qui sont pourtant indispensables à notre survie sur la planète !

(Affiches, expériences, jeux)



■ Les 40 ans de la RNC / Les chiroptères à la Martinique

(PNRM)

Tous publics

Exposition sur la Réserve Naturelle de la Caravelle (RNC) qui fête ses 40 ans cette année.

Exposition sur les chiroptères présents à la Martinique.

(Affiches/posters, projections)

■ Les cétacés des Antilles

(Association *Mon école ma baleine*)

Tous publics

Faire connaître les cétacés des Antilles, apprendre à les protéger ainsi que leur environnement.

(Affiches, projections, jeux)

■ « 1,2,3 ... Codez ! »

(ESPE de Martinique)

Uniquement le samedi

Tous publics

L'ESPE (ex-IUFM) animera un stand « programmation créative et robotique éducative ».

Deux zones seront proposées : « communication » et « expérimentation ».

Espace communication :

Présentation des projets portés par l'ESPE et ses partenaires :

- Class'Code : présentation du dispositif hybride de formations de formateurs « Code, Algorithmique, Robotique » ;
- Poppy : un projet porté par notre partenaire l'INRIA, établissement public de recherche dédiés aux sciences du numérique ;
- La main à la pâte dossier « 1, 2, 3 ... Codons » ;
- Le projet ECAR (Expérimentation Code Algorithmique Robotique) porté par l'ESPE de Martinique : présentation d'expérimentations menées à l'ESPE et dans des établissements scolaires de Martinique ;
- Projet défi Robotique 2016/2017 qui sera mené en partenariat avec l'équipe recherche qui a développé le robot Thymio.

15

Espace expérimentation :

Activités de découverte de robotique éducatives :

- mini défis robotiques autour de la thématique du développement durable ;
- présentation des robots, circuit d'expérimentation, réalisation de défis, projection.





En avant- première

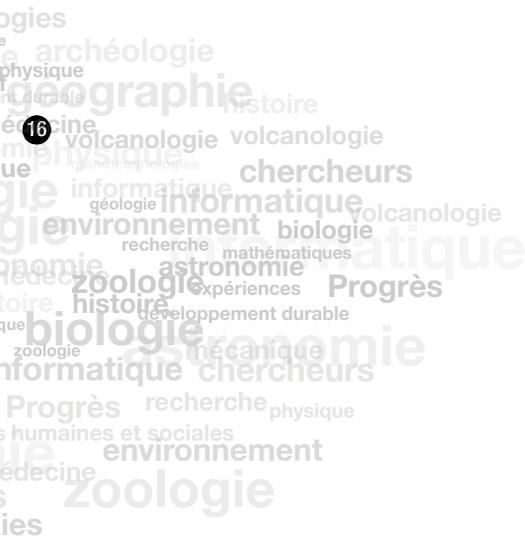
- Une grande expédition en Martinique - Inventaire de la faune et de la flore marines côtières

Lundi 10 octobre à 18h00, amphithéâtre Charles Julius de l'Université des Antilles

La Région Tropicale Ouest-Atlantique est la deuxième région marine la plus riche du monde, et l'Arc Antillais y occupe une place exceptionnelle. Pour autant, au-delà des espèces emblématiques, la biodiversité marine de la Martinique reste méconnue : la majorité des espèces jouant un rôle fondamental dans le fonctionnement des écosystèmes sont en effet petites et rares.

A l'heure où la biodiversité et les écosystèmes marins en général sont soumis à des pressions croissantes et permanentes, marines et terrestres, les orientations stratégiques de préservation de la biodiversité et de développement durable doivent s'assoir sur un socle suffisant de connaissances et une vision globale des enjeux liés à la biodiversité.

En réponse à ce besoin, et en étroite collaboration avec un comité de pilotage regroupant les services compétents dans la gestion du milieu marin de Martinique, le Muséum national d'Histoire naturelle pilotera du 05 septembre au 11 octobre 2016 un inventaire de la faune et de la flore marine de grande ampleur sur les côtes martiniquaises (exploration massive de la faune et la flore à la découverte de nouvelles espèces).



Les objectifs : pallier les lacunes de connaissances sur la biodiversité, composée principalement d'algues et d'invertébrés (éponges, mollusques, crustacés, échinodermes, ascidies,..), mettre à la disposition des décideurs et gestionnaires des éléments nécessaires à la préservation du milieu marin et sensibiliser le grand public à la beauté et à la richesse du patrimoine naturel marin, au travers de nombreuses actions de communication et de valorisation.

Le MNHN et ses partenaires locaux impliqués tout au long du projet, se proposent de parler, à travers une conférence, du premier bilan et des premiers résultats de cette mission d'exploration de la biodiversité.

Intervenants : Les participants de l'expédition

• **Renseignements :**
fetedelascience972@gmail.com

- **Porteurs de projet :** Muséum national d'Histoire naturelle et D.S.I. Labo Biosphère
 - **Site Internet :** <http://www.mnhn.fr/fr>
-



SAINT-PIERRE

■ Porte ouverte au Centre de Découverte des Sciences de la Terre

Scolaires : vendredi 14 octobre de 9h00 à 17h00

Grand public : samedi 15 octobre de 9h00 à 17h00

Deux expositions sont proposées :

- «Tout est chimie» pour découvrir une chimie en plein renouveau qui explore des domaines inattendus de notre quotidien.
- «1,2,3... Sportez !» pour comprendre, de façon ludique, le fonctionnement des muscles, les bienfaits apportés par la pratique d'une activité physique, mais également l'importance de l'hydratation, de l'alimentation, les dangers du dopage...

Informations pratiques :

- **Visite de 2h** par groupe de 40 personnes max
 - **RDV au Centre de découverte des Sciences de la Terre** (Habitation Périnelle à Saint-Pierre)
 - **Renseignements et inscriptions :**
0596 528 242.
-
- **Porteur de projet :** Centre de Découverte des Sciences de la Terre / Collectivité Territoriale de Martinique

LE MORNE-ROUGE

■ La piste des réfugiés de 1929

Dimanche 16 octobre

En 1929 le réveil de la Montagne Pelée provoqua en moins de 24 heures l'exode de milliers d'habitants du Morne-Rouge et de Saint-Pierre.

Par des chemins muletiers, des circuits pédestres, les habitants du Nord se dirigent vers Fonds-Saint-Denis, Sainte-Marie, Fort-de-France. Ils empruntent notamment la piste du col Yang Ting.

La randonnée pédagogique permettra de redécouvrir les circuits empruntés par les péleens avant la construction de la route de la Trace par le tunnel de la Propreté et les Deux Choux.

Informations pratiques :

- **Cible :** Grand public
- **Durée de la randonnée :** 3 à 4h
- **RDV à 8h00 à la Maison régionale des Volcans** (Le Morne-Rouge)
- **Niveau de difficulté :** 2 (petite préparation physique souhaitable) * Prévoir protection solaire, parapluie ou imperméable
- **Renseignements et inscriptions :**
0596 600 293 ou 0696 817 353
ou astromart09@gmail.com

-
- **Porteur de projet :** Volcans et Planètes
 - **Site Internet :** www.zenith972.org



A découvrir dans **le Nord Atlantique**



Inscriptions
obligatoires

Fête de la Science

LE ROBERT

■ Découverte du milieu marin de Martinique

Samedi 15 octobre à 10h00, 11h00, 14h00 et 15h00

Dénébola développe l'Ecotourisme Nautique en Martinique et propose de venir participer à ses ateliers pédagogiques sur les écosystèmes marins. Un premier échange sera fait sur l'écotourisme nautique (comment réduire notre impact sur le milieu marin lors de la pratique de loisirs nautiques : les éco-gestes, la réglementation, l'éconavigation...). Ensuite l'intervenant donnera quelques notions sur la navigation à la voile, à bord du voilier qui sera à quai, afin de partager avec le public cette passion pour une navigation plus douce et plus silencieuse. Puis, il présentera le CHATROU (outil pédagogique à bord du voilier) et le visiteur choisira parmi les 8 thèmes développés celui qui lui plaît (poissons, coraux, tortues et cétacés, mollusques et crustacés, oiseaux marins, mangrove, 7ème continent et iguanes endémiques). Le CHATROU a été réalisé avec des partenaires spécialistes de chaque thème et a été conçu spécialement pour un public de loisir. C'est donc l'idéal pour enrichir ses connaissances tout en s'amusant !

Informations pratiques :

- **Cible** : Grand public
- **Visite de 1h** par groupe de 12 personnes
- **RDV au centre nautique Félix Mérine** (Pointe Fort, Le Robert)
- **Renseignements et inscriptions** : 0696 170 700
- **Porteur de projet** : Dénébola - Les Plaisirs Nautiques



LE LORRAIN

3 opérations sont proposées par le Lycée Joseph PERNOCK :

■ Voyage à travers le système solaire

Judi 13 octobre de 8h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h00

Venez découvrir le système solaire à travers un voyage interactif en 3D.

De plus, grâce à diverses animations (sketchs, expositions, jeux, expériences interactives et aussi observation sur le terrain à l'aide d'un télescope et d'une lunette astronomique), le Soleil n'aura plus de secret pour vous.

Supports d'animation : affiches, expériences, maquettes, projections, jeux, observation astronomique

■ Et si on faisait un peu de sciences ?

Judi 13 octobre de 8h00 à 12h00 et 13h30 à 16h00

Les élèves des différentes sections (Physique-Chimie, SVT, Biotechnologies, Sciences de l'Ingénieur, Atelier Développement Durable...) font partager leurs savoirs et savoir-faire au public, dans le cadre d'ateliers ludiques et interactifs.

Supports d'animation : affiches, expériences, maquettes, projections, jeux.

■ Une industrie propre pour une île aux fleurs paradisiaque

Judi 13 octobre de 9h00 à 12h00

Nous proposons divers ateliers dans les domaines de la maintenance des véhicules, des matériels agricoles et de travaux publics, de la bio industrie de transformation, etc... afin de sensibiliser les jeunes générations aux problématiques du développement durable.

Supports d'animation : affiches, maquettes, projections, jeux

Informations pratiques :

Les élèves des autres établissements scolaires sont invités à venir découvrir ces ateliers animés par des lycéens.

- **Renseignements auprès** de M^{me} Nestoret au 0696 110 129.

-
- **Porteur de projet** : Lycée Joseph PERNOCK
 - **Site Internet** : <http://lycee-joseph-pernock.com>
-

SAINTE-MARIE

■ Faites des Sciences

Date non arrêtée par l'établissement scolaire à l'élaboration du programme.

Les collégiens présentent des manipulations aux écoliers (CM2) du réseau REP+.

Supports : expériences, jeux

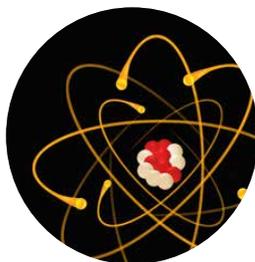
Informations pratiques :

- **Cible** : les écoliers du réseau REP+ (Réseau d'Education Prioritaire).
- **Renseignements** : 0596 693 247.

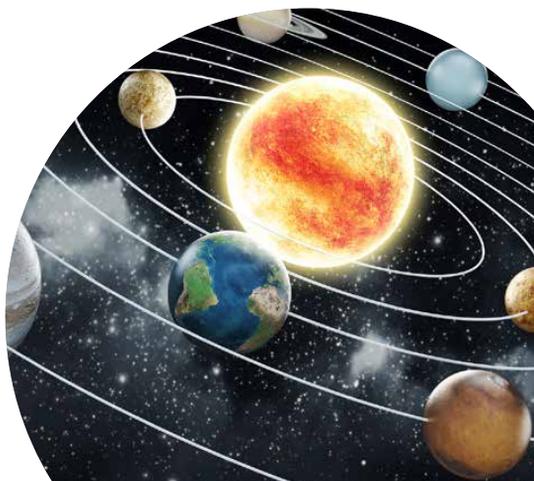
• Porteur de projet :

Collège Emmanuel Saldès

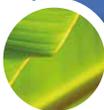
- **Site internet** : <http://site.ac-martinique.fr/cigemmanuelsaldes/>
-



21



A découvrir sur **le Centre**



Inscriptions
obligatoires

Fête de la Science

FORT-DE-FRANCE

- La Collectivité Territoriale de Martinique au cœur de l'information préventive sur les risques majeurs

Mercredi 12 octobre de 8h00 à 12h30 (réservé au personnel de la CTM) :

A la rencontre du personnel de la CTM sur différents sites.

Jeudi 13 octobre de 9h00 à 16h00 :

Village des risques dans les jardins de la Collectivité Territoriale à Plateau Roy.

Cible : Scolaires/Grand public

- Ateliers pratiques,
- Démonstration de gestes de premiers secours,
- Expérimentation du simulateur de séisme,
- Ateliers d'informations et de sensibilisation
- Conférence...

Informations pratiques :

- **Renseignements :** www.collectivitedemartinique.mq et sur les réseaux sociaux de la CTM
- **Inscriptions :** 0596 302 203

Porteur de projet :

Collectivité Territoriale de Martinique



■ Bagnage d'oiseaux

Samedi 15 octobre à 6h00 à 12h00

Venez participer à une séance de bagnage à Plateau Boucher (pose de filets, identification, mesures biométriques, bagnage...).

Informations pratiques :

- **Cible** : Grand public
 - **Niveau de difficulté** : 1 (accessible à tous)
 - **Durée** : 6h
 - **L'heure de RDV sera communiquée à l'inscription**
 - Prévoir vêtement de pluie, jumelles...
 - **Renseignements et inscriptions** :
0696 224 704
-
- **Porteur de projet** : Association Le Carouge

LE LAMENTIN

■ Découverte du pavillon pédagogique «Energies renouvelables» du RSMA

Mercredi 12 octobre dans l'après-midi

Déroulement de la visite :

- Départ en bus vers le site (le lieu de RDV sera communiqué à l'inscription).
- Accueil du RSMA
- Visite du pavillon pédagogique. Objectif : expliquer au visiteur le fonctionnement d'un chauffe-eau solaire,
- Intervention des apprentis sur leur métier, leurs visions de la filière chauffe-eau solaire (solariste)
- Présentation de la filière solaire en Martinique, les acteurs, la réglementation, les métiers, les dispositifs d'aides.

Informations pratiques :

- **Cible** : Tous publics
 - **Renseignements et inscriptions** :
0696 220 310
ou par mail à vie@pnr-martinique.com
-
- **Porteur de projet** : Parc Naturel Régional de la Martinique
 - **Partenaire** : RSMA

■ La biodiversité martiniquaise peut-elle nous aider à mettre en place une agriculture utilisant moins de pesticides ?

Mercredi 12 octobre de 18h00 à 20h00

au Lina's Café de Mangot Vulcin
Tous Publics

LINA'S
— PARIS —

Le recours aux pesticides pour contrôler les ravageurs, les maladies ou les plantes adventives dans les parcelles agricoles et les jardins entraîne des conséquences néfastes sur l'environnement, la biodiversité et l'Homme. Il devient donc nécessaire de trouver des alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires. L'utilisation d'insectes utiles pour la lutte biologique, de plantes cultivées locales peu sensibles aux nuisibles ou bien de plantes de service (pour le contrôle de maladies ou des mauvaises herbes) sont des exemples concrets que la faune et la flore de Martinique peuvent nous aider à construire une agriculture favorisant l'agroécologie.

Informations pratiques :

- **Cible** : Tous publics
 - **Renseignements et inscriptions** :
0596 735 888
-
- **Porteur de projet** : FREDON Martinique
 - **Site Internet** : www.fredon972.org

23

■ L'éruption de la Montagne Pelée de 1929

Vendredi 14 octobre de 18h00 à 20h00

au Lina's Café de Mangot Vulcin

LINA'S
— PARIS —

L'environnement C'est aussi la nécessaire prise en compte des risques naturels majeurs par la société. La Martinique est confrontée au risque volcanique. L'éruption de la Montagne Pelée de 1929 est méconnue. Pourtant en 1929-1930, l'on dut notamment assurer l'accueil de milliers de réfugiés, une profonde transformation du réseau routier de la Martinique, la construction des observatoires du morne des Cadets et du Fort Desaix... La gestion de la crise volcanique de 1929 est riche d'enseignements.

Informations pratiques :

- **Cible** : Tous publics
 - **Renseignements et inscriptions auprès de M. Maurice Henry** au 0696 811 703
-
- **Porteur de projet** : Volcans et Planètes
 - **Partenaire** : www.zenith972.org

A découvrir sur **le Centre**



SCHÖELCHER

■ A la découverte des requins et des raies de Martinique

Samedi 15 octobre de 10h15 à 11h45
au Palais des Congrès de Madiana,
amphithéâtre 1 (accès par le Village des
Sciences)

24

Conférence grand public sur les requins et les raies. Présentation générale sur leur rôle dans les écosystèmes marins, présentation des études réalisées en Martinique et sur l'ensemble des Antilles françaises (méthodes, résultats).

Intervenante : Océane Beaufort, Coordinatrice du REGUAR (réseau requins des Antilles françaises)

Informations pratiques :

- **Cible** : Grand public
- **Renseignements** : au 0690 080 544

-
- **Porteur de projet** : Association Kap Naturel
 - **Site Internet** : www.reguar.org
-

■ Biodiversité méconnue de la RBI des Pitons

Samedi 15 octobre de 12h00 à 13h15
au Palais des Congrès de Madiana,
amphithéâtre 1 (accès par le Village des
Sciences)

L'un des défis importants de l'humanité dans son environnement concerne la préservation de la biodiversité, élément majeur du bon fonctionnement des écosystèmes, donc de sa survie. Mais pour protéger, il faut d'abord connaître et force est de constater que dans ce domaine, de nombreuses lacunes persistent.

C'est dans ce contexte que s'intègre « l'étude de la faune entomologique et d'autres invertébrés de la RBI des Pitons », programme de recherche pluridisciplinaire sur le terrain dont les buts, les attentes et les premiers résultats seront présentés et discutés avec le public.

Intervenant : Patrick MARECHAL, Président de l'ICNC et Directeur du programme «Pitons»

Informations pratiques :

- **Cible** : Tous publics
- **Renseignements** : 0696 100 400

-
- **Porteur de projet** : Institut Caribéen pour la Nature et la Culture (ICNC)
 - **Site Internet** : www.icnc.fr
-



■ Jeunes publics et culture scientifique

Vendredi 14 octobre de 9h00 à 12h00 et 14h00 à 16h00

Présentation des outils d'information et du programme des ateliers proposés par le département culture scientifique de la Bibliothèque municipale de Schœlcher.

Utilisation de documents écrits, audiovisuels, électroniques rassemblés et produits pour les enfants.

Informations pratiques :

- **Cible :** Scolaires et Grand public
- **Visite de 20 à 30 min** par groupe de 20 personnes max
- RDV à la Bibliothèque municipale de Schœlcher (place Osenat)
- **Renseignements et inscriptions :**
0596 727 621 (Bibliothèque de Schœlcher)
ou 0596 600 293 (Volcans et Planètes)

- **Porteur de projet :** Volcans et Planètes
- **Site Internet :** www.zenith972.org
- **Partenaire :** Mairie de Schœlcher



■ Dans la mer il n'y a pas que des poissons !

Jeudi 13 octobre de 14h30 à 16h30
et/ou vendredi 14 octobre de 8h30 à 12h30

La mer est un lieu où il y a une grande biodiversité. Nous vous proposons de mieux faire connaissance avec les êtres vivants du récif corallien et de voir les menaces pesant sur cet écosystème.

Supports d'animation : affiches, jeux, observations à la loupe de sable corallien

Informations pratiques :

- **Renseignements et inscriptions :**
0696 212 868

- **Porteur de projet :** Collège de Terreville
- **Site Internet :** <http://cms.ac-martinique.fr/etablissement/clgterreville/>



LE FRANÇOIS

Randonnée palmée sur le sentier sous-marin des îlets du François

Samedi 15 octobre à partir de 8h30

La mer c'est l'avenir de la Terre ! Le Carbet des Sciences vous propose de découvrir les richesses et merveilles du monde marin au cours d'une randonnée palmée sur son sentier sous-marin dont le départ est situé sur l'îlet Thierry au François. Vous serez encadrés par un moniteur de plongée diplômé d'Etat pour la ballade dans l'eau et par un animateur scientifique pour les activités sur la plage. Le matériel (palme, masque et tuba) peut être fourni sur demande.

Les enfants mineurs doivent être accompagnés d'un responsable légal.

Informations pratiques :

- Accessible à toute personne sachant nager à partir de 8 ans
- Longueur du parcours : 800 m
- **Durée** : la matinée
- Prévoir nécessaire de bain (maillot, t-shirt pour la protection solaire type lycra, serviette), appareil photo étanche si vous en avez un, eau et encas, lunettes de soleil, casquette, crème solaire de préférence minérale (la crème solaire classique est nocive pour les organismes marins), palmes, masque et tuba si vous en possédez.
- **RDV au port de pêche du François**
- **Renseignements et inscriptions** : mer.carbet.sciences@gmail.com

-
- **Porteur de projet** : Carbet des Sciences
 - **Site internet** : www.carbet-sciences.net
-

Un labo à ciel ouvert !

Mercredi 12 octobre. Scolaires et étudiants : 9h00, 10h00 et 11h00
Grand public : 13h30 et 14h30

L'AME vous invite à découvrir, sur le site du Centre Hospitalier du François, ce qu'est l'expérimentation dans le domaine des énergies renouvelables. De la centrale photovoltaïque à la batterie de stockage de haute performance, sans oublier les bancs d'essais photovoltaïques, vous aurez l'occasion de visiter un véritable laboratoire de recherche sur l'énergie solaire.

Informations pratiques :

- **Cible** : Collégiens, lycéens, étudiants, grand public
 - Visite de 40 min par groupe de 10 personnes max. Scolaires : la classe sera scindée en 2 pour une visite en simultanée.
 - **RDV sur le parking du Centre Hospitalier du François (Pointe Courchet)**
 - **Renseignements et inscriptions** : contact@energie.mq ou au 0596 301 591
-
- **Porteur de projet** : Agence Martiniquaise de l'Énergie (AME)
 - **Site internet** : www.energie.mq
-



A découvrir dans **le Sud**



Inscriptions
obligatoires



28

LE DIAMANT

- Présentation du projet
ATTENTIVE (Assainissement
des eaux usées adaptées au
contexte Tropical par Traitement
ExTensifs uTillsant des VEgétaux)

Scolaires : jeudi 13 octobre de 9h à 12h

Grand public : vendredi 14 octobre de 9h à 12h

Objectif : Permettre au public de toucher du doigt une étape clé du cycle consommation de l'eau et appréhender de nouvelles techniques de traitement des eaux usées dans le cadre du projet ATTENTIVE.

Contenu de l'animation :

- 1- Présentation du cycle de consommation,
- 2- Explication du rôle et des différents types d'assainissement.
- 3- Explication du fonctionnement d'une station à filtres plantés de végétaux.

Informations pratiques :

- **Site** : Station d'Épuration à filtres plantés de végétaux de Taupinière au Diamant
- **Public visé** : 4 classes de niveau collège et lycées et le grand public
- Accueil des scolaires à raison de 30 min de



visite environ par groupe, avec la collaboration des agents du SICSM.

- Grand public : Journées portes ouvertes. Visite du site par petits groupes et mise en place de quizz avec lots à gagner pour les participants en fin de visite (selon disponibilités). Des agents du SICSM seront aussi présents sur site pour contribuer à l'animation.
- **Renseignements et inscriptions :**
0596 484 727 ou 0596 484 720

-
- **Porteur de projet :** Office de l'eau Martinique
 - **Site internet :** www.eaumartinique.fr
-

LES ANSES D'ARLET

■ Littoral et fonds marins

Dimanche 16 octobre à 9h00

Permettre la découverte scientifique de différents sites à partir d'un moyen de transport écologique qu'est le stand up paddle.

Informations pratiques :

- **Niveau de difficulté :** 2 (petite préparation physique souhaitable ; savoir nager)
- **Durée :** 2h
- Prévoir maillot de bain, protection solaire, masque et tuba, chausson
- **RDV à Grande Anse (Anses d'Arlet)**
- **Renseignements et inscriptions :**
0696 008 092.

-
- **Porteur de projet :** Association Basilic Matnik
-

SAINTE-ANNE

■ Voyage au cœur d'un volcan strombolien

Samedi 15 octobre de 8h00 à 11h00

Randonnée découverte de la Savane des Pétrifications sur la plateforme d'usure d'un ancien volcan strombolien.

Informations pratiques :

- **Cible :** Grand public uniquement
- **Niveau de difficulté :** 1 (accessible à tous)
- **Durée :** 3h
- **RDV à Grande Terre au niveau de la barrière, après la Grande Anse des Salines**
- Prévoir de bonnes chaussures de marche, une casquette ou un chapeau, une tenue de randonnée
- **Renseignements et inscriptions :**
0596 705 488 ou 0696 308 170

-
- **Porteur de projet :** Comité de la Randonnée Pédestre de la Martinique
 - **Site internet :** <http://martinique.ffrandonnee.fr>
-



Interventions spécifiques



Fête de la Science

■ Vivre autrement

Mercredi 12, jeudi 13 et vendredi 14 octobre de 9h00 à 12h00, sur inscription au préalable des classes

Dans le cadre d'un partenariat avec l'agence martiniquaise de l'énergie (AME), Canopé souhaite animer des ateliers dans les écoles dont la thématique portera sur l'énergie solaire. Des ressources et des outils du réseau (les énergivores) viendront compléter la connaissance autour de l'énergie solaire et des autres énergies durables. Un appel à candidature sera lancé dans les écoles et établissements scolaires une semaine avant la Fête de la science.

Informations pratiques :

- **Cible** : élèves du Primaire et collégiens
- **Type d'opération** : Interventions en milieu scolaire
- **Renseignements et inscriptions** : 0596 617 037

-
- **Porteur de projet** : Atelier CANOPÉ de Martinique
 - **Site Internet** : <http://www.cndp.fr/crdp-martinique/>



Notes 



La Fête de la Science est une manifestation gratuite,
coordonnée à la Martinique par le



CCSTI de la Martinique

Renseignements et inscriptions :
fetedelascience972@gmail.com
Tél. : 0596 398 648 - Fax : 0596 423 341
www.carbet-sciences.net
www.facebook.com/CarbetDesSciences