

Catalogue des expositions

Sciences Réunion est un centre de ressources. Nous vous proposons de retrouver ci-après notre catalogue des expositions.



Qui sommes nous ?

- L'association « Sciences Réunion », Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle (CCSTI) est une structure ayant pour mission de favoriser les échanges entre la communauté scientifique et le public. Cette mission s'inscrit dans une démarche de partage des savoirs. Dans ce contexte, le CCSTI s'attache tout particulièrement à la mise en évidence des implications et des conséquences de cette évolution sur l'environnement du citoyen.
- Le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a décerné le label national «Science et Culture, Innovation» à « l'association Sciences Réunion ». Délivré en 2008, le label «Science et Culture, Innovation» est un gage de qualité pour notre structure répondant à 3 critères. Sciences Réunion anime le réseau de culture scientifique, technique et industrielle de la Réunion, assure un rôle de médiateur dans le dialogue science-société et s'appuie sur un système d'organisation efficace et adapté au contexte local.
- L'année 2010, quant à elle aura été marquée par une innovation au sein de notre structure sur la conception de plusieurs expositions interactives de 200 m². Traiter une question d'actualité du point de vue des sciences, des partenaires, c'est cela qui caractérise l'action de notre CCSTI.
Sciences Réunion est un centre de ressources. Nous vous proposons de retrouver ci-après notre catalogue des expositions.



Sommaire

Environnement

- Page 4 : Regards sous la mer
- Page 5 : Biodiversité marine réunionnaise
- Page 6 : Biodiversité terrestre réunionnaise
- Page 7 : Trop de déchets dans nos poubelles
- Page 8 : Grainothèque
- Page 9 : Vive l'eau !
- Page 10 : Energies renouvelables, le bouquet gagnant
- Page 11 : Naissance d'un monde durable

Agroalimentaire

- Page 12 : Passion Chocolat
- Page 13 : A table, la santé au menu

Physique-Chimie

- Page 14 : SPOQ : Sciences et Pédagogie des Ondes au quotidien
- Page 15 : Chimie, symphonie de la matière
- Page 16 : L'expo Cristal'Ô

Géoscience

- Page 17 : La tête dans les étoiles
- Page 18 : Les mouvements de la terre

Recherches et découvertes

- Page 19 : Prélude à la vie
- Page 20 : Zoom sur la police scientifique
- Page 21 : Cellules souches, générer de l'espoir
- Page 22 : Plantes aux mille vertus

Regards sous la mer

Exposition de photographies sous-marines. C'est en 2010, année de la Biodiversité, que le Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle de la Réunion a souhaité mettre en valeur cette île, « hotspot » de la biodiversité marine.

À travers une première initiative diffusée sur place lors de l'exposition « Regards sous la mer », les écosystèmes spécifiques étaient mis en valeur par une sélection de photos, illustrant la grande variété de la faune et de la flore, accompagnées de citations, parfois en créole, choisies avec humour.

Caractéristiques :

27 bâches
Dimensions = 90 x 180 cm
Finition oeillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 25 m
Valeur de l'exposition = 2 000 €
Tout public à partir de 5 ans

Présentation :

Ambiance : 4 panneaux
Anémones : 3 panneaux
Cétacés : 3 panneaux
Corail : 3 panneaux
Crustacés : 3 panneaux
Poissons : 8 panneaux
Zoom sur les yeux : 2 panneaux



Biodiversité marine réunionnaise

Cette exposition illustre le concept de biodiversité, qui allie la diversité des espèces, la diversité des écosystèmes. La diversité des espèces vivantes paraît illimitée mais sous la pression de l'activité humaine, les milieux naturels et les espèces qui les peuplent sont soumis à un déclin sans précédent. La dégradation d'écosystèmes entiers et la surexploitation des ressources, l'invasion d'espèces au détriment d'autres espèces, les destructions de plantes et d'animaux par la pêche, le commerce illicite, la pollution... sont les principales menaces qui pèsent sur la biodiversité.

Caractéristiques :

28 bâches
Dimensions = 90 x 180 cm
Finition œillets aux 4 coins
Surface = 250 m² minimum
Mètres linéaires : 25 m
Support = cadre noir (faire la demande)
Valeur de l'exposition = 5 000 €
Tout public à partir de 6 ans

Présentation :

P 1-2-3-4 : Tissus du vivant
P 5-6-7-8-9-10 : Écosystèmes
P 11-12-13-14-15 : Peuple océan
P 16-17-18-19-20 : Liens vivants
P 21-22-23-24-25 : Homme océan
P 26 : Fin



Biodiversité terrestre réunionnaise

La biodiversité de notre île est riche, et abrite une multitude d'espèces indigènes et endémiques. Elle représente également une ressource de taille pour l'homme, en lui permettant de se nourrir par exemple. À travers cette exposition, découvrez la faune et la flore réunionnaise, ainsi que la nécessité de protéger ce patrimoine unique.

Caractéristiques :

32 bâches
Dimensions = 75 x 150 cm
Finition œillets aux 4 coins
Surface = 250 m² minimum
Mètres linéaires = 25 m
Valeur de l'exposition = 5 000 €
Tout public à partir de 10 ans

Présentation :

P 1 à 4 : La biodiversité appauvrie
P 5 à 8 : La biodiversité créée par l'insularité
P 9 à 12 : La biodiversité végétale fragile préservée
P 13 à 15 : La biodiversité en danger
P 16 à 18 : La biodiversité, ressource des hommes
P 19 à 22 : La biodiversité au chevet de l'agriculture
P 23 à 30 : La biodiversité protégée, partagée
P 31 et 32 : Fin



Le mâle

Trop de déchets dans nos poubelles

Nos déchets envahissent la planète. Abandonnés dans la nature, enfouis ou incinérés, ils polluent la terre, l'air, et les océans.

Les déchets domestiques représentent une bonne part d'entre eux. Cette exposition nous montrera comment les réduire et les recycler.

Caractéristiques :

9 bâches
Dimensions = 80 x 120 cm
Finitions œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires : 8 m
Valeur de l'exposition = Nous consulter
Tout public

Présentation :

P1 : Trop de déchets dans nos poubelles
P2 : Que contiennent nos poubelles
P3 : Evitons l'inutile
P4 : Réparons !
P5 : Partageons !
P6 : Offrons une seconde vie
P7 : Trions plus et mieux
P8 : Recyclage des matériaux
P9 : Vers une économie circulaire



Grainothèque

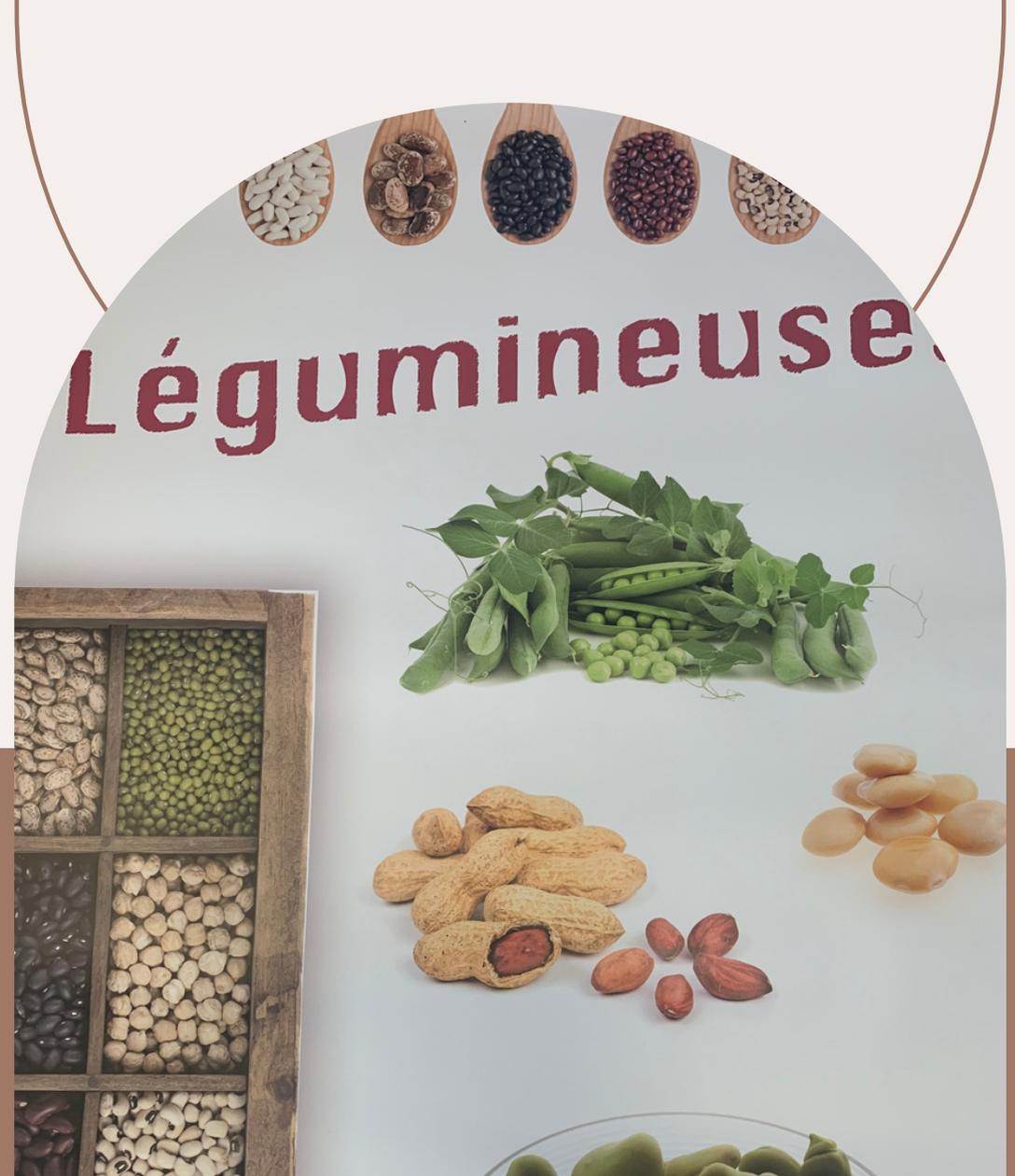
Cette exposition est l'occasion de découvrir une grande famille de plantes cultivées par l'humanité, depuis plusieurs millénaires en Chine, au Mexique et dans bien d'autres pays. Il s'agit des légumineuses ! Cette famille de plantes comprenant le soja, les fèves, les haricots secs, les pois secs, les lentilles, l'arachide représente un intérêt majeur sur la planète à travers diverses utilisations, notamment pour l'alimentation humaine et animale.

Caractéristiques :

10 bâches
Dimensions = 80 x 120 cm
Finitions œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires : 8 m
Valeur de l'exposition = Nous consulter
Tout public

Présentation :

P1 : Légumineuses
P2 : Légumineuses : qui sont-elles ?
P3 : Traditions culinaires du monde
P4 : Une grande famille
P5 : Une ressource précieuse
P6 : Haricots divers
P7 : Lentilles variées
P8 : Pois, fèves, pois chiches
P9 : Soja, ressource majeure
P10 : Arachide, luzerne



Vive l'eau !

La surexploitation et la dégradation des fleuves et des nappes souterraines du globe ont dramatiquement réduit les réserves d'eau douce.

Il est devenu vital de limiter le gaspillage et la pollution de l'eau.

Cette gestion nécessite l'éducation et l'implication de tous.

Caractéristiques :

10 bâches

Dimensions = 80 x 120 cm

Finitions œillets aux 4 coins

Surface = 50 à 80 m₂

Mètres linéaires : 8 m

Valeur de l'exposition = Nous consulter

Tout public

Présentation :

P1 : Vive l'eau !

P2 : Planète bleue

P3 : Consommation d'eau

P4 : Pollution de l'eau

P5 : Au robinet

P6 : Gestion en Europe

P7 : Eau en bouteille

P8 : Pénurie annoncée

P9 : Conflits autour de l'eau

P10 : L'eau en danger



Energies renouvelables, le bouquet gagnant

Les énergies renouvelables sont inépuisables et non polluantes.

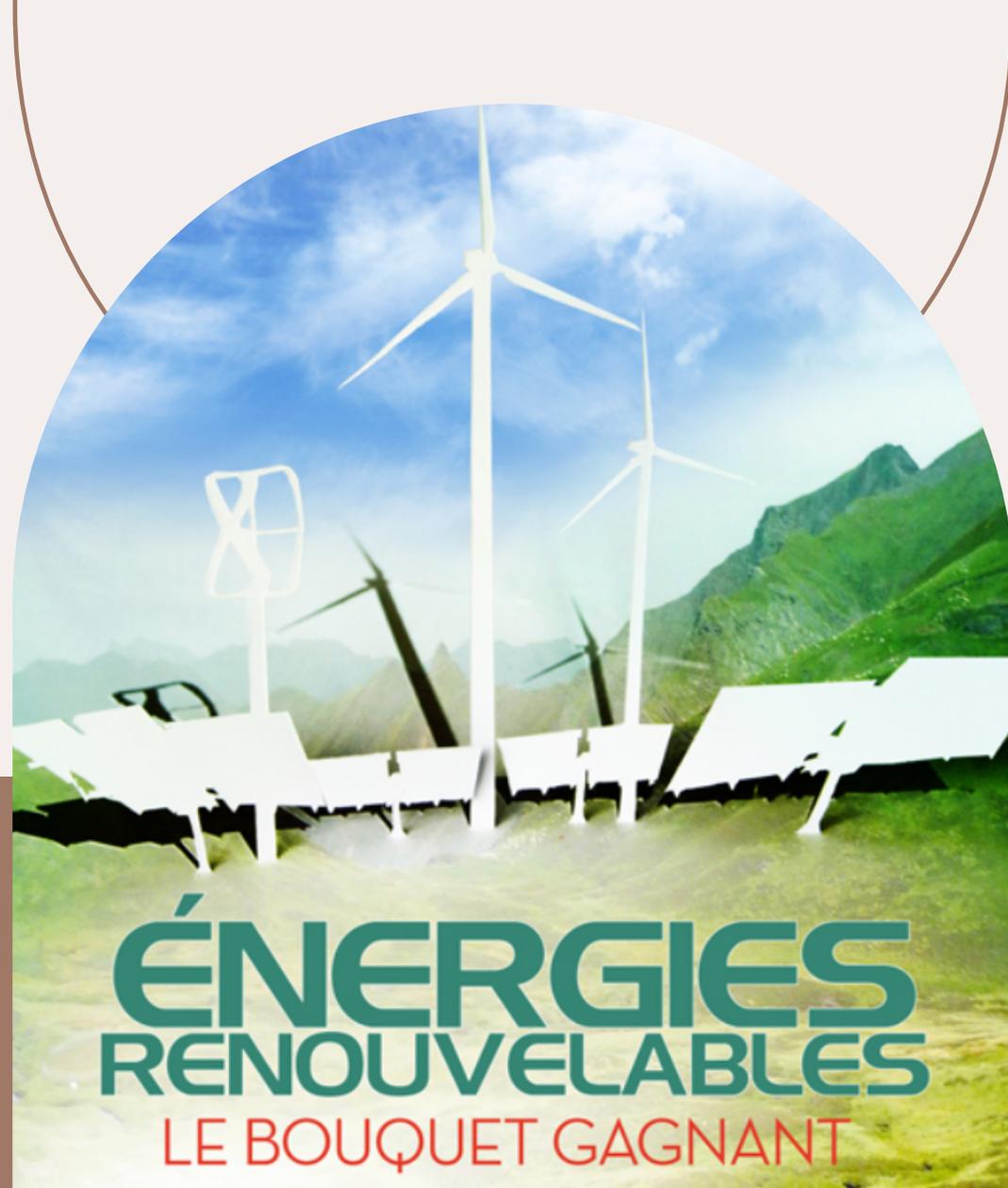
Associées à un effort d'efficacité énergétique, elles permettront le remplacement progressif des énergies fossiles et nucléaires.

Caractéristiques :

9 bâches
Dimensions = 80 x 120 cm
Finitions œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires : 8 m
Valeur de l'exposition = Nous consulter
Tout public

Présentation :

P1 : Présentation
P2 : Energies fossile et nucléaire
P3 : Energies renouvelables
P4 : Hydraulique
P5 : Biomasse
P6 : Solaire
P7 : Eolien
P8 : Géothermie
P9 : Diversité et sobriété énergétique



Naissance d'un monde durable

Notre mode de vie épuise les ressources naturelles et modifie les grands équilibres biologiques et climatiques.

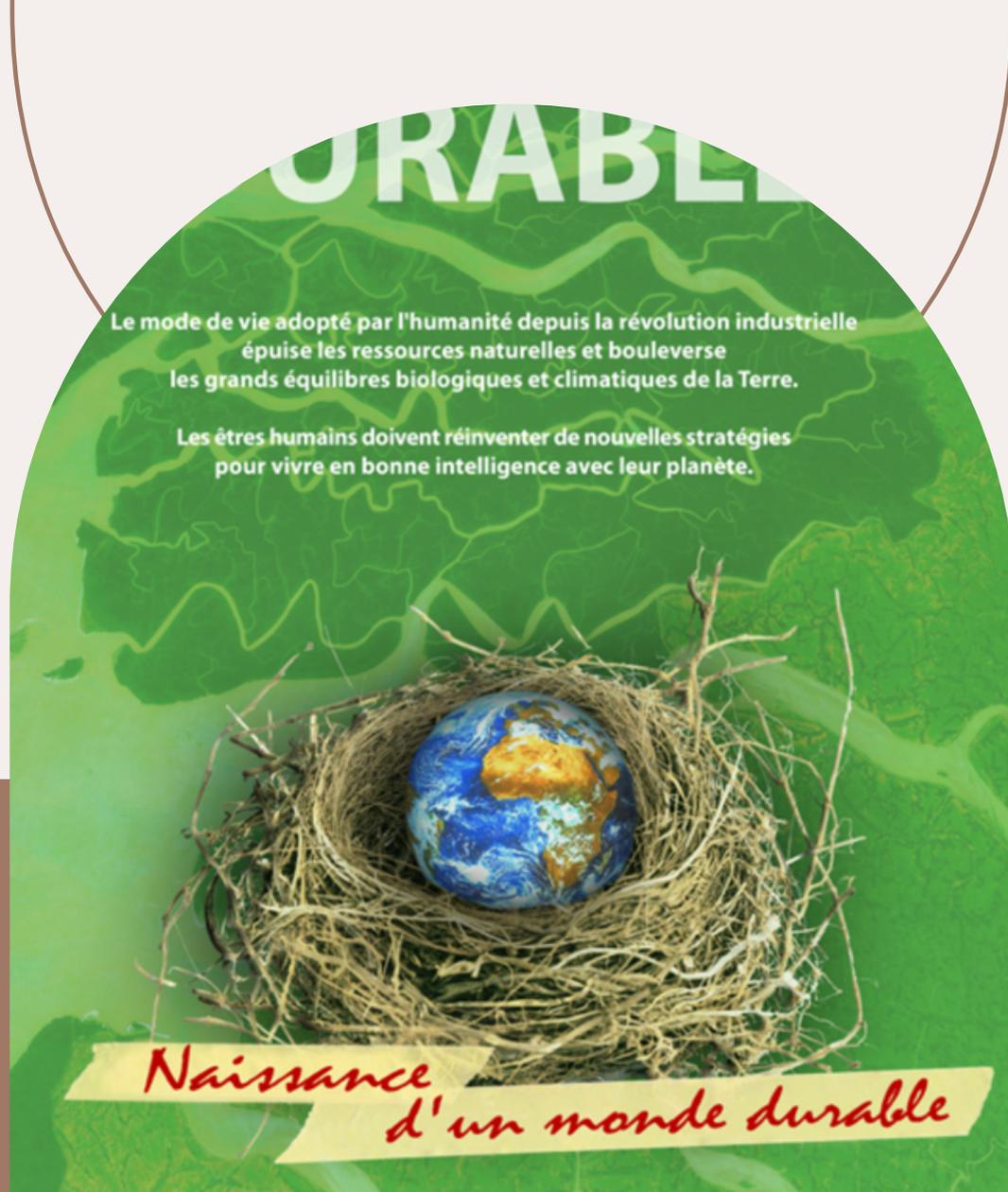
Les êtres humains doivent réinventer de nouvelles stratégies pour vivre en bonne intelligence avec leur planète.

Caractéristiques :

9 bâches
Dimensions = 80 x 120 cm
Finitions œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires : 8 m
Valeur de l'exposition = Nous consulter
Tout public

Présentation :

P1 : Naissance d'un monde durable
P2 : Terre humaine
P3 : Ressources limitées
P4 : Changement climatique
P5 : Développement durable
P6 : Responsabilité individuelle
P7 : Stratégies collectives
P8 : Pourquoi attendre ?
P9 : L'adhésion plus que la contrainte



Passion chocolat

Qu'il soit noir, blanc ou au lait, pur ou aromatisé, il est irrésistible et universellement apprécié. Qu'est-ce que le chocolat, comment est-il fabriqué ? Qui sont les plus grands chocolatiers et quelles sont leurs meilleures recettes ?

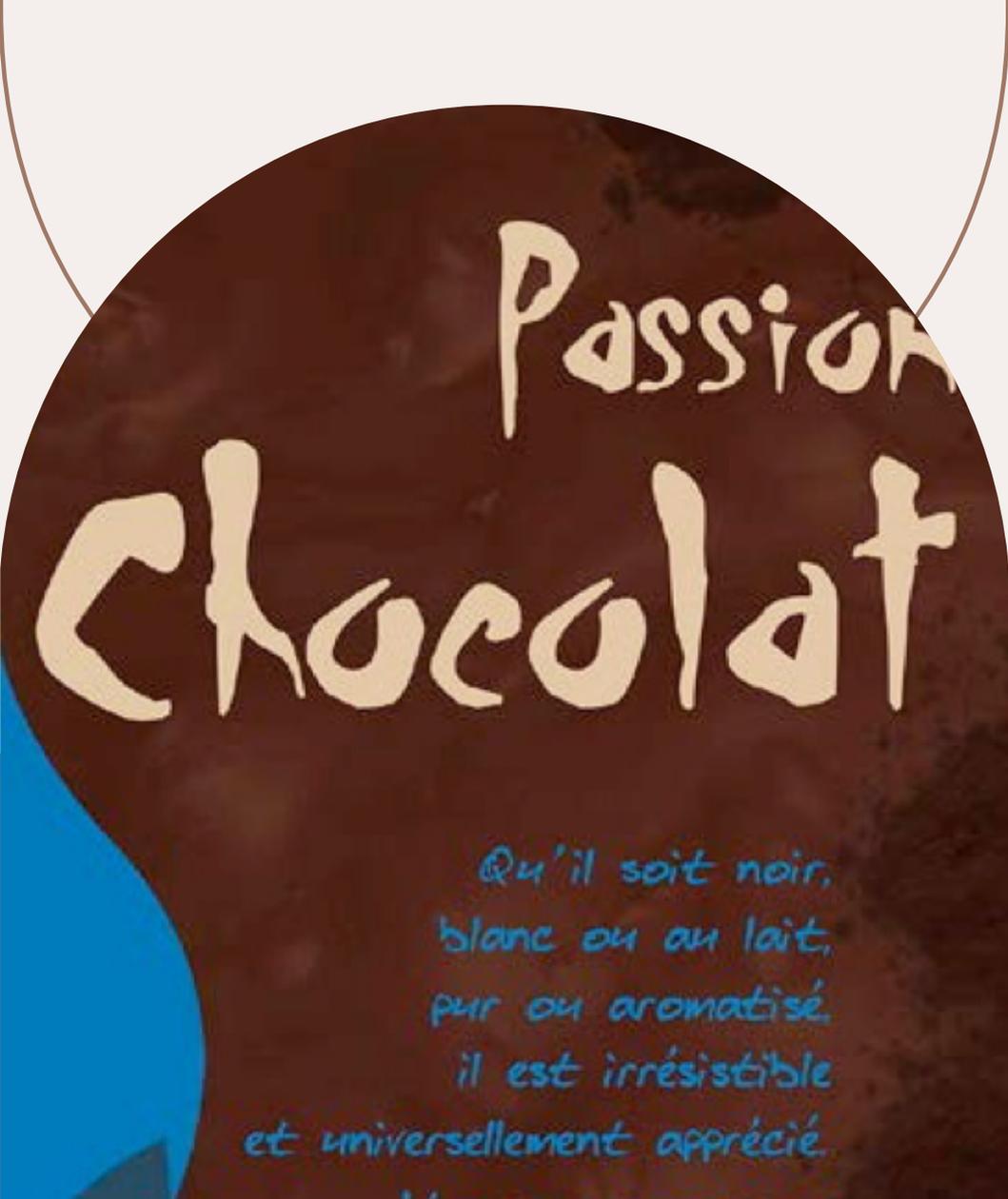
Cette exposition est un véritable voyage au pays des gourmands.

Caractéristiques :

9 bâches
Dimensions = 80 x 120 cm
Finitions œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 10 m
Valeur de l'exposition = Nous consulter
Tout public

Présentation :

P1 : Présentation
P2 : Ambiances chocolatées
P3 : Qu'est-ce que le chocolat ?
P4 : Tous les chocolats possibles
P5 : Les grandes spécialités
P6 : L'histoire du chocolat
P7 : Les grandes dates et les grands chocolatiers
P8 : Recettes au chocolat
P9 : Trucs au chocolat



Passion
Chocolat

*Qu'il soit noir,
blanc ou au lait,
pur ou aromatisé,
il est irrésistible
et universellement apprécié*

A table, la santé au menu

Manger est un des grands plaisirs de la vie. Bien manger, c'est aussi construire sa santé. Toutes les études scientifiques montrent le rôle essentiel de l'alimentation sur notre santé. De très nombreuses maladies sont dues à des déséquilibres alimentaires. Bien manger, ce n'est pourtant pas si compliqué : il suffit de privilégier certains aliments et d'en limiter d'autres.

Caractéristiques :

10 bâches
Dimensions = 90 x 180 cm
Finition œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 10 m
Valeur de l'exposition = 1 500 €
Tout public à partir de 10 ans

Présentation :

P1 : Présentation
P2 : Et bouger
P3 : Sucre et sel à limiter
P4 : Matières grasses plutôt végétales et avec modération
P5 : Viande, poisson, œuf, une fois par jour
P6 : Lait et produits laitiers trois fois par jour
P7 : Fruits et légumes au moins cinq fois par jour
P8 : Féculents, à chaque repas
P9 : De l'eau à volonté
P10 : La pyramide des aliments



SPOQ (Sciences et Pédagogie des Ondes au Quotidien)

Nous sommes exposés à différents types d'ondes au quotidien. En effet, il existe plusieurs sources d'ondes : les ondes naturelles, comme celles émises par le soleil, et les ondes artificielles, émises par un téléphone portable par exemple.

Est-il bon d'être autant exposé à certains types d'ondes ? Quel est le seuil d'exposition à ne pas dépasser ? Quels sont les moyens qui permettent de diminuer notre exposition à ces ondes, qui pourraient être néfastes pour notre santé ?

Caractéristiques :

19 bâches
Dimensions = 100 x 200 cm
Finition œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 19 m
Valeur de l'exposition = Nous consulter
Tout public

Présentation :

P1 : Présentation
P2 : Physique des ondes
P3 : Les sources d'ondes
P4 : Les ondes aux quotidiens
P5 : Quelques mots de vocabulaire
P6 : Les connaissances scienti ques
P7 : Le principe de précaution et la sciences
P8 : Quelques conseils d'utilisation
P9 : Panneau de fin



Chimie, symphonie de la matière

La chimie n'est pas seulement une industrie, c'est avant tout une science.

Depuis des millénaires, l'homme pratique la chimie pour colorer, extraire, fermenter, émulsionner... Peu à peu, cette science très créative a donné naissance à une foule d'avancées technologiques (électronique, pharmacie, matériaux...).

Malheureusement responsable aussi de nuisances sur la santé et l'environnement, la chimie a aujourd'hui l'objectif de devenir « durable » en accord avec les principes de recyclage et de non toxicité couramment pratiqués par la nature.

Caractéristiques :

9 bâches
Dimensions = 90 x 180 cm
Finition œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 9 m
Valeur de l'exposition = 1 500 €
Tout public à partir de 10 ans

Présentation :

P1 : Chimie symphonie de la matière
P2 : Histoire d'atome
P3 : 100 atomes pour tout l'univers
P4 : Un jeu de construction
P5 : La chimie décrit la nature
P6 : La chimie et l'homme
P7 : L'industrie chimique
P8 : Revers de médaille
P9 : Vers une chimie durable



L'expo Cristal'Ô

La cristallographie est la science qui étudie le cristal, un solide composé de matière constituée d'un assemblage d'atomes ou de molécules. À travers l'Expo Cristal'Ô, venez explorer l'organisation de la matière, découvrir l'élaboration de cristaux sur mesure, ou encore voir comment dompter les propriétés des cristaux.

Caractéristiques :

13 bâches
Dimensions = 90 x 180 cm
Finition œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 12 m
Valeur de l'exposition = 900 €
Tout public à partir du collège

Présentation :

P1 : Le cristal, un solide ordonné
P2 : L'habit fait le moine
P3 : Explorer la structure
P4 : Géométrie des constituants
P5 : La pousse des cristaux
P6 : D'où vient l'organisation
P7 : Maîtriser la croissance
P8 : Des défauts essentiels
P9 : Immuable le cristal ?
P10 : Témoins du passé de la terre
P11 : Étudier le cristal en action
P12 : <Très> grands instruments
P13 : Remerciements



La tête dans les étoiles

Au travers de cette exposition, le photographe Luc Perrot est heureux de partager le fruit d'un travail de patience, de persévérance, de minutie et d'expérience. De longues heures de préparations sont parfois nécessaires pour que les paramètres astronomiques, météorologiques et techniques deviennent ses alliés. Mais Luc PERROT sait aussi que tous ces moments magiques ne seraient pas possibles sans un supplément d'âme pour l'île de la Réunion.

Caractéristiques :

29 bâches
Dimensions : 90 x 180 cm
Finition œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 29 m
Valeur de l'exposition = 1700€
Tout public à partir de 6 ans

Présentation :

Expo photos



Les mouvements de la Terre

Volcans, tremblements de terre, tsunamis : ces grands phénomènes naturels nous rappellent que la surface de notre Terre est mobile ...

La science nous permet de comprendre ces manifestations indomptables de notre planète.

Caractéristiques :

8 bâches
Dimensions = 80 x 120 cm
Finitions œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires : 8 m
Valeur de l'exposition = Nous consulter
Tout public

Présentation :

P1 : Les mouvements de la Terre
P2 : La surface de la Terre est mobile
P3 : Comment naissent les montagnes ?
P4 : Les zones climatiques
P5 : Tremblements de terre
P6 : Volcans
P7 : Tsunamis
P8 : Science prédictive



Prélude à la vie

L'eau existe partout dans l'univers.

Sur Terre, troisième planète du système solaire, la température clémente a permis à l'eau de subsister sous forme liquide, condition indispensable à l'apparition et au développement de la vie.

Caractéristiques :

28 panneaux en tissus

Dimensions = 80 x 120 cm

Fixations tringle en bois

Surfaces = 50 à 80 m²

Mètres linéaires = 22 m

Valeur de l'exposition = Nous consulter

Tout public

Présentation :

P1 : Prélude à la vie

P2 : Le soleil petite étoile dans la voie lactée

P3 : La Terre est née dans un cataclysme

P4 : De quelle matière est fait l'univers ?

P5 : Y a-t-il de l'eau dans le cosmos ?

P6 : D'où vient l'eau sur la Terre ?

P7 : La vie est née dans l'eau liquide

P8 : Seul dans l'univers ?



Zoom sur la police scientifique

Qu'appelle-t-on des minuties ? Pourquoi les scientifiques prélèvent-ils des insectes sur un corps ? Comment réalise-t-on une reconstitution faciale ? Qu'est-ce que l'odorologie ? Cette exposition explore quelques-unes des techniques employées par les scientifiques pour prélever et analyser les éléments d'une scène de crime. Réalisée en partenariat avec la Sous-direction Nationale de la Police Technique et Scientifique. « Zoom sur la police scientifique » est constituée de dix panneaux et d'ateliers pédagogiques.

Caractéristiques :

10 tentures
Dimensions = 200 x 150 cm
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 20 m
Valeur de l'exposition = 1 500 €
Tout public

Présentation :

T1 : En scène... de crime !
T2 : Diatomées, les traceurs aquatiques
T3 : Entomologie criminelle
T4 : Rien ne sert de laver, tout sera révélé
T5 : Une enquête au poil !
T6 : Sur la trace des empreintes
T7 : La preuve par balle
T8 : Face à face
T9 : Le crime n'a pas d'odeur
T10 : ... et les traces technologiques ?



Afin d'év

protège

T

prot

Cellules souches, générer de l'espoir

Les cellules souches sont des cellules capables de se spécifier en n'importe quelles autres cellules de l'organisme. Elles font l'objet de recherches fondamentales, qui permettent notamment d'obtenir des informations sur le développement embryonnaire ; et de recherches pharmaceutiques. Le prélèvement de cellules souches à partir d'embryons clonés, ou obtenus par FIV, est controversé. En effet, un débat sur l'éthique entre partisans et opposants de cette méthode, pousse les chercheurs à trouver de nouvelles sources de cellules souches.

Caractéristiques :

10 panneaux en tissu
Dimensions = 80 x 120 cm
Fixations tringle en bois
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 8 m
Valeur de l'exposition = 1500€
Tout public à partir de 10 ans

Présentation :

P1 : Cellules souches, générer de l'espoir
P2 : Cellules souches adultes
P3 : Les cellules souches embryonnaires
P4 : À quoi utilise-t-on les cellules souches ?
P5 : Cellules souches d'embryon obtenues par FIV
P6 : Cellules souches obtenues par clonage
P7 : Le don d'ovocytes
P8 : Problèmes éthiques
P9 : Les autres sources de cellules souches
P10 : les avancées



Plantes aux mille vertus

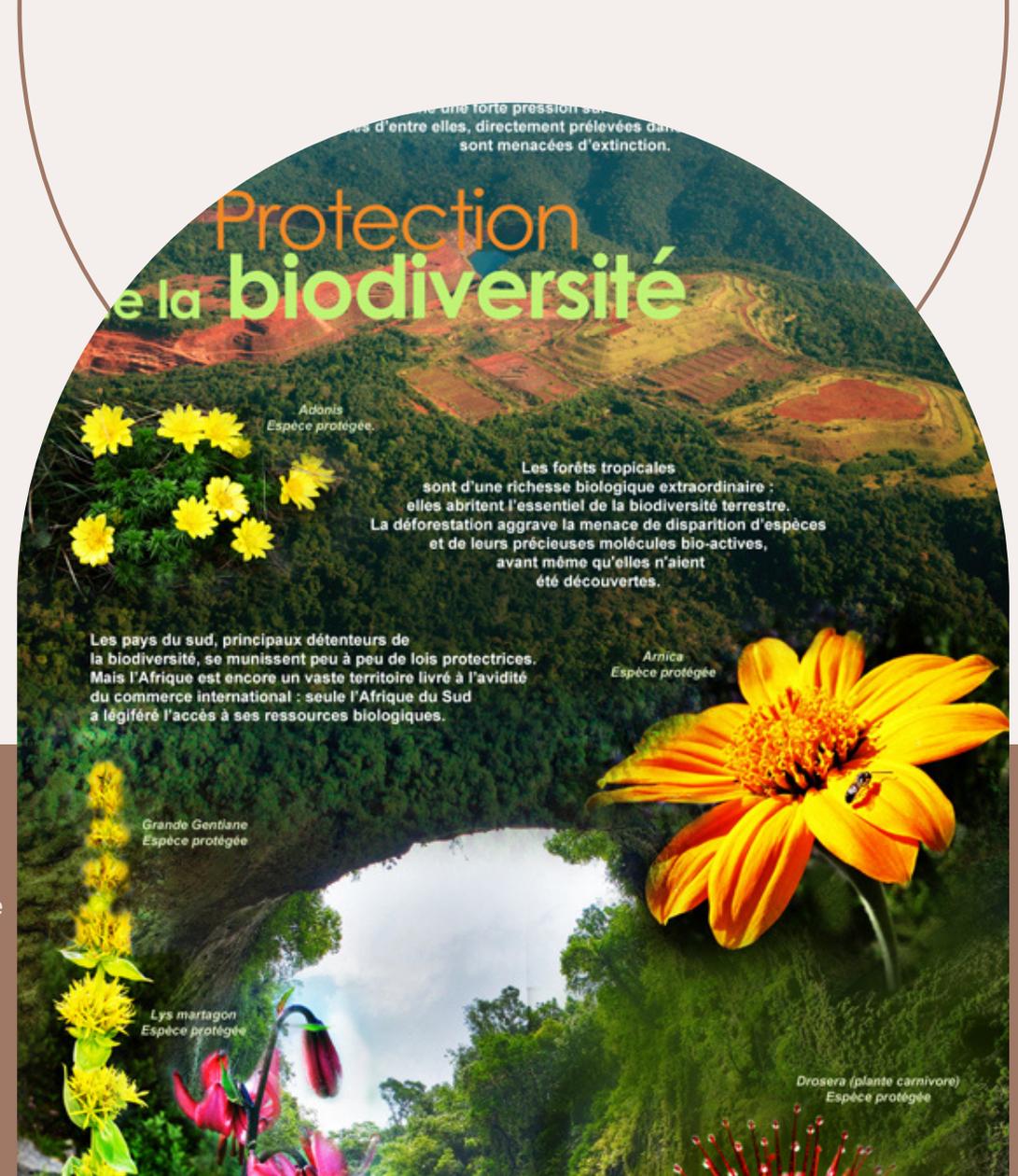
La connaissance des bienfaits des plantes médicinales constitue un trésor à la fois biologique et culturel qu'il est indispensable de préserver pour prendre en charge sa santé. Au travers cette exposition, voyageons au cœur des plantes aux parfums aromatiques et médicinales.

Caractéristiques :

10 bâches
Dimensions = 80 x 120 cm
Finitions œillets aux 4 coins
Surface = 50 à 80 m²
Mètres linéaires = 8 m
Valeur de l'exposition = Nous consulter
Tout public

Présentation :

P1 : Plantes aux mille vertus
P2 : La pharmacie verte
P3 : Phytothérapie et pharmacie moderne
P4 : Enrichir son alimentation
P5 : Se soigner avec les plantes
P6 : Herboriste par soi-même
P7 : Les producteurs locaux
P8 : L'industrie pharmaceutique
P9 : Protection de la biodiversité
P10 : Trésor à transmettre



*Vous êtes
intéressés ?*

Contacts

Molly HOARAU

📍 Sciences Réunion :

3 rue Serge Ycard, 97490 Sainte-Clotilde

☎ 0692 12 59 92

✉ molly.hoarau@sciences-reunion.net