

Les explorations vertes et mûres avec le Docteur CAILLOU



Synopsis

Comme le disait à peu près Aristote (384-322 av. J.-C.) :

"Le commencement de toutes les sciences, c'est l'étonnement de ce que les choses sont ce qu'elles sont. Métaphysique, I, 2 (traduction J. Tricot) "

Le Docteur CAILLOU, après avoir longuement discuté avec Aristote, a décidé d'ouvrir les portes de son laboratoire : « La **Taupe Mobile SCIENCES ET CIE** ! » ; pour le bonheur des petits et des grands curieux de nature, au sens propre comme au sens figuré ! Le public est « philosophiquement » invité à choisir une **mission** parmi une douzaine de sujets autour de la **matière**, des **objets**, des **maths**.

Les missions sont accompagnées d'outils ainsi que de documents illustrés. Afin de révéler au mieux l'explorateur en chacun de nous, les approches sont diverses :

> **scientifiques** pour celles et ceux qui aiment mesurer, compter, évaluer...

> **sensorielles** pour celles et ceux qui souhaitent comprendre le monde avec leur ventre

> **artistiques** pour celles et ceux qui aiment à créer et interpréter

Et évidemment les trois de manière concomitante pour celles et ceux qui aiment varier les plaisirs !

Il est fortement conseillé aux parents d'être accompagnés de leurs enfants !

A Vous La Découverte !

A l'issue de chaque mission, les explorateurs sont invités à valoriser leur découverte via une station do.doc. On fait des fausses expériences pour de vrai !

Ou l'inverse, on ne sait plus vraiment;).



Où ?

Plutôt en intérieur ou encore sous un barnum.

Durée de l'exploration

Le temps d'exploration peut varier de 3, 4, 6, 8 heures avec plusieurs comédiens explorateurs.

Exploration entre / sort :

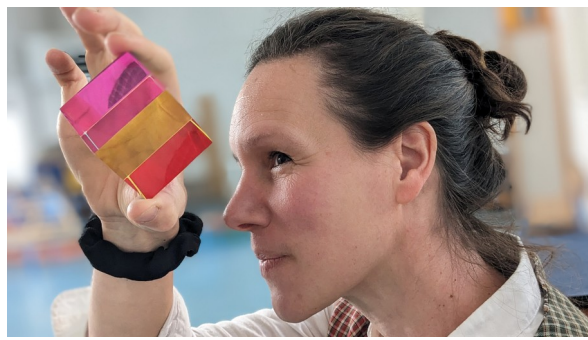
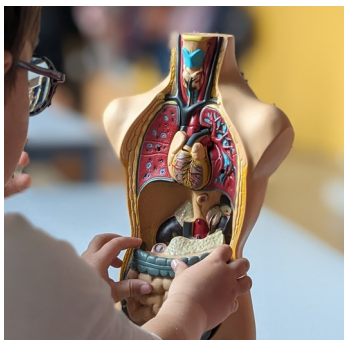
Chaque groupe explore généralement par deux ou trois et va réaliser plusieurs missions sur un quart d'heure, une heure ou deux jours !

Déroulement d'une mission

- 1) **Équipement** : Les explorateurs partent explorer à partir d'une mission, ses outils et ses documents illustrés ;
- 2) Une phase de **recherche** ;
- 3) Un temps d'**observation et de manipulation** ;
- 4) Invitation à réaliser une captation de la découverte via la station [do.doc](https://www.do.doc).

La jauge

Selon la taille de la salle, il est possible d'accueillir, environ **30 personnes en même temps**.



DÉTAIL DES MISSIONS

La matière	Les objets
Tel un opticien, vous scruterez le trajet de la lumière. Vous pourrez, par exemple, tenter d'atteindre une cible au moyen d'un un rayon laser et de miroirs. Vous pourrez explorer les couleurs en regardant le monde à travers des filtres et des réseaux de diffraction !	Vous réveillerez le mécanicien qui sommeille en vous pour concevoir et fabriquer des outils capables de transmettre et transformer des mouvements. Des engrenages, poulies et autres manivelles vous seront d'une aide précieuse ! Les leviers et les balances vous permettrons de soulever des charges plus lourdes que vous ne le pensez rien qu'avec le petit doigt ! Vous pourrez aussi chercher des équilibres en déplaçant des charges sur une balance un peu particulière.
Physicien amateur vous pourrez explorer le son et la manière dont il voyage. Vous manipulerez notamment un ondoscope : un moyen étonnant de générer des ondes bien visibles !	Électricien débutant, vous partirez à la découverte des circuits électriques. Vous mettrez à l'épreuve du courant, toutes sortes de matériaux des plus conducteurs aux plus isolants ! Vous démonterez aussi des objets pour chercher et réparer les pannes ! Vous testerez le comportement de différents matériaux face à une force électrique invisible : l'électricité statique. Des expériences à vous faire dresser les cheveux sur la tête !
Observez et jouer avec les forces magnétiques, telle sera votre mission. Vous pourrez éprouver et comparer la force des aimants à travers de nombreuses expériences.	
Les maths	
Saurez-vous évaluer les capacités de récipients et trouver des équivalences tel un mathématicien aguerri ? Vous utiliserez des contenants de formes variées et transférerez des liquides à l'aide de pipettes géantes, instruments de prédilection des jeunes chimistes !	Archimède vous inspirera dans vos expérimentations pour éprouver la capacité à flotter de certains objets. Saurez-vous prévoir le moment où ils sombreront ?
	Le vivant
Apprenti géomètre vous manierez des outils géants pour concevoir et réaliser des plans grand format !	S'initier à l'anatomie en s'exerçant à reconnaître et placer les différents organes impliqués dans la respiration, la digestion et la circulation sanguine. Observez et expérimenter à partir de son propre corps (souffle, pouls, réflexes...)

« A nous la découverte » est passé par ici...

784 EXPLORATIONS RÉALISÉES au 1 Septembre 2026 !

FESTIVALS

Muséum d'histoire naturelle (X3) NANTES / Tournée du climat et de la biodiversité NANTES et SEGRE (49) / Festival Chloroph'iles (X8) ST SEBASTIEN SUR LOIRE / Forum des sciences de Séquoïa (X7) NANTES / Fête de la biodiversité (X4) CARQUEFOU (44) / Fête de la nature ANGERS (49) / Festival Biodivers'été NANTES / Le vélo Tour SAINT HERBLAIN / Un WE au LAPS NANTES / Village nature LOROUX BOTTEREAU / Fête de la nature LE BIGNON (44) / Festival Nature et culture HERBIGNAC (44) / Festival eau jardin ETEL (56) / Territoire imaginaire Cheix en rez (44) et Durtal (49) / Journée de l'environnement ORVAULT (44) (X2) / Agricultivons VERTOU (44) / Journée sans voiture NANTES / Journée nature (X2) BOUGUENAI (44) / Un dimanche au bord de l'eau avec Ecopôle NANTES / Salon du jeu de CANOPE NANTES / Festival Soyez nature ! ST JULIEN DE CONCELLES (44) / Festival O'grand air AVRILLE (49) / Fête de l'abeille NOZAY (44) / Fête de la science NANTES / La fête des enfants ORVAULT (44) / Festival Brain d'Folie BRAIN sur VILAINE (35) / Festival la fête de la Gloriette TOURS (37) / Festival le potager électronique TOURS (37) / Festival Algues au rythme ARRADON (56) / Les 7èmes rencontres nationales de l'éducation à l'environnement et au développement durable à PREFAILLES (44) / « Sam'di fantaisie » de la médiathèque de SERVAN SUR VILAINE (35), à l'occasion de l'inauguration de la grainothèque / La fête du vélo INDRE (44) / Les raids nature famille de PREFAILLES (44) / La fête foraine décalée de la Méta de Bellevue à NANTES.

AUTRE CURIEUX

Fermes

Un Dimanche à la ferme de la CHANTRERIE (X4) à **NANTES** / Le GAB44 à la ferme de la Coulée au **GAVRE** (44), la ferme de Riglanne à **CAMBON** (44), à l'occasion de ses 10 ans / La ferme de Rublé (X2) à St **COLOMBAN** (44), à l'occasion de ses 20 ans de conversion en bio et des portes ouvertes / La ferme de Limeur à **LA CHAPELLE SUR ERDRE** (44), à l'occasion de ses portes ouvertes / Le GAB44 à la ferme du Biau de **NORT SUR ERDRE** (44) / La ferme maraîchère des jardins du Clérigo de **THEIX** (56)

ALSH

ALSH Alice GUY **NANTES** / ALSH **THOUARE SUR LOIRE** (44) (X2) / ALSH **SAVENAY** (44) / ALSH **SAUTRON** (44) / ALSH **LE BONO** (56) / Grand Air **ST HERBLAIN** (44) / Beausoleil **LA CHAPELLE SUR ERDRE** (44) / Jeufabule (X2) **TREILLIERES** (44) / Marcellin Aimée Verbe **ST SEBASTIEN SUR LOIRE** (44) / La Blanchetière **LA CHAPELLE SUR ERDRE** (44) / Félix Thomas, Cloé sensitive, L'observatoire, Le bout des pavés, Les badauds associés **NANTES** / Planète récréée (X2) **THEIX** (56) / Maison de l'enfance (X3) **SURZUR** (56)

Autres curieux divers

Fête des commerçants St Donatien **NANTES** / Nature en fête CSC Jaunais Blordière **REZE** / Defis sciences **NANTES** / Expo'sciences ARPEJ **REZE** / Festival Curioz'ete **REZE** (44) / Ambassade de la biodiversité **NANTES** (X2) / Inauguration du parc des Mahaudières **REZE** (44) / Médiathèque Luce Courville, festival partir en livre **NANTES** / CSC jardins partagés **THOUARE SUR LOIRE** (44) / CSC Loire et Seil **REZE** (X2) / Maison pour tous **LA CHAPELLE SUR ERDRE** (44) / Camping du Petit Port (X12) **NANTES** / Maison de quartier Immaculé Beauregard à **St NAZAIRE** (44) / Médiathèque Tohannic à **VANNES** (56) / Clean Up day avec Ensemble au Tillay **ST HERBLAIN** (44) / SNU avec Ecopôle (X5) **ST AIGNAN DE GRAND LIEU, SAINT HERBLAIN, LE LANDREAU** (44) / Inauguration du tiers lieu « La Belle Folie » **PLOEMEL** (56) / Fête des vacances **PRINQUIAU** (44) / Inauguration du parc du Pré Petit **ST ETIENNE DE MONTLUC** (44) / Semaine du développement durable **SAUTRON** (44) / La ludothèque du bout des landes **NANTES** / Entreprise : Les artisans du changement **NANTES** / L'association « Monter contre le cancer », au club des îles, **ST SEBASTIEN SUR LOIRE** / La MJC de **SERVAN SUR VILAINE** (35) / Le comité régional d'équitation des pays de Loire, les écuries du Clos de **BOUGUENAI** (44), à l'occasion de la randonnée régionale (500 cavaliers) / Explorations avec les seniors au village vacances du soleil de Jade de **PREFAILLES** (44) / Le CSC Félix Thomas ACCOORD de **NANTES** / Maison de quartier la Madeleine de **VANNES** (56) / Le centre médico social de **PLOERMEL** (56), dans le cadre de sortie en famille.



BigOrNot Prod
professeur.taupe@proton.me

