

Les explorations oranges et mûres avec Docteur CAILLOU



Synopsis

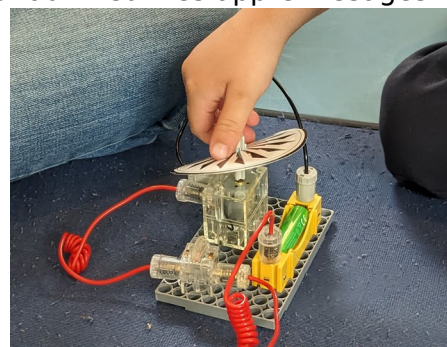
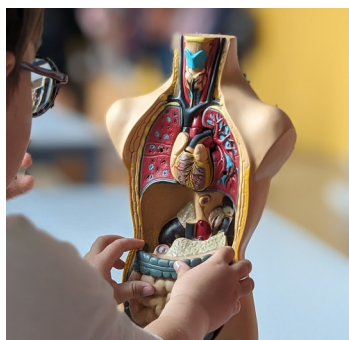
Docteur CAILLOU ouvre, pour les petits et les grands, les portes de son laboratoire itinérant :

« **La Taupe mobile SCIENCES ET CIE** » ! Les élèves, en petit groupe, sont invités à réaliser **3 à 5 missions** parmi une douzaine de sujets, recouvrant une grande partie du **programme sciences des cycles 1, 2 et 3**, autour de la matière et ses propriétés, les mesures, l'électricité, le corps humain, les objets techniques (détail page 3)

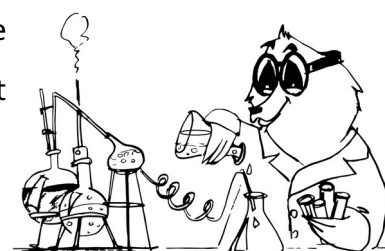
Afin de découvrir ou consolider les apprentissages au mieux, les approches sont diverses :

- observations fines, pour aiguïser son regard à travers des activités de manipulations,
- scientifiques, pour apprendre à classer, mesurer, comparer, évaluer,
- sensorielles, pour comprendre le monde avec ses sens,
- artistiques, pour créer et interpréter,

et évidemment les quatre de manière concomitante
pour favoriser au mieux les apprentissages !



A l'issue des explorations, les professeurs conservent, une valorisation du travail des élèves réalisé via do.doc. Ce support permettra de poursuivre et approfondir au mieux le travail en classe.



Sensibilisation en amont

Afin de se préparer au mieux, je mets à votre disposition **trois supports de sensibilisation** à destination : des élèves, de vos collègues professeurs et des parents.

Où explorer ?

Essentiellement dans la salle de motricité de l'école, en partie dans la cour, sous le préau.

Déroulement d'une exploration

La durée d'une exploration pour l'ensemble de la classe est d'environ **2 heures**.

- 1) **L'accueil** des explorateurs et les explications mises en scène durent 15/20 minutes.
- 2) La réalisation d'une « **mission** » par groupe d'explorateurs dure en moyenne 20 minutes. Chaque équipe réalise au total entre 3 et 5 missions sur 1 h 20.
- 3) Enfin, le **topo** (congratulation / libération / remerciement) dure autour de 15/20 minutes.

Déroulement de chaque mission

- 1) **Lecture** d'une petite histoire illustrée ;
- 2) On **s'équipe** d'outils adaptés ;
- 3) **Recherche / observation / expérimentation** ;
- 4) Invitation à **capturer** la découverte via la station do.doc



La jauge

La richesse des explorations dépend en grande partie de la participation des parents et autres grands-parents.

- pour les non-lecteurs : 1 parent pour 2, 3 ou 4 élèves maximum,
- pour les apprentis lecteurs : 1 parent pour 3, 4 ou 5 selon l'aisance des élèves
- pour les lecteurs fluides : 1 parent pour 6 élèves

Proposition de 4 demi-journées sur une semaine pour 2 classes

	Quoi ?	Avec qui ?	Classe 1	Classe 2
1	Explorations oranges et mûres	Avec Docteur CAILLOU	LUNDI MATIN	LUNDI APRES-MIDI
2	Explorations oranges et mûres, 2ème service !	Vous avec des parents et la Taupemobile Sciences et Cie	MARDI APRES-MIDI	MARDI MATIN
3	Créations et inventions avec la Taupemobile Sciences et Cie	Avec Docteur CAILLOU (offert pour l'année 2026-2027)	JEUDI MATIN	JEUDI APRES-MIDI
4	Forum des sciences spectaculaire	Avec Docteur CAILLOU	VENDREDI MATIN	

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 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 permettront 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 démontrerez 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 transfèrerez 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 ?
Apprenti géomètre vous manierez des outils géants pour concevoir et réaliser des plans grand format !	Le vivant
	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 expérimentez à partir de son propre corps (souffle, pouls, réflexes...)

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

784 EXPLORATIONS RÉALISÉES au 1 Septembre 2026 !

Les écoles

BTS GPN du lycée de Briacé (X5) **LANDREAU** (44) / Formation anim persico et ALSH **REZE** / Lycée agricole du Grand Blottereau / **NANTES** École Alice Guy **NANTES** cycle 3 / École Ste Madelaine **NANTES** cycle 1 / École Simone Veil **REZE** cycle 1 / École St Dominique **St HERBLAIN** cycle 1 / École Saint Clair **NANTES** cycle 1 / École St Symphorien **COUERON** cycle 1 / École La Jonelière **NANTES** cycle 1 / École St Martin **NANTES** cycle 1 / École Notre Dame de Bon Port **NANTES** cycle 1 (X2) / École Lucie Aubrac **NANTES** cycle 1 / École Alain **FOURNIER NANTES** cycle 1 / École Josephine Baker **NANTES** cycle 1 / École Sainte Famille **VERTOU** (44) cycle 1 / École Plessis Cellier (X3) **NANTES** cycle 1 / École Molière **NANTES** cycle 1 / École Sainte Bernadette **SAINT SÉBASTIEN SUR LOIRE** (44) cycle 1 / École Alice Guy **NANTES** cycle 1 (X2) / École Rue Noire **NANTES** cycle 1 à 3 / École Ste Agnès **NANTES** cycle 1 et 2 (X4) / École Lucien **PAYE SAINT NOLFF** (56) cycle 1 à 3 / École Des Marsauderies (X3) **NANTES** cycle 1 / École St **PIERRE** (X2) **BOUGUENAI** (44) cycle 1 / École Jules Ferry **BASSE INDRE** (44) cycle 1 à 3 / École Ste Thérèse **SAINT SÉBASTIEN SUR LOIRE** (44) cycle 1 / École Maxime Marchand **LOROUX BLOTTEREAU** (44) cycle 1 / École Jean Zay **BOUGUENAI** (44) cycle 2, 3 / École St Joseph **St NOLFF** (56) cycle 1 / École Jean Rostand **St NOLFF** (56) cycle 2 / École Maurice Macé **NANTES** cycle 2 / École Pierre Jakez Hélias **St PHILIBERT** (56) cycle 1, 2 / École du Sacré Coeur **BREC'H** (56) cycle 2 / École du Pont Duar **BREC'H** (56) cycle 1 / École Kerstran **BREC'H** (56) cycle 1, 2 / École St Joseph **PLUMERGAT** (56) cycle 1 à 3 / École St Bily **PLAUDREN** (56) cycle 1 à 3 / École Notre Dame **REZE** (44) cycle 1,2 / École Jean XXIII **NANTES** cycle 2 / École Les Châtaigniers **NANTES** (44) cycle 1 / École Dolto **SENE** (56) cycle 1 à 3 / École Aveline **SENE** (56) cycle 1 à 3 / École Guyomard **SENE** (56) cycle 2, 3 / École Tilleul **THEIX** (56) cycle 1 à 3 / École Tabarly **ARZON** (56) cycle 1 à 3 (X2) / École Ste Marie **ARRADON** (56) cycle 2 / École Les Coralines (X3) **ARRADON** (56) cycle 1, 2 / École Jean Louis Etienne **LE BONO** (56) cycle 2 / École La Renaissance **CONQUEREUIL** (44) cycle 1 à 3 / École St Yves **NANTES** cycle 1, 2 / École St Pierre **NANTES** cycle 1 (X2) / École Sully **NANTES** cycle 1 (X2) / École Marie Le Franc **SARZEAU** (56) cycle 1 à 3 (X2) / École Philippe Meirieu **PLOUGOUMELIN** (56) cycle 1 / École Pierre Stadler **CARQUEFOU** (44) / École Anne Franck **CARQUEFOU** (44) / École Georges Brassens **CARQUEFOU** (44) / École Louis Armand **CARQUEFOU** (44) / École St Joseph **CARQUEFOU** (44) cycle 1 / École Les tournesols **MALANSAC** (56) cycle 1 à 3 / École Notre Dame **ST ABRAHAM** (56) cycle 1 et 2 / École St Yves **NANTES** cycle 1 / Écoles avec le musée de l'Erdre (X4) **CARQUEFOU** (44) / École Jacques Prévert **NANTES** cycle 3 / École Les Châtaigniers **NANTES** cycle 3 / École Dervallières Chezine **NANTES** cycle 3 / École Anita Conti **ST AVE** (56) cycle 2 / École Notre Dame **ST AVE** (56) cycle 2 / École Julie Daubié **ST AVE** (56) cycle 2 / École La fontaine **ST SEBASTIEN SUR LOIRE** (44) cycle 1, 2 et 3 / École Harouys **NANTES** cycle 1, 2 et 3 / École Léon Say (X2) **NANTES** cycle 1 / École La Perverie **NANTES** cycle 1 et 2 (X2) / École Les trois chênes **GUENROUET** (44) cycle 1, 2 et 3 / École Les deux rivières **CRAC'H** (56) cycle 1, 2 / École Le Cheval Blanc **STE ANNE D'AURAY** (56) cycle 2 / École Germaine Tillion **PLUNERET** (56) cycle 2, 3 / École Ker Anna **PLOEREN** (56) cycle 1, 2 et 3 / École George Brassens **PLOEREN** (56) cycle 2 / École Ste Anne **PLESCOP** (56) cycle 2, 3 / École Les Korrigans (X2) **SARZEAU St Colombier** (56) cycle 1, 2, 3 / École Notre Dame de la Clarté **LAUZACH** (56) cycle 2, 3 / École La Farandole **LAUZACH** (56) cycle 1, 2, 3 / École Ste Thérèse **SULNIAC** (56) cycle 2, 3 / École L'avocette **AMBON** (56) cycle 2 / École Ste Jeanne d'arc **AMBON** (56) cycle 2, 3 / École Cadou **PLESCOP** (56) cycle 2, 3 / École Nicolazic **VANNES** (56) cycle 1, 2, 3 / École Les Réformes **NANTES** (X2) cycle 1 / École Boeffard **NOYAL MUZILLAC** (56) cycle 1, 2, 3 / École des Sources **MEUCON** (56) cycle 1, 2, 3 / École St Joseph **MEUCON** (56) cycle 2 / École La Champagnère (X2) **BASSE GOULAIN** (44) cycle 1 / École Les Courlis (X2) **LE TOUR DU PARC** (56) cycle 1, 2, 3 / École Gustave Séné (X2) **St ARMEL** (56) cycle 1, 2, 3 / École St Jean Baptiste (X2) **SAUTRON** (44) cycle 1, 2, 3 / École Jules Verne (X3) **SULNIAC** (56) cycle 1, 2 et 3 / École la lune bleue (X2) **GUENROUET** (44) cycle 1 / École Vert Marine (X2) **LE HEZO** (56) cycle 1, 2, 3 / Écoles maternelle et élémentaire Fellonneau **NANTES** cycle 1, 2, 3 (X2) / École de Notre Dame **QUESTEMBERG** (56) cycle 2 / École Sainte Cécile (X2) **THEIX** (56) cycle 1, 2, 3 / École Marie Curie (X2) **THEIX** (56) cycle 2, 3 / École Victor Hugo (X2) **SURZUR** (56) cycle 2, 3 / École St André (X4) **SURZUR** (56) cycle 1, 2, 3



À NOUS LA DÉCOUVERTE
explorations vertes et mûres

BigOrNot Prod

professeur.taube@proton.me

