

Les explorations vertes et mûres avec le professeur Taupe



Synopsis

Le **professeur Taupe** ouvre, pour les petits et les plus grands, les portes de son **laboratoire** :

« La Taupe Mobile » ! Les élèves, **Les élèves**, répartis en **binôme** (pour les lecteurs) ou **petits groupes** (pour les apprentis et non lecteurs), sont invités à choisir **2 à 4 missions** parmi une vingtaine de sujets, recouvrant une grande partie du **programme des cycles 1, 2 et 3**, autour des **animaux**, des **végétaux** et des **champignons**. Les thèmes abordés sont par exemple le cycle de vie, la reproduction, la locomotion, le régime alimentaire (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 !



Au cours des explorations un **topo sur la ruche** est proposé.

A l'issue des explorations, les professeurs conservent **une trace écrite** de chaque mission réalisée ainsi que **les tableaux de bord** qui illustrent les découvertes. Ces supports permettent de poursuivre et approfondir au mieux le travail en aval.

Où ?

Dans la cour de l'établissement, le parc à côté, la ferme à proximité, le brin de nature sauvage en face.



Sensibilisation

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.

Durée de l'exploration

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

- 1) **Accueil** des explorateurs et les explications mises en scène durent 15/20 minutes.
- 2) Réalisation d'une, deux ou trois « **mission** » par un binôme / groupe d'explorateurs durant environ 1h / 1h30. Chaque mission dure en moyenne 20 minutes.
- 3) Cérémonial **final** qui dure autour de 15/20 minutes.

Déroulement de chaque mission

- 1) **Équipement** : Les élèves par petits groupes de 2 ou 3, selon la mobilisation des parents, partent explorer à partir d'une mission, ses outils et ses documents illustrés ;
- 2) Une phase de **recherche** ;
- 3) Un temps d'**observation** avec prise de note et utilisation d'outils comme la loupe binoculaire ;
- 4) Invitation à **dessiner** la découverte sur une "vignette" qui sera collée sur un "tableau de bord" qui est constitué de deux grandes affiches que le professeur conservera en classe.

La jauge

L'accueil d'une classe de **20 à 35 élèves** permet une exploration épanouissante.

Il faut savoir que les parents se prennent au jeu. Ils ont une place d'explorateur à part entière. Leur coopération est précieuse pour répondre à une question de vocabulaire, accompagner les élèves dans leurs explorations, aider à l'usage de certains matériels. Bref, ils ne s'ennuieront pas ! Pour les non lecteurs un parent pour 3/4 élèves maximum, c'est « taupe » ; pour les lecteurs, un parent pour 6/8 élèves c'est super « taupe » !

Les contraintes techniques

- Accès véhicule attelé : longueur 9m / largeur 2m.
- Implantation sur sol plan et sec.
- Si espace d'épandage, il y a des toilettes sèches d'appoint dans le laboratoire (seau de 15 L).
- En cas de météo humide : une trentaine de paires de bottes de différentes tailles ainsi que deux grosses poignées de parapluies sont à disposition.
- Il n'y a pas besoin d'accès à un point d'eau, ni à l'électricité.

Implantation : 10 mètres de largeur / 10 mètres de profondeur.



DÉTAIL DES MACROS MISSIONS

Monde animal	Monde végétal & champignon
<p>En devenant entomologiste ou encore arachnologue, vous étudierez les arthropodes (insectes, arachnides, myriapodes, crustacés), et également les gastéropodes et les annélides. Quels sont leur régime alimentaire, leur habitat, leur mode déplacement ? Comment grandissent-ils ?</p> <p>Vous pourrez par exemple faire venir et observer une araignée au cœur de sa toile grâce à un diapason !</p> <p>Néo apiculteur, vous serez invité à recomposer une véritable ruche, équipée d'une tenue d'apiculteur et d'un enfumoir. Vous apprendrez aussi quelques secrets sur la vie de l'abeille.</p> <p>Des loutres dans la rivière ? Des hérissons en pleine ville ? Vous deviendrez pisteur d'animaux sauvages (petits carnivores, rongeurs, batraciens, etc...) : Équipé de tenues de camouflage, vous pourrez essayer de repérer leurs traces (empreintes, crottes, plumes, habitat, reste de repas, etc.).</p> <p>Ornithologue amateur ! Avez-vous déjà utilisé un appeau et entamé une discussion avec des oiseaux ? En vous dissimulant sous l'affût, vous pourrez observer leurs plumages et leurs comportements grâce à différents appeaux et une paire de jumelles.</p>	<p>L'arboriste qui sommeille en vous sera curieux d'écouter la sève et les craquements internes de l'arbre avec un stéthoscope.</p> <p>Il pourra encore étudier les feuilles en proposant une classification.</p> <p>Aussi sera-t-il curieux de connaître l'âge d'un arbre à partir de l'observation de son tronc ! Il pourra également prendre son empreinte avec une craie grasse.</p> <p>Le botaniste en herbe sera enchanté d'explorer des plantes domestiques avec ses sens : reconnaissance des légumes à l'odorat, au toucher. Il aura aussi goût à classer les légumes selon la partie mangée (racine, feuille, fruit, graine, tige).</p> <p>La pointeuse botanique, mallette secrète pour reconnaître les fleurs sauvages ?</p> <p>Semancier vous serez invité à découvrir les différents modes de dissémination des graines et pourquoi pas les planter chez vous !</p> <p>Obsevation fine du vivant : « Mycologiquement » parlant, les champignons ont différentes formes : vous serez invité à rechercher des champignons et dessiner leurs différentes formes.</p>



Il est passé par ici...

(150 EXPLORATIONS RÉALISÉES AU 1 SEPTEMBRE 2019)

Ecoles

École **Boeffard** NOYAL MUZILLAC cycle 1, 2, 3 / École **des Sources** MEUCON (56) cycle 1, 2, 3 / École **St Joseph** MEUCON (56) cycle 2 / École **La Champagnère** BASSE GOULAINNE (44) cycle 1 / École **Les Courlis** LE TOUR DU PARC (56) cycle 1, 2, 3 / École **Gustave Séné** St Armel (56) cycle 1, 2, 3 / École **St Jean Baptiste** SAUTRON (44) cycle 1, 2, 3 / École **Jules Verne** SULNIAC (56) cycle 1 et 2 / École **la lune bleue** GUENROUET (44) cycle 1 / École **Vert Marine** LE HEZO (56) cycle 1, 2, 3 / Écoles maternelle et élémentaire **Fellonneau** NANTES (44) cycle 1, 2, 3 / École de **Notre Dame** QUESTEMBERG (56) cycle 2 / École **Sainte Cécile** THEIX (56) cycle 2, 3 / École **Marie Curie** THEIX (56) cycle 2, 3 / École **Victor Hugo** SURZUR (56) cycle 2, 3 / École **St André** SURZUR (56) cycle 1, 2, 3

Festivals

Muséum d'histoire naturelle NANTES (44) / **Salon du jeu de CANOPE** NANTES (44) / **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 (44) / **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) / **Forum des sciences de Séquoïa** NANTES (44) / **Festival Chloroph'iles** ST SEBASTIEN SUR LOIRE (44) / **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 ACCOORD de Bellevue à NANTES (44).

Autres curieux

Fermes

La **ferme de Riglanne** de CAMBON (44), à l'occasion de ses 10 ans / La **ferme de Rublé** de St COLOMBAN (44), à l'occasion de ses 20 ans de conversion en bio / La **ferme de Limeur** de 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)

Autres curieux divers

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) / **ALSH** de LA CHAPELLE SUR ERDRE (44) / **Semaine du développement durable** SAUTRON (44) / **La ludothèque du bout des landes** NANTES (44) / **Entreprise : Les artisans du changement** NANTES (44) / **L'association « Monter contre le cancer »**, au club des îles, ST SEBASTIEN SUR LOIRE (44) / **La MJC** de SERVAN SUR VILAINE (35) / **ALSH** de THEIX (56) / Le comité régional d'équitation des pays de Loire, **les écuries du Clos** de BOUGUENNAIS (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 (44) / **ALSH** de SURZUR (56) / **ALSH des Baudaids Associés** à NANTES (44) / **Maison de quartier la Madeleine** de VANNES (56) / **Le centre médico social** de PLOERMEL (56), dans le cadre de sortie en famille.



À NOUS LA DÉCOUVERTE
explorations vertes et mûres

Producteur : Association « Les Embos »

professeur.taupé@gmail.com