Merci de m'avoir accompagnée pour mieux comprendre certains détails de la nature !

Maintenant que tu connais le chemin, n'hésite pas à revenir me voir.

Et surtout reste curieux !

Contact association nature :

Apollon 74

Epanezet
F-74270 MINZIER
tél : 0033 4 50 60 02 74
mail : apollon74@apollon74.org
site : www.apollon74.org

Renseignements :

Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Vuache (SIAV)
Mairie
74520 VULBENS
tél. : 04 50 04 62 89 - fax : 04 50 04 27 63
mail : siamenagementduvuache@wanadoo.fr
www.pays-du-vuache.fr

Document conçu et réalisé en 2007
par Gaëlle Armand, sous la direction de Stéphane Patry.

Vuache
SIAV

Sentier Nature du VUACHE

Apollon 74

Prénom : ..... Nom :.....

Détective nature

Viens découvrir les richesses du Sentier Nature du Vuache à travers ce petit guide...

Munis toi d'un crayon à papier pour inscrire tes réponses...

Pour les naturalistes en herbe de plus de 10 ans

Le sentier nature

Sur les communes de Chênex, Dingy-en-Vuache, Jonzier-Epagny et Savigny.

Départ : parking d'Epagny

Denivelé : 180 m

Durée : 4h00 (9,5kms) ou 3h00 (7,5kms) en coupant par la variante

Difficulté : aucune

Tes gestes écologiques quotidiens pour soulager la planète :

Economise l'eau :

- Quand tu te brosses les dents, ne laisse pas couler l'eau inutilement, cela gaspillerait 9 litres en une minute !

- Prends une douche au lieu d'un bain, tu useras 3 fois moins d'eau ...

- Utilise ta chasse d'eau avec modération.

- Mets toujours une bouteille d'eau au réfrigérateur, comme cela quand tu as soif, tu n'as pas besoin de laisser couler l'eau du robinet jusqu'à ce qu'elle soit froide.

- Surveille que les robinets de ta maison ne fuient pas.

- Si tu cuits des oeufs durs, conserve l'eau pour arroser les plantes, elle leur apportera plein de nutriments.

- Mets une bassine dans ton jardin pour récupérer l'eau de pluie, elle permettra d'arroser les plantes quand il fera chaud.

Economise l'électricité :

- Eteins la lumière quand tu n'en as plus besoin dans la pièce. Idem pour la télévision ou l'ordinateur.

- Quand cela est possible choisis le balai plutôt que l'aspirateur qui consomme de l'électricité.

Réduis tes déchets :

- Ne jette pas tes déchets par terre.

- Trie tes déchets : papier, carton, emballages, bouteilles en plastique, métal, verre, piles... Certains peuvent être réutilisés.

- Utilise des sacs réutilisables ou un panier pour aller faire les courses.

- Si tu as un jardin, tu peux conserver les déchets végétaux pour faire un compost. Ceci fera gagner de la place dans ta poubelle et pourra nourrir tes plantes.

CORRECTION

Le mot mystère caché dans ton mot mêlé est : ECOLOGIE.

Cette science nous aide à mieux comprendre les liens qui existent entre les animaux, les plantes, les minéraux, le sol, l'air, l'eau, en bref tout ce qui compose notre planète Terre. Chaque élément joue un rôle.

Par exemple, pour former un sol tu as vu qu'il est nécessaire d'avoir:

- des feuilles et du bois mort (végétal),
- des décomposeurs (végétal et animal),
- de la roche (minéral).

Et pour que les animaux et les végétaux concernés vivent, ils ont besoin d'eau et d'air. Tout se rejoint dans le cycle du sol. Et ceci n'est qu'un exemple.

Comme nous avons besoin de tout pour vivre, il faut que nous, les êtres humains, protégions et conservions les éléments naturels. Pour cela nous devons faire attention aux conséquences de tout ce que nous modifions dans la nature et essayer de polluer le moins possible. Tu comprends donc que de la science écologie est née une prise de conscience et des actions "écologiques", c'est à dire qui visent à protéger la nature et à utiliser ses éléments de façon raisonnable.

Toi aussi tu peux aider la planète à conserver ses ressources, par exemple, en suivant mes quelques conseils à la page suivante. Et surtout n'hésite pas à faire passer le message à ta famille, à tes amis, à tes voisins...

La planète te remercie !

Bonjour et bienvenue chez moi !

Je te propose une petite visite du sentier nature du Vuache qui regorge de richesses naturelles.

Je suis bien curieuse mais je n'arrive pas toujours à trouver la réponse à mes questions... Peux-tu m'aider ? Je t'engage en tant que détective nature privé.

La règle du jeu est simple : **"Trouve le mot mystère ..."**

- Observe la nature qui t'entoure, écoute et regarde attentivement les panneaux d'interprétation disposés tout au long du sentier.

- Pour chaque panneau numéroté réponds aux questions que je te poserai sur le livret. Un ou plusieurs mots-réponses devront être barrés dans le mot mêlé page suivante.

- A la fin de la balade, quand tu auras barré tous les mots, il restera dans la grille des lettres non utilisées. Entoure ces lettres et essaie de construire un mot avec elles.

Si tu as du mal à trouver le mot mystère, des indices te seront donnés ...Tu peux aussi te faire aider d'une grande personne.

Si tu as tout compris, nous pouvons partir en promenade.
Suis moi, je connais le chemin par coeur ! Nous n'avons qu'à suivre les flèches jaunes :

Guide utile pour un bon détective nature :

- Reste calme et attentif afin d'observer la faune et de ne pas la déranger.
- Ne sors pas des sentiers pour ne pas écraser la végétation fragile.
- Remporte tes déchets ou utilise les poubelles à disposition des promeneurs.

Mots mêlés à barrer par le détective nature durant la balade :

A	O	P	R	E	L	E	F	A	U	V	E	T	T	E
I	R	F	R	U	I	T	I	E	R	B	O	U	C	L
R	C	O	V	U	A	C	H	E	H	U	M	U	S	I
P	H	R	E	A	T	I	Q	U	E	V	E	R	S	T
C	I	N	L	C	I	O	S	T	R	A	T	E	H	I
A	S	A	R	H	O	N	E	S	M	E	G	S	E	E
R	O	N	G	E	U	R	C	R	I	Q	U	E	T	R
E	U	T	J	O	N	C	■	A	N	A	X	R	R	E
X	R	C	H	O	U	E	T	T	E	O	V	V	E	C
■	S	P	I	C	H	A	M	P	E	T	R	E	E	■

Quand tu auras fini ta promenade, écris ici dans le désordre les 8 lettres restées non barrées :

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Maitenant essaie de composer un mot avec ces 8 lettres :

_ _ _ _ _ _ _ _

Si tu n'y arrives pas, vas à la page n° 16 où tu trouveras des indices.

INDICES

1) Voici dans les cases grises les lettres non utilisées de ton mot mêlé :

A	O	P	R	E	L	E	F	A	U	V	E	T	T	E
I	R	F	R	U	I	T	I	E	R	B	O	U	C	L
R	C	O	V	U	A	C	H	E	H	U	M	U	S	I
P	H	R	E	A	T	I	Q	U	E	V	E	R	S	T
C	I	N	L	C	I	O	S	T	R	A	T	E	H	I
A	S	A	R	H	O	N	E	S	M	E	G	S	E	E
R	O	N	G	E	U	R	C	R	I	Q	U	E	T	R
E	U	T	J	O	N	C	■	A	N	A	X	R	R	E
X	R	C	H	O	U	E	T	T	E	O	V	V	E	C
■	S	P	I	C	H	A	M	P	E	T	R	E	E	■

2) J'ai mis deux lettres au bon emplacement pour t'aider.
Essaie à nouveau de placer les autres :

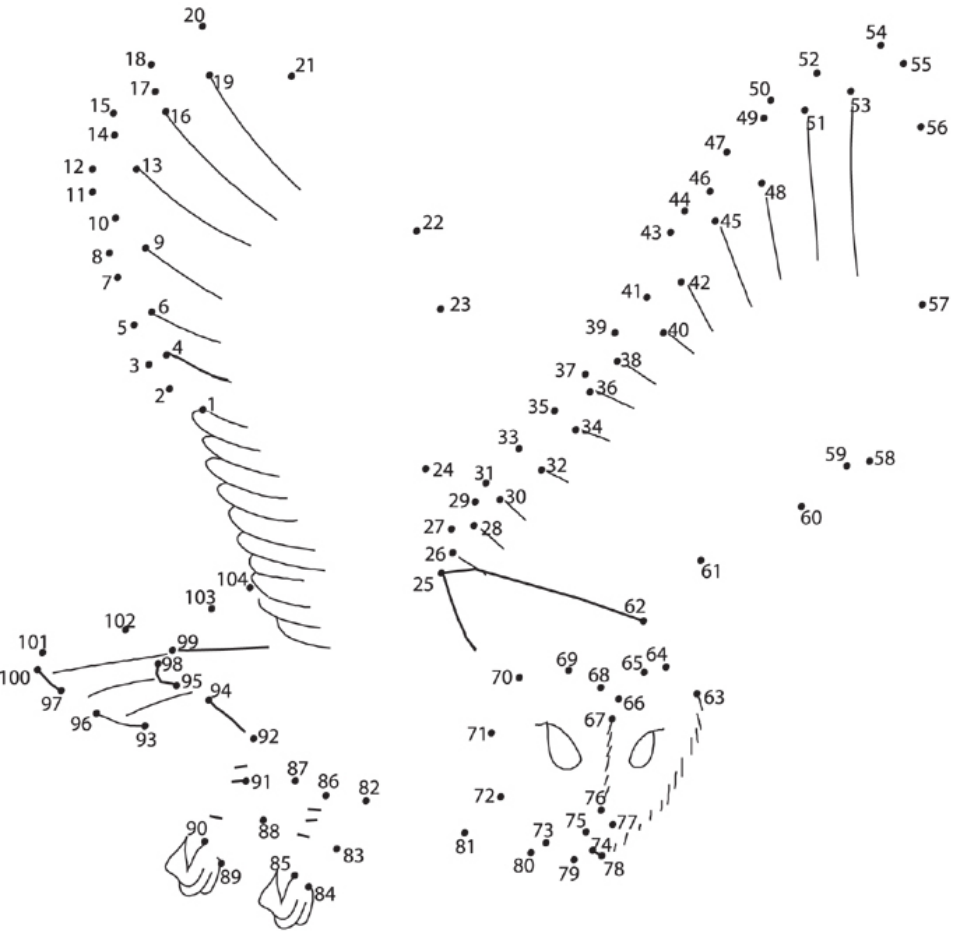
E _ _ _ _ G _ _

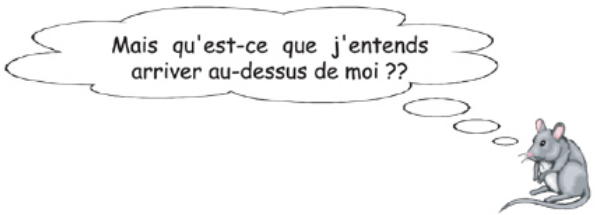
3) Voici la définition du mot que tu cherches:

"Je suis une science (terminaison en -LOGIE) qui étudie les êtres vivants (animaux et végétaux) ainsi que les interactions entre eux et avec le milieu dans lequel ils vivent."

POUR LA MAISON ...

Qui se cache sur cette page ?
Pour le savoir, relie les points en suivant les nombres par ordre croissant.





PANNEAU N°1

Observe attentivement tous les oiseaux des villages et dis-moi quel est l'animal nocturne dont le nom veut également dire "génial" ?

Une _ _ _ _ _ _ _ _ _

Le sais-tu ?

Cet oiseau permet de réguler les rongeurs en s'en nourrissant. Quand il a fini de manger, il recrache les os et poils de sa victime sous forme de petites boules appelées "pelottes de réjection". Si tu en trouves à terre, sâches que tu te trouves sur son territoire et que tu auras peut-être la chance de l'entendre crier la nuit.

Pour protéger cet oiseau, laisse une ouverture dans ton grenier pour qu'il puisse s'y réfugier.

PANNEAU N°2

1) Dis moi qui, du criquet ou de la sauterelle, a les plus petites antennes ?

_ _ _ _ _ _ _

2) Quel est l'insecte le plus rapide du monde?

L'_ _ _ _

Ces deux animaux vivent dans un milieu fragile, qu'il faut donc conserver. Si tu veux apercevoir un jour ces quelques mystérieux animaux, fais passer le message aux grandes personnes pour qu'elles en prennent soin.

Le sais-tu ?

Pour se reproduire, les grenouilles femelles déposent des milliers d'oeufs à la surface de l'eau et les laissent seuls à leur destinée. Un mâle passant par ici pourra les féconder. Les oeufs se développeront alors en têtards puis en petites grenouilles.

PANNEAU N°3

Bienvenue dans la haie !

Quel adjectif qualifiant la haie signifie qu'elle se trouve entre les champs ?

— — — — — — — — —

La haie est un milieu naturel fragile très important et varié. Relie les verbes aux noms afin de décrire ses rôles et complète les trous :

Elle	Protège •	• les prédateurs qui régulent les insectes et les _ _ _ _ _ _ _ S.
	Absorbe •	• l' _ _ _
	Abrite •	• du vent.
	Structure •	• le surplus d'engrais.
	Filtre •	• le paysage.

Attention

La haie permet de limiter la pollution, mais n'en profitons pas pour polluer davantage... Ne jette pas tes déchets de casse-croûte par terre, des poubelles sont installées tout au long de notre balade. La nature te remercie !

REGARDONS ENSEMBLE LES INDICES PUIS LA CORRECTION

PANNEAU N°14

Pour sauvegarder la faune, trois communes se sont regroupées pour former la __ __ __ __ __ __ __ de chasse et de faune sauvage du Fornant.
Elle comprend une grande partie de forêt.

Pour mémoire...

Il est interdit de chasser dans la réserve.

Respecte le calme qui y règne, tiens ton chien en laisse.

TRANCHE DE PEUPLIER

Cette grosse tranche de peulier centenaire retrace l'histoire à travers ses cernes, depuis sa naissance et jusqu'à sa mort. Chaque cerne correspond à une année. Tu peux trouver son âge en les comptant si cela t'amuse...
Bon courage !

Quel est le sigle du syndicat créé en 1998 et qui a confectionné ce sentier nature ? Le __ __ __ __

La fin de notre promenade nature approche...

Si tu as besoin d'un coup de pouce pour terminer ton mot mêlé, aide -toi des indices donnés page n° 16.
Puis compare ton mot mystère avec la correction se trouvant à la page n°17 de ton livret.

PANNEAU N°4

1) Observe attentivement la montagne qui se trouve devant toi. Elle est orientée Nord-Sud et est longue de 11 kilomètres. Mais comment s'appelle-t'elle ? Le __ __ __ __ __ __.

2) A la droite de cette montagne se trouve une vallée où coule le fleuve le __ __ __ __ __. Il a creusé les reliefs au cours du temps pour former le Défilé du Fort l'Ecluse.

3) Cette montagne était déjà là bien avant toi et moi. Elle abritait des animaux qui n'existent plus aujourd'hui. Quel mammifère vivait dans les grottes de Cortagy au Néolithique?

L' __ __ __ __ des cavernes

Imagine à quoi ressemblait cet animal et une fois chez toi, tu pourras le dessiner dans ce cadre.

Le sais-tu ?

Au nord du Vuache (sur ta droite), le défilé du Fort l'Ecluse est un important passage migratoire. En effet, chaque automne, des centaines de milliers d'oiseaux venus de l'Europe du nord-est passent par ici en suivant le cours du Rhône.
La cigogne en fait partie.

PANNEAU N°5

La forêt, c'est chez moi. Elle est composée de diverses espèces d'arbres. Comment s'appelle un niveau de hauteur structurant une forêt ?

Une _ _ _ _ _ _

Complète le tableau : dessine la feuille, le fruit et nomme l'arbre:

FRUIT	FEUILLE	NOM
		Chêne
Faîne		_ _ _ _ _

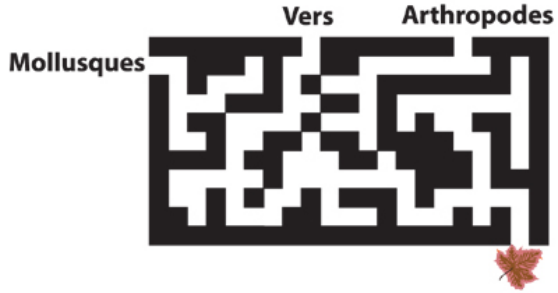
Pour mémoire...

Les strates composant la forêt sont, dans l'odre décroissant :

arborescente > arbustive > herbacée > muscinale

PANNEAU N°6

1) Parmi ces familles de décomposeurs laquelle peut arriver jusqu'à la feuille morte en traversant le labyrinthe ?



Note ta réponse :

Les _____

2) Quelle est la couche composée de feuilles mortes se trouvant au dessus de l'humus ?

La _ _ _ _ _ _ _ _

PANNEAU N°12

Les talus fourmillent de petits animaux. L'un d'entre eux change de couleur avec les saisons. Qui est-ce ? L' _ _ _ _ _ _ _ _

Sais-tu pourquoi ?
Elle se camoufle pour mieux échapper à ses prédateurs : blanche en hiver pour se fondre dans la neige et marron l'été pour se cacher entre les grandes herbes.

Cette faune se promène entre des fleurs magnifiques de la famille des orchidées. Si tu viens sur le sentier nature entre avril et juillet, tu auras peut-être la chance de les voir fleuries.
Mais quelle est cette drôle de fleur portant le nom d'un animal ?

L' _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Le sais-tu ?

Faune et flore ont besoin de temps et de calme pour s'épanouir et se reproduire. Les orchidées sont rares : protège-les, ne les cueille pas !

PANNEAU N°13

Les Ptéridophytes sont des plantes préhistoriques qui ont survécu jusqu'ici.

Elles n'on pas de fleurs et se reproduisent grâce à des spores.

L'une d'entre elle se présente sous la forme d'un tube aux parois durcie par la présence de silice (minéral).
Elle a ou non des ramifications, selon l'espèce ou l'âge.

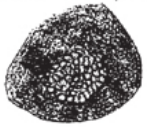
De qui s'agit-il ? La _ _ _ _ _.

PANNEAU N°10

Lis bien le panneau puis aide moi à décrire mon bouquet.

Dans celui-ci se trouve une plante avec une tige triangulaire.
De quoi s'agit-il ? Un __ __ __ __ __ .

Mais, il me semble que mon bouquet contient plusieurs plantes d'une autre sorte, serait-ce la même ? Voici la coupe de sa tige :



Un __ __ __ __

Le sais-tu ?

Dans une zone humide, les déchets végétaux se retrouvent sous l'eau, dans un milieu sans oxygène. Ils ont du mal à se décomposer et à fournir de l'azote aux plantes. Pour combler le manque de cet élément indispensable, certaines plantes sont carnivores et utilisent l'azote animal. C'est le cas de la Grassette qui capture les insectes grâce à ses poils gluants, puis les digère.

PANNEAU N°11

Sur ce panneau, quel oiseau tient son nom de sa couleur rousse comme celle d'un fauve ? La __ __ __ __ __ __ __ __

Le sais-tu?

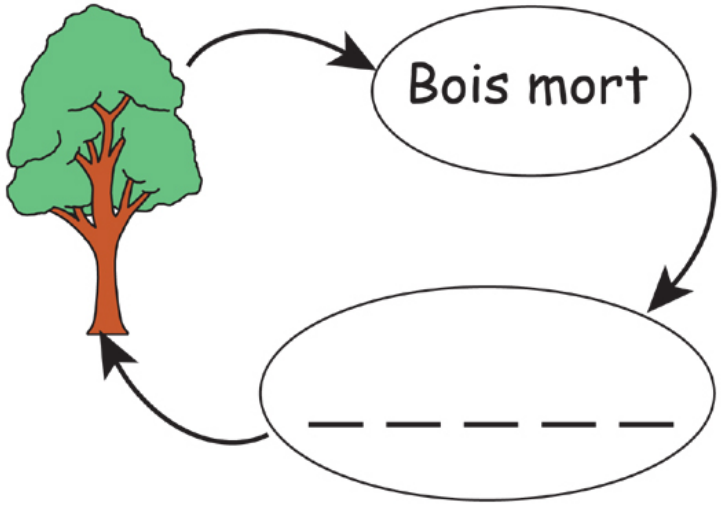
La "pie grièche écorcheur", un drôle d'oiseau...
Elle tient son nom de sa façon de stocker sa nourriture. C'est une chasseuse d'insectes et, une fois attrapés, elle les pique sur les fils barbelés ou sur les épines d'un buisson pour constituer son garde manger.
Ceci explique le terme d'écorcheur.

Aïe aïe aïe, il vaut mieux ne pas trop se montrer...

PANNEAU N°7

Comme les feuilles d'arbres, le bois mort se décompose : les branches et les troncs tombés au sol perdent toute solidité, pourrissent, se transforment...

Complète le cycle de vie d'un arbre :



Le sais-tu ?

Pour que la forêt fonctionne bien , elle a besoin de bois mort car :

- il fournit de la nourriture aux arbres vivants et autres plantes de la forêt en se décomposant,

- il nourrit la petite faune du sol,

- il permet aux pics (oiseaux) d'y creuser leur nid et de se nourrir d'insectes...

Pic Epeiche

PANNEAU N°8

Encore des arbres !

Mais il y a une différence avec ceux de la forêt, la trouves-tu ?

Les pommiers, pruniers, poiriers, cerisiers produisent des fruits "charnus" que tu peux consommer.

Un arbre donnant de tels fruits est appelé un arbre __ __ __ __ __ __ __ __ .

Les vergers sont des milieux particuliers, ils accueillent des animaux spécifiques.

Par exemple, quel oiseau au bec puissant se nourrit de petits vers se promenant sous l'écorce des arbres du verger ?
Le __ __ __.

Le sais-tu ?

Le verger traditionnel est aussi appelé "verger hautes tiges" car il est composé de grands arbres.

Il a une double fonction dans le monde agricole : c'est une *pâture ombragée* pour le bétail et il fournit des *fruits* au fermier.

Le verger traditionnel se distingue des "vergers basses tiges" plus productivistes de part la facilité de récolte des fruits.

PANNEAU N°9

Une nappe d'eau souterraine est appelée :
une nappe __ __ __ __ __ __ __ __ __ __.

Cette réserve d'eau est **fragile et précieuse**.

L'eau de surface l'alimente .

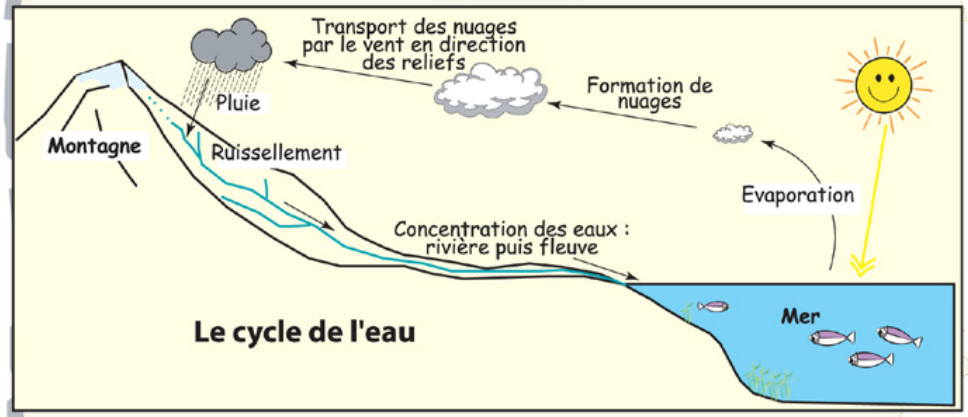
Les pollutions (ex : les surplus d'engrais, les débordements de station d'épuration) peuvent alors atteindre la nappe où l'on pompe souvent de l'eau pour boire.

Il faut donc rester attentif à ce que l'on fait, nous les êtres humains.

Ici tu te trouves près d'une source, l'entends tu couler ?

L'eau sort directement de la nappe souterraine. Quel est le nom du ruisseau créé ?
Le __ __ __ __ __ __ __.

Le sais-tu ?



L'eau du Fornant suit le même cycle : elle se jette dans "les Usses", rivière qui rejoint le Rhône descendant jusqu'à la mer Méditerranée. Là, les gouttes s'évaporent et forment alors des nuages qui remontent jusqu'à nos montagnes où elles tombent en pluie.