



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 :



Epanezet
F-74270 MINZIER
tél : 0033 4 50 60 02 74
mail : opallon74@opallon74.org
site : www.opallon74.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.



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 8 à 10 ans



Le sentier nature

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



Départ : parking d'Epagny

Denivelé : 180 m

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

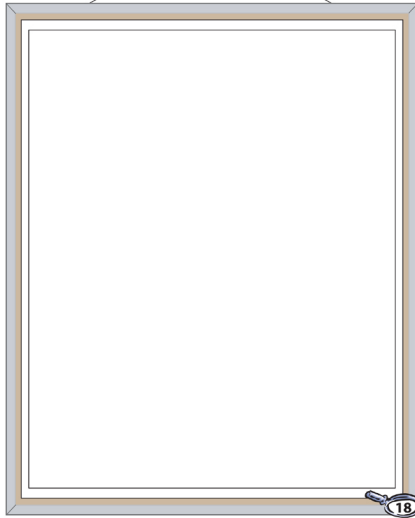
Difficulté : aucune



Quand le détective nature devient apprenti artiste ...



De retour chez toi, dessine ton meilleur souvenir
du sentier nature



Les orchidées

Les orchidées, ces fleurs mystérieuses, ne sont pas comme les autres plantes. Protégeons-les !

Elles sont fragiles et rares car elles ne peuvent vivre et se développer que sous certaines conditions :

1) Elles ont besoin d'un terrain très pauvre, sans engrais.



Orchis mâle



Platanthère à deux feuilles

2) Leur graine ne germe que si un petit champignon y pénètre et lui apporte des substances organiques indispensables.

Ce "champignon-nourrice" vit habituellement dans certains végétaux en décomposition.

Ces plantes à bulbes ne peuvent donc pas être transplantées (déracinées puis déplacées) vers ton jardin, il lui sera impossible de vivre.

Bulbes

3) Dans la plupart des cas, leur pollinisation ne peut s'effectuer que par des insectes. C'est pour cette raison que les fleurs miment parfois des insectes femelles.

Voici l'exemple de l'Orchis bourdon :



D'autres orchidées ont, dessinées sur leur pétale inférieur (labelle), des lignes plus foncées ressemblant à une piste d'atterrissage pour guider les insectes jusqu'à la réserve de nectar.

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.



Pour ne pas te perdre :

Je connais le chemin par coeur, tu n'as qu'à suivre les flèches jaunes, je les accompagne ...





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 les mots mystères ... "

- **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 placés dans le **mot croisé** (page n°4) en face du numéro de panneau correspondant.

- Dans les **cases grises**, deux mots mystères s'inscriront au cours de tes découvertes ... Aide moi à les découvrir ! Pour chacun une fiche explicative te sera donnée.

Tu peux te faire aider d'une grande personne.

Si tu as tout compris, nous pouvons partir en promenade !



Les prêles

Les prêles sont des plantes préhistoriques ayant traversé le temps ...

Les prêles, comme les fougères, sont des **Ptéridophytes** c'est à dire des plantes sans fleurs et possédant un système de vaisseaux permettant à l'eau et aux nutriments de circuler de bas en haut de la plante.

Elles sont apparues il y a **345 millions d'années**, lors de la conquête de la Terre par les végétaux. A cette époque, au Carbonifère, elles étaient très présentes et certaines mesuraient même jusqu'à 15 mètres de hauteur, soit plus de 10 fois ta taille!!

Je confirme, j'y étais aussi ! Mais je me suis arrêté en chemin ...



Leurs tiges sont creuses et les parois sont durcies par la présence d'un minéral appelé silice inclus dans les cellules : attention elles sont coupantes !



Les tiges sont de 2 sortes :

- **avec des feuilles** (en haut à droite de la page) : c'est une tige stérile, c'est à dire qui ne sert pas à la reproduction,
- **avec un épi** (à gauche de la page) : c'est une tige fertile qui sert à la reproduction.

Pas de fleurs vous avez dit ! Mais comment fait la prêle pour se reproduire ?

L'épi contient des milliers de spores qui sont des sortes de petites graines munies de dents-ressort pour se disperser plus facilement.

Nous avons besoin de 2 spores : un mâle et un femelle. Une fois éjectés de l'épi, les spores vont germer et se développer pour donner chacun un prothalle. Enfin, les 2 prothalles vont s'associer et donner naissance à un nouveau pied de prêle.

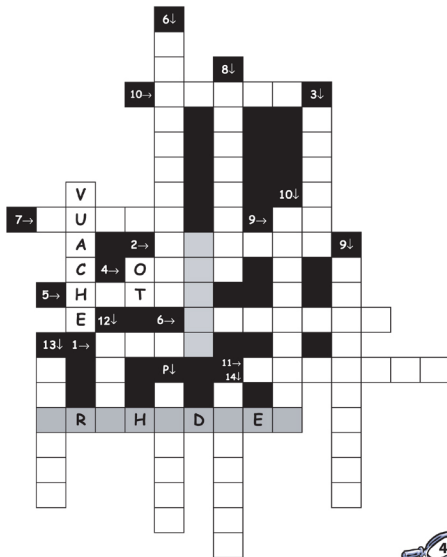


Correction du mot croisé



Mots croisés à compléter par le détective nature durant la balade

Certaines lettres sont déjà placées pour t'aider. Par exemple, le mot **VUACHE** qui est la montagne près de laquelle tu te trouves, ou **OT** qui signifie "Office de Tourisme", là où tu as pu trouver ce livret ...



Les mots mystères sont : **PRELE** et **ORCHIDEES**.
Les pages suivantes te donnent quelques explications sur ces 2 familles de plantes.



PANNEAU N°1



Observe attentivement tous les oiseaux des villages et dis-moi à qui appartiens cette silhouette ?



Une _ _ _ _ _

Lève les yeux au ciel, peut-être verras-tu passer et crier ce grand oiseau rapace pendant notre promenade !

Le sais-tu ?

Tu peux installer un nichoir dans ton jardin ou sur ta maison pour que les petits oiseaux citadins trouvent un lieu pour se reposer et se reproduire.



PANNEAU N°2



Bouh, quel regard !! Il faut à cet animal des zones humides 4 paires de lunettes, de qui s'agit-il ?

L' _ _ _ _ _

Le sais-tu ?

L' araignée n'est pas un insecte, mais un arachnide : elle a 8 pattes. Elle est carnivore. Pour attraper ses proies, certaines araignées tissent une toile tendue entre deux grandes herbes. Les insectes sont attrapés en plein vol dans cet ingénieux filet. L'araignée accourt alors, prévenue par les vibrations de la toile.

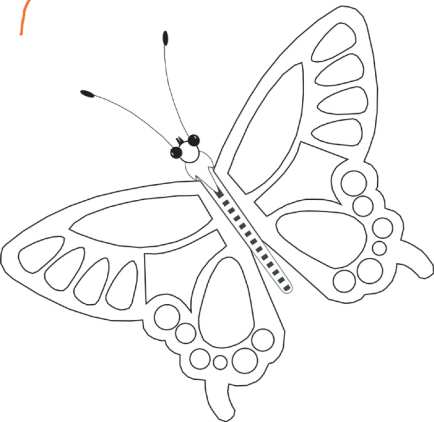


REGARDONS ENSEMBLE LA CORRECTION DU MOT CROISE





De retour chez toi tu pourras colorier mon ami le papillon qui a perdu toutes ses couleurs...



PANNEAU N°3



La haie champêtre joue des rôles très importants. Par exemple, elle limite la pollution. Mais comment fait-elle ?

1) Les racines **ABSORBENT** le surplus d'engrais,

2) Le feuillage _ _ _ _ _ l'air.

Le sais-tu ?

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 !



PANNEAU N°4



En face de toi trône la montagne du Vuache, elle est orientée Nord-Sud et est longue de 11 kilomètres.

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

L' _ _ _ _ _ des cavernes

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 ma maison. Elle est composée de diverses espèces d'arbres de hauteurs différentes, ce qui forme des strates.

Retrouve dans le panneau le nom de l'arbre qui correspond au fruit ci-dessous et dessine le contour de sa feuille.

FRUIT	NOM	FEUILLE
Fâîne	_____	

Pour mémoire...

Les strates composant la forêt sont, dans l'ordre décroissant : arborescente > arbustive > herbacée > muscinale

PANNEAU N°6

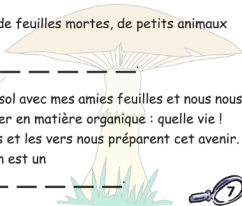


Dans ce panneau tu devras trouver deux mots à replacer dans le mot croisé.

1) Qu'est-ce qui est constitué de feuilles mortes, de petits animaux et de champignons ?

La _____

2) En automne, je tombe sur le sol avec mes amies feuilles et nous nous faisons grignoter et transformer en matière organique : quelle vie ! Les arthropodes, les mollusques et les vers nous préparent cet avenir. Tout comme eux, un champignon est un



PANNEAU N°14



Pour sauvegarder la faune, trois communes se sont regroupées pour former la _____ de chasse et de faune sauvage du Fornant.



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 !



Cherche sur les petites étiquettes quel personnage de dessin animé fût créé en 1927 ? _____



La fin de notre promenade nature approche...



Si tu as besoin d'un coup de pouce pour terminer ton mot croisé, aide-toi de la correction se trouvant à la page n°15 de ton livret.



PANNEAU N°12



Dans ces talus, vivent des animaux, des fleurs... Ils ont besoin de temps et de calme pour s'épanouir et se reproduire.



Mais quelle est cette fleur mystérieuse portant le nom d'un animal ?

ORCHIS _ _ _ _ _

Le sais-tu ?

L'hermine change de couleur avec les saisons, mais 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.



PANNEAU N°13



Les Ptéridophytes sont de drôles de plantes, elles n'ont pas de fleur... Comment font-elles pour se reproduire ?

Grâce à des _ _ _ _ _ .



Remarque :

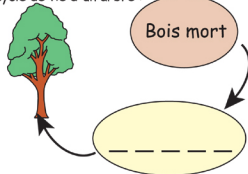
Si tu n'as pas trouvé le premier mot mystère, je crois qu'il se cache dans ce panneau ...



PANNEAU N°7



Comme les feuilles d'arbres, le bois mort se décompose. 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...

PANNEAU N°8



Encore des arbres !

Mais cette fois ce sont des arbres fruitiers : les arbres du verger produisent des poires, des pommes, des prunes, des cerises... Tu peux les manger crus ou cuisinés.

D'ailleurs, que peut-on cuisiner avec les bonnes poires Blesson ?

Des _ _ _ _ _ .

Pour mémoire...

Comment sauver des arbres fruitiers ?

- 1) En les taillant régulièrement pour qu'ils respirent à leur aise.
- 2) En les greffant (demande des renseignements sur cette technique au Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Vuache : SIAV)





Dans ce panneau, tu dois trouver deux mots.

Et si nous descendions tous les deux la rivière du Fornant ?!
Suis notre périple sur la carte du panneau.

"Imagine que nous sommes 2 gouttes d'eau perchées dans un nuage.

Nous tombons en pluie sur la montagne du Sion et après de grandes glissades, nous voilà à la source du Fornant. Là nous alimentons alors la nappe



Nous voilà sous terre !

Nos déplacements sont lents et silencieux. Tout en voyageant, nous abreuons nos amies les plantes par les racines.

Soudain, nous ressortons à la surface dans le lit du cours d'eau et là, tout va plus vite. La rivière grossit avec l'arrivée des affluents. Nous roulons, nous coulons, nous remontons en surface... Nous nous rapprochons des Monts Musiège et Vuache.

Un grondement se fait entendre, toutes les gouttes d'eau se resserrent par peur, le courant augmente. Regarde ! Nous passons sous le chemin
___ (Grande Randonnée) Balcon du Léman. Et là sans plus réfléchir, nous sautons la cascade de Barbannaz et nous envolons toutes les deux avec le vent.

Les autres gouttes continuent leur chemin dans la rivière et nous remontons dans les nuages. Enfin un peu de repos.

La boucle est bouclée !"



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 leurs tiges :



Des _ _ _ _ _

Pour mémoire...

Les zones humides sont des milieux fragiles, elles ont besoin d'être protégées et alimentées en eau régulièrement.



Sur ce panneau, deux oiseaux communs du bocage portent le même nom. Quel est ce nom?

La _ _ _ _ _

Le sais-tu ?

La "pie grièche écorcheur", un nom bien étrange... 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...

