ALPES-MARITIMES
LE DÉPARTEMENT 06



RALLYE DÉCOUVERTE PARC NATUREL DÉPARTEMENTAL DE LA BRAGUE

Parc Naturel Départemental de la Brague
(Coordonnées GPS : 43.628334, 7.036066).

PLUS D'INFOS

Règles du jeu

Ce jeu de piste a été conçu pour vous faire découvrir le Parc Naturel Départemental de la Brague.

Il suffit de se déplacer à l'aide du plan tout au long du parcours, de répondre aux différentes questions et d'apprécier le panorama qui s'offre à vous.

Cette activité ludique s'adresse aussi bien aux enfants qu'aux adultes qui souhaitent découvrir ou redécouvrir ce site.

Distance
6,7 km

Dénivelé
+250 mètres / -250 mètres

Durée
3h à 4h

Difficulté
accessible à tous



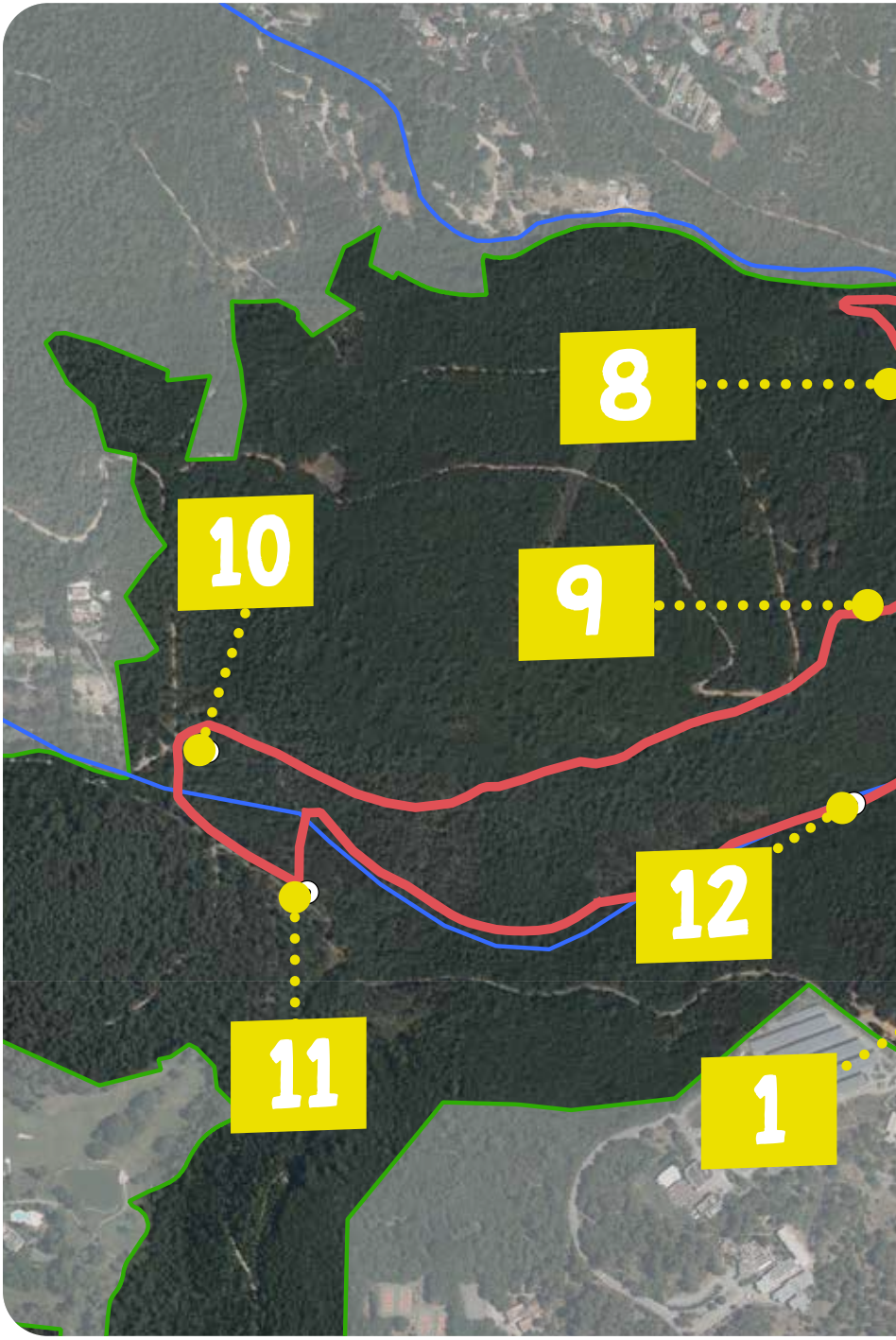
Les réponses aux questions se trouvent en dessous de celles-ci à l'envers. Certaines questions peuvent avoir plusieurs bonnes réponses.

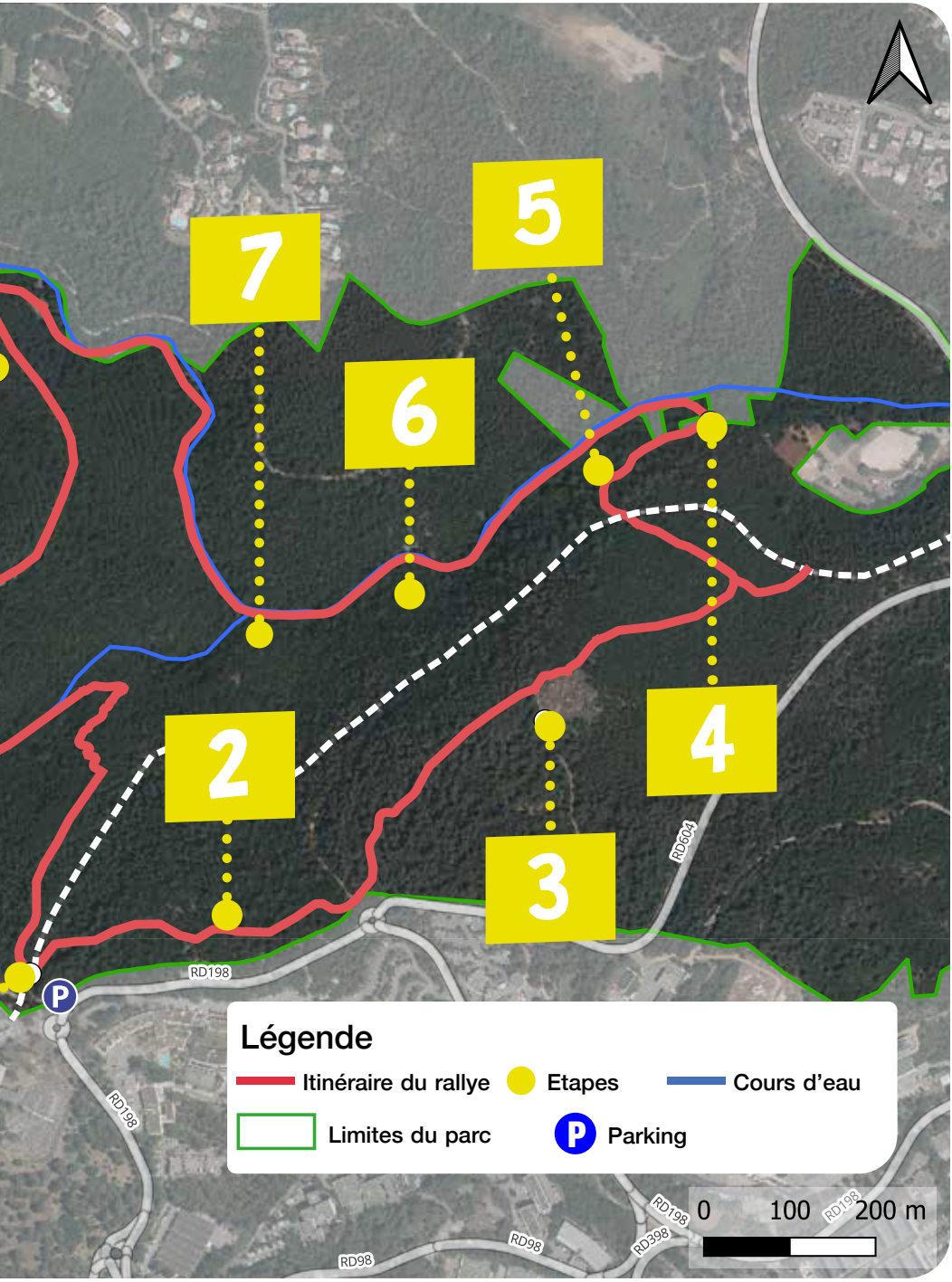
Chaque mot avec une étoile (*) est défini dans le lexique.

Lors de ce jeu, je te conseille d'observer et d'écouter tout ce qui t'entoure. En fonction des saisons, les espèces* rencontrées lors de cette aventure ne seront pas forcément visibles, mais je te propose de découvrir leur milieu et leur mode de vie.

N'oublie pas ton appareil photo pour immortaliser cette aventure !

Bon rallye découverte !


8
10
9
12
11
1


7
5
6
2
4
3
RD198
RD604
RD198
RD98
RD98
RD398
RD198
Légende
Itinéraire du rallye
Etapes
Cours d'eau
Limites du parc
Parking
0
100
200 m



Bonjour ! Je suis la Cordulie méridionale, une magnifique libellule aux reflets verts et dorés, et je suis une espèce protégée*. Je vis dans le Parc naturel départemental de la Brague. J'affectionne les cours d'eau propres et les zones humides où je peux grandir et me reproduire. Agile et rapide, je passe une grande partie de ma vie à voler au-dessus de l'eau à la recherche de petits insectes. Aujourd'hui, je vais t'accompagner lors de ce rallye à la découverte de l'histoire, des paysages et de la biodiversité exceptionnelle du site !

Mais avant de commencer, vérifie ton équipement :

- **des chaussures de marche**
- **un sac à dos**
- **de la crème solaire**
- **un appareil photo** (recommandé)
- **une casquette**
- **un pique-nique**
- **un stylo**
- **une gourde**

IMPORTANT : avant de commencer le rallye, assure-toi bien qu'il n'y ait pas de vigilance météo (crues-inondations, vents violents) ou une fermeture exceptionnelle du parc.

Rendez-vous au parking du Bruguet situé au 1201 route des Crêtes sur la commune de Valbonne.
coordonnées GPS : 43.628334, 7.036066

C'est parti !

Etape 1



Qui suis-je ?

Au départ du parking, cherche la balise nº387 et emprunte le sentier en direction de la route des Macarons / Pont des Tamarins / Biot.

Faisons un peu connaissance. Si je te dis que je suis de la famille des odonates ? Tu ne vois pas ? Laisse-moi t'aider. Voici la liste des mots que tu devras replacer dans le texte à trous :

métamorphose / insecte / libellule / protéger / extinction / Carbonifère / larve aquatique / 90

Je suis apparue sur terre il y a 340 millions d'années, à l'époque du …….. . Je passe la première partie de ma vie (2-3 ans) sous forme de …… , accrochée à des plantes aquatiques. Et puis, le temps de la …….. arrive. Je sors de l'eau, en grimpant sur les herbes des berges, où je me transforme en imago*. Mon corps s'étend, mes trois paires de pattes indiquent que je suis bien un …….. . J'ai deux grands yeux et deux grandes paires d'ailes qui me permettent de voler en moyenne à ……. km/h. Mon vol peut être stationnaire et même en « marche-arrière » ! Alors, m'as-tu reconnue ? Je suis une ……., il faut absolument me …… car je suis en voie d'…… dans notre région.



Aeschne isocèle

Continue le chemin jusqu'à l'étape 2.

Réponses : Carbonifère / larve / métamorphose / insecte / 90 / libellule / protéger / extinction.

Etape 2

D'ici ou d'ailleurs

Il y a 100 ans, l'exploitation du bois et les incendies avaient presque fait disparaitre la forêt. Grâce à la création du Parc de la Brague en 1974, tu peux te balader dans une belle forêt protégée.

Entre les étapes 2 et 3, observe les arbres et replace le nom de chaque espèce sous les photos. Pour t'aider tu trouveras un indice entre parenthèses. Attention, la 1ère et la 3ème essence perdent leurs feuilles en hiver, tu peux les identifier sur le sol. Et pour t'aider à mesurer les feuilles, une règle se trouve sur le livret !

Chêne vert (feuilles allongées de 2 à 5 cm), Cèdre de l'Atlas (aiguilles de 1 à 2 cm), Bruyère arborescente (feuilles de quelques millimètres), Chêne pubescent (feuilles lobées de 4 à 8 cm), Chêne rouge d'Amérique (feuilles dentelées de 12 à 18 cm).
Les visuels bordés de rouge sont les 2 essences* exotiques issues d'essais de reboisement dans les années 1970.


5 .....


3 .....


2 .....


4 .....


1 .....

Poursuis le chemin qui semble ressortir de la forêt.

Réponses : 1.Chêne rouge d'Amérique / 2. Bruyère arborescente / 3.Chêne pubescent / 4.Chêne vert / 5. Cèdre de l'Atlas

Etape 3

Attention à l'atterrissage



Poursuis le chemin qui semble ressortir de la forêt. Sur la droite en remontant quelques mètres, tu découvriras une trappe sur laquelle est inscrite en très gros la lettre « H ».

Quelle est la signification de cette lettre ?

A. « H » pour « Hérisson».
B. « H » pour « Hôtel ».
C. « H » pour « Hélicoptère ».

Le sais-tu ?

Un grand « H » peint au sol permet aux pilotes d'hélicoptères de mieux repérer les réservoirs d'eau disponibles pour les pompiers si un incendie se déclarait à proximité.

Malgré ses couleurs éclatantes, le **Martin-pêcheur d'Europe** est difficile à observer. Caché près de l'eau, il guette les poissons avant de plonger pour les attraper puis assomme sa prise sur une branche avant de l'avaler. Chez le Martin-pêcheur d'Europe, le plumage est presque identique qu'il soit un mâle ou une femelle.
En revanche :
chez le Mâle, le bec est entièrement noir.
chez la Femelle, la partie inférieure de la mandibule (dessous du bec) est orange-rouge.


A .....


B .....

En période de reproduction, il est parfois possible d'apercevoir un couple voler au ras de la Brague.
Dans le couple ci-dessus, pourrais-tu me dire qui est la femelle, et qui est le mâle ?

Reprends le sentier. A l'intersection, prends à gauche jusqu'à la piste. Traverse-la et reprends le sentier juste en face. Enfin, descends jusqu'à ce que tu arrives au cours d'eau.

Réponse : C / A = Mâle - B = Femelle

Etape 4

A table

Au bord de la Brague se trouvent de gros arbres qui penchent tous dans la même direction car ils s'orientent naturellement vers la lumière et s'adaptent aux conditions du milieu, comme les vents dominants ou la proximité de la rivière.
Ces arbres sont des Lauriers nobles. En trouver autant au bord de l'eau est assez rare en France.

Parmi ces affirmations, lesquelles sont vraies, lesquelles sont fausses ?

V = Vrai F = Faux

1. Le Laurier noble est utilisé en cuisine.
2. Toutes les feuilles du Laurier ont la même quantité de pollution.
3. Les jeunes feuilles poussent au bout des branches.
4. Le Laurier noble est un arbre très rare dans le monde entier.



Le Laurier noble ou Laurier-sauce est utilisé en cuisine depuis l'Antiquité. Si un jour tu en trouves en dehors des parcs, privilégie les jeunes feuilles situées à l'extrémité des branches. Comme elles sont plus récentes, elles ont été moins exposées aux poussières et aux polluants présents dans l'air que les feuilles plus âgées. Comme de nombreux arbres à feuillage persistant, le laurier peut retenir sur ses feuilles une partie des particules présentes dans l'atmosphère.

Réponses : 1. Vrai - 2. Faux - 3. Vrai - 4. Faux.

Etape 5

Je te tiens

En remontant la Brague, reste sur le sentier. C'est important car les berges sont fragiles et si l'on marche en dehors du sentier, certaines plantes comme les Carex seront écrasées et ne pourront plus éviter l'érosion* des sols. Une autre plante protégée limite aussi cette érosion.



Carex

Résous cette charade.

1. 3e lettre de l'alphabet.
2. Pronom personnel à la 3e personne du singulier qui commence par la lettre « o ».
3. Le verbe « souder » conjugué au présent, à la première personne du singulier.
4. Il y en a plein dans l'eau gazeuse.
5. Lorsque l'on est très populaire suite à une actualité, on dit que l'on a fait le…

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____



Consoude bulbeuse

Le sais-tu ?

Protégée et classée comme vulnérable*, la Consoude bulbeuse est uniquement présente dans les Alpes-Maritimes, la Corse et le Var. Elle fleurit au printemps et pousse dans les milieux ombragés et humides. Cette plante joue un rôle majeur dans la protection des berges contre l'érosion grâce à sa racine pivotante qui s'ancre dans les sols limoneux*.

Continue le sentier.

Réponse : C/on/soude/ /bul/beuse.

Etape 6

Plantes sans fleur

Il y a longtemps, des gens vivaient là et pratiquaient une agriculture dite sur planches ou restanques*. En poursuivant le sentier, tu peux voir à 2 mètres de hauteur à gauche d'anciens vestiges, comme si un autre chemin longeait le tien. C'est un béal*. Lorsque ton sentier et ce béal se rejoindront, un nouveau jeu d'observation botanique débutera !

Ci-dessous, voici 6 fougères présentes sur le sentier. Essaye de les identifier et trouve le nom de la 6e fougère qui est rare et protégée. Pour cela reporte dans l'ordre les lettres rouges, une seule n'est pas à sa place le « n ».



Capillaire des murailles



Capillaire de Montpellier



Cétérach officinal



Polypode vulgaire



Doradille des ânes



Fougère _ _ _ _ _ _

Le sais-tu ?

Cette fougère protégée porte le même nom qu'un « millepattes » qui vit aussi ici : le Scolopendre ! Cette plante est aussi appelée familièrement « Langue de cerf » car ses feuilles ressemblent à celle de cet animal.

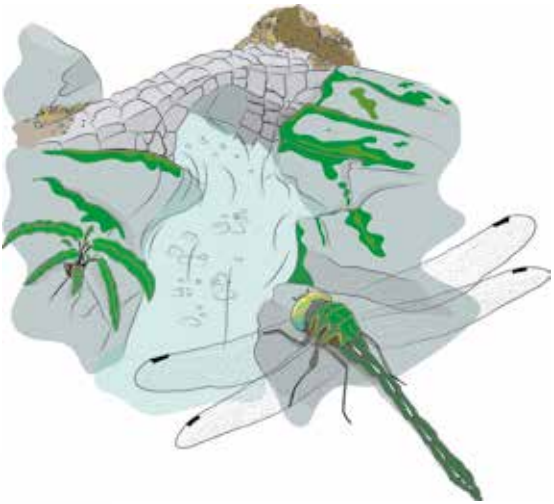
Poursuis le sentier jusqu'aux escaliers. La montée et la descente sont un peu raides, fais attention ! Une fois redescendu, continue jusqu'au petit pont.

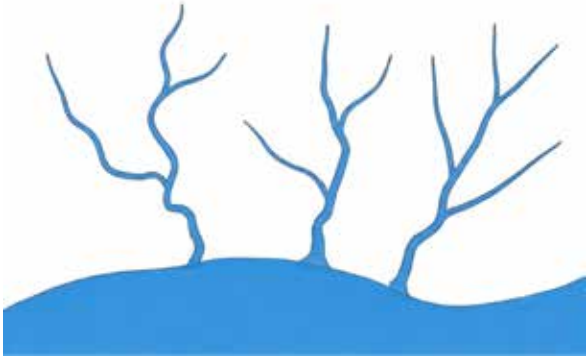
Réponse : Scolopendre

Etape 7

A ton cours d'eau

Tu as traversé le pont au point de confluence* du Bruguet et de la Brague. Pose-toi près du rocher et profite du calme. La Brague est un fleuve côtier car son cours d'eau se jette directement dans la mer. Les rivières se jettent dans les fleuves.





Sur ce croquis, compte les fleuves et les rivières et multiplie-les pour connaître la longueur de la Brague !

La Brague, ce petit fleuve côtier parcours ..... km depuis sa source à Châteauneuf-Grasse, jusqu'à la mer :

Le sais-tu ?

L'origine du nom « Brague » n'est pas connue avec certitude. Il pourrait venir de plusieurs mots liés à la vallée : la boue, le sable, le chanvre, un ancien nom latin (Villa Braca) ou encore le chêne pubescent, très présent dans la région.
Le nom de la Brague reste donc un véritable mystère à découvrir !

A la balise 358, prends la direction de Valbonne, puis à la 359, prends la piste qui monte à gauche.

Réponse : 3 fleuves et 7 rivières, soit 3 x 7 = 21.

Etape 8

A l'ombre ou au soleil

En montant la piste, tu peux voir de chaque côté des Pins parasol (Pinus pinea). Ils ont été plantés dans les années 1970 lors de la création de Sophia-Antipolis. Cette essence n'a pas été choisie par hasard : elle aime beaucoup la lumière. On dit alors que c'est une espèce…….. ?



Parmi les propositions suivantes, accole le bon préfixe au bon suffixe :

Préfixe	Suffixe
Hello : « bonjour » en anglais	**Fil :** brin long et fin en fibre
Helio : (mythologie) hélios, le Soleil	**Feel :** verbe « (re)sentir » en anglais
Helliot : dragon et ami de Peter	**Phile :** du grec « phylos », qui aime, qui est ami de…

Préfixe + suffixe = ...

Super, tu as trouvé !

Le sais-tu ?

Les forêts de Pins parasol ne sont pas originaires du Sud de la France. Ce sont les Romains à l'Antiquité qui ont amené et planté ces pins, pour leur forme de parasol. Ils fournissent de l'ombre toute l'année et leurs cônes (pignes) produisent des graines comestibles qu'on appelle les pignons.

Continue sur la piste pour découvrir des arbrisseaux qui aiment aussi le soleil !

Etape 9

Les différences

Autour de toi, les Pins parasol laissent la place aux Chênes liège, ces arbres au tronc tordu.

Pour en savoir plus sur le chêne liège, je t'invite à aller faire les rallyes des parcs des Rives du Loup et/ou de Vaugrenier.
Sur près d'1 km, de nombreux arbustes (moins d'un mètre) que l'on appelle les « Cistes » bordent la piste.

Grâce aux photos et descriptions ci-dessous, essaye de les identifier sur la piste et amuse-toi à toucher leurs feuilles. Tu pourras ainsi remettre leur nom sous les bons visuels :

1. Mes feuilles vert foncé sont les plus petites et les plus rugueuses (sensation d'écorce au toucher), mes fleurs sont blanches. Je suis le Ciste à feuilles de sauge.

2. Mes feuilles gris clair sont douces (sensation de coton), mes fleurs sont roses. Je suis le Ciste cotonneux.

3. Mes feuilles sont allongées, vert foncé et collantes (légère sensation résine), mes fleurs sont aussi blanches. Je suis le Ciste de Montpellier.



1. Le Ciste .....



3. Le Ciste .....



2. Le Ciste .....

Attention ! La règlementation des parcs naturels interdit la cueillette

Poursuis le chemin.

Réponses : 1- le Ciste cotonneux / 2- le Ciste de Montpellier / 3 - le Ciste à feuille de sauge.

Etape 10

Chasseur d'insectes

Tu es arrivé près d'un parking !



Au printemps, de nombreuses orchidées poussent dans ce milieu ouvert et sur un sol calcaire. Ici, un drôle d'insecte jaune, noir et transparent, mi-papillon, mi-libellule, chasse d'autres insectes en faisant des va-et-vient.



Jeu de l'alphabet « insectes » : En te servant de cet alphabet, peux-tu retrouver le nom de cet insecte ? Convertis les symboles d'insectes et reporte-les ci-dessous :



Retrouve son nom !







Le sais-tu ?

Cherche ces jolis pompons bleus ! Si tu trouves une globulaire, ouvre bien les yeux, des orchidées sauvages de la garrigue se cachent peut-être tout près.

Poursuis la piste dans le sens de la descente jusqu'à la route que tu prendras à gauche. 50 mètres plus loin, un chemin part à gauche, prends-le. Longe le muret sur lequel tu peux observer les fougères.

Réponse : Ascalaphe soufré

Etape 10 (suite)

Compare les 2 images et retrouve les 12 différences.







Réponses :

Le sais-tu ?



Le Seps strié est un petit lézard qui ressemble à un serpent à cause de son corps très allongé et de ses 4 minuscules pattes à peine visibles.
Il vit dans les milieux secs et herbeux du pourtour méditerranéen, comme les garrigues et les prairies sèches.
Devenu rare, il fait aujourd'hui partie des reptiles les plus menacés de notre région. Protéger son habitat, c'est aussi protéger le Seps strié !

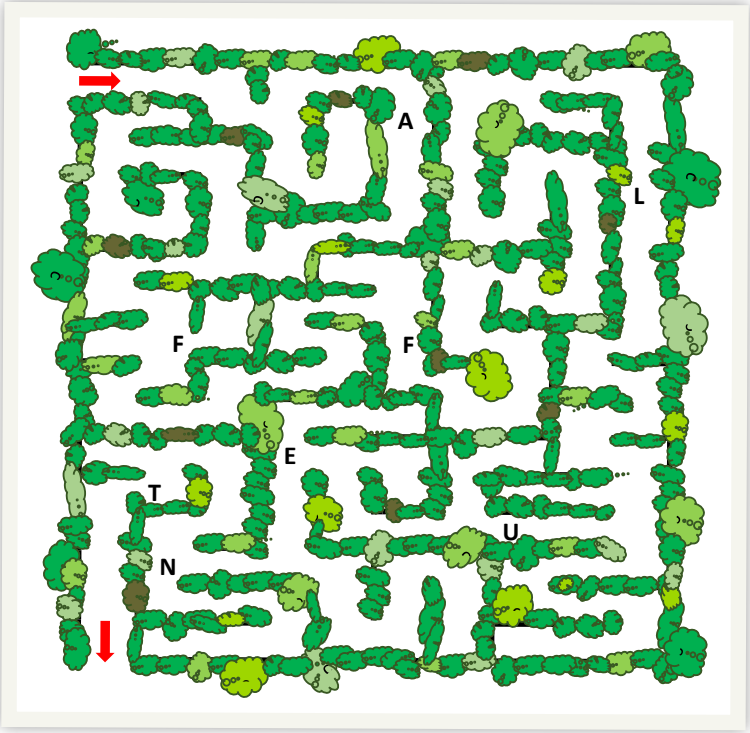
Etape 11

A chacun son ruisseau

Juste après le muret se trouve un passage à gué*. Emprunte-le et continue le sentier en direction du « Vallon du Bruguet » (balise 393).

Le Bruguet, souvent sec en été se jette un peu plus loin dans la Brague. Un ruisseau qui se jette dans un autre cours d'eau porte un nom. Mais lequel ?

Retrouve les lettres dans le sens de progression du labyrinthe pour le découvrir :



_____

Bravo, on continue ! Poursuis le chemin le long du Bruguet.

Réponse : Affluent

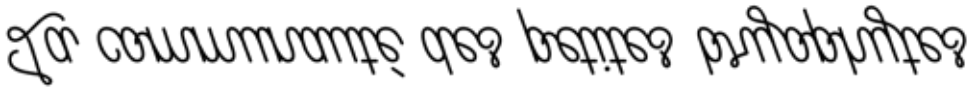
Etape 12

Des plantes aux cailloux

De grands bancs de rochers de couleur verte traversent le Bruguet. Ce sont des travertins. Ils sont formés par l'accumulation de tout petits cristaux de calcaire qui se déposent sur des mousses et des algues accrochées aux rochers. Au fur et à mesure que ces plantes poussent, les cristaux se déposent, les plantes meurent, puis d'autres repoussent jusqu'à former ces travertins.

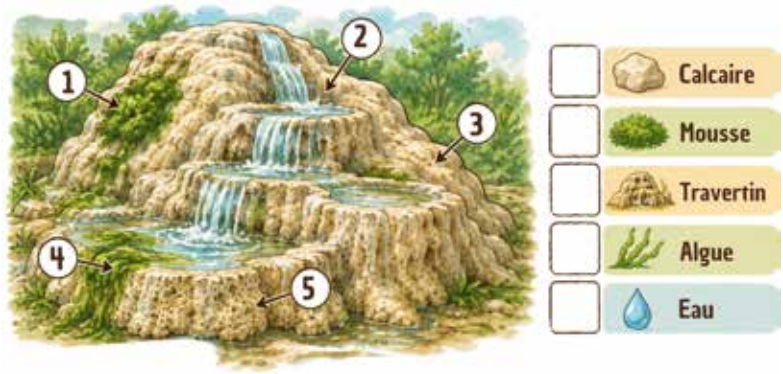
Ces plantes pionnières* qui colonisent ces rochers sont aussi bioindicatrices*car elles sont très vulnérables aux pollutions des eaux et de l'air.

Trouve le nom de leur famille en jouant à la phrase miroir :



Le travertin géant : le travertin est une roche solide caractérisée par de petites cavités qui se forment grâce à l'eau et au calcaire au fil du temps.

Observe bien le travertin et replace chaque mot au bon endroit en écrivant le numéro dans la case.



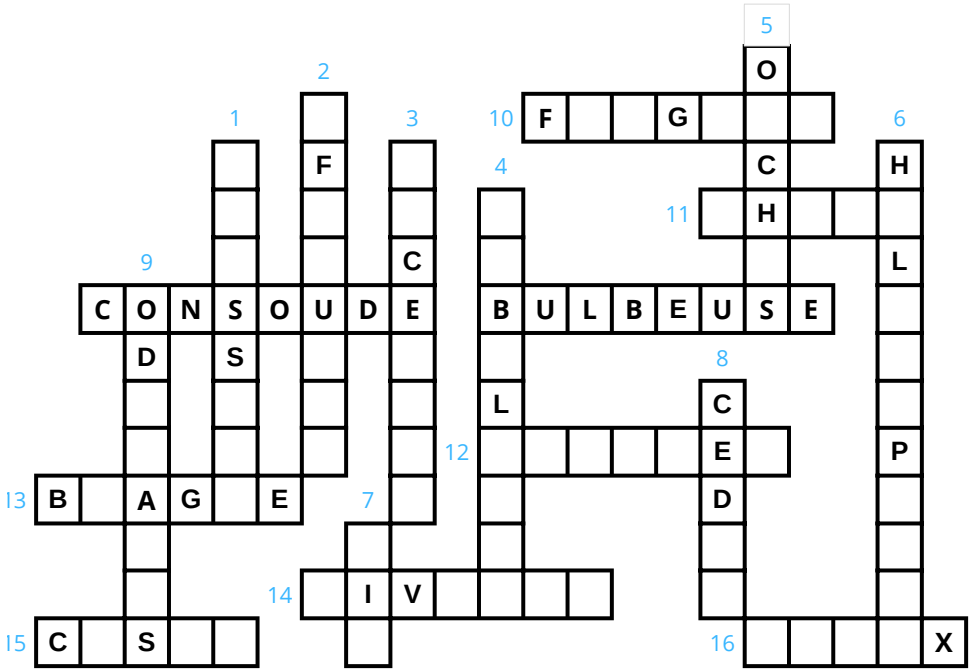
A la balise 388, reprends le sentier, attention, ça va grimper ! Pour rejoindre le parking, ne prends que les embranchements qui montent !

Réponses : 1- Mousse ; 2- Eau ; 3- Calcaire ; 4-Algue et 5- Travertin.

Teste tes connaissances

Complète cette grille de mots croisés avec les mots suivants :

Affluent, Brague, Carex, Cèdre, Chêne, Ciste, Fougère, Hélicoptère, Incendie, Laurier, Libellule, Odonate, Orchis, Pin, Rivière et Ruisseau.



Verticale : 1 Ruisseau ; 2 Affluent ; 3 Incendie ; 4 Libellule ; 5 Orchis ; 6 Hélicoptère ; 7 Pin
8 Cèdre ; 9 Odonate.
Horizontale : 10 Fougère ; 11 Chêne ; 12 Lauriers ; 13 Brague ; 14 Rivière ; 15 Ciste ; 16 Carex.

Teste tes connaissances (suite)

Voici quelques orchidées que tu aurais pu trouver le long de ton parcours.



Orchis bouc (Himantoglossum hircinum) : facile à reconnaître grâce à ses longues fleurs en forme de rubans torsadés, l'Orchis bouc peut atteindre près d'un mètre de hauteur. Son nom vient de l'odeur parfois prononcée de ses fleurs, rappelant celle d'un bouc. Anecdote : en anglais, il est surnommé Lizard Orchid (« orchidée lézard ») à cause de la forme de ces fleurs.



Orchis pourpre (Orchis purpurea) : cette grande orchidée sauvage se distingue par son élégant casque pourpre foncé et ses fleurs évoquant de petites silhouettes humaines. Elle fleurit au printemps dans les pelouses et sous-bois clairs. Anecdote : elle est parfois appelée « Dame orchidée » car sa fleur rappelle une robe de bal.



Orchis papillon (Anacamptis papilionacea) : L'Orchis papillon attire immédiatement le regard grâce à ses grandes fleurs roses ou violettes aux pétales largement étalés. Ces fleurs colorées ressemblent à un papillon posé sur la tige, ce qui lui a donné son nom. Anecdote : c'est l'une des orchidées méditerranéennes les plus spectaculaires et elle est particulièrement appréciée des photographes naturalistes.

Le sais-tu ?

La plupart des orchidées sauvages sont protégées. Il est interdit de les cueillir afin de préserver ces fleurs remarquables et souvent fragiles.

16



Félicitations, tu as réussi l'ensemble du parcours ! Merci pour ta participation et à bientôt pour d'autres rallyes.

NOTES

Contemplez !

Dans nos 20 parcs naturels départementaux





Que la nature maralpine est belle !

Soucieux de prendre soin des espaces naturels sensibles, riches en biodiversité et en paysages au relief marqué, le Département des Alpes-Maritimes a, dès les années 1960, créé, protégé et développé 20 Parcs naturels départementaux. Un engagement qui fait écho à la politique GREEN Deal que je mène depuis 2017.

Ces joyaux de notre territoire méritent une attention toute particulière, de la part de chacun. Nous devons veiller à concilier préservation des milieux et accueil du public, tout en offrant aux visiteurs une diversité des sites à la hauteur de leurs attentes.

Du haut-pays au littoral, ces espaces exceptionnels font la fierté des Alpes-Maritimes. Aménagements, aires de loisirs et de détente, animations...venez profiter de ce que la nature maralpine a de plus beau à offrir !

Des espaces naturels sensibles protégés

4 896 hectares terrestres.
353 hectares maritimes.

3 200 000 visiteurs par an.

Explorez la nature autrement !

Le Département des Alpes-Maritimes vous invite, au fil des saisons, à participer à des animations tout public, variées et adaptées à chacun.

Participez à une balade découverte des patrimoines naturels et bâtis.

Découvrez des milieux accueillant la faune et la flore patrimoniales.

Apprenez à reconnaître les oiseaux dans leur milieu naturel.

Observez les fonds marins en randonnée subaquatique.



Vivez une aventure hors du commun avec chasses aux trésors, balades théâtralisées.

Plongez-vous au temps de la préhistoire.

Découvrez les espèces de poissons d'eau douce par la pratique de la pêche « no kill ».

Pratiquez l'escalade et la spéléologie pour connaître la faune et la flore des parois rocheuses et des cavités.

Visitez la Maison de la nature !

Située au sein du Parc naturel départemental de la Grande Corniche, la maison de la Nature vous permettra d'approfondir vos connaissances sur les secrets des patrimoines naturels et historiques de ce parc et de découvrir, au travers des expositions temporaires et des projections, les richesses de la biodiversité des Alpes-Maritimes.



© PHOTO : A. VASSEUR - MAISON DE LA NATURE





Visitez la maison de la Nature et découvrez la faune et la flore méditerranéennes.

LES EXPLORATEURS DES PARCS

TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION

ET RENDEZ-VOUS DANS LES PARCS NATURELS POUR DÉBUTER L'EXPLORATION !



TÉLÉCHARGEZ LE JEU DIGITAL SUR :

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Gratuit

Sur Smartphone

Dès 8 ans (accompagné d'un adulte)

Partagez votre expérience sur les réseaux sociaux #explorateursdesparcs @departement06

* Lexique

Béal : Canal de dérivation à faible pente d'un cours d'eau pour des besoins tels que l'irrigation, ou l'alimentation en eau pour le fonctionnement d'un moulin.

Bioindicatrice : Plante, champignon ou espèce animale dont la présence nous informe sur certaines caractéristiques écologiques, l'environnement, ou l'impact de certaines pratiques (pollutions). Elles servent à évaluer la qualité environnementale (surveillance de l'état du milieu naturel).

Confluence : Zone où se rejoignent deux cours d'eau.

Erosion : Usure de la roche ou du sol sous l'effet des conditions climatiques (pluie, vent, écoulement des eaux...) ou humaines (piétinement, travaux...).

Espèce : Ensemble d'individus animaux ou végétaux semblables autant par leur physique que par leurs gènes.

Essence : Terme utilisé par les professionnels des forêts pour désigner une espèce ou une sous-espèce d'arbres.

Exotique (espèce) : Espèce introduite par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle.

Gué : Endroit d'une rivière où l'on peut traverser à pied.

Imago : Chez un insecte désigne le stade final (adulte) atteint suite à ses métamorphoses ex : œuf, larve (plusieurs stades larvaires), imago.

Limoneux (limon) : Terre ou particules fines, comme le sable, entrainées par les eaux et se déposant dans le lit des cours d'eau.

Patrimoniale (espèce) : Espèces protégées, menacées (liste rouge) rares, ou ayant un intérêt scientifique ou symbolique.

Pionnière : Première plante à pousser ou repousser sur un sol nouveau ou récemment perturbé comme après un incendie.

Planche ou restanque : Platebande cultivée.

Protégée (espèce) : Espèce pour laquelle il existe une réglementation internationale, nationale ou locale concernant toutes les interdictions liées cette espèce. L'interdiction de chasser, pêcher, cueillir, détruire ou transporter, vendre, acheter à tous les stades de développement (oeufs, jeunes, adultes) et produits dérivés (peaux, plumes, écailles...).

Vulnérable : Espèce en péril car ses caractéristiques biologiques la rendent particulièrement sensible aux menaces liées aux activités humaines ou à certains phénomènes naturels.

Cet espace naturel est fragile respectez le !



Retrouvez toutes
les animations
des Parcs naturels
départementaux sur :

Votre avis
sur ce rallye nous
intéresse !

www.departement06.fr

Conception : Antoine VASSEUR | Département 06

PLUS D'INFOS

© DÉPARTEMENT 06 : A.VASSEUR - Q.POITEAU - CEN PACA : UGO SCHUMPS - CBNMED : B.HUYNH-TAN