ALPES-MARITIMES
LE DÉPARTEMENT 06



RALLYE DÉCOUVERTE PARC NATUREL DÉPARTEMENTAL DE L'ESTÉRON

Parc Naturel Départemental de l'Estéron

(coordonnées GPS : 43.870079, 7.005765).

PLUS D'INFOS

Règles du jeu

Ce jeu de piste a été conçu pour vous faire découvrir le Parc Naturel Départemental de l'Estéron.

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	Dénivelé	Durée	Difficulté
3,5 km	**+10 mètres / -10 mètres**	**1h45 à 2h30**	**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.

Conseils : Ce rallye peut se faire en toutes saisons. Débuter le rallye vers 10h30 te permettra de pique-niquer vers 12h30 après la dernière étape du rallye au point culminant du parc, là où le panorama est grandiose !
Lors de ce jeu, je te conseille d'observer et d'écouter tout ce qui t'entoure. Les espèces animales et végétales 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 !




14
6
5
7
P
1
2
Route de Conséguudes
4
3


Etapes
Itinéraire du rallye découverte
Limites du parc
N
Route de Nice
13
8
9
10
12
11
0
100
200 m



Bonjour

Bonjour, Je suis la Proserpine, un papillon diurne (de jour). Une divinité romaine qui annonce le printemps porte le même nom que moi ! Je suis liée à une plante hôte qui me donne un super pouvoir pour me défendre et que je te révèlerai au cours de ce rallye. Mais avant cela, laisse-moi te faire découvrir le Parc naturel départemental de l'Estéron et quelques-unes des 865 espèces (faune – flore) qui y vivent !

Mais avant de commencer, vérifie ton équipement :



des chaussures de marche



un sac à dos



de la crème solaire



une paire de jumelles (recommandée)



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 sur le parking du parc.
Adresse : 231 route de Conségudes, 06910 La Roque-en-Provence
Coordonnées G.P.S. 43.870079, 7.005765

C'est parti !

Etape 1

L'Estéron, et au milieu coule une rivière sauvage...

Le Parc naturel départemental de l'Estéron compte deux parkings dont un toujours exposé au soleil se trouvant sur le versant des montagnes appelé « adret ». J'ai donc préféré que vous vous gariez à l'ombre, sur la rive droite de la rivière.

Débute ce rallye en te rapprochant de la rivière. Pour cela, emprunte le petit chemin qui se trouve en face de la route pentue qui t'a amené au parking. Puis, avance jusqu'au bord de l'eau.



Ce qui marque le paysage de ce Parc naturel départemental de 20 hectares, c'est cette belle rivière qui le traverse. Elle prend sa source à 1893 mètres d'altitude à l'Est de la crête du Teillons de Soleilhas et parcourt 62 kilomètres pour se jeter dans le fleuve Var*. Traversant des massifs rocheux du Jurassique*, son eau érode lentement son lit, arrachant à la roche de fines particules de calcaire teintant parfois l'Estéron de turquoise laiteux et de jade profond .

Pour ne pas perdre le Nord dans ton rallye découverte, je te propose de replacer les mots dans le texte (ci-dessous). Sois stratégique, des indices se trouvent sur la première page.

A toi, de jouer !

écologique ; ripisylve ; galets ; gauche ; érosion ; droite ; cycle ; crue ; Anguille d'Europe ; droite ; déborder ; gauche ; limon ; rochers ; l'adret ; marron ; troncs ; biodiversité ; bleue ; migration ; l'ubac ; majeur

Devant toi, la rivière coule de …… à ……. . Cela veut donc dire que tu te trouves sur la rive* …… et qu'en face, c'est la rive …… . Ici, la rive de gauche se trouve du côté où les montagnes sont toujours à l'ombre, on appelle cela …… . Quand les versants des montagnes se trouvent exposés au soleil, on appelle cela …… . Le sable que tu as sous tes pieds est en fait du ……. qui provient de l'érosion des ……. et des ……. . Quand l'eau qui coule est calme, claire, et transparente, elle se trouve dans le lit mineur du cours d'eau. En revanche, lorsque la rivière gronde et que son eau est ……., c'est qu'elle est en …… . Attention, ne t'y aventure pas, la rivière peut …… de son lit mineur et remonter jusqu'à la limite de son lit …… . Elle peut charrier* des ……. et d'autres déchets. Mais grâce aux arbres qui poussent sur ses rives, ce que l'on appelle la ……., le risque d'…… des berges est très limité. Cette rivière et sa ripisylve sont un réservoir important de …… . Ce « couloir » naturel qui permet le va-et-vient des espèces s'appelle un corridor …… . Ce corridor associé aux zones humides est lié à la trame …….. Cette trame permet le passage des espèces sauvages afin de garantir leur …… de vie. D'ailleurs, l'Estéron est classé en « Rivière sauvage » (car c'est l'une des seules dans le département à ne pas être entravée par une retenue ou un barrage). Cela permet à une espèce de poisson de réaliser une très longue …… : l'…… !

Réponses : Gauche ; droite ; droite ; gauche ; l'ubac ; l'adret ; limon ; galets ; rochers ; marron ; crue ; déborder ; majeur ; troncs ; ripisylve ; érosion ; biodiversité ; écologique ; bleue ; cycle ; migration ; Anguille d'Europe

Reviens sur tes pas et poursuis ton chemin en te dirigeant vers le grand parking au fond à gauche jusqu'à la barrière forestière. La prochaine étape se trouve à 20 mètres à droite après cette barrière.

Etape 2

Qui de l'oeuf ou du lézard !



Le Seps strié

Autour de toi se trouvent des prairies bordées de grands Pins Sylvestre. Un endroit qu'affectionne particulièrement une espèce très rare en France et quasi menacée d'extinction dans notre région. A première vue, on pourrait croire à un serpent : il a un corps serpentiforme d'environ 40 cm, lisse et couvert d'écailles. Mais en y regardant de plus près, on découvre de minuscules pattes ! Ce reptile est donc un lézard ! C'est le Seps strié, aussi appelé le « Scinque à trois doigts ». Inoffensif, il chasse de petits insectes et des limaces. Contrairement à la majorité des reptiles qui sont ovipares (qui pond des oeufs), ce lézard est vivipare, c'est-à-dire que la femelle donne naissance à des petits complètement formés (entre 5 et 20 par an).

Partons à la découverte de ces mots pour comprendre comment naissent les animaux ! Lis les définitions ci dessous et inscris le nom des espèces (ci-contre) au bon endroit.

A. Vivipare : animal dont les petits grandissent dans le ventre de leur mère puis naissent complètement formés, comme les humains et (2 espèces) :

_____

B. Ovipares : animal dont l'embryon se développe dans l'oeuf jusqu'à ce que le petit soit assez formé pour sortir de l'oeuf, comme le poussin et (5 espèces) :

_____

_____

_____

C. Ovovivipares : animal dont les oeufs sont incubés et éclosent dans le ventre de la femelle (ou du mâle = hippocampe), puis naissent formés comme l'ornithorynque et (2 espèces) :

_____

Réponses : A : 2-3 ; B : 1-4-6-7-9 ; C : 5-8



1. L'Escargot de Nice



2. Le Renard roux



3. Le Murin de Capaccini



4. Le Faucon pèlerin



6. L'Anguille d'Europe



5. La Vipère d'Orsini



7. La Proserpine



8. La Salamandre tachetée



9. La Couleuvre de Montpellier

Pour ton information, toutes ces espèces vivent dans ou autour du Parc de l'Estéron !

A présent, poursuis ce rallye à la découverte d'autres espèces du parc. Reprends la piste en direction du grand hangar.

Etape 3

Les petits dragons... légendes ou réalités ?

Retrouvons-nous quelques mètres à droite après le hangar (qui fût à l'époque un abri à ULM*).

Dans les croyances des temps anciens, les humains se sont toujours servis de la nature et des êtres qui y vivent pour inventer des légendes et romancer le vivant.

Ici même, tu as devant toi une autre prairie parsemée de Peupliers noirs. Cette prairie s'enfonce vers une forêt plus compacte, sombre et humide : l'antre du Dragon !

Un vrai naturaliste se doit de démêler la légende de la réalité...

Le jeu est assez simple. Pour trouver le nom de l'espèce mystère, complète les affirmations par les bonnes réponses (page 7). Puis replace les lettres entre parenthèse dans les cases ci-dessous. Et comme tu commences à devenir un expert, tu sauras retrouver la photo de l'espèce dans ce livret.



Nom de l'espèce : | | | | | | | |

Réponse : Salamandre tachetée

Je respire dans l'air comme je respire dans l'eau car :

- Je suis un Dragon des profondeurs abyssales* et des hauts cieux* (CRA)
- Je dissimule sous ma peau des bouteilles d'oxygène (COU)
- Mes branchies* externes me servent à respirer dans l'eau lors de ma naissance ; puis elles réintègrent mon corps lors de ma vie terrestre (SA)

Tels les Dragons, je sors des flammes car :

- Les paysans du moyen-âge brûlaient les souches dans lesquelles je vis… La souche en feu, j'en sortais et ma peau humide me protégeait (LAMA)
- J'ai besoin des incendies pour vivre (LEU)
- Mon corps ne brûle pas (PA)

Il est dit que ceux qui me touchent vont en enfer car :

- Les boeufs qui mangent l'herbe où je suis passé gonflent et éclatent (VRE)
- Les humains touchant les fruits sur lesquels j'ai marché voient leur cheveux tomber et leur peau brûler (UD)
- J'ai des glandes situées derrière mes tempes qui sécrètent du venin un peu irritant, même pour les humains (NDRE)

En cas de blessure, je redonne vie à mon corps sans cesse car :

- Je suis l'une des rares espèces à faire repousser mes membres, ma queue, mes yeux, ma moelle épinière et même de larges portions de mon coeur (TA)
- J'ai fait un pacte de vie avec la sorcière Masca Peirinetta Raibauda (EP)
- Je sais où se trouve la source de jouvence* (VIP)

Les nuits et les déluges m'accompagnent car :

- Je fais la pluie et le beau temps (IN)
- Je suis un amphibien nocturne des milieux humides (CHETÉ)
- Noé m'a confié les clefs du coffre où sont enfermés les temps antédiluviens* (ER)

Je suis devenu l'animal emblème du Roi François 1er car :

- J'ai été son animal de compagnie (EUX)
- Mes couleurs sont celles de son blason (INE)
- Il s'est servi des légendes qu'on me prête pour créer sa devise : « Nutrisco et Extinguo » qui veut dire : je me nourris du bon feu, j'éteins le mauvais (E)

Au fond de l'aire de retournement, prends le chemin qui t'amène vers la petite plaine désertique puis arrête-toi à l'embranchement.

Etape 4

Mosaïque et biodiversité

Arrivé à l'endroit même où les chemins se croisent, tourne-toi vers le chemin à gauche. Là, tu as une superbe vue sur la chapelle de Sainte Pétronille.

Jusqu'à l'étape 4, nous traversons une zone plane et rocailleuse où poussent quelques plantes : c'est un habitat naturel, indispensable à la biodiversité.

Dans la nature, chaque espèce (faune et flore) a besoin d'un lieu adapté pour vivre, se nourrir et se reproduire. Il existe différents habitats : adrets exposés sud, ubacs exposés nord, milieux ouverts (sans arbre) ou fermés (forêts), secs ou humides, sur sols calcaires (sédimentaire) ou siliceux (acide).

Avant de découvrir leur rôle, cherchons le nom de l'habitat situé entre les étapes 4 et 1 du rallye (sur le plan du rallye).

Pour identifier le bon habitat naturel parmi la mosaïque de milieux et d'espèces présentés en page 9, raye le nom de ceux qui ne se trouvent pas autour de toi, les trois restants seront ceux à placer ci-dessous. Pour t'aider j'ai placé quelques mots et enfin, le milieu en lien avec le type de roche. Un dernier petit indice : la seconde espèce végétale est aromatique ; pince-là, et un doux parfum de Provence remontera jusqu'à tes narines !

Milieu en lien avec la formation des roches	Milieu en lien avec le type de roche		Espèce végétale qui caractérise cet habitat			Seconde espèce végétale qui caractérise cet habitat
	alluviale	à		et	à	

Réponses : Garrigue alluviale à Armoise champêtre et à Sarriette des Montagnes

Tu commences vraiment à devenir un vrai naturaliste ! **Alors, continuons tout droit vers l'étape 5 pour voir ce que le Parc de l'Estéron nous réserve !**



Milieu : falaises



Flore : Cinéaire maritime



Flore : Laîche à épis pendants



Milieu : Maquis



Flore : Pistachier lentisque



Milieu : garrigue



Milieu : bois d'Oliviers et Caroubiers



Flore : Sariette des montagnes



Milieu : étang



Flore : Fougère Polypode commun



Flore : Armoise champêtre



Milieu : Forêt des Pins sylvestre



Flore : Iris des marais



Milieu : rivière



Milieu : prairie humide



Flore : Criste marine

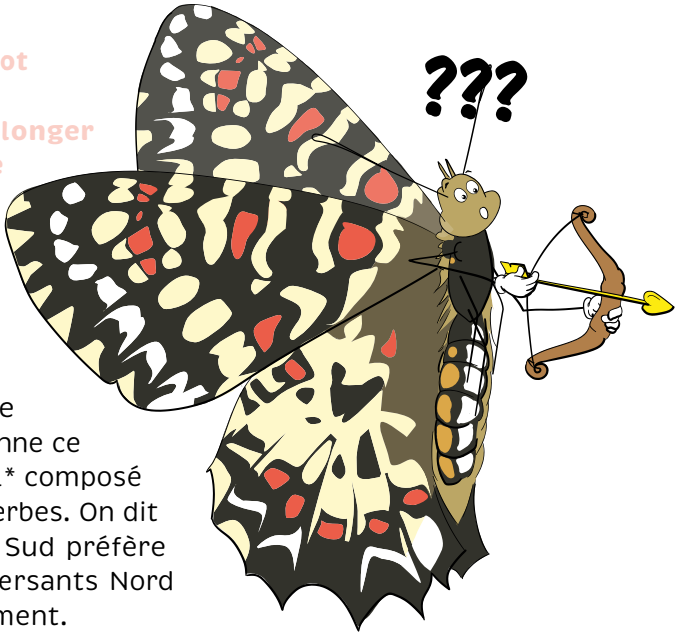
Le sais-tu ?

La France possède à ce jour 132 habitats sur les 231 recensés en Europe, soit 57% de la diversité d'habitats naturels de notre continent.

Etape 5

Monsieur Madame l'escargot

Après le parking, tu vas longer un grand mur surplombé d'anciennes terrasses de cultures.



C'est ici que vit une espèce très rare : le *Macularia* niciensis. Autrement dit, l'Escargot de Nice ! Cette espèce endémique* affectionne ce type d'habitat semi-naturel* composé de rocailles, de terre et d'herbes. On dit aussi que cet escargot du Sud préfère le Nord, car c'est sur les versants Nord qu'on le retrouve généralement.
Maintenant que tu sais grâce à l'étape 2 que les escargots sont ovipares, allons un peu plus loin dans la fascinante histoire de la reproduction des espèces.
Monsieur Madame l'escargot ne font en fait qu'un ! Les appareils de reproduction mâle et femelle se trouvent sur le même individu. Pour résumer, les escargots s'accouplent pour échanger leurs semences et les déposer mutuellement dans leurs appareils génitaux de reproduction. On dit alors pour ces espèces munies d'organes mâle et femelle qu'ils sont :

L'escargot de la page 11 comporte une coquille multicolore sertie de lettres. A toi de trouver ce nom en faisant correspondre lettres et couleurs de l'illustration !





A présent, tu peux continuer vers l'étape 6 qui se trouve à quelques mètres en dessous de la passerelle. Là, tu pourras t'assoir sur les rochers pour réaliser la prochaine énigme.

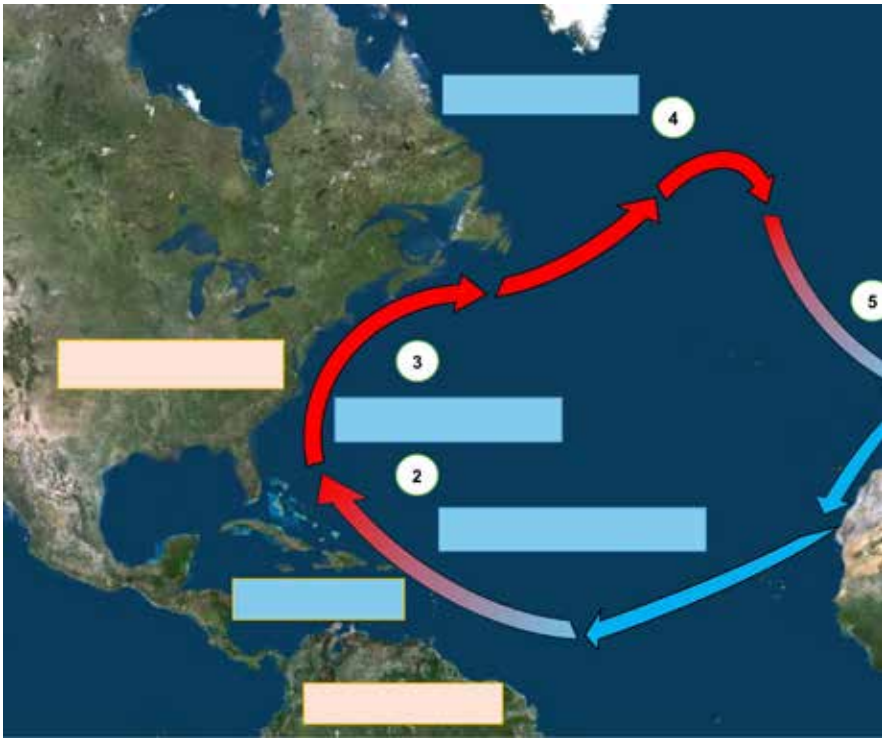
Réponse : hermaphrodite

Etape 6

Faune sauvage sans frontière !

Depuis très longtemps, les humains ont créé de nombreuses frontières pour
comme frontière entre le Royaume de France et le Comté de Nice. Aujourd'hu
et Roquestéron en rive gauche. Pour se nourrir ou se reproduire certains ani
espèce de poisson serpentiforme de l'Estéron : l'Anguille d'Europe, qui vit d
6 000 Km (1 000 fois la longueur de l'Estéron) d'ici !

**Pour se faire une idée des grandes étapes de la vie des Anguilles d'Europe,
les bonnes vignettes de la carte (les couleurs des mots peuvent t'aider).**



« A 20 ans, j'entame ma migration pour aller me reproduire. Je pars de l'Estéron pou
de Gibraltar. Ensuite, je vais profiter des courants marins du Gulf Stream* de l'Océ
aux Caraïbes, l'eau se réchauffe. En remontant au Sud Est de l'Amérique du Nord, j
ovocytes (œufs) qui seront fécondés par les spermatozoïdes, entre 1,3 et 1,5 millio
s'arrête. Mes petits à l'état de larves vont se laisser porter entre 6 mois et 1 an pa
l'Europe. Là, les jeunes anguilles appelées « Civelles » remonteront les rivières du

délimiter leur propriété*. La rivière de l'Estéron a ainsi été choisie en 1760 ui, cette rivière sépare 2 communes : La Roque-en-Provence sur la rive droite maux se jouent des frontières et migrent perpétuellement. C'est le cas d'une ans l'Estéron jusqu'à l'âge de 20 ans et part ensuite se reproduire à plus de

reconstitue ce parcours en plaçant les noms en gras du texte ci-joint dans





Anguille jaune vivant dans les cours d'eau Européens 1



Anguille argentée prête pour sa reproduction en mer 2



Ponte des ovocytes 3



Les œufs donnent des larves, puis des leptocéphales 4



Les leptocéphales donnent des civelles 5

ur redescendre vers la Mer Méditerranée et longer l'Afrique en passant par le Détroit ean Atlantique qui vont m'amener au Nord des côtes de l'Amérique du Sud. Arrivée e vais commencer ma reproduction dans la Mer des Sargasses. Je vais pondre mes ns par ponte ! Epuisée par ce long voyage pour me reproduire, c'est ici que ma vie r les courants. Ils passeront au Sud de la Mer du Labrador puis redescendront vers continent, et mes petits iront grandir dans l'Estéron »!

Etape 7

Quelques mètres après la passerelle, prends le chemin de droite qui s'enfonce dans la forêt. Juste avant les prairies de gauche se trouve un petit chemin à droite qui descend au bord de l'eau, prends-le et installe-toi.

Cette forêt au bord de l'eau porte un nom : la ripisylve. Ce nom provient du latin : ripa (rive) et sylva (forêt)... la forêt au bord de l'eau !

Cette ripisylve possède de nombreuses fonctions que je t'invite à découvrir avec le schéma ci-contre. Il te faudra compléter les mots avec les bonnes lettres.

Le sais-tu ?

Les grands arbres autour de toi sont des Peupliers noirs. C'est une essence commune des ripisylves et des milieux humides... mais elle le fut aussi des places publiques !

Pendant longtemps l'arbre emblème des Français (ou plus précisément des rois) fut le Chêne. A la révolution Française, les sans culottes choisirent le Peuplier comme arbre emblème de la liberté. Symbole de la vie, de la continuité, de la croissance, de la force et de la puissance, il fut ainsi planté dès 1792 au milieu des places des communes françaises. Sans oublier que « Peuplier » vient du latin « *Populus* » (peuple ayant les mêmes droits). Alors, « Aux arbres citoyens ! »





Les _rbres sont autant d'_bris et de c_chettes pour les _nim_ux terr_stres, tels que les _nsectes, les m_mmifères et les o_seaux.

Avec la rip_sylve, le p_ysage est plus b_au et il n_us donne l'_nvie de nous dét_ndre au bo_d de l'eau.

Les arbres au bord de la r_vière forment comme un coul_ir naturel perm_ttant la migr_tion pour la fau_e sauv_ge. Cela s'app-lle un corrid_r éc_log_que.

L'ombr_ge des arbres r_fraichit le c_urs d'eau et les houppiers* servent de br_se-vent.



Les rac_nes des arbres au b_rd de l'eau permettent à la f_une aqu_tique comme les poiss_ns et les s_rpents de se ca_her.

Les arb_es abs_rbent la p_llution par leurs f_uilles ou par leur raci_es, cela s'appelle : l'auto-épur_tion.

Lors des crues, les racin_s des ar_res r_tiennent le sol en év_tant l'éros_on et pe_mettent de can_liser l'éc_ulement des ea_x.

A présent, remonte sur le sentier, tourne à droite. On se retrouve au bout de la prairie, près du parking.

Etape 8

Biodiversité menacée : chercher l'intrus !



Ici, un arbre joue les trouble-fêtes* : Le Faux vernis du Japon ! Il y a quelques centaines d'années, l'espèce fut importée d'Asie sans que l'on sache qu'elle allait nous poser de gros problèmes : ses racines diffusent dans le sols des molécules toxiques qui empêchent les autres plantes indigènes* de se développer. Lorsque l'on veut couper ces arbres, ces mêmes molécules nous donnent des allergies ! Le long de la barrière en bois, il en pousse partout ! Toutes les végétaux ou animaux que l'on importe* ne posent pas forcément de problèmes, sauf ceux que l'on appelle Espèces Exotiques Envahissantes (EEE).

Grâce à une règle de mathématique (la division), complète le schéma ci-dessous pour comprendre comment et pourquoi une espèce exotique devient envahissante (EEE). Ces divisions mettront en évidence la fameuse règle des 10 % des EEE.

Etape 1 **1000 espèces**	1000 espèces sont importées d'un autre pays et introduites dans un milieu naturel différent de là où elles proviennent.	Divise 1000 par 10 et inscrit le résultat dans les vignettes de l'étape 2.	1000 | 10
Etape 2 **... espèces**	Parmi ces espèces, ... vont s'acclimater à leur nouvel environnement car le type de sol, la luminosité, ou encore l'humidité sont idéal pour leur développement.	Divise le résultat de l'étape 2 par 10 et inscrit le résultat dans les vignettes de l'étape 3.	
Etape 3 **.. espèces**	Parmi ces espèces, ... n'auront pas besoin de l'aide des humains pour se reproduire. A ce stade, on dit alors qu'elles se naturalisent.	Divise le résultat de l'étape 3 par 10 et inscrit le résultat dans les vignettes de l'étape 4 pour trouver le pourcentage d'espèces sur 1000 qui deviennent envahissantes.	
Etape 4 **. espèce**	Parmi ces espèces, après s'être acclimatées, reproduites, ... va réussir à se disperser et coloniser les nouveaux habitats. Elle devient invasive = Espèce Exotique Envahissante (EEE).		

Réponses : étape 2 = 100 ; étape 3 = 10, étape 4 = 1

Le sais-tu ?

Les Espèces Exotiques Envahissantes : 5e cause de l'effondrement de la biodiversité, mais pas que…
Avec l'étape 8, on pourrait se dire qu'une seule espèce sur mille, ce n'est pas si grave, et bien détrompe-toi ! En effet, les EEE impactent aussi la santé et l'économie des humains :



La Berce du Caucase : cette plante se développe à Thorenc, une commune à quelques kilomètres du parc. Si on la touche, elle provoque de grave brûlures. De nombreux agents du Département luttent chaque année pour limiter sa prolifération.



Le Frelon asiatique : arrivé en France en 2003 dans une poterie en provenance de Chine, l'essaim qui s'y cachait s'est enfui pour coloniser toute l'Europe ! Ces insectes carnivores s'attaquent aux abeilles et peuvent décimer en quelques jours une ruche de 50 000 abeilles!



L'Écureuil à ventre rouge : présent sur la commune d'Antibes, il entre en compétition avec l'Ecureuil roux natif. Il se nourrit aussi d'oisillons, ronge l'écorce des arbres mais aussi les câbles téléphoniques et les systèmes d'arrosage ! Enfin, cette espèce promène sur son dos de nombreuses tiques porteuses de la maladie de Lyme.

Quant au Faux vernis du Japon, si tu reprends la route de Nice (rive gauche) après le rallye, tu en verras beaucoup, surtout près des hameaux* !
Pour lutter contre ces fléaux : mieux vaut ne pas relâcher dans la nature des plantes ou des animaux venus d'autre pays !

A présent, reprends le sentier. La prochaine étape se trouve une dizaine de mètres devant toi, à la sortie du parking.

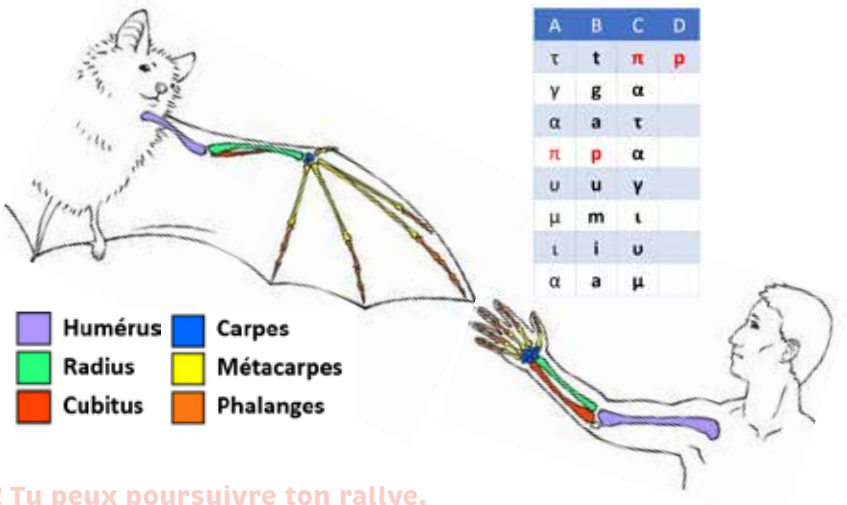
Etape 9

Les « Batman » du potager !

Arrivé dans le fond du parking, entre la route qui remonte et celle qui part à droite se trouve un ancien cabanon.

Il y a encore une centaine d'années, ce cabanon* servait aux paysans pour ranger leur matériel ; et sous la toiture de ce cabanon se trouvait une aide vivante et précieuse : des colonies de chauve-souris. Ces petits mammifères nocturnes rendaient aux paysans ce que l'on appelle : des services écologiques ! La nuits, les chauves-souris partaient chasser et débarrasser les nombreux insectes nuisibles* pour les cultures. Aujourd'hui, ce cabanon est préservé pour continuer à accueillir ces mammifères aux mains ailées autrement dit, les chiroptères : chiro (main) et ptèra (aile).

Dans le schéma ci-dessous, tu peux comparer la structure osseuse du membre avant d'une chauve-souris et d'un humain grâce aux couleurs et noms des os. Ce qui fait la différence entre elles et nous se situe dans la membrane qui lie leurs doigts jusqu'à leur queue. Cette membrane porte un nom. Pour trouver le nom de cette membrane, résous le code caché dans le tableau (colonne « A » = lettres en Grec ; colonne « B » = traduction des lettres Grecques ; colonne « C » = ordre des lettres et colonne « D » = mot caché).



A	B	C	D
τ	t	π	p
γ	g	α	
α	a	τ	
π	p	α	
υ	u	γ	
μ	m	ι	
ι	i	υ	
α	a	μ	

Bravo ! Tu peux poursuivre ton rallye.
Emprunte la piste qui part à droite du cabanon !

Réponse : patagium

Etape 10

Fastoche celle-là !

Sur la piste après la grande prairie se trouve une prairie plus petite devant laquelle je te propose une nouvelle étape du rallye.

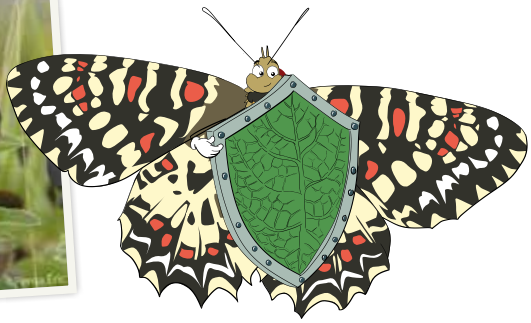
Une prairie est un habitat naturel ouvert, c'est-à-dire principalement composé de graminées entrant dans la strate herbacée*. Ici, une multitude de fleurs fait le bonheur des insectes pollinisateurs ! On y retrouve même des orchidées telles que l'Orchis pyramidales et l'Orchis boucs (au printemps). Une autre espèce au parfum assez désagréable est indispensable à la survie d'une espèce d'un papillon. Cette plante fût longtemps utilisée en herboristerie comme plante abortive* et l'est encore en Asie. Des chercheurs viennent de découvrir qu'il n'y a pas que des bienfaits dans cette plante : en effet, cette plante contient de l'acide aristolochique, une toxine hautement cancérigène ! D'ailleurs, de nombreux animaux ne mangent pas cette plante ! Alors, un papillon a fait de cette plante son alliée !

Pour trouver le nom de cette plante, il te faut compléter les lettres manquantes des noms suivants. A bien y regarder, on dirait que de petites chenilles ont commencé à tisser leur cocon sous certaines feuilles de la photo ci-dessous, parmi lesquelles apparaissent des lettres !



_ _ ISTOLOCHE

_ISTOLOCHE



Reprends la piste jusqu'à la station de traitement des eaux (à gauche). Quelques mètres après, prends le petit sentier de droite qui s'enfonce dans les fourrés.

Réponse : ARISTOLOCHE PISTOLOCHE

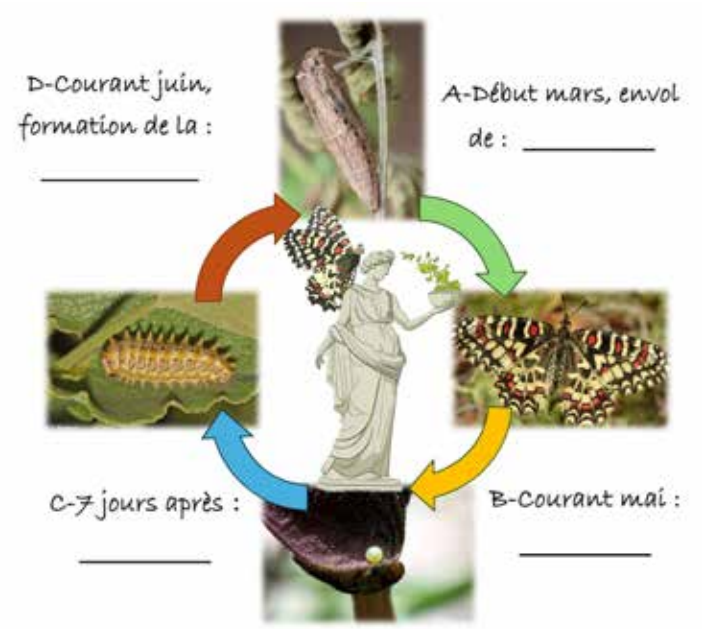
Etape 11

Proserpine, déesse du printemps et de l'éternelle recommencement.

Sorti des fourrés d'Arbres à perruques, suis le sentier et arrête-toi au milieu de la prairie.

Nous venons de découvrir que l'Aristoloche Pistoloche est ma plante hôte. Elle me donne un super pouvoir car mes chenilles, se délectant des feuilles de l'Aristoloche pistoloche, absorbent les toxines de la plante. Grace à ces toxines, les chenilles deviennent toxiques et donc immangeables pour leurs prédateurs !

Dans le jeu suivant, replace les noms des grandes étapes annuelles de mes transformations : chrysalide* – ponte* – l'imago* – éclosion*.



Bravo ! Reprenons le chemin jusqu'à la prochaine étape ; là où tu verras en contre bas à gauche des bancs de limons (sable) gris clair.

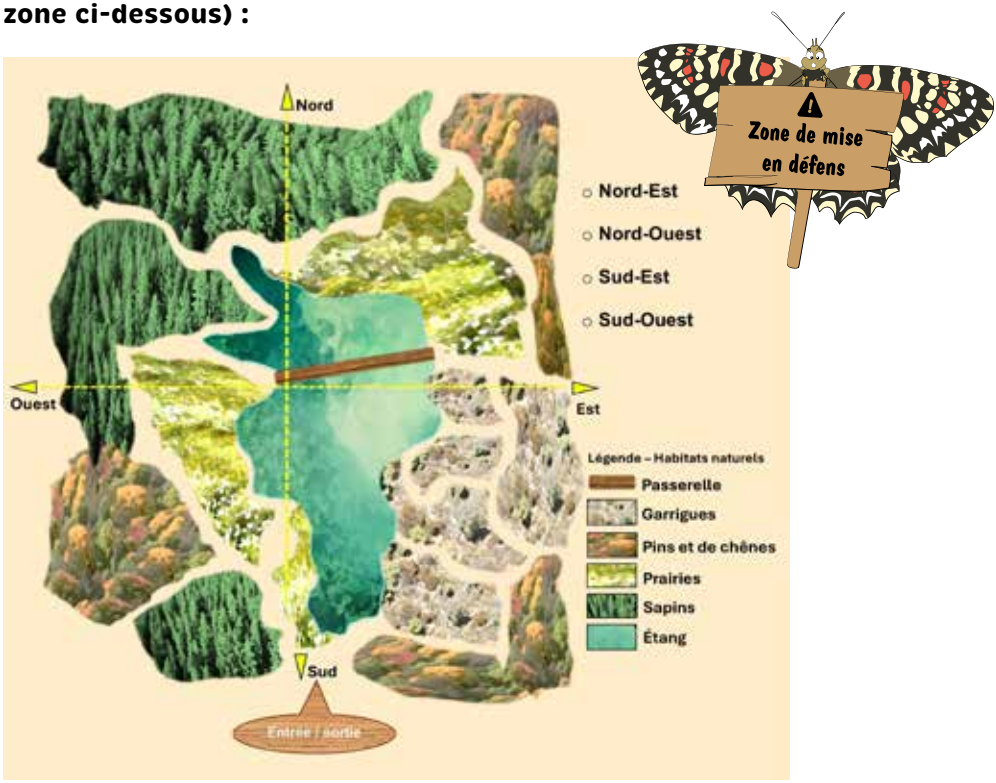
Réponses : A : l'imago ; B : ponte ; C : éclosion ; D : chrysalide

Etape 12

Mosaïques d'habitats naturels à défendre.

Dans les espaces naturels protégés se trouvent parfois des zones très sensibles, où se concentrent des espèces rares, signalées aux visiteurs par des panneaux de mise en défens. Il est donc primordial de respecter ces zones en restant sur les sentiers balisés.

Sur la carte ci-dessous, des promeneurs ont piétiné un habitat naturel et créé de nombreux sentiers. Pour empêcher que la situation ne s'aggrave, cette zone a été mise en défens. Pour identifier ce périmètre tu dois faire le tour du parc. Depuis l'entrée, et dans le sens des aiguilles d'une montre, longe les habitats naturels sans jamais les traverser. Tu devrais donc trouver le périmètre inaccessible et le détour en direction de la sortie du parc. Cette zone se trouve dans le quart (coche la bonne zone ci-dessous) :



Bravo ! Continue et traverse le parking pour reprendre le sentier jusqu'à la fin de la barrière en bois située à ta gauche.

Réponse : Zone Sud-Est

Etape 13

Les serpents français

Assieds-toi sur la barrière en bois face à la prairie.

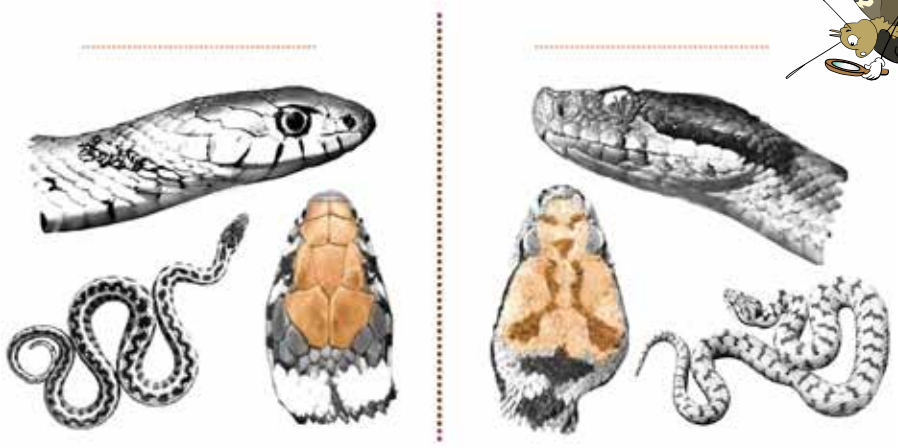
Comme le dit un vieux proverbe chinois « Le redoutable dragon ne l'emporte pas sur le serpent lové dans l'herbe » (mieux vaut rester sur les sentiers, dans les hautes herbes des prairies, le serpent est roi !).
Je te propose dans cette avant-dernière étape d'apprendre à faire la différence entre la couleuvre et la vipère.

En observant bien leur anatomie respective (profil, vue du dessus de la tête et du dessus du corps), et en comparant avec leur présentation ci-dessous, identifie-les et remets les noms « couleuvre » et « vipère » au bon endroit :

- Mon corps est épais et ma queue est courte. J'ai de toutes petites écailles sur le haut de ma tête. Mes yeux ont des pupilles fendues (sauf la nuit où elles se dilatent et deviennent rondes, comme les chats). Je suis la vipère.

- Mon corps est long et fin. J'ai de larges écailles sur la tête. Mes pupilles sont rondes. Je suis la couleuvre.





Réponses : à gauche, la couleuvre, à droite, la vipère.

Depuis la nuit des temps, les humains ont toujours craint les serpents. Ces êtres sans bras, ni jambes, avec leurs crochets et leur venin ! De quoi leur faire une réputation et les tuer jusqu'aux derniers ! Certes, la morsure des vipères peut être mortelle pour les humains. Pour les serpents, le venin est une arme pour chasser leur proie et les tuer. Quant aux humains, si un serpent mord, c'est qu'il a été dérangé et qu'il se sent lui-même attaqué. La couleuvre aussi possède du venin, mais celui-ci est non létal* et ses crochets sont très petits et tout au fond de sa gorge.

Avec l'urbanisation, les vipères ont complètement disparu du littoral des Alpes-Maritimes. Aucune non plus n'a été vue sur le Parc de l'Estéron. Ci-dessous, voici un des serpents présents dans les hautes herbes du parc, le plus grand serpent de France (les mâles peuvent atteindre plus de 2 mètres !).

Maintenant que tu sais différencier les couleuvres des vipères, complète la légende ci-dessous pour trouver le nom de cette espèce.

La_____
de Montpellier
- Malpolon monspessulanus



Le sais-tu ?

De nombreuses espèces d'animaux dont les couleuvres sont protégées en France. Or, les vipères et la peur qui les entoure ont bien failli les faire disparaitre de notre pays. Fort heureusement, depuis le 8 janvier 2021, les vipères et donc tous les serpents sont sous protection intégrale de la loi : les blesser ou les tuer volontairement est puni par la loi (jusqu'à 150 000 euros d'amendes et 3 ans d'emprisonnement).

Reprends à présent le chemin vers le village... on se retrouve après la passerelle qui enjambe l'Estéron !

Réponse : couleuvre

Teste tes connaissances

Après la passerelle, reprends la route à gauche. Face au lavoir (à ta droite), prends les escaliers qui montent en face, en direction de la chapelle Sainte Pétronille (suivre la balise 32). Arrivé devant le perron de la chapelle, tu as tout le parc de l'Estéron devant toi.

Sur la photo se trouvent certaines étapes ou informations de ton rallye signalées par des lettres qui sont elles-mêmes liées à des réponses en dessous de la photos. Il te faut juste entourer la bonne réponse pour chaque lettre ; attention, il peut y avoir 2 bonnes réponses par lettres.



A : Ubac - Adret
B : Nord - Sud
C : Patapouf - Patagium
D : La Proserpine - L'Aristoloche pistoloche
E : Zone de mise en défens - Zone de protection spéciale
F : Le vrai Vernis du Japon - Le faux vernis du Japon
G : La vipère de Nice - La couleuvre de Montpellier
H : La dune du désert - la ripisylve
I: Site des Anguilles argentées - site des Anguilles jaunes
J : L'Estérel - l'Estéron
K : Rive droite - rives gauche
L : Milieu ouvert - milieu fermé
M : Le Dragon moucheté - la Salamandre tachetée
N : Le Scinque à trois doigts - le Seps strié

Réponses : A : Adret ; B : Sud ; C : La Proserpine - L'Aristoloche pistoloche ; D : Le Faux vernis du Japon ; E : La Couleuvre de Montpellier ; F : la ripisylve ; G : site des Anguilles jaunes ; H : Rive droite ; I : l'Estéron ; J : Milieu ouvert ; K : la Salamandre tachetée ; L : Le Scinque à trois doigts - le Seps strié.



Félicitations, tu as réussi l'ensemble du parcours et tu devenu incollable sur la protection de la nature! Merci pour ta participation et à bientôt pour d'autres rallyes découvertes dans les Parcs naturels départementaux.

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

Abortive : Se dit d'un produit qui empêche une grossesse

Abyssale(s) : Relatif aux grandes profondeurs océaniques.

Branchies : Organe de respiration des poissons, des mollusques.

Cabanon : Petite cabane de jardin. En Provence, petite maison de campagne.

Charrier : Verbe. Entraîner, emporter dans son cours, par l'eau.

Chrysalide : État intermédiaire par lequel passe la chenille avant de devenir papillon.

Cieux : Pluriel de « ciel ».

Eclosion : Fait de sortir de cette enveloppe comme l'oisillon de l'oeuf.

Endémique : qualifie une espèce animale ou végétale dont l'aire de répartition est limitée à une région donnée.

Erosion : Géologie. Usure et transformation que les eaux et les actions atmosphériques font subir aux roches.

Gulf stream : Le Gulf Stream est un courant de surface chaud de l'océan qui provient du Golfe du Mexique et coule à travers l'Océan Atlantique, poussé par les vents dominants du sud-ouest.

Habitats semi-naturel : Habitat naturel ayant subi une modification par des activités humaines.

Hameau : Petit groupe de maisons à l'écart d'un village.

Imago : Forme adulte et complète de l'insecte à métamorphoses.

Importer : Introduire sur le territoire national des produits en provenance de pays étrangers (opposé à exporter).

Indigène : Qui est originaire du pays où il se trouve.

Jouvence : Ce qui fait rajeunir quelqu'un, lui redonne de la vitalité

Jurassique : Période géologique qui s'étend de −201,4 ± 0,2 à −145,0 millions d'années (Ma). Elle représente l'ère des reptiles (dinosaures).

Létal : Capacité d'un objet ou d'une substance à provoquer la mort.

Nuisible(s) : Se dit d'une espèce animale dont la présence cause des dommages, en particulier à l'agriculture.

Ouverts : Se dit d'un environnement qui laisse entrer la lumière, en opposition aux environnements fermés telles que les forêts.

Propriété (espace) : Acte juridique liant une personne et un bien, en l'occurrence, un terrain.

Rives droite gauche : la rive s'oriente dans le sens du courant, l'observateur ayant le dos vers la source et le regard vers l'embouchure. Il en découle ainsi la rive droite et la rive gauche.

Romancer : Raconter quelque chose avec des récits de faits inventés.

Trouble-fête : Expression. Qui vient troubler une situation agréable, des réjouissances.

ULM : Petit avion. Abréviation d'ultra léger motorisé.

Var : Fleuve côtier traversant les Alpes-de-Haute-Provence et les Alpes-Maritimes

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 ; Roger Griffith ; Free Pics ; Toto Bois ; MarGe ; Sebastien Sant ; JC.Templier ; CEN Provence-Alpes-Côte d'Azur