

LES REPONSES AUX 7 ENIGMES

ETAPE 1 : Le jeu des oiseaux

Enigme : Vous allez trouver sur ce lieu énigme une feuille sur laquelle sont dessinées des silhouettes d'oiseau. Vous allez en prendre une seule et la garder, bien refermer le sac en laissant les autres feuilles à l'intérieur, et remettre le sac exactement là où vous l'avez trouvé.

Compléter la feuille : A qui sont ces silhouettes ?

Reportez les réponses ci-dessous (reliez par un trait) :

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 1 ● | ● | Le Cormoran |
| 2 ● | ● | Le Martin pêcheur |
| 3 ● | ● | Le Fuligule morillon |
| 4 ● | ● | Le Colvert |

Il y a de nombreux oiseaux sur le lac du Drennec, surtout l'hiver : 2000 à 3000 oiseaux viennent passer les mois d'hiver. Les spécialistes ont recensé plus d'une trentaine d'espèces migratrices.

ETAPE 2 : Sur la plage

Enigme : Dans le sac en plastique, sur la plage, vous trouverez une fiche de la plante à rechercher avec quelques indices, c'est la fiche « **QUI SUIS-JE ?** ».

Pour savoir de quelle plante il s'agit, vous devrez observer la description des 3 Fiches d'identification :

- Le Bugle rampant
- La Littorelle à une fleur
- La Drosera rotundifolia

QUI SUIS-JE (noter le nom) : **La Littorelle à une fleur**

On peut trouver cette plante détachée au fond de l'eau et déposée sur la plage, décrivez-là en quelques lignes : **Longs brins verts**

ETAPE 3 : Près des roseaux

Enigme : Pourquoi le Gobe-Mouche est en retard ? A l'aide du livre que vous trouverez dans le sac plastique, vous pourrez répondre à la question.

Réponse : A cause du réchauffement climatique, les chenilles dont se nourrissent ces oiseaux se développent plus tôt au printemps, avant le retour de migration des oiseaux. Ces derniers disposent donc de ressources alimentaires limitées durant leur période de reproduction (voir livre page 118)

ETAPE 4 : Sous le banc

Enigme : Complète le texte grâce aux images présentes dans l'enveloppe :

La sécheresse de **1976** a été un des déclencheurs de la construction du barrage. La mise en eau du barrage s'est faite en **1982**. La profondeur du lac est de **22** mètres et il a une superficie de **110** ha. Le lac a une contenance de **8,7** millions de m³.

Il alimente en eau potable **350 000** personnes.

ETAPE 5 : A l'entrée du chemin creux

Enigme : Vous trouverez dans le sac plastique, une feuille avec des silhouettes d'animaux.

Prenez-en une et gardez là avec vous. Puis trouver les bonnes parties du corps des animaux, de façon à reconstituer l'animal que l'on peut trouver ici au Lac du Drennec.

De quel animal s'agit-il ? : La loutre

Donne 3 éléments qui peuvent expliquer la présence de cette espèce ici au lac du Drennec :

Réponse : Qualité de l'eau, ressource en poissons, quiétude.

ETAPE 6 : Dans le chemin creux

Enigme : L'écorce, le lézard et le pneu crevé... Qu'est-ce qui les relie ? A l'aide du livre que vous trouverez dans le sac plastique, vous pourrez répondre à la question.

Réponses : Un pneu anti-dérapant a été inventé grâce à l'étude d'un petit lézard de la forêt guyanaise qui grimpe à toute allure et verticalement sur les troncs lisses (biomimétique).

ETAPE 7 : Sur le bord de la route

Enigme : Prenez les documents dans le sac plastique, regardez-le et trouvez de quelles plantes sont composées ces feuilles ?

FEUILLE 1 composée d'une ½ feuille de : **PLANTAIN** et d'une ½ de : **PISSENLIT**

FEUILLE 2 composée d'une ½ feuille de : **HOUX** et d'une ½ de : **NOISETIER**

FEUILLE 3 composée d'une ½ feuille de : **LIERRE GRIMPANT** et d'une ½ de : **ORTIE**

FEUILLE 4 composée d'une ½ feuille de : **HÊTRE** et d'une ½ de : **CHÊNE**

FEUILLE 5 composée d'une ½ feuille de : **BOULEAU** et d'une ½ de : **AULNE**

LES 7 ESPECES VEGETALES A IDENTIFIER



Enigme botanique A

Qui suis-je ? Observez la plante qui se trouve au pied du piquet.

Je suis un très vieux houx. Observe bien toutes mes feuilles, que remarques-tu ?

Réponse : mes feuilles du bas sont piquantes, ce qui leur permet de se défendre contre les prédateurs, celle du haut n'ont plus de piquant, car elles n'en ont pas besoin !

Enigme botanique B

Qui suis-je ? Observez la plante qui se trouve au pied du piquet. Et aidez-vous des documents que vous trouverez à cet endroit.

- Je suis une petite plante verte à feuilles lancéolées disposées en rosette, à nervures parallèles.
- Mes fleurs sont minuscules, marrons et toutes serrées en boule au bout d'une longue tige.
- Je suis bien utile en cas de piqûre.
- Mon nom évoque une zone du corps humain située au niveau des pieds.

Réponse : Je suis le **PLANTAIN**

Enigme botanique C

Qui suis-je ? Observez la plante qui se trouve au pied du piquet. Et aidez-vous des documents que vous trouverez à cet endroit.

Le poète La Fontaine cite deux plantes dans une de ces fables, elles composent même le titre de la fable :

- L'une souple fine et de taille modeste aime les milieux humides,
- L'autre très grande et majestueuse est réputée comme très robuste, d'où l'expression, fort comme un chêne

Réponse : **LE CHENE** et **LE ROSEAU**

Enigme botanique D

Recherche au niveau du **PANEAU**, les documents qui t'aideront à répondre aux questions ci-dessous. Observe-bien la plante avant d'y répondre. Entoure les bonnes réponses, fais le rébus et tu trouveras mon nom :

Entoure les bonnes réponses :

- Mes fleurs ont-elles la même odeur que mes feuilles :

Non, mes fleurs ont une odeur agréable, ce n'est pas le cas de mes feuilles

- Mes fleurs sont-elles disposées :

~~En ombelle~~

~~En capitule~~

~~En épi~~

En corymbe

~~En grappe~~

- Mes feuilles sont-elles :

Composées

~~Simple~~

- On m'utilise pour faire :

De la limonade (avec mes fleurs)

~~De la lessive~~

Des infusions avec mes fleurs

De la confiture (avec mes baies)

~~De la vannerie~~

Rébus pour trouver mon nom :

Mon 1^{er} est le contraire de sous

Mon 2^{ème} est indispensable à la vie

Réponse au rébus : Je suis le **SUREAU**

Enigme botanique E

Qui suis-je ? Observez la plante qui se trouve au pied du piquet. Et aidez-vous des documents que vous trouverez à cet endroit.

- Mes feuilles sont palmées et découpées finement.
- Mes tiges sont rouges.
- Mon odeur est désagréable
- J'ai de jolies petites fleurs rouges.
- J'ai un nom composé de 4 mots dont un prénom masculin.

Réponse : Je suis le **GERANIUM HERBE A ROBERT**

Enigme botanique F

Qui suis-je ? Observez la plante qui se trouve au pied du piquet.

- J'aime le bord de l'eau
- j'ai des feuilles vertes ovales et un peu dentées
- mon odeur est très agréable et soulage les nausées
- on me met dans les infusions, le taboulé et plein d'autres préparations

Réponse : Je suis la **LA MENTHE**

Enigme botanique G

Qui suis-je ? Observez la plante qui se trouve au pied du piquet.

- Mes feuilles ont la forme de petites crêpes. D'ailleurs en breton mon nom signifie crêpe des enfants.
- J'aime les talus les vieux murs les troncs d'arbres.
- En français je porte le nom d'une partie du corps humain et d'une déesse.

Réponse : Je suis le **NOMBRIL DE VENUS**