

## Parcours Enigmes – Espace Naturel Sensible des Dolines de Limère

Niveau : + 11 ans

A la recherche de Robert le Diable

Durée du parcours 2h

Suivre les petites flèches vertes

Il va te falloir du courage pour trouver qui se cache derrière ce Diable de Robert ? En effet, afin de passer incognito, il se fait aussi appelé « Le Gamma » avec sa signature sur son ventre. Sa couleur fauve, bariolée de noir et de feu rappelle celle du Diable... Dans le parc naturel départemental des dolines de Limère, tu pourras le croiser sans même savoir que c'est lui...

Je te propose de résoudre les énigmes ci-dessous et de partir à sa recherche afin de trouver le code-secret.

### 1/ Panneau Dolines et rivières souterraines

Observe le panneau qui explique le fonctionnement des dolines. Vers quelle direction l'eau ressort du parc naturel vers le Ru de Limère : Reporte dans la grille-réponse le mot correspondant.

- Nord → réseau
- Ouest → karstique
- Sud → souterrain
- Est → hydrogéologie

### 2/ Douglas

Robert le Diable te voit dans les arbres autour de toi, mais toi tu ne le vois pas forcément. Le douglas est facile à reconnaître grâce à ses cônes. Il s'agit du grand arbre en face de toi derrière la barrière.

A l'aide du matériel, apprends à mesurer la hauteur de cet arbre et reporte dans la grille-réponse le mot correspondant.

- 15 – 18 m ? → Photosynthèse
- 23 -26 m ? → Chlorophylle
- 31 - 34m ? → Résineux

### 3/ Doline centrale

Robert le Diable a déjà été aperçu sur le banc près de cette doline.

A quoi sont dues les traces noires sur les arbres visibles dans cette doline ? Reporte dans la grille-réponse le mot correspondant

- Elles ont été peintes par Robert le Diable → artiste
- Les arbres ont été brûlés → incendie
- Il s'agit d'un repère pour que les animaux ne se perdent pas → animaux
- Le niveau d'eau lors d'inondations → inondations



## LES ESPACES NATURELS SENSIBLES - TERRITOIRE D'INNOVATION - WWW.LOIRET.FR

### 4/ Grande doline

S'il n'y a pas d'eau, passe par le petit chemin et va dans la doline qui forme une clairière. Robert le Diable y est souvent présent.

Tu remarques que cette doline est plate contrairement à celle d'avant.

Quels sont les arbres que tu as tout autour de cette doline ?

Reporte dans la grille-réponse le mot correspondant



trembles



chênes



châtaigniers



pins

### 6/ Clairière de bouleaux

Tu peux voir devant cette clairière de bouleaux un tas de bois qui a presque disparu. Il n'y a même pas 10 ans, il mesurait 2 m de haut ! Aujourd'hui, il n'est pratiquement plus que poussière. Ce sont les amis de la forêt vivant avec Robert-le-Diable qui ont décomposé ce bois.

Regarde le panneau des décomposeurs et la clé de détermination. Dans la liste ci-dessous, il manque une famille\* où certains membres sont aussi des décomposeurs. Note son nom dans la grille-réponse. Robert le Diable appartient à cette grande famille.

\*que l'on appelle « une classe »

Annelides

Mollusques

Crustacées

Arachnides

Champignons

Myriapodes

Acariens

Bactéries

### 7/ Rivière souterraine

Une rivière souterraine coule sous tes pieds. D'après le panneau, le bouleau se développe sur quel type de sol. Notez-le dans la grille-réponse.



Attention, si la doline est en eau, ne pas s'approcher du bord, c'est très profond et dangereux !

Cette doline est petite en taille mais très profonde. Elle a une forme d'entonnoir. Avant d'être adulte, Robert le Diable adore se frotter dans les orties, il en mange d'ailleurs toute la journée... C'est un véritable monstre avec son armure et son dos couvert d'épines.

Avec quoi Robert le Diable se régale-t-il ? Découvre-le, en t'aidant de la grille ci-dessous

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Symboles									
Lettres									



## LES ESPACES NATURELS SENSIBLES - TERRITOIRE D'INNOVATION - WWW.LOIRET.FR

### 8/ Petite doline

Arrivé adulte, voici le genre de petite clairière que Robert le Diable adore fréquenter. Ce qu'il faut savoir, c'est que Robert le Diable a un pouvoir de transformation tout à fait exceptionnel. Il n'a maintenant plus d'épines sur le dos et préfère se délecter de sucre. De plus, il arrive à se déplacer beaucoup plus vite.

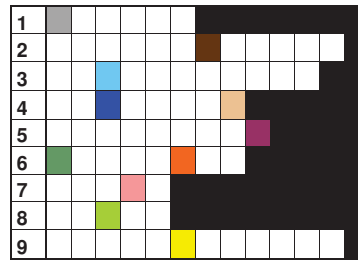
Sur le panneau, tu vois une plante. Prends le premier nom de cette plante. A la place du U, mets un I. Mets la 1ere lettre à la fin et tu verras avec quoi Robert le Diable se déplace quand il est adulte. Note le mot obtenu dans la grille-réponse.

### 9/ Chemin du retour

Je suis un animal protégé et très utile. Certains me prêtent des pouvoirs diaboliques, mais c'est mal me connaître. Je suis le seul mammifère volant. Qui suis-je ? Note-le dans la grille-réponse.

PS : Ce n'est pas moi Robert le Diable !

### Grille-réponse



Remets en ordre les caractères des cases colorées pour trouver le code secret.

Ta réponse :

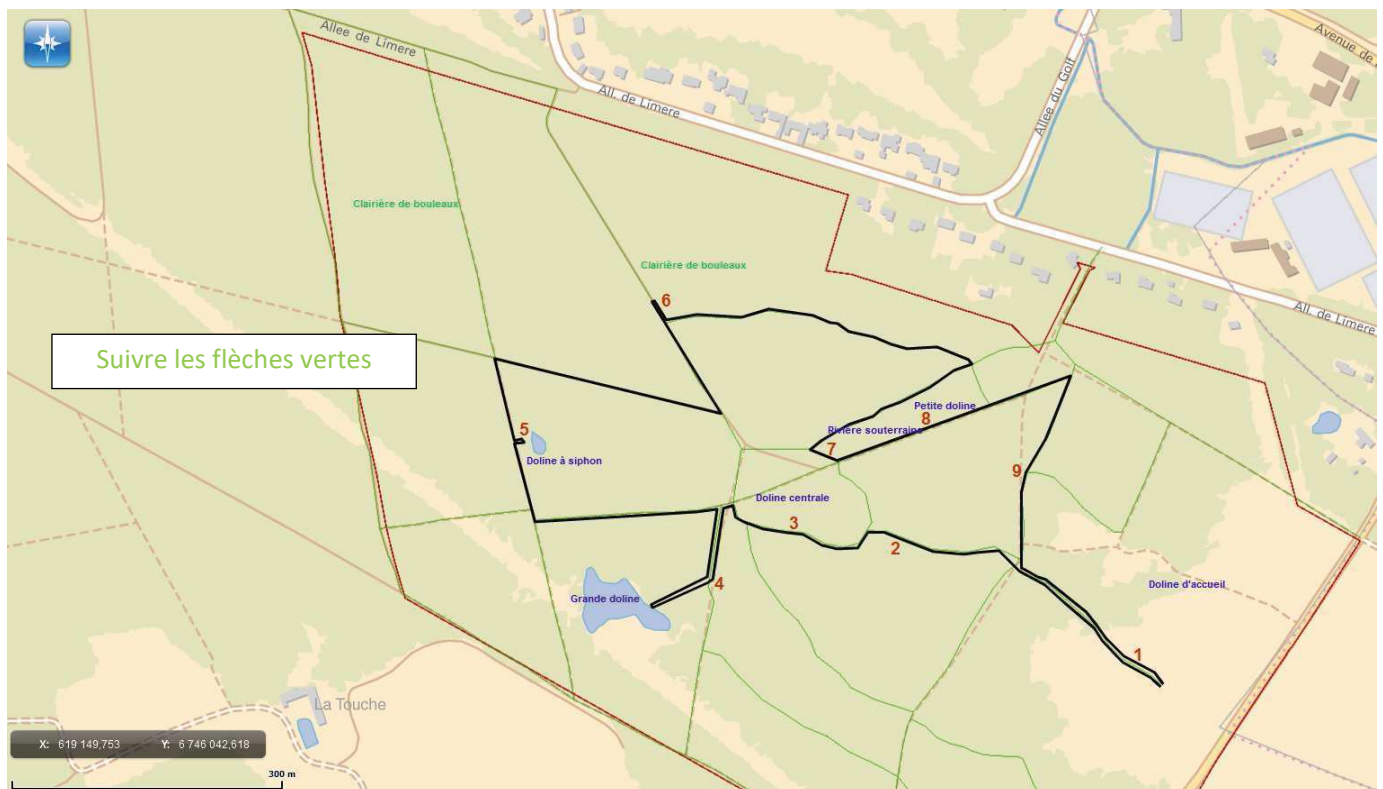


Tu as maintenant trouvé le code secret. Pour le faire valider et avoir plus d'explications, envoie-le à l'adresse suivante : [ENS@LOIRET.FR](mailto:ENS@LOIRET.FR) en notant dans l'objet Enigmes Limère +11

**Nombreux lots pour les gagnants**



## LES ESPACES NATURELS SENSIBLES - TERRITOIRE D'INNOVATION - WWW.LOIRET.FR



## LES ESPACES NATURELS SENSIBLES - TERRITOIRE D'INNOVATION - WWW.LOIRET.FR