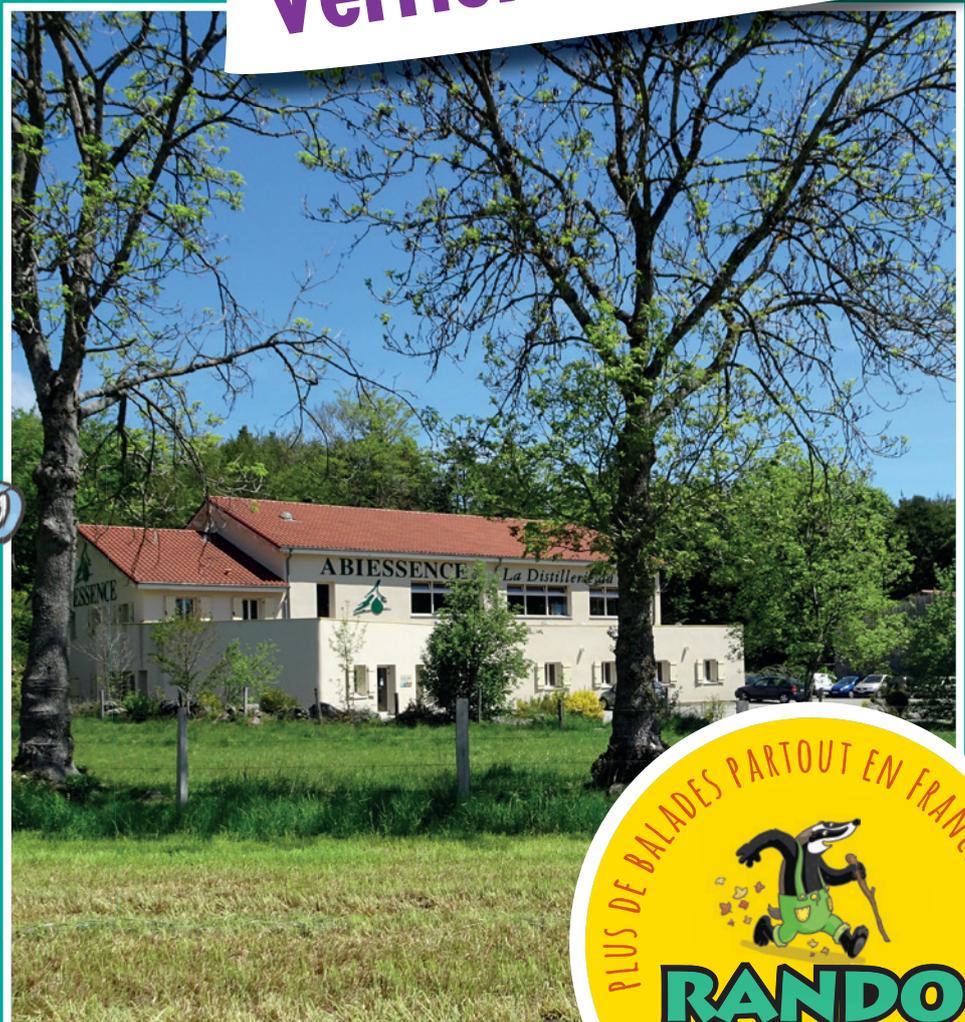


BALADES LUDIQUES

POUR PETITS ET GRANDS

**Abiessence
Verrières en Forez**



© Abiessence



**Visiter,
se balader,
s'amuser!**

 **ABIESSENCE**

Mongenest - Verrières en Forez

04 77 76 58 85

www.abiessence.com

Facile



2,5 km

1h30

Abiessence - Verrières en Forez

Départ: Abiessence, Montgenest
GPS: 45.574749N / 3.985834E

Dans le département de la Loire, au cœur des Monts du Forez, la société Abiessence produit des huiles essentielles certifiées d'origine biologique à partir de ressources locales.

La scierie Abies-bois est implantée sur le site de Gumières au-dessus de Montbrison dans les monts du Forez. L'objectif est de valoriser les produits de la forêt et d'apporter un service

personnalisé dans la fourniture de bois de chauffage et de construction à partir des ressources naturelles locales. Abies-bois traite plus particulièrement les bois de résineux (pins, sapins, douglas..) mais aussi les bois de feuillus (chênes, frênes, ...)

Carnet de route

Soyez vigilants avec vos enfants. Le parcours s'effectue sous votre entière responsabilité. La société Randoland et Abiessence déclinent toute responsabilité en cas d'accident.

Au départ de la boutique, prendre le sentier qui s'engage dans les bois au niveau de la boîte aux lettres. Aller jusqu'à la passerelle et observer les arbres sur la droite après le petit ruisseau **1**. Continuer tout droit puis prendre à gauche pour passer au-dessus du bâtiment de la distillerie. Marquer une pause dans ce bois **2**. Poursuivre sur le chemin jusqu'au croisement. Observer avec attention les arbres qui sont en face du chemin par lequel vous arrivez **3**. Tourner à gauche puis immédiatement à droite. Continuer et au carrefour des chemins observer les arbres au dos des

panneaux directionnels **4**. Tourner à gauche en direction des 4 chemins. À la patte d'oie rester sur le chemin de gauche. Passer entre les prés et admirer la vue. Plus loin passer dans une sorte de tunnel végétal **5**. Juste avant le prochain croisement observer l'arbre sur la droite et celui qui lui fait face **6**. Tourner à gauche et continuer toujours tout droit jusqu'à la route. Prendre à gauche puis de nouveau à gauche au lavoir. Quelques mètres sur la droite après le lavoir et le panneau de sens interdit, aller observer les deux arbres les plus gros sur la butte **7**.

Reprendre la route jusqu'au prochain croisement. Admirez le travail des sculpteurs sur pierre sur le mur de la maison d'en face. Poursuivre sur la gauche. Au bout de la route goudronnée poursuivre tout droit sur le chemin. Environ 30 mètres plus loin, juste après la "passerelle" servant à franchir l'écoulement de la source, observer l'arbre le plus gros sur la droite **8**. Au croisement des chemins continuer tout droit puis à droite en direction de la miellerie pour retourner au parking.



© randoland 2017 - © IGN 2017. Autorisation n° 141913-181341

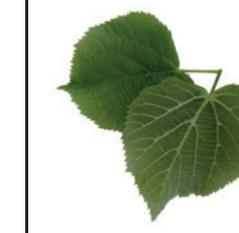
Arbres croisés au cours de la balade : 1. épicéa ; 2. hêtre et pin ; 3. hêtre et pin ; 4. sapin ; 5. douglas ; 6. douglas ; 7. marronnier et tilleul ; 8. bouleau

Abiesse - Verrières en Forez

Quelques arbres croisés au cours de ta balade

	Alisier <i>Sorbus aria</i>	Bouleau <i>Betula verrucosa</i>	Douglas <i>Pseudotsuga menziesii</i>	Épicéa <i>Picea abies</i>	Hêtre <i>Fagus sylvatica</i>
Feuille					
Fruit					
Ecorce					
Divers	<p>Habitat : L'alisier tolère les sols calcaires, voir rocailleux, et apprécie la chaleur.</p> <p>Durée de vie max. : 250 ans.</p> <p>Taille max. : 15 mètres.</p> <p>Fruit : L'alisie est une baie rouge qui pousse en grappe.</p> <p>Utilisation : Les fruits sont parfois utilisés pour faire de l'eau de vie. Bois de qualité pour l'ébénisterie.</p>	<p>Habitat : Le bouleau est présent partout sauf dans le midi de la France. C'est un des premiers arbres qui colonise un terrain laissé à l'abandon. Il supporte les sols pauvres, mais humides et ensoleillés. C'est une espèce résistante au froid.</p> <p>Durée de vie max. : 100 ans.</p> <p>Taille max. : 25 mètres.</p> <p>Fruit : La graine. Elle est contenu dans les chatons.</p> <p>Utilisation : Pour la pâte à papier, le plaquage et l'ébénisterie.</p>	<p>Habitat : Il aime les sols frais. On le trouve beaucoup dans le Massif central. C'est un des arbres les plus plantés pour le reboisement forestier.</p> <p>Durée de vie max. : 500 ans.</p> <p>Taille max. : 55 mètres.</p> <p>Fruit : Le cône.</p> <p>Utilisation : Pour la construction en général (charpente, menuiserie...). Apprécie pour la construction navale et aéronautique. Riche en huile essentielle.</p>	<p>Habitat : Espèce montagnarde, il est très résistant au froid. On le trouve entre 800 et 2000 mètres d'altitude.</p> <p>Durée de vie max. : 700 ans.</p> <p>Taille max. : 70 mètres.</p> <p>Fruit : Le cône (allongé).</p> <p>Utilisation : Lutherie (pour fabriquer des instruments) Pour la pâte à papier. Contient de l'huile essentielle.</p>	<p>Habitat : Le hêtre est assez indifférent à la nature du sol. Il est sensible aux grands froids et aux fortes chaleurs.</p> <p>Durée de vie max. : 300 ans.</p> <p>Taille max. : 40 mètres.</p> <p>Fruit : La faine.</p> <p>Utilisation : Fabrication de nombreux objets et ustensiles (notamment jouets et ustensiles de cuisine). Bois de chauffage. Autrefois on faisait de l'huile avec son fruit.</p>

Quelques arbres croisés au cours de ta balade

	Marronnier <i>Aesculus hippocastanum</i>	Noisetier <i>Corylus avellana</i>	Pin <i>Pinus sylvestris</i>	Sapin <i>Abies alba</i>	Tilleul <i>Tilia cordata</i>
Feuille					
Fruit					
Ecorce					
Divers	<p>Habitat : Il est originaire d'Asie. Il ne supporte ni les grands froids ni la sécheresse. On le trouve rarement au-dessus de 800 mètres.</p> <p>Durée de vie max. : 300 ans.</p> <p>Taille max. : 30 mètres.</p> <p>Fruit : Le marron. Il est entouré d'une bogue et est toxique. Attention à ne pas le confondre avec la châtaigne qui est comestible et très savoureuse.</p> <p>Utilisation : Arbre d'ornement on le trouve dans les parcs et le long des boulevards.</p>	<p>Habitat : En sous bois lumineux ou en lisière et clairière jusqu'à 1800 mètres d'altitude. Il pousse en buissons touffus.</p> <p>Durée de vie max. : 80 ans.</p> <p>Taille max. : 8 mètres.</p> <p>Fruit : La noisette.</p> <p>Utilisation : Pour la production de noisettes et de ses produits dérivés (huile, pâtisseries...). On l'utilise comme matière première dans la vannerie.</p>	<p>Habitat : Naturellement présent dans une grande partie de l'Europe et jusqu'en Sibérie.</p> <p>Durée de vie max. : 300 ans.</p> <p>Taille max. : 35 mètres.</p> <p>Fruit : Le cône.</p> <p>Utilisation : Largement utilisé en reboisement. On l'utilise couramment dans la construction et dans la fabrication de pâte à papier et pour les charpentes. Riche en huile essentielle, on en extrait aussi l'essence de térébenthine.</p>	<p>Habitat : Son aire naturelle se limite aux régions montagneuses et à une partie de la Normandie. Il a besoin d'humidité et d'abri dans les premières années. Il accepte les sols pauvres.</p> <p>Durée de vie max. : 200 ans.</p> <p>Taille max. : 50 mètres.</p> <p>Fruit : Le cône (ovale et allongé).</p> <p>Utilisation : Excellent bois de menuiserie et de charpente. Apprécié dans la construction aéronautique. Riche en huile essentielle.</p>	<p>Habitat : Essence de plaine et de collines, il préfère les climats continentaux.</p> <p>Durée de vie max. : 500 ans.</p> <p>Taille max. : 40 mètres.</p> <p>Fruit : La capsule piriforme.</p> <p>Utilisation : On utilise la fleur en infusion aux vertues calmantes. Le bois est apprécié pour la sculpture. L'écorce fibreuse était utilisée pour faire des cordages.</p>

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.



POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

1 Premier indice

Quelle feuille correspond à celle des gros arbres qui encadrent le petit cours d'eau ?

Tu vas découvrir la première étape de l'Inspecteur Rando.

5 Cinquième indice

Quelle feuille correspond à celle de l'arbre le plus présent en bord de chemin ?

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

2 Deuxième indice

Quelle écorce correspond à celle de l'arbre le plus présent dans ce bois ?

6 Sixième indice

Place-toi au croisement des chemins et observe les arbres que tu viens de croiser. Quelle ombre en correspondra à l'0 égoutte ?

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

3 Troisième indice

De quels insectes ou animaux de la forêt le plus présent dans ce bois ?

7 Septième indice

Quel fruit correspond à un des deux arbres ?

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

4 Quatrième indice

Quelle est la couleur correspond à celle de la plaque du panneau directionnel ?

8 Huitième indice

Quelle écorce correspond à celle de cet arbre ?

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ, RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.



ÉNIGME

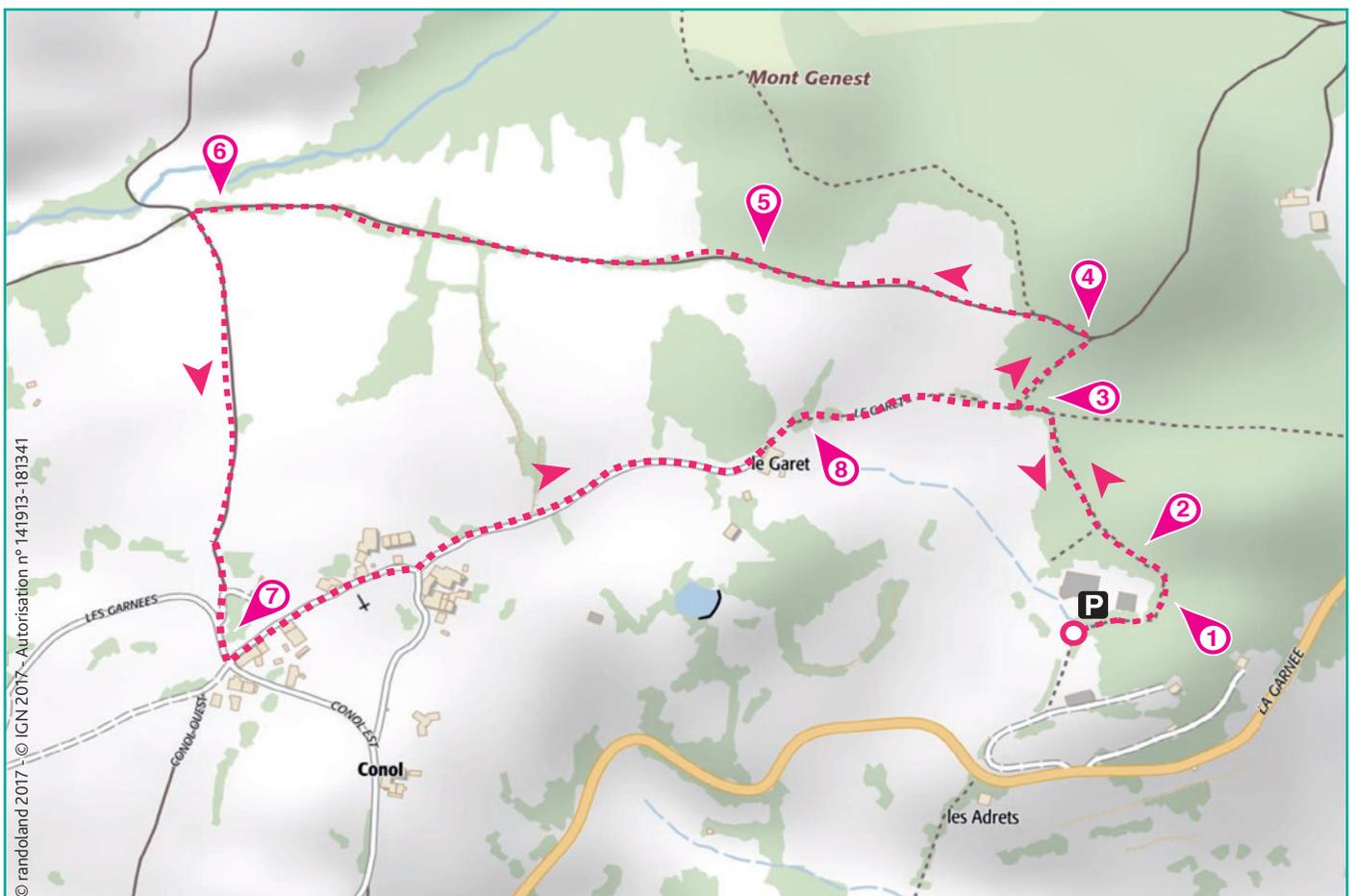
Benoit est bûcheron à Abiessence. Il est parti couper du bois sur une parcelle proche de Gumières à côté de la scierie d'Abiesbois. En revenant il était tout excité... « Incroyable, incroyable !!! » répétait-il sans arrêt... « Vous ne devinerez jamais ce qui m'est arrivé... ». Evidemment, en quelques minutes, toute l'équipe de la distillerie l'écoutait avec attention. « J'ai coupé un sapin que j'ai ensuite ébranché. En arrivant à sa cîme j'ai découvert au sol des traces étranges, j'ai donc gratté un peu... et devinez quoi... une boîte était enterrée là, fermée par un sésame. Je l'ai vite ramenée avec moi. J'ai maintenant besoin d'aide pour découvrir ce qu'elle renferme ». Toute l'équipe lui conseille de s'adresser à l'inspecteur Rando. Et toi, sauras-tu les aider ?



Tu disposes du plan ci-dessous.

À l'emplacement des pastilles numérotées, lis les indications qui te permettront de résoudre l'énigme principale.

À la fin de ta balade, rends-toi sur le site randoland.fr pour vérifier ta réponse.





Observe les fruits de cet arbre récoltés dans la grille de bas de page les réponses trouvées en face de la grille.

1 Premier indice

Observe l'arbre le plus commun à droite du chemin. Quelle photo correspondant aux fruits de ce arbre ?



BIAH MIT CAM

Note, dans la grille, le prénom de celui qui a choisi la bonne photo.

2 Deuxième indice

Quelle écorce correspond le mieux à l'épave la plus présente dans ce bois ?



SAPIN HÊTRE CHÊNE

Reporte le nom de l'arbre dans la grille.

3 Troisième indice

Des enfants ont réalisé une expérience. Ils ont frotté dans leurs mains un petit bout de branche de mugil, puis de plus en plus dans le bois qui te fait face. Ils ont ensuite senti l'odeur qui s'en dégageait.

ARTHUR a dit que cela sentait la menthe. CLAUDE a trouvé que cela sentait le citron. RAYMOND est certain que cela sentait la vanille.

Réalise la même expérience et reporte le prénom de celui qui a dit vrai dans la grille.

4 Quatrième indice

Observe les arbres au dos des panneaux directionnels. Des enfants les ont décrits. Voici ce qu'ils ont dit :

ZÉLIE : Les feuilles sont larges et rondes. Ce sont les feuilles de hêtre.
AMINA : Les branches sont recouvertes d'aiguilles. Ce sont des conifères.

Note, dans la grille, le prénom de celui qui a raison.

5 Cinquième indice

Observe l'espèce d'arbre qui encadre le chemin. Quel est l'objectif de l'écoparc ?

MIREILLE affirme que l'arbre est très grand.
SONIA dit qu'ils poussent en touffe et forment un buisson.
LOUIS soutient qu'ils ont des épines.

Reporte, dans la grille, le prénom de celui qui a raison.

6 Sixième indice

Place-toi au croisement des chemins et observe les arbres de ton côté. Quel chiffre chinois correspond à celui de gauche ?



Note, dans la grille, le chiffre qui correspond à ton choix.

7 Septième indice

Observe l'arbre le plus proche de la route, sur la route de la forêt. Le nom de l'arbre est inscrit dans le tableau sur les arbres croisés au cours de ta balade. Trouve le nom de cet arbre et de son fruit.

Note le nom du fruit dans la grille.

8 Huitième indice

Observe à l'écoulement de la source, l'écoulement de la source. Quelle écorce lui correspond ?



Reporte le nom de l'arbre dans la grille.

Grille réponse

Circuit n° 4232801M

A 10x10 grid with colored cells and numbers 1-9 on the left side, used for a word search puzzle.

Remets en ordre les caractères des cases colorées pour retrouver le code recherché.



Abiessence - Verrières en Forez

ÉNIGME

Samuel est bûcheron pour Abiessence. Il doit faire une démonstration de coupe de bois pour la fête des aromatiques qui a lieu tous les ans en juin à la distillerie. Au moment de rassembler ses affaires, il se rend compte qu'on lui a chapardé sa scie manuelle. Il demande alors à l'inspecteur Rando de l'aider à retrouver le voleur. Ce dernier accepte volontiers, mais il a besoin d'un enquêteur sur le terrain. Samuel est trop occupé pour l'aider. Sauras-tu lui porter secours ?



Liste des suspects

- ▶ **Jean Darmeri**, né le 13/08/1980 - 25 allée du Képi à Gumières.
- ▶ **Paul Ochon**, né le 27/04/1990 - 3 rue Dormante à Roche.
- ▶ **Gary Gaurille**, né le 13/12/1993, route du Zoo à St Martin la Plaine.
- ▶ **Tatiana Rinekikoule**, née le 12/07/1986 - 70 allée des Petits Mouchoirs à Marols.
- ▶ **Terry Kiki**, né le 2/02/2002 - 15 rue Minuscule à Bard.
- ▶ **Romane Hichel**, née le 17/07/1978 - 30 chemin du Voyage à Lézigneux.
- ▶ **Claudie Kéboite**, née le 6/03/1965 - 50 rue de la Cane à Montbrison.
- ▶ **Éric Hochet**, né le 7/11/1985 - 25 sentier des Jouets à Lérigneux.
- ▶ **Mathéo Carot**, né le 8/01/1976 - 55 boulevard des Jumelles à Champdiou.

Utilise le tableau sur les arbres croisés au cours de ta balade pour résoudre l'enquête.

Tu disposes du plan ci-dessous.

À l'emplacement des pastilles numérotées, lis les indications qui te permettront de résoudre l'énigme principale.

À la fin de ta balade, rends-toi sur le site randoland.fr pour vérifier ta réponse.

