



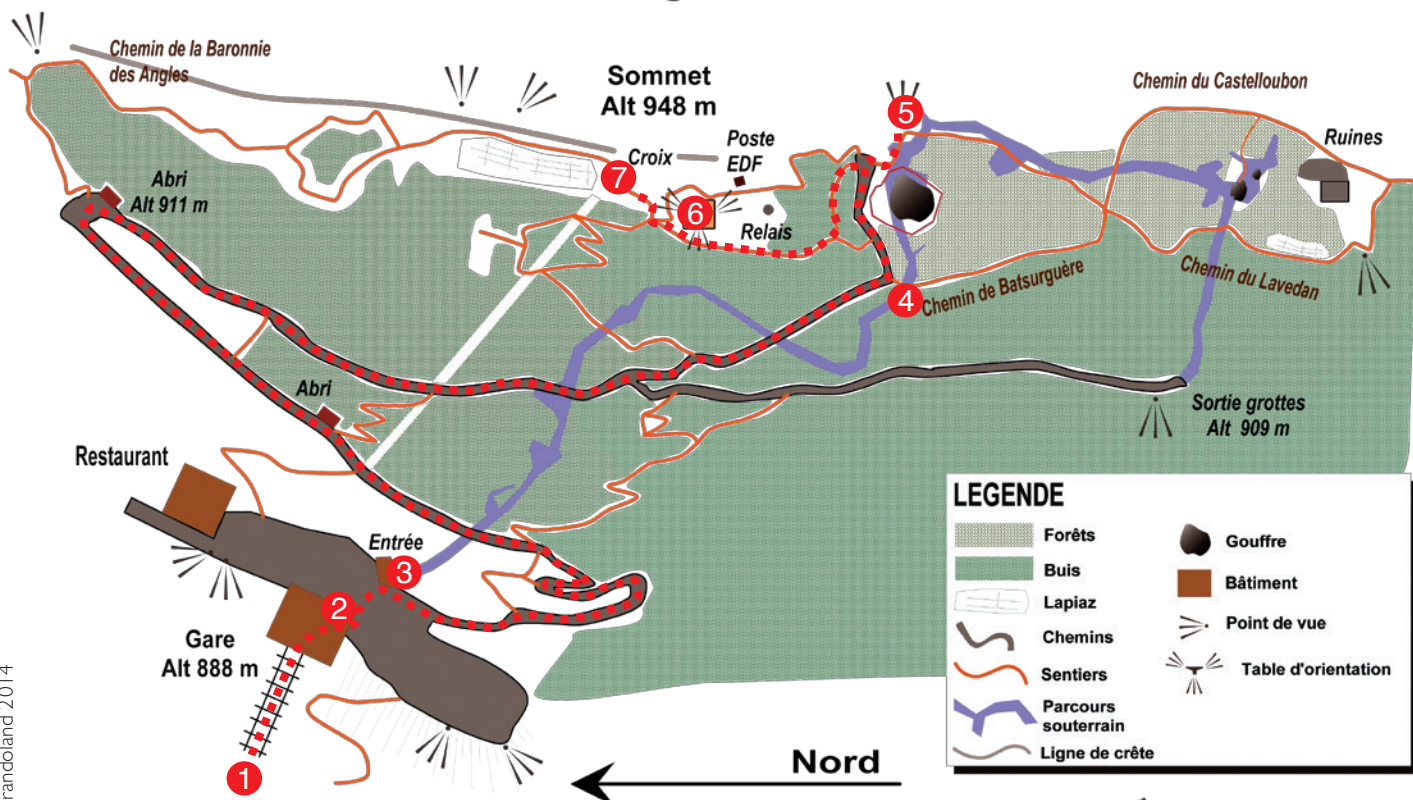
Le Pic du Jer qui surplombe la ville est reconnaissable à sa grande croix, illuminée la nuit. C'est l'un des premiers contrefort des Pyrénées, la charnière entre la plaine et la montagne. Vous pouvez y accéder par un funiculaire centenaire qui vous amène au sommet à 1000 mètres d'altitude en quelques minutes; voyage de charme...

**D**ébuter la balade à la gare inférieure pour résoudre la première énigme **1**. Prendre le funiculaire. Entrer dans la gare supérieure pour résoudre la seconde énigme **2**. Sortir du bâtiment et se rendre devant l'entrée de la grotte **3**.

Prendre ensuite la direction de l'observatoire. S'arrêter au panneau du buis **4**. Aller à droite après le grillage du gouffre et passer le portillon pour profiter d'un point de vue **5**. Revenir vers le gouffre et grimper en direction de l'observatoire. Monter sur ce dernier

**6** puis aller au pied de la grande croix pour résoudre la dernière énigme **7**. Redescendre à la gare par le chemin de votre choix et profiter de la vue sur Lourdes et les Pyrénées. Arriver au niveau du restaurant et terminer la balade à la gare supérieure.

## Site touristique du Pic du Jer



## Infos locales

### Le funiculaire

#### Le câble et le culot.

Le câble tracteur à âme compacte mesure 33 mm

de diamètre, il est composé de 6 torons constitué chacun de 17 fils, soit un total de 102 fils enroulés autour de l'âme du câble qui leur sert de support en empêchant l'abrasion entre eux.

Sa résistance est équivalente à 12 fois le poids de la cabine, soit près de 75 tonnes.

A son extrémité se situe le culot qui est l'organe de liaison entre le câble et les cabines, il est fixé par l'intermédiaire d'un palonnier aux deux châssis du funiculaire.

#### Les galets de ligne

Le câble est supporté sur toute la longueur de la voie par 160 galets, plats ou inclinés, logés dans des niches creusées entre les rails.

Ces galets installés en 1900 sont formés de 2 disques d'acier boulonnés entre lesquels est insérée une gorge en fonte guidant le câble durant les trajets.

Progressivement ils sont remplacés par des galets en aluminium montés sur des roulements à billes graissés à vie, la gorge est en matière synthétique.

#### Les roues et les rails

Les rails actuels sont ceux d'origine, installés en 1899 sur 1100 mètres entre les deux gares.

Chaque rail mesure 12 mètres et pèse 22kg le mètre linéaire.

Chaque essieu est équipé de deux roues différentes ; une roue à double joue dite roue guide qui permet de guider le véhicule et une roue tambour, dite roue plate, qui passe d'un rail à l'autre par-dessus le câble lors du croisement au niveau de l'évitement sur le viaduc.



### Pour en savoir plus

#### Funiculaire du Pic du Jer

59, avenue Francis Lagardère  
65100 LOURDES  
Tél. : 05 62 94 00 41  
picdujer@ville-lourdes.fr  
www.picdujer.fr

#### Ouverture :

- De mars à novembre, tous les jours non-stop de 9h30 à 18h.
- Du 8 juillet au 15 septembre 9h30-19h00.

Ce circuit a été mis en place dans le cadre d'un partenariat entre le site du Pic du Jer et la société Randoland, spécialisée dans les circuits familles.

Deux autres circuits existent au château de Lourdes et dans la ville de Lourdes.

[Plus d'infos sur www.lourdes-infotourisme.com](http://www.lourdes-infotourisme.com)

Retrouver encore plus de balades partout en France sur [www.randoland.fr](http://www.randoland.fr)!







## Avant de partir



À l'aide de ta *check-list*, vérifie qu'il ne te manque rien. Coche les objets que tu emmènes avec toi pour la balade.

La peinture à l'huile,  
C'est bien difficile  
Mais c'est bien plus beau  
Que la peinture à l'eau!

### Check-list

- tes fiches randoland;
- un crayon;
- de bonnes chaussures;
- un chapeau;
- un vêtement de pluie (selon la météo);
- un petit sac à dos;
- une gourde avec de l'eau;
- un appareil photo (pour garder des souvenirs!).

Léa a participé à une randonnée au Pic du Jer. Tout au long de son parcours, elle a rencontré différents animaux. Dans le paysage ci-dessous, un seul n'a pas croisé son chemin. Lequel? Utilise les informations fournies sur la page suivante pour retrouver l'animal que Léa n'a pas rencontré. En fin de parcours, note son numéro dans la case prévu pour la réponse. À l'office de tourisme ou sur le site [randoland.fr](http://randoland.fr), tu pourras vérifier si tu as trouvé la bonne réponse.



- 1 pic-vert; 2 écureuil; 3 papillon; 4 aigle; 5 bouquetin; 6 chamois; 7 lapin; 8 marmotte; 9 coq;  
10 renard; 11 couleuvre; 12 hérisson; 13 escargot; 14 lézard; 15 chevreuil; 16 sanglier; 17 vache.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

LOURDES, PIC DU JER

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

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

1 **Le grotte**

Quel est l'animal peint au-dessus de l'entrée de la grotte ?



2 **Le sentier**

Bregarde bien la grande roue de l'autre côté de la grotte. C'est elle qui tire les bus pour faire avancer le wagon du funiculaire. À ton avis, quel pincou a servi à la peindre ?



3 **Le panneau**

Demande à l'adulte qui a dessiné le panneau pour montrer le plan où est inscrit l'altitude du sommet du Pic du Jer. Quel nuage de chiffres te permet de la prononcer ?



4 **Le sentier botanique**

Quel outil a été dessiné sur le panneau du buis ?



CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

5 **Le paysage**

Quelle photo a été prise de ce point de vue ?



6 **L'observatoire**

Quel moyen de locomotion aérien peux-tu voir décoller d'ici ?



RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR POUR

7 **La croix de l'observatoire**

À l'aide de quel matériau cette immense croix a-t-elle été construite ?



CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

RENDEZ-VOUS SUR WWW.RANDOLAND.FR POUR ACHETER LE

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.



# Lourdes, Pic du Jer

Véritable refuge pour les animaux de la faune sauvage, on peut souvent voir, sur le versant le plus difficile d'accès du Pic, des chevreuils, des mouffons, des vautours. C'est un vrai régal d'admirer de tels animaux dans un environnement aussi préservé. Alors qu'il se promène, Roméo aperçoit grâce à ses jumelles un chevreuil, au loin. Il est encore tout remué par le spectacle qui lui est offert quand soudain il entend un énorme cri. Il porte alors les jumelles à ses yeux et constate qu'un faucon est tombé à terre, blessé. Il s'approche délicatement et remarque une bague à sa patte dont les inscriptions dessus sont quasiment illisibles. Cette bague permet de suivre l'animal tout au long de sa vie. Elle est sa carte d'identité.



Pendant que l'animal est soigné par des personnes compétentes, Roméo se met en quête de déchiffrer les inscriptions de cette bague avec l'aide de l'inspecteur Rando. Es-tu prêt(e) à les accompagner ?



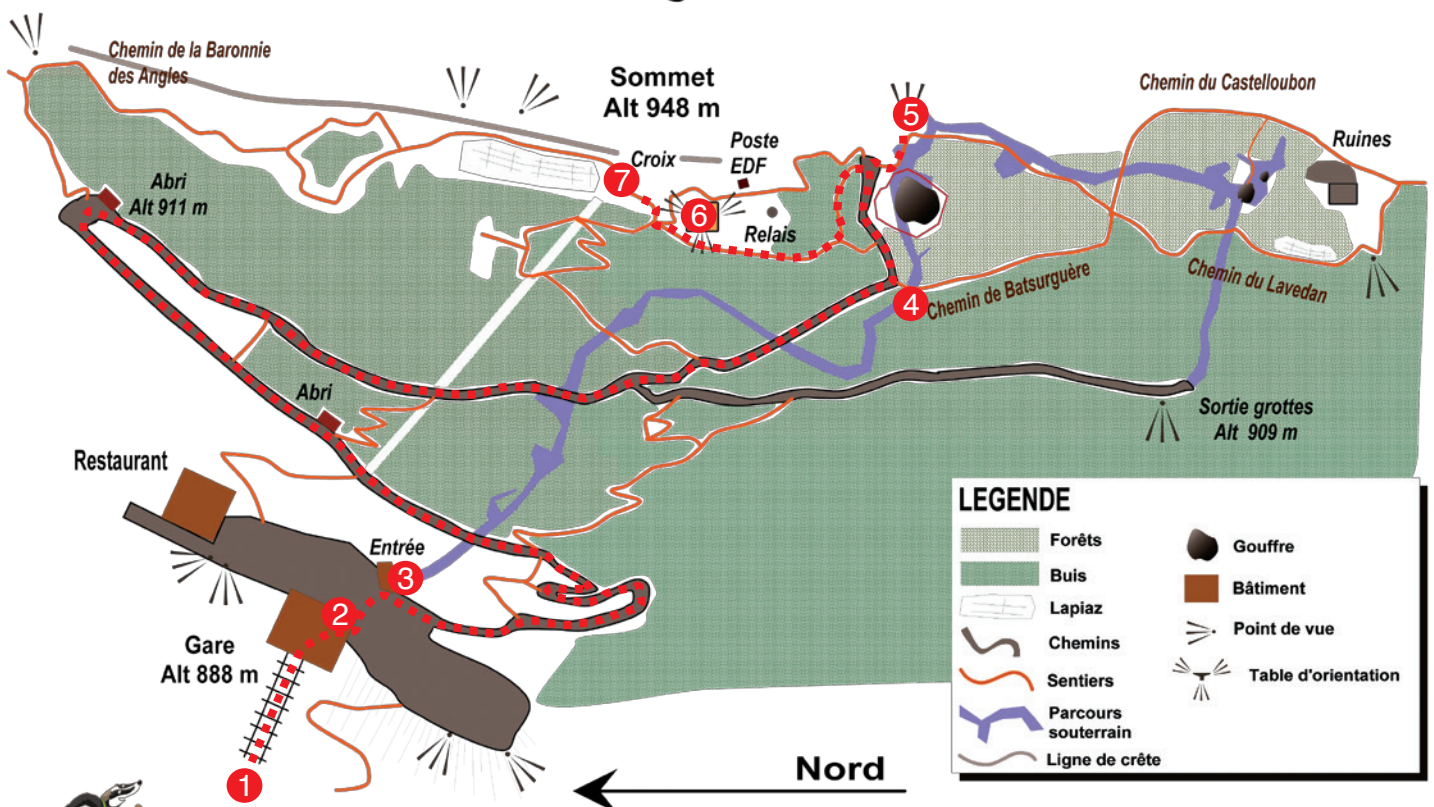
## Liste des codes

4GLZA6E	RCE3Z9V
9ZE3CRX	SVZ8RA9
E77MHAR	ZB96RCE
EV49ZRO	ZES2DE9

Tu disposes du plan ci-dessous. À chaque point indice, lis bien les indications de la page suivante et reporte tes réponses sur la grille de bas de page.

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

## Site touristique du Pic du Jer



CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

Lourdes, Pic du Jer

POUR ACHETER LE FICHER NON PROTÉGÉ

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

Pour toutes les activités de cette fiche, reporte dans la grille de bas de page les réponses trouvées en face des chiffres correspondants.

### 1 La gare inférieure (l'accueil)

Pour cette énigme, le code de la gare est +5 et il y a 3 voyelles -3.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

### 2 La gare supérieure

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

### 3 Les panneaux à l'entrée de la grotte

Cherche sur l'un des panneaux l'altitude de laquelle se trouvent les ruines. Classe dans l'ordre croissant les panneaux (du plus grand au plus petit) par ordre d'altitude.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

### 4 Le sentier botanique

Robin, Ethan et Maëva se sont amusés à dessiner des trains pour y inscrire des suites de nombres.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

### 5 Le paysage

Voici trois descriptions concernant le paysage.

Malheureusement, les lettres ont été mélangées et sont en désordre. Essaie de les déchiffrer.

YANNIS : Une grande cascade. Un grand lac.

TIMOTHÉE : champs. pas de maisons. tout des arbres.

CAROLINE : tout des champs. pas de maisons. tout des arbres.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

### 6 L'observatoire

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

### 7 La croix de l'observatoire

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

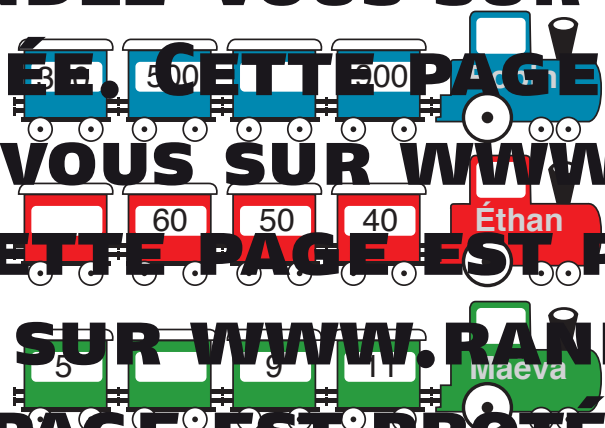
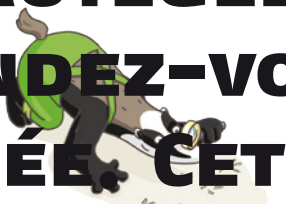
Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

Écris dans la grille le prénom de l'enfant qui a fait le dessin et peint sur cette fresque.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.



Énigme 6528005M  
TA RÉPONSE





Il a beau être âgé de plus de 100 ans, le funiculaire fonctionne toujours aussi bien. C'est un véritable atout pour le tourisme dans cette région car il relie Lourdes au sommet du Pic du Jer, d'où on peut admirer un magnifique panorama.

Alors que le petit Jules prend place dans le wagon, sa maman en profite pour lui raconter l'histoire du funiculaire et surtout lui apprendre qu'un de ses ancêtres a participé à sa construction qui a débuté en août 1898. Curieux, Jules demande à sa maman de lui révéler l'identité de cet homme mais elle en est incapable, elle a tout oublié. Avec quelques indices récupérés au fil de l'histoire de sa mère et l'aide de l'inspecteur Rando, Jules devrait pouvoir retrouver l'identité de son aïeul. Et toi, sauras-tu le trouver ?



## Liste des aïeuls

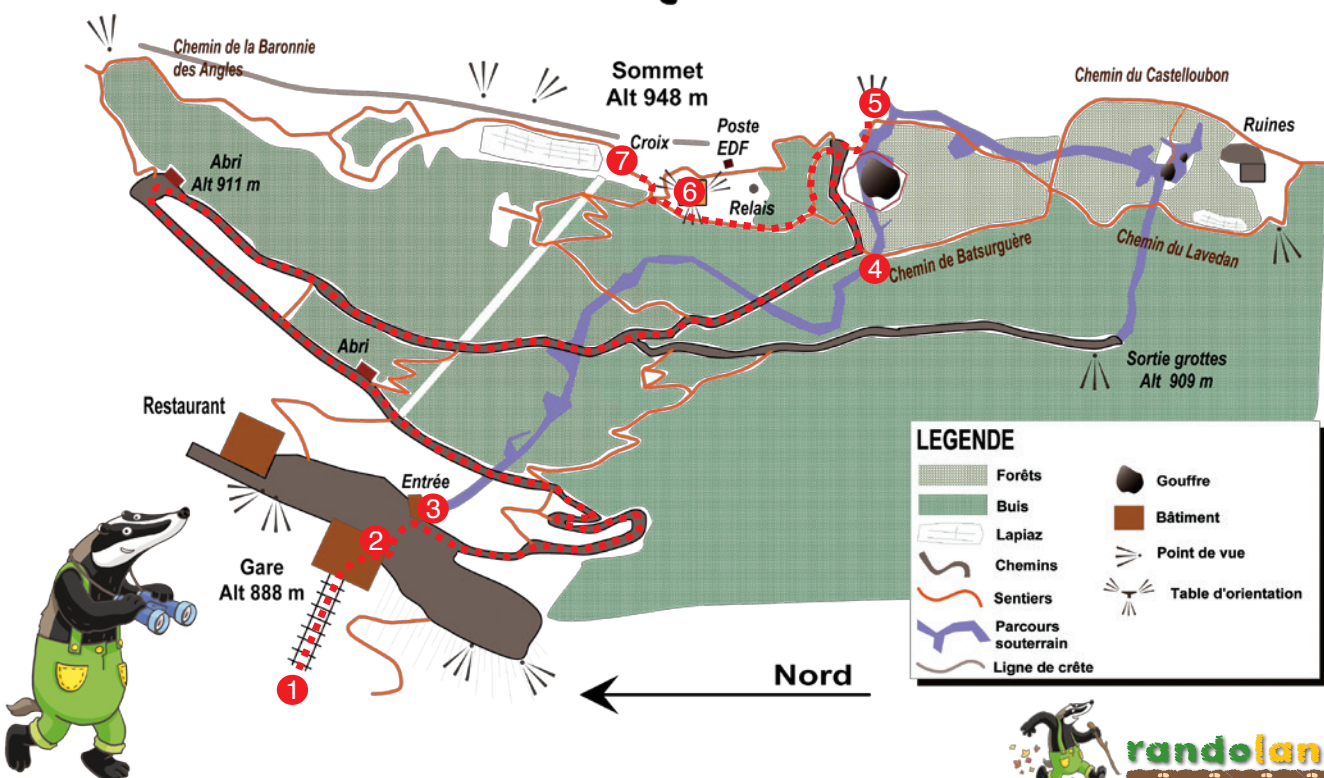
PRIMAS Léo, né le 1<sup>er</sup> août 1870 à Arudy  
 JUILLOT Ulysse, né le 16 mars 1879 à Nay  
 TARMENS Marin, né le 13 novembre 1881 à Pau  
 FUBALET Auguste, né le 26 mai 1871 à Tarbes  
 CAUSSIN Tobias, né le 18 septembre 1875 à Mauvezin

EILLARD Henri, né le 25 juillet 1873 à Galan  
 PINCHET Claude, né le 28 décembre 1874 à Lannemezan  
 CHEVIA Théodore, né le 22 février 1869 à Orthez  
 GUET Paul, né le 27 janvier 1877 à Ousté  
 VALLIN Armand, né le 4 avril 1878 à Argelès-Gazost

Tu disposes du plan ci-dessous. À l'emplacement des points rouges, lis les indications qui te permettront de résoudre l'énigme principale.

À l'office de tourisme ou sur le site [randoland.fr](http://randoland.fr), tu pourras vérifier si tu as trouvé la bonne réponse.

## Site touristique du Pic du Jer



CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

## Lourdes Pic du Jer

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

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

Les passages de nuit sont interdits. Respecte attentivement les indications fournies. Elles te permettront, au fil de la randonnée, d'apprécier au mieux le paysage.

### 5 Le paysage

Parmi ces trois photographies, laquelle ne correspond pas à un paysage qui se trouve dans la grotte ?

### 1 La gare inférieure (l'accueil)

« Sans plus tarder, nous sommes sûres d'une chose : même si nous volons, nous ne sommes pas des oiseaux ! »

Le prénom de l'aïeul de Jules ne rime pas avec le nom donné à cet animal qui a été représenté dans la grotte. Quel est-ce ?



### 2 La gare supérieure

La longueur d'un seul rail est inscrite sur un des panneaux d'information. Retrouve la longueur de cet unique rail à la suite, quelle est la longueur totale ?

Après une partie de jeu, ton score est égal à deux fois la longueur d'un rail.

L'initiale du prénom de cet enfant n'est pas la même que celle de la fille qui a dessiné la personne riche que tu vois.



CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.



CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

Quelle est la date de naissance de l'aïeul de Jules ?

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

### 6 L'observatoire

L'ingénieur Randoland a fait la découverte suivante : « Si cet observatoire a une forme rectangulaire, alors l'aïeul de Jules est né entre 1860 et 1880. S'il a la forme d'un triangle, alors son âge est compris entre 1860 et 1880. »

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

### 3 Les panneaux à l'entrée de la grotte

Regarde bien le panneau « Site touristique du Pic du Jer ». Vers quelle direction se situe la gare ?

La boye de l'aïeul de Jules est plus précieuse que celle de l'aïeul de Jules.



CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

### 4 Le sentier botanique

L'aïeul de Jules n'est pas un grand joueur de cartes. Il aime pousser.

### 7 La croix de l'observatoire

Le nombre de lettres du prénom de l'aïeul de Jules est supérieur au nombre de lettres du nom du matériau qui a servi à construire cette immense croix.

Tu devrais maintenant connaître l'identité de l'aïeul de Jules. Note son prénom dans la case ci-dessous.

Énigme 6528603G



CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.

CETTE PAGE EST PROTÉGÉE. CETTE PAGE EST PROTÉGÉE.