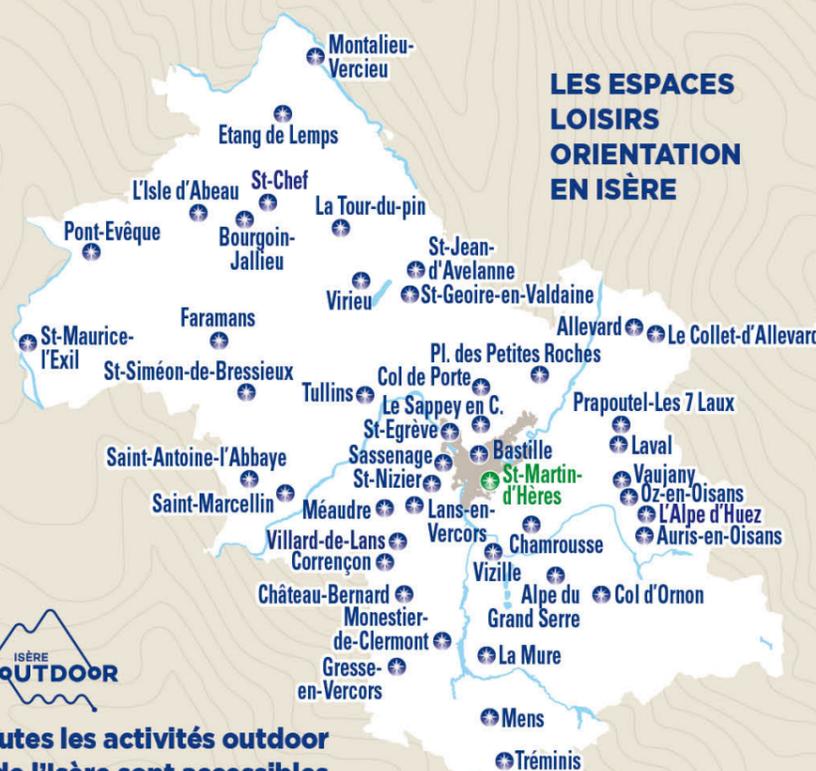




LES BATTERIES HAUTES DU MURIER

Au départ de la zone naturelle de la colline du Murier vous allez traverser des hameaux, cultures, pâtures, bois, ruisseau, et pelouses sèches pour accéder au point de vue exceptionnel situé au niveau des Batteries Hautes. Ce territoire riche de patrimoines naturels et bâtis présente un intérêt environnemental et une grande biodiversité.

Les batteries hautes ont été édifiées à la fin du XIX^{ème} sur une crête dominant le hameau et le fort du Murier. Isolées et ainsi camouflées dans la nature, les huit plateformes de tir séparées par des « traverses abris » étaient destinées aux canons braqués sur la vallée du Grésivaudan pour protéger Grenoble, mais elles n'ont jamais servi. Aujourd'hui, seul le fort du Murier et les abris restent visibles. Sur le chemin du retour vous pouvez aussi vous rendre à la ferme pédagogique des Maquis pour découvrir l'élevage caprin et consommer local.



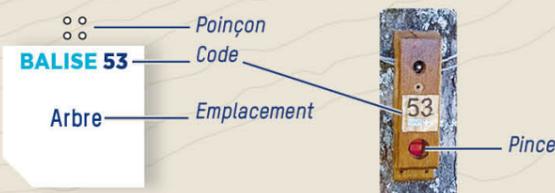
Toutes les activités outdoor de l'Isère sont accessibles depuis **ISÈRE OUTDOOR**

Application mobile téléchargeable sur



COMMENT ÇA MARCHE?

- 1- Orienter la carte et repérer le départ.
- 2- Choisir un itinéraire pour aller du départ à la balise 1.



- 3- Utiliser la pince pour poinçonner.
- 4- Répondre à la question du dépliant.
- 5- Continuer vers les balises suivantes en respectant l'ordre.

Bonne découverte !

RECOMMANDATIONS

- Il est de la responsabilité de tout pratiquant d'estimer ses capacités à pouvoir pratiquer la course d'orientation sur cet espace.
- Soyez discrets, des balises sont placées à proximité des habitations.
- Respectez les aires de stationnement, les propriétés privées et la réglementation.
- Ramassez vos déchets, ne laissez rien sur le site.
- **SECOURS** : En cas de danger, **appelez le 112** et donnez la position exacte de l'accidenté.



L'application Suricate permet de signaler les problèmes que vous rencontrez lors de la pratique d'un sport de nature (erreur de balisage, besoin de sécurisation...)

INFORMATIONS

- **VILLE DE SAINT-MARTIN D'HÈRES**
www.saintmartindheres.fr
- **COMITÉ DÉPARTEMENTAL DE COURSE D'ORIENTATION**
www.cdco38.fr



SAINT-MARTIN D'HÈRES

PARCOURS D'ORIENTATION PATRIMOINE ADULTE

À LA DÉCOUVERTE DES BATTERIES HAUTES

PARCOURS D'ORIENTATION

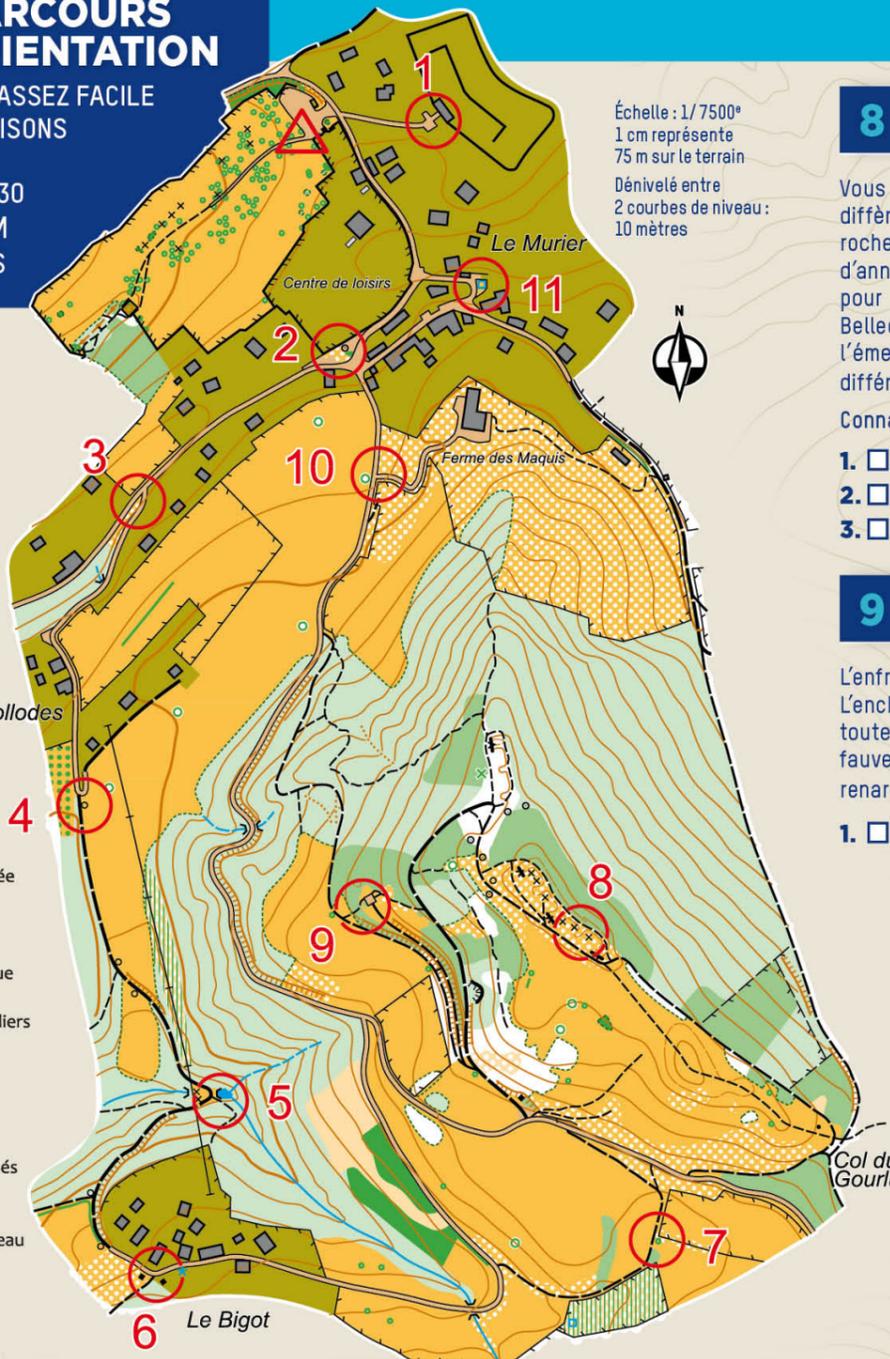
DIFFICULTÉ ASSEZ FACILE
ACCÈS 4 SAISONS
4 KM
+/- 1 H 30
+200 M
11 BALISES

Échelle : 1/7500*
1 cm représente
75 m sur le terrain
Dénivelé entre
2 courbes de niveau :
10 mètres

▲ Départ
○ Balise

LEGENDE

- Bâtiment
- Propriété privée
- Parking, route
- Chemin
- - - Sentier
- Ligne électrique
- Clôture
- Objets particuliers
- Borne
- Lavoir
- ★ Fontaine
- Ruisseau
- Pelouse
- Arbres dispersés
- Forêt
- Arbres isolés
- Courbe de niveau
- Talus
- Fossé
- Falaise
- Rocher



BALISE 61
muret

1 LE FORT DU MURIER

Vrai ou faux ?

- J'ai été construit de 1875 à 1879 avec de la brique, de la pierre et du schiste noir.
- Une célèbre émission télévisée a été tournée dans ce lieu.
- Des militaires et des prisonniers ont occupé ce lieu durant la Première et la Seconde Guerre mondiale.

BALISE 63
arbre

2 LA RÉSISTANCE AU MURIER

Le 4 janvier 1944, douze jeunes résistants et habitants du hameau sont arrêtés par la Gestapo et déportés. Sept d'entre eux sont revenus vivants après la libération des camps en 1945.

Qui a dessiné le monument en hommage aux Déportés ?

BALISE 66
panneau

3 APICULTURE

En prenant la première lettre de chaque mot mystère, trouvez le nom de la seule abeille qui pond des œufs. C'est la

1. 2. 3. 4. 5.



- Un essaim s'envole et va se fixer dans un arbre lorsque les abeilles sont trop nombreuses dans la _____.
- Les abeilles récoltent le pollen sur les _____ des fleurs.
- L'abeille est un _____ mellifère (qui produit du miel).
- Dans sa trompe, la langue de l'abeille aspire le _____ des fleurs.
- Les « _____ » repèrent les fleurs autour de la ruche et guident les ouvrières grâce à leur danse en 8...

> Les mots : Insecte - Étamines - Éclaireuses - Nectar - Ruche

BALISE 67
panneau

4 LE NOYER

Le noyer a une silhouette caractéristique, un tronc à grosses fissures et des branches tortueuses. Planté pour son usage alimentaire, son bois exceptionnel, recherché en ébénisterie, il est présent depuis longtemps dans le paysage rural, en bordure de chemin ou entre les rangs de vignes.

Quelles variétés sont reconnues pour la célèbre « noix de Grenoble » ?

- La Franquette
- La Granjean
- La Mayette
- La Parisienne



BALISE 68
départ sentier

5 LA SALAMANDRE

La salamandre tachetée est aussi appelée « salamandre de feu » car on pensait qu'elle avait le pouvoir de survivre au feu. En effet, réfugiée dans les tas de bois, il arrivait qu'elle se sauve lorsqu'on jetait la bûche sur laquelle elle se trouvait dans la cheminée.

Quel roi a fait de cet amphibien un emblème royal ?

- Henri IV
- François I^{er}
- Louis XIV (ou le roi-soleil)



Photo J.J. Pruvot

BALISE 69
panneau

6 LE HAMEAU DU BIGOT

Au Bigot, quelques traces des fermes Chabert et Chabloz sont encore visibles. Autrefois, vaches, foin, vigne et céréales constituaient l'économie agricole de la colline.

Associez ces éléments avec leur usage :

- l'orge et l'avoine
- le foin
- la paille

- pour la nourriture des bêtes
- pour les litières des vaches
- pour nourrir les vaches en hiver

7 SUR LA PISTE DES SAULES

Au Moyen-Âge, les paysans n'avaient pas le droit d'abattre les arbres, propriété des seigneurs, mais ils pouvaient récupérer les petites branches. La taille « en têtard » était pratiquée tous les hivers de façon à former une « tête » avec un bourrelet au sommet du tronc. Ainsi, les branches repoussaient et les troncs avaient de nombreuses cavités, refuges pour les oiseaux, insectes, et petits mammifères.

À quoi servaient-ils autrefois ? (plusieurs réponses)

- Le bois de chauffage
- La vannerie
- Nourrir les bêtes
- Abriter des élevages de grenouilles



Saules têtards

BALISE 70
arbre

8 LECTURE DE PAYSAGE

Vous êtes ici sur les collines bordières de Belledonne, massif cristallin. Il diffère du massif calcaire du Vercors situé en face de nous, qui est formé de roches sédimentaires, témoins de la présence de la mer il y a 200 millions d'années. Il y a 30 millions d'années des roches se sont déformées et soulevées pour donner des massifs cristallins aux plus hauts sommets, comme Belledonne, conséquence des phases tectoniques ayant engendré l'émergence des Alpes. La composition géologique des massifs étant différente, cela participe à la biodiversité des paysages.

Connaissez-vous le nom du sommet que l'on peut voir dans le viseur ?

- Le Grand Pic de Belledonne (2977m, Belledonne)
- Le Grand Veymont (2341m, Vercors)
- Le Moucherotte (1901m, Vercors)

9 LA FRICHE AGRICOLE

L'enfrichement des prés devient visible avec l'apparition de buissons épineux. L'enchevêtrement de lianes forme des fourrés denses, propices à l'accueil de toute une faune sauvage. Les chevreuils installent leurs couchés, les fauvettes à têtes noires construisent leur nid, fruits et graines nourrissent renards, écureuils, mulots... Quel animal a laissé cette empreinte ?

- Le lièvre
- Le sanglier
- Le chevreuil
- Le cheval

BALISE 71
entre deux tables

BALISE 72
bosquet côté ouest

BALISE 73
panneau stop

10 LA FERME DES MAQUIS

Cette ferme intercommunale existe depuis 2013, afin de préserver l'un des rares espaces à caractère rural de l'agglomération. Les chèvres mangent de l'herbe mais aussi de petits arbustes et buissons. Lorsque les champs ne sont ni fauchés, ni pâturés, ils sont peu à peu envahis par les broussailles, puis s'installent quelques arbres, et enfin la forêt. Le maintien d'une agriculture de proximité participe ainsi à la préservation du paysage et de la biodiversité de ce site.

Des chèvres et des chiffres :

- Nombre de litres de lait produit par une chèvre par jour ?
- Nombre de chèvres élevées dans la ferme des Maquis ?
- Nombre de mois de l'année pendant lesquels les chèvres produisent du lait ?

11 HAMEAU DU MURIER - LE LAVOIR

Les épidémies de choléra, variole et typhoïde meurtrissent le XIX^{ème} siècle, l'eau propage les maladies. Il devient nécessaire de séparer les fontaines, lavoirs et abreuvoirs. En 1852, des aides sont accordées par l'Etat aux communes pour construire des lavoirs.

Comment appelait-on le lavoir autrefois ?

- Le bureau des femmes savantes
- Le bureau des bavardes
- Le bureau des ouvrières

BALISE 62
lavoir

Réponses aux questions : 1: 1V 2V 3V / 2: Georges Prieto / 3: REINE / 4: R1, R3 et R4 / 5: R2 / 6: A1, B3 et C2 / 7: R1, R2 et R3 / 8: R3 / 9: R3 / 10: A3, B6 et C8 / 11: R2 / 12: R1, R2 et R3 / 13: R3 / 14: R3 / 15: R3 / 16: R3 / 17: R3 / 18: R3 / 19: R3 / 20: R3 / 21: R3 / 22: R3 / 23: R3 / 24: R3 / 25: R3 / 26: R3 / 27: R3 / 28: R3 / 29: R3 / 30: R3 / 31: R3 / 32: R3 / 33: R3 / 34: R3 / 35: R3 / 36: R3 / 37: R3 / 38: R3 / 39: R3 / 40: R3 / 41: R3 / 42: R3 / 43: R3 / 44: R3 / 45: R3 / 46: R3 / 47: R3 / 48: R3 / 49: R3 / 50: R3 / 51: R3 / 52: R3 / 53: R3 / 54: R3 / 55: R3 / 56: R3 / 57: R3 / 58: R3 / 59: R3 / 60: R3 / 61: R3 / 62: R3 / 63: R3 / 64: R3 / 65: R3 / 66: R3 / 67: R3 / 68: R3 / 69: R3 / 70: R3 / 71: R3 / 72: R3 / 73: R3 / 74: R3 / 75: R3 / 76: R3 / 77: R3 / 78: R3 / 79: R3 / 80: R3 / 81: R3 / 82: R3 / 83: R3 / 84: R3 / 85: R3 / 86: R3 / 87: R3 / 88: R3 / 89: R3 / 90: R3 / 91: R3 / 92: R3 / 93: R3 / 94: R3 / 95: R3 / 96: R3 / 97: R3 / 98: R3 / 99: R3 / 100: R3