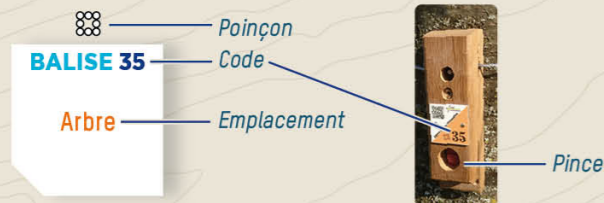


## COMMENT ÇA MARCHE ?

- 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

- Restez sur les itinéraires, ne coupez pas à travers les prairies et la forêt.
- Respectez les aires de stationnement, les propriétés privées et la réglementation.
- Ramassez vos déchets, ne laissez rien sur site.
- Respectez la tranquillité des alpages.
- Soyez vigilants à l'approche des troupeaux. Abordez-les dans le calme et sans geste brusque.
- Assurez-vous de votre équipement et des conditions météorologiques avant votre départ.
- Pour le bien-être de chacun, respectez les autres usagers de la montagne.
- 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

- DOMAINE DE CHAMECHAUDE**  
chamechaude-nordique.fr
- COMITÉ DÉPARTEMENTAL DE COURSE D'ORIENTATION DE L'ISÈRE**  
cdco38.fr



ZOOM SUR  
les Espaces  
Loisirs  
Orientation  
DE LA MÉTRO



Toutes les activités outdoor de l'Isère sont accessibles depuis ISÈRE OUTDOOR  
Application mobile téléchargeable sur



## LES ESPACES LOISIRS ORIENTATION EN ISÈRE



# LE COL DE PORTE

## PARCOURS D'ORIENTATION LUDIQUE enfant

à la découverte de la FORÊT DOMANIALE DE LA GRANDE CHARTREUSE



# PARCOURS D'ORIENTATION

DIFFICULTÉ FACILE  
ACCÈS AVRIL À NOVEMBRE  
3,5 KM | +/- 1 H 30  
+80 M | 12 BALISES

Échelle : 1/7500\*  
1 cm représente  
75 m sur le terrain  
Dénivelé entre  
2 courbes  
de niveau : 5 m



- LEGENDE**
- Bâtiment
  - Propriété privée
  - Parking - Route
  - Clôture
  - Téléski
  - Tapis roulant
  - Chemin
  - Petit sentier
  - Borne forestière
  - Antenne
  - Objets particuliers
  - Rocher
  - Falaise
  - Prairie
  - Arbre isolé
  - Forêt, traversée facile
  - Végétation
  - Courbe de niveau
  - Talus
  - Fossé

- △ Départ : Col de Porte
- Balise

Carte de course d'orientation - 2019 / Réalisée par David Barranger  
La reproduction de l'ensemble des supports cartographiques est autorisée pour l'usage unique de ce parcours permanent d'orientation et à l'exclusion de tout autre usage. Cet équipement a été mis en place avec l'assistance technique de la Ligue Auvergne Rhône Alpes de course d'orientation / Crédits photos : Grenoble Alpes Métropole (couverture) - Vladimir Stanisc (biathlon) / Crédit illustrations : Fanny Le Bagousse / Edition 2023

BALISE 71  
arbre

## 1 LES ARBRES DE LA FORÊT

Tu es ici dans la forêt domaniale de Grande Chartreuse. En te promenant, tu rencontreras surtout 4 espèces d'arbres. Sais-tu les reconnaître ? Relie chaque nom d'arbre à la bonne illustration :



BALISE 72  
panneau

## 2 LA STATION MÉTÉO

Ici on étudie la météorologie et la neige, grâce aux deux cent cinquante capteurs qui ressemblent à des antennes. Ces mesures ont permis de comprendre qu'entre 1960 et 2020, au Col de Porte, la hauteur moyenne de neige a beaucoup diminué. De combien de centimètres a-t-elle diminué ? Pour le savoir il va falloir faire du calcul mental !

Ajoute 2 plus 2 ; divise ensuite le résultat par 1, puis multiplie le chiffre que tu obtiens par 5. Multiplie enfin le nombre obtenu par 2.

résultat

BALISE 73  
arbre

## 3 LA CULTURE DES ARBRES

En te promenant, pense à bien rester sur les chemins, pour ne pas piétiner et abîmer la végétation. L'herbe sert à nourrir les troupeaux de moutons et de vaches, et les arbres sont cultivés pour que l'on puisse utiliser leur bois. Comment s'appelle l'activité qui consiste à prendre soin des arbres et de la forêt, afin de produire et de récolter du bois ? Pour le savoir, résous la charade !

Mon premier est un petit poil sur les paupières.

Mon second est le contraire de la mort.

Mon troisième est l'activité principale des agriculteurs.

Mon tout est une activité économique, pratiquée depuis des siècles au Col de Porte.

BALISE 74  
habert, côté ouest

## 4 LE BOIS DE CHARTREUSE

Les épicéas et les sapins qui poussent en Chartreuse sont grands, très droits et solides. À ton avis, à quoi sert leur bois, une fois qu'ils sont sciés ?

- A Au chauffage
- B À la construction de toits et de maisons
- C À faire des meubles

BALISE 75  
coude sentier

## 5 LES BORNES

La forêt est découpée en parcelles, et pour savoir où se trouvent les limites de chaque parcelle, on a installé des bornes. Mais lorsque la végétation pousse, c'est parfois difficile de les retrouver : pour que ce soit moins difficile, les habitants du massif de Chartreuse font des marques. Regarde bien la borne et ses alentours, tu trouveras où sont situées ces marques :

- A Sur 3 arbres voisins de la borne
- B En haut des montagnes
- C Sur des rochers à proximité de la borne

## 6 LES VACHES

L'herbe est une nourriture précieuse et indispensable pour les troupeaux. Dans cet alpage, on trouve de jeunes vaches : l'année prochaine elles rejoindront le troupeau de vaches laitières du Col de Charmant Som, et leur lait servira à faire du fromage. Comment appelle-t-on une jeune vache qui n'a pas encore eu de veau ? Pour le savoir, résous ce rébus !



BALISE 76  
arbre

## 7 LES MARQUES SUR LES ARBRES

Les forestiers passent sur une parcelle tous les dix ans, pour décider des arbres qui vont être coupés. Pour cela ils font une marque sur ces arbres, à 1 m 30 du sol, pour que le bûcheron les repère facilement. Ils font aussi une deuxième marque, qui sera encore visible une fois l'arbre coupé : elle leur permet de vérifier que seuls les arbres marqués ont été coupés. À ton avis, où se situe cette deuxième marque ?

- A Sur les racines
- B Tout en bas du tronc
- C Sur les branches

BALISE 77  
clairière, côté ouest

## 8 LE STAND DE TIR

Ici on pratique un sport qui combine deux disciplines : le ski de fond (remplacé par le ski à roulettes l'été) qui nécessite de l'endurance, et le tir à la carabine à 30 m de la cible, qui exige précision et concentration. Connais-tu ce sport, qui est devenu une discipline olympique en 1960 ? Pour trouver son nom, utilise la première lettre de chacun de ces mots.

BALLE - INDIVIDUEL - ATHLÈTE - TIR - HIVER -

LOISIR - OLYMPIQUE - NEIGE : \_\_\_\_\_

BALISE 78  
angle de végétation

## 9 LES VIEILLES SOUCHES

Une souche est la partie de l'arbre qui reste en terre, une fois que l'arbre a été coupé. Quel rôle joue-t-elle dans la forêt ? Découvre-le en trouvant les affirmations qui sont justes parmi cette liste :

- A Certains animaux se nourrissent du bois mort des souches ..... V F
- B Les souches protègent de la foudre ..... V F
- C Certains animaux habitent dans les vieilles souches ..... V F
- D Peu à peu, les souches se décomposent en une terre très riche... V F
- E Les vieilles souches empêchent les jeunes arbres de repousser.. V F

Si tu as trouvé toutes les bonnes réponses, tu sais maintenant pour quelles raisons les souches sont toujours laissées sur place dans la forêt !

BALISE 79  
intersection

## 10 LE PREMIER TÉLÉSKI

Au XX<sup>e</sup> siècle, le ski, qui était jusque-là utilisé pour se déplacer, devient un loisir. De plus en plus de personnes viennent à la montagne pour apprendre à skier, et ont besoin d'atteindre facilement le sommet des pentes. Au Col de Porte, un charpentier, Charles Rossat, invente un téléski, en adaptant son système de transport de troncs d'arbres. En utilisant ces indices, devine en quelle année il a mis au point son invention :

C'était 10 ans après les premiers Jeux olympiques d'hiver (à Chamonix), 2 ans avant que le ski ne devienne une discipline olympique (Jeux olympiques d'Allemagne), et 34 ans avant les Jeux olympiques de Grenoble. Indice supplémentaire : c'était 66 ans avant l'an 2000 !

BALISE 80  
face à l'arbre mort

## 11 LES TROUS DANS LES ARBRES MORTS

Les arbres morts ou mourants fournissent de la nourriture et un logement à de nombreux animaux. Parmi ces animaux, on trouve une petite chouette de montagne : répandue en Chartreuse, elle est rare dans le reste de la France. Pour savoir comment elle s'appelle, regarde cet étrange mot ci-dessous, et remplace chaque lettre par la suivante dans l'alphabet :

B G D U D B G D S S D C ' D T Q N O D

BALISE 81  
source

## 12 LE CHEMIN SAINT-BRUNO

Ce chemin porte le nom de la personne qui a fondé le monastère de la Grande Chartreuse : Saint-Bruno. Les moines de ce monastère, qui sont appelés des Chartreux, sont présents en Chartreuse depuis 1084. Sais-tu quelle boisson médicinale très célèbre ils ont inventée, dans laquelle il y a cent trente plantes ?

- A Le sirop de grenadine
- B L'antésite
- C L'élixir végétal de la Grande Chartreuse

BALISE 82  
poteau

Réponses aux questions :  
[Jét-NID-ssss] / 7 - B / 8 - B / 8 - BIATHLON / 9 - AV BF CV DF EF / 10 - 1934 / 11 - CHEVECHETTE  
1 - A4 B3 C1 D2 / 2 - 40 cm / 3 - SYLVICULTURE [cilt-vie-culture] / 4 - B / 5 - A / 6 - GÉNISSE  
EUROPE / 12 - C