

Auteur : Lise Le Lann
Modifié le 24/05/19

Benchmark de l'Alpinisme

Table des matières

1. Guides numériques.....	2
1.1. Fédération Française Montagne Escalade.....	2
1.2. Alpinisme.com.....	2
1.3. Guide de montagne.....	3
1.4. UKC.....	4
1.5. Denali-sud.....	5
1.6. Alpes-Sud.net.....	6
1.7. Camp to camp.....	7
1.8. Wikiloc.....	12
1.9. Avanture consultants.....	14
1.10. Summitpost.....	15
1.11. Whympr.....	16
2. Éléments de synthèse.....	17
2.1. Recherche d'un lieu de pratique:.....	17
2.2. Élément de description d'un lieu de pratique:.....	17
2.3. Technique.....	18

L'objectif du benchmark est de mettre en évidence les éléments indispensables à la valorisation de l'Alpinisme et d'identifier des modes de représentation et l'organisation des contenus liés à cette discipline.

1. Guides numériques

1.1. Fédération Française Montagne Escalade

<https://www.ffme.fr/alpinisme/page/presentation.html>

Le site web communique sur la discipline, la sécurité, les événements, les stages... Le site internet ne propose pas de lieux précis où pratiquer l'alpinisme.

Remarque : Le site de la fédération ne propose pas de parcours d'alpinisme.

1.2. Alpinisme.com

<http://www.alpinisme.com/>

TOPOS, EXPES ET GUIDES DE VOYAGE

Vous revenez d'expé ? Partagez vos sensations et vos infos, envoyez-nous un descriptif. Nous le mettrons en ligne afin qu'il profite à ceux qui partent demain. c'est ici.
pour consulter les courses, [c'est ici](#).

Guides de voyage

[tout pour grimper au Mali](#)
[Népal : les 6000 du Khumbu](#)
[site de blocs : Hampi en Inde](#)

Expés

[descente en telemark du Pic de Lenin \(7134 m - Pamir\)](#)
[Pérou : le Nevado Coropuna](#)
[Patagonie](#)
[partir en expé au Mustagh Ata](#)
[Inde : nouvelle voie dans le Massif du Garwal](#)

les Calanques

[secteur Castelviel](#)
[secteur Concave](#)
[secteur de l'Oule](#)

Le menu « *Topos montagne* » permet d'accéder à différentes rubriques liées à des massifs et à des expéditions.

Ascensions

[guide pour l'ascension du Mont Blanc](#)
[Haute-Savoie : course escalade, artificiel, dans le massif des Fiz](#)

Massif des Ecrins

[le dome des Ecrins](#)
[la grande ruine](#)
[la Roche Robert](#)

Pic du Midi de Bigorre

[Descente sur Baraèges](#)
[Coulouir Nord-Est \(ou coulouir des poubelles\)](#)
[Coulouirs de la face Sud-Est](#)

Massif de la vanoise

[Aiguille du Franchet](#)
[Roc de la Vallette](#)
[Aiguille de la Nova](#)
[Pointe de Combe Bronsin](#)

Remarque : La rubrique « les Calanques » décrit des secteurs d'escalade.

Observation cartographique : Le site ne possède pas d'interface cartographique.

Activité / pratique (parcours) :

- Nom de massif
- Versant
- Nom du passage (combe, pointe, pic...)
- Hauteurs
- Accès : routier
- Itinéraire :
 - Approche
 - Attaque
 - Décente
- Difficulté / niveau
- Dénivelé
- Durée
- Hébergement
- Orientation
- Remarque (sur l'itinéraire)
- Référence cartographique
- Matériel
- Contact accompagnateur (pas présent sur toutes les pages).

Activité / pratique (ascension ex Mont-blanc) :

- Accès routier
- Altitude :
 - Altitude
 - Risque d'acclimatation + symptômes

- Présentation des différents itinéraires par jour :
 - Nom du refuge
 - Heure de marche
 - Description du sentier
 - Différents passages
- Contact des refuges
- Condition météorologique favorable pour l'ascension
- Condition physique
- Matériel :
 - Individuel :
 - Pied et main : chaussure, chaussette, gants
 - Corps : sur-pantalon et sur-veste, sous-vêtements en textile, une fourrure polaire plus une chemise, un petit rechange
 - Tête : bonnet, paire de lunettes haute protection
 - Matériel technique : crampons, piolet, baudrier, casque, lampe frontale, gourde, sac à dos, couverture de survie....
 - Petite pharmacie : aspirine, somnifère léger, crèmes solaire, elastoplast, compeed
 - Collectif :
 - Corde (diamètre, longueur) ;
 - Sécurité : broches à glace, mousquetons, autobloquants, sangles.

Atout	Faiblesse
Les ascensions	L'architecture du site
Pour chaque parcours le matériel est adapté (ski, escalade...)	

1.3. Guide de montagne

<http://www.guide-et-montagne.com/alpinisme/>

Le site internet propose des recherches sur deux massifs : les Écrins et le Mont-Blanc. La pratique hivernale ne possède pas d'information sur l'alpinisme, mais sur des sports d'hiver comme le ski et la cascade de glaces.

Activité / pratique :

- Nom du sommet
- Altitude
- Voies
- Description (texte)
- Durée
- Difficulté
- Période
- Tarif (ici avec un guide)
- Présentation des différents itinéraires par jour :
 - Nom du refuge
 - Heure de marche
 - Description
 - Altitude
 - Point de vue
 - Pentes
- Niveau :
 - Technique
 - Physique
- Matériel :
 - Collectif
 - Individuel
- Contact.

Roche Faurio, 3730m, voie normale Accueil > Roche Faurio, 3730m, voie normale



La voie normale de la **Roche Faurio** est une course d'alpinisme idéale pour l'**initiation** et pour découvrir le monde de la **haute montagne**. L'itinéraire est très varié: neige, rocher et glace, et le cadre vraiment exceptionnel. Tout proche des plus hauts sommets des Ecrins, la Roche Faurio est un très beau sommet. De là haut, on est juste en face de la Barre et du Dôme des Ecrins. De l'autre côté, la Grande Ruine, la Meije...

Durée de la course: 2 jours

Difficulté: Facile (F)

Période: de début juin à fin septembre

Tarif: à partir de 150 euros/personne (sur la base de 4 ou 5 participants)

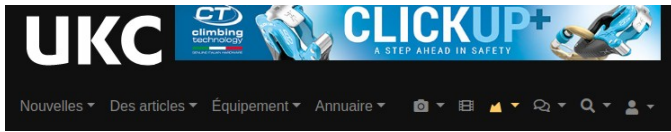
Le prix comprend les honoraires d'encadrement et le prêt du matériel technique. Il ne comprend pas la demi-pension en refuge (environ 60 euros par personne)

Atout	Faibles
Découpage des itinéraires	Il s'agit d'un site de guides, de ce fait les articles sont ciblés.
	Le site ne possède pas de cartes (on ne voit pas où sont

localisées les courses).

1.4. UKC

<https://www.ukclimbing.com>

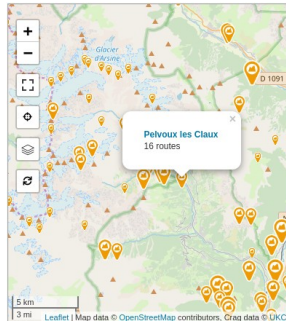


La rubrique : « *Find crags maps* » permet de :

- Recherche par type via ferrata
- Recherche par emplacement (adresse).

Search results 11 crags found

<p>Rue des Masques</p> <p>Hautes-Alpes, FRANCE 200 climbs, Conglomerate 25 km ENE</p>	<p>Le Champignon</p> <p>Haute-Savoie, FRANCE 16 climbs, Granite 33 km NNE</p>
--	--



Observation cartographique : la recherche sur la carte sans utiliser les filtres est difficile.

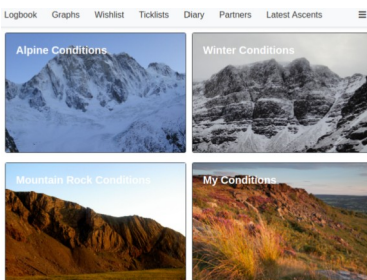
Un Pop-up l'affiche lorsque l'on clique sur le lieu.

Activité / pratique : les sites de pratique sont difficiles à trouver.

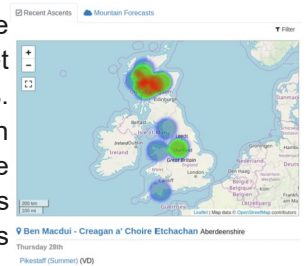
- Nom du lieu
- Information :
 - Type de roche
 - Altitude
 - Face
 - Texte de 2 phrases sur les points importants de la course

Remarque : Les informations sont très succinctes

« *Conditions* » :



Cette rubrique est accessible avec un compte utilisateur. Elle permet la création et la tenue d'un journal de bord. Le carnet de bord permet de suivre son évolution et les lieux visités. Les informations (photographies, remarques...) de la session sont partageables avec la communauté d'utilisateurs. De plus, le compte utilisateur permet d'avoir accès à des cartes de chaleur en fonction de la fréquentation d'un site par les utilisateurs d'UKC.



- Please read our [Helpful tips for using this page](#)

Atout	Faiblesse
Vision des sites disponibles sur un département	Interface peu intuitive
Filtres avec peu options	La recherche sur la carte sans utiliser les filtres est difficile
	La structure du site est plus adaptée à la conduite de tableau de bord qu'à la recherche de sites de pratiques

1.5. Denali-sud

<http://denali-sud.perso.libertysurf.fr/fichetopo/CIME%20DE%20LA%20LAUSE%20%202%20Couloirs.htm>

Menu « itinéraires » → « alpinisme » : Les circuits sont classés par régions géographiques (Alpes du Sud / Mercantour, Oisans / Belledone, Alpes du Nord, Corse, Pyrénées, Italie, Suisse) et par ordre alphabétique.

Remarque : Beaucoup de lieux de pratique proposés sont des sites d'escalade de haut niveaux.

Sommet : **AGNEL (2927 m) - Couloir Française**

Date et auteur(s) de la course :	Voie :	Couloir Française (Nord Ouest)
Norbert Roy le 24 Juin 2004	Région :	Mercantour
Accès routier :	Vallée:	Vésubie
<i>Depuis Nice Depuis Nice, il faut rejoindre Saint-martin Vésubie, par la RN 202 puis la vallée de la Vésubie - Depuis Saint Martin prendre la route du lac du Boréon et se garer au "parking supérieur des vacheries du Boréon" ; prendre le sentier du refuge de Cougourde bien tracé</i>	Carte:	3741 Ouest au 1/25.000
	Altitude :	2927 m
	Difficulté :	PD

Approche:

Du refuge suivre le sentier du "**lac des Sagnes**" et prendre la direction du lac de l'Agnel, un peu avant d'arriver à ce lac se diriger vers la baisse de l'Agnel ,basculer coté Nord (mixte délicat !).le couloir se trouve juste a droite.

Attaque et itinéraire :

Couloir évident d'orientation Nord-Ouest assez large .Neige bien dure en bas mais de printemps en haut Arrivé à l'épaule le sommet est 100m sur la droite (ouest).

Descente :

Sans difficulté par les névés de la voie normale.

Hauteur de la voie :	250 m
Niveau minimum :	PD (40/45°)
Longueur de corde:	40 m au cas ou ...
Exposition :	Nord Ouest
Logement / refuge :	Cougourde
Equipement en place:	---

Matériel à emporter:

1 piolet suffit normalement - Crampons

Conditions

Le couloir est encore plein mais la neige se' transforme très vite vers le haut .

ni l'auteur ni DENALI-SUD ne sauraient être tenus responsables en cas de mauvaise utilisation d'informations contenue sur ce site.

Commentaires : Beau couloir large et en principe débonnaire.....

Activité / pratique :

- Nom du sommet
- Date de la sortie et auteur de l'article
- Localisation :
 - Voie
 - Région
 - Vallée
 - Carte
 - Altitude
 - Difficulté
- Accès (texte) :
 - Routier
 - Approche
- Attaque et itinéraire (description des différents itinéraires ou simple descriptif) :
 - Itinéraire
 - Orientation des passages



- Durée
- Degré de la pente
- Descente (description des différents itinéraires ou simple descriptif) :
 - Itinéraire
 - Orientation des passages
 - Durée
 - Degré de la pente
- Qualité du terrain /Conditions
- Matériel à emporter
- Commentaire de l'auteur
- Description du parcours :
 - Hauteur de la voie
 - Niveau minimum
 - Longueur de corde
 - Exposition (orientation)
 - Logement/refuge
 - Équipement en place

Atout	Faible
On trouve facilement les informations par type de sport.	Les descriptions ne sont pas harmonisées entre les auteurs.
	Le site ne possède pas de cartes.
	L'information sur la période de pratique n'est mentionnée que pour les expéditions.

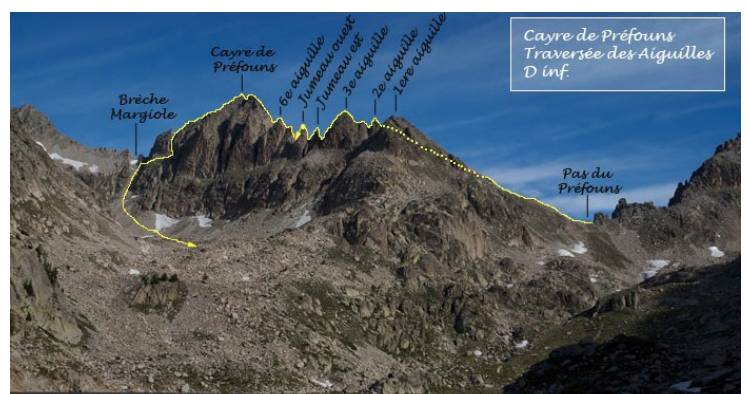
1.6. Alpes-Sud.net

<http://alpessudnet.free.fr/topo-esc.html> (Site internet réalisé par trois alpinistes.)

La rubrique « *Topo Alpinisme* » présente les carnets de courses. Les courses sont classées par vallées, massifs et par type de courses (Grandes voies, falaise, Cascades de glace).

Activité / pratique :

- Nom de la course (sommet, crête...)
- Image
- Texte d'accroche (quatre lignes)
- Ascension complémentaire
- Fiche technique :
 - Difficulté
 - Point de départ
 - Dénivelée
 - Équipement
 - Carte (référence cartographique type IGN)
 - Durée (temps d'ascension)
 - Orientation
 - Ouverture
- Marche d'approche :
 - Parking
 - Itinéraire
 - Durée
- Itinéraire de la course :
 - En une journée :
 - Description par longueur si escalade
 - Description des passages
 - En plusieurs jours :
 - Durée
 - Description de l'itinéraire
 - Description des passages
- Descente.



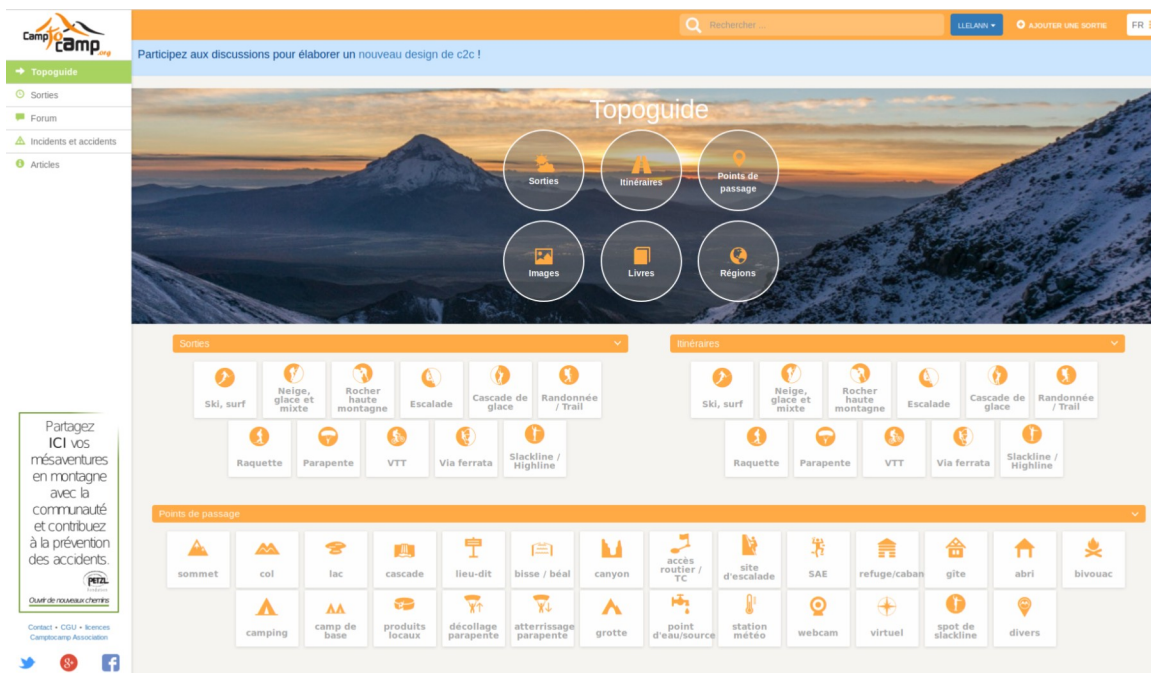
Atout	Faible
Lien vers les réseaux sociaux	Itinéraire sur plusieurs jours n'indique pas où dormir
Onglés « <i>panorama</i> », vision 360° de la vue des sommets ou des points d'intérêt de la course	Pas d'outil de recherche

1.7. Camp to camp

Site web

<https://www.camptocamp.org/> Site gratuit et participatif (compte utilisateur) ;

Menu « **Topoguide** » : Rubriques : *sorties, itinéraire, points de passage, image, livres, régions.*



Remarque : L'Alpinisme n'a pas de catégorie dédiée mais en utilisant l'outil de recherche on remarque que cette discipline est présente dans deux catégories : Neige, glace et mixte et Rocher haute montagne.

Rubrique « Sorties »

Cette rubrique recense les sorties publiées par les membres de la communauté. Elle indique les conditions, les différents sports pratiqués et les différents niveaux de la course...

Le nom de la localisation permet de visionner le lieu et sa localisation.

Fiche de la sortie (regroupe les catégories Neige, glace et mixte et Rocher haute montagne) :

- Le nom du parcours (nom du lieu, l'altitude, la face, les passages)
- Date de la sortie
- Carte
- Photographies de la sortie
- Généralité :
 - Activité
 - Fréquentation
 - Évaluation des conditions
 - Complétude
 - Altitude (altitudes min/max et dénivelé positif)
 - Localisation (pays, région, massif, commune)
 - Cotation
 - Accès
 - Enneigement
 - Participant
- Description de l'itinéraire
- Les conditions et la météo

- Durée de la sortie
- Observations relative aux avalanches
- Information sur les refuges
- Commentaires personnels
- Itinéraires associés :
 - Différents passages possibles (couloirs, goulotte, pointe...)
- Généralités sur le site
- Licence
- Commentaire

Remarque : Des liens cliquables permettent d'accéder à d'autres pages comme celles présentant le site choisi.

The screenshot shows the 'Sorties' website interface. At the top, there are filters for 'Titre', 'Activités', and 'Évaluation des conditions' (excellentes to exécrables). Below this is a table of outings. The first row is 'Sainte Victoire - La Croix de Provence - La Commande' with details: départ 02, Provence - Bouches-du-Rhône, TD 60 P1, 845 m, 625 m. Other rows include 'Pic de Montardo - Montardo - Pointe 273m - Face Sud - Couloir Sud', 'Bonnet de Chert - an boucle depuis Priecheval', 'Tête d'Enclave - Couloir SW', 'Saut - Aiguille de la Tour : Nomades Land', 'Pic de Montardo - Voie Normale par le Refuge de la Rotonde', 'Tête de la Perrine - Versant SE', 'Piquet d'Estats - Par le refuge du Pinet', 'Cap Cavallin - Ombre du Néant - Saxe Gossien', 'Calanques - Prélude', 'Goulotte des Ruines, en mode ascension', 'Pic de la Montagne - par le col de Lary', 'Col du Risou - Versant SE', 'Du Neouville au Mont Arroy deux jours dans le massif du Neouville', and 'Plateau de Castelviel - Face SW : Promesse des Profondeurs'.

The screenshot shows the mobile application interface for a specific outing. On the left is a topographic map. The main content is divided into sections:

- Général**: Activités (mountain icons), Fréquentation: peu fréquenté, Évaluation des conditions: bonnes, Complétude: excellent.
- Situation**: France, Isère, Chartreuse.
- Cotations**: II 2.3 D-.
- Neige**: Altitude de chaussage: 1350 m, Altitude de déchaussage: 1350 m, Quantité de neige: bonnes, Qualité de la neige: bonnes, Signes d'avalanche: non.
- Altitudes**: Altitude min/max: 780 m / 1920 m, Dénivelé: +1140 m / -1140 m.
- Participants**: Leo.

 Below this is the 'Description de l'itinéraire' section, which lists the route: 'Parking des 3 fontaines -> Pas de Miséricorde -> Combe des Veaux -> Couloir de Jusson -> Grande Sure -> 1866m -> pentes E -> La Velouse -> Pas de Miséricorde -> Parking des 3 fontaines'.

The screenshot shows the 'Météo et Conditions' section of the mobile application. It includes:

- Météo**: Ciel bleu, petite bise au sommet, températures printanières.
- Conditions**: Nivés dès l'Infernet, en continu vers 1340m; Neige molle en forêt; Neige regelée dans la prairie de Jusson et dans le couloir; Neige décaillée sur 5cm dans le versant E de la Grande sure (miam).
- Durée**: 3h de montée, 1h10 de descente.
- Commentaires personnels**: 'Un beau couloir Chartrousin! Le pas de la Miséricorde est déneigé donc pas de problème (mais il y a un qui gros bloc s'est effondré et ça paraissait à sh...) J'ai chaussé les skis au pied de la combe des Veaux. La prairie de Jusson commence à avoir des tâches de verdure. Couloir bien enneigé (une section déneigée au début). Je n'avais qu'un piolet (un deuxième aurait pu être utile) et des crampons. J'ai fait la trace tout du long. Je me suis trompé dans la sortie du couloir : j'ai tracé tout droit dans les rochers en pensant que cela allait être facile mais ça a été tout le contraire! Escalade un peu engagée... Mais bien content d'être sorti! J'avais oublié que le tracé du sentier passait à droite pour la sortie. J'ai donc perdu un peu de temps à cause de cette sortie athlétique. Je suis descendu à 10h50 dans le versant E de la Grande Sure et c'était divin!! Dommage que cette pente soit si courte... Le ski entre la Velouse et 1350m n'est pas intéressant : pousse bâton, dérapage, slalom entre les arbres. Globalement, on porte plus souvent les skis que l'on ne les a aux pieds. Mais c'est sauvage!
- Itinéraires associés**: Grande Sure : Par le Couloir de Jusson (46)

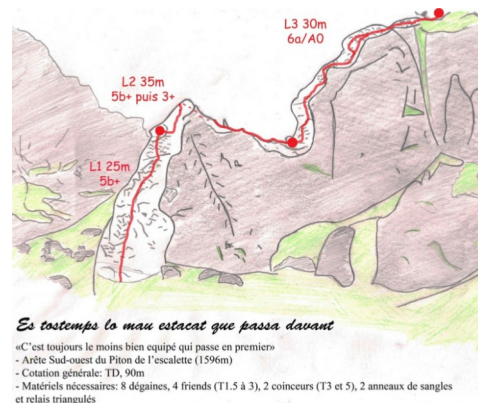
Rubrique « Itinéraires »

Les itinéraires se font sur une ou plusieurs journées (les itinéraires recherchés sont effectués avec plusieurs filtres, ils peuvent donc être multi-sports). Les généralités listées sont celles en lien avec la pratique de l'alpinisme.

Remarque : certains itinéraires possèdent des traces GPS notamment pour alpinisme. Le compte utilisateur permet de modifier la fiche de l'itinéraire.

Fiche de l'itinéraire :

- Nom du site
- Point de passage associé (type de passage, le nom du lieu, l'altitude, la face, les passages)
- Carte web + référence carte papier
- Photographie et photographie vectorielle
- Généralité (varie selon les spécificités des activités):
 - Type d'itinéraire (boucle ou aller / retour)
 - Activité (une ou plusieurs)
 - Durée (en jour)
 - Configuration (couloirs, goulotte, pointe...)
 - Complétude
 - Localisation
 - Altitude (minimale et maximale, dénivelé positif et difficile, degré de la pente)
 - Cotation
 - Orientation
 - Accès (distance de la marche d'approche)
- Historique de l'itinéraire
- Description :
 - Commentaire
 - Marche d'approche et durée
 - Montée
 - Descente
 - Voies
- Commentaire
- Remarque (aspect de vigilance, zone sensible...)
- Matériel
- Ressources associés (livre, vidéo)
- Sorties associées (lien vers la fiche de la sortie):
 - Cotation
 - Altitude maximale
 - Dénivelé positif
 - Activités
 - Orientation



Général

Type d'itinéraire: **aller-retour**

Activités:



Durée: **1 jour(s)**

Configuration: **couloir**

Complétude: **bon**

Situation

- Espagne
- Luchon - Posets - Maladeta - Aiguestortes
- Province de Lleida

Cotations

AD 3 | 5.1 TD

Altitudes

Altitude min/max: **1500 m / 2700 m**

Dénivelé positif: **1200 m**

Dénivelé des difficultés: **400 m**

Altitude du début des difficultés: **2300 m**

Pente: **45° sur 200m (avec passages plus raides) - Le haut à 50° avant ressaut (100m)**

Accès

Dénivelé de l'approche: **800 m**

Rubrique « Points de passage » :

Les points de passage regroupent plusieurs types d'éléments (escalade, lac, canyon, accès routier, refuge...) ⇒ ils peuvent être comparés aux POI de Geotrek.

Fiche du point de passage :

- Points de passage associés (nom, altitude, localisation)
- Carte (référence IGN)
- Licence
- Généralité (onglet qui varie selon les points) :
 - Altitude
 - Type de point de passage
 - Complétude
 - Localisation
 - Remarque : pour les refuges → nombre de places, contact, équipement
 - Télécharger en GPX ou en KML
- Itinéraires associés
- Ressources associées (livre, référence des topo-guides, vidéo)
- Dernières sorties (membre de la communauté à l'avoir fait ⇒ renvoi aux résultats des sorties).

Remarque : l'information générale est quasiment identique pour les différents points de passage (altitude, type de passage, télécharger en GPX ou en KML et la complétude).

Les éléments récurrents rubriques sont : Nom de la course, localisation (massif, département, pays), les généralités (altitude, cotation...), le matériel.

Observation carte :

Les pictogrammes de la carte ont un effet grossissant lors du passage de la souris, couplé avec un effet de surbrillance pour la zone de présentation. La liste de présentation des sites est plus grande que la fenêtre, elle nécessite un ascenseur, l'effet de surbrillance n'est visible que sur la fenêtre. Le fait de cliquer sur un pictogramme ouvre la fiche descriptive de l'objet.

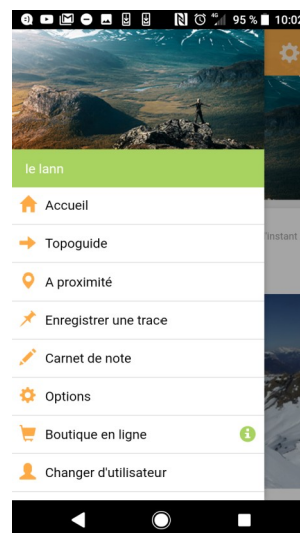
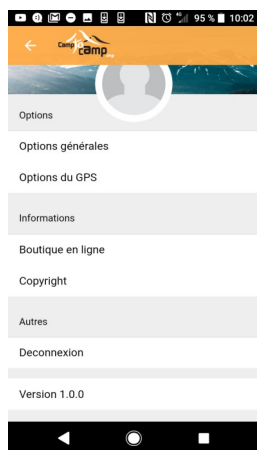
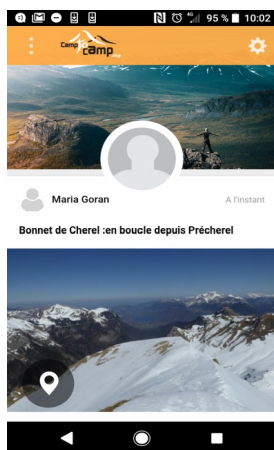
Remarque : pour la partie topo-guide, il est possible d'avoir des informations sur le massif en cliquant sur le lien de localisation.

Application mobile

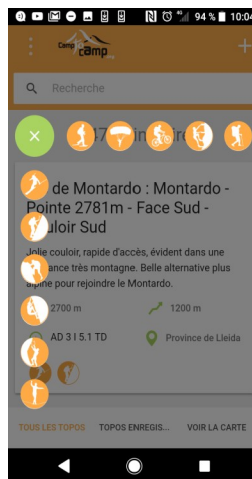
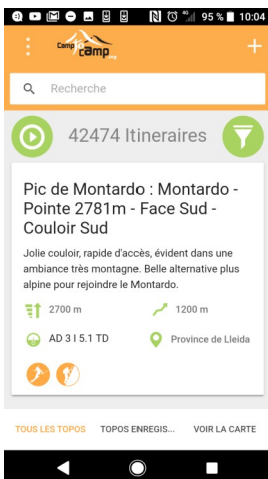
Fonctionnalité de l'application :

- Consulter le fil d'actualité ;
- Avoir la liste des topos y compris hors ligne ;
- Accéder à la cartographie hors ligne ;
- Consulter les points de passage importants, proches lors des sorties ;
- Créer un nouvel itinéraire ou une nouvelle sortie pour compléter la base de données collaborative de Campocamp.org ;
- Créer une trace GPS des courses effectuées ;
- Prendre des photos pendant les sorties et les ajouter automatiquement aux comptes-rendus.

Accueil et paramétrés(profil):



Recherche sans filtre :



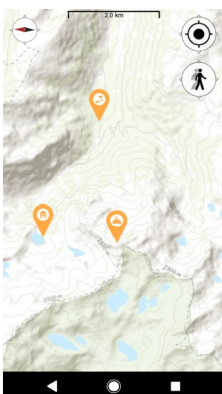
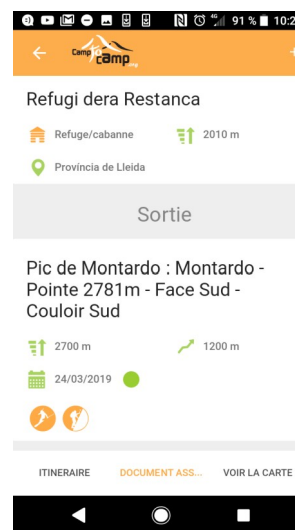
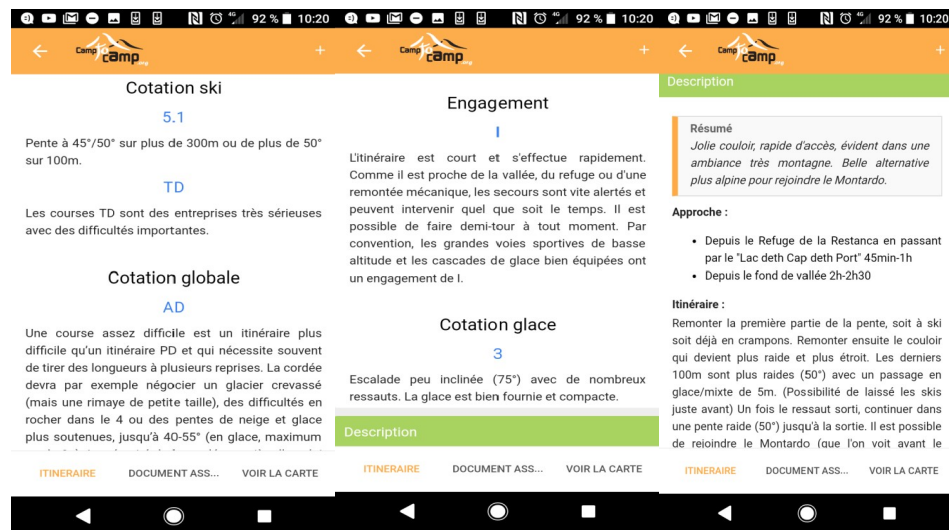
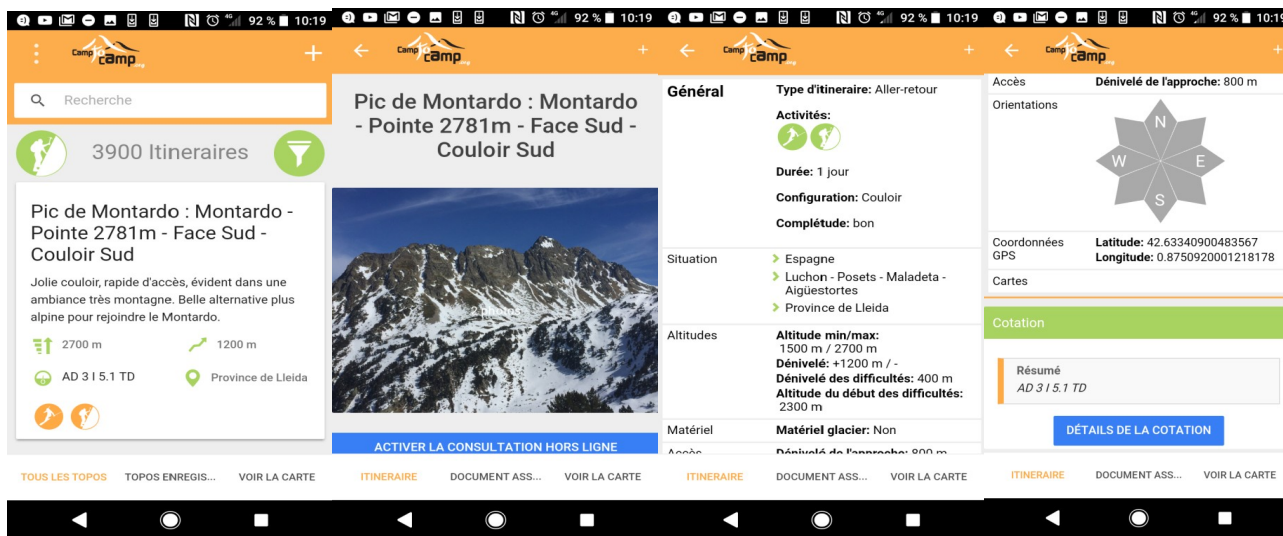
Filtere pour le choix du sport

Filtres Alpinisme :



Filtres proposés : altitude maximale, cotation globale, engagement, risques objectifs, qualité de l'équipement, altitude du début des difficultés, dénivelé de l'approche, dénivelé des difficultés, cotation glace, cotation mixte, altitude minimale, dénivelé positif, dénivelé négatif, durée, type d'itinéraire, choix de la configuration (arête pilier, face, couloir...), choix du matériel, langues, complétude

Résultat d'une recherche avec filtres :



Remarque : les fiches de parcours sont plus complètes au niveau des cotations que celles présentes sur le site internet, mais les deux supports présentent le même niveau d'information. Les informations générales s'adaptent au parcours.

Atout	Faiblesse
Itinéraires	Les Pictogrammes orange sont peu visibles
Simple d'utilisation	Manque d'information précise sur la localisation
Bouton pour remettre le filtre du topo-guide à zéro dans l'application	La discipline « alpinisme » n'est pas recensée directement dans le site, il faut utiliser l'outil de recherche pour voir comment elle est intégrée dans le site.
La fiche des sorties peut être enregistrée en mode hors connexion	

1.8. Wikiloc

Site Web

<https://fr.wikiloc.com/itineraires-via-ferrata/> (Navigateur outdoor GPS ; outil collaboratif)

Remarque :

Le site internet et l'application mobile ont les mêmes fonctionnalités.

Les parcours proposés sont ceux publiés par la communauté.

Le fait d'avoir un compte permet de publier ses traces GPS et de rentrer de nouveaux itinéraires. On trouve deux niveaux de compte : basique et premium.

Le compte premium permet les fonctionnalités suivantes : un indicateur de cap, une recherche de circuit avancée, des données météo. Il permet d'être suivi en direct, de synchroniser sa montre gps avec l'application.

Recherche d'un site :

Deux types de filtre : par localisation ou par type d'activité. Le résultat des filtres s'effectue uniquement sur l'emprise de la carte. Il faut relancer une recherche si l'on change de zone. La recherche via la liste, nécessite de cliquer sur l'objet souhaité de la carte ou en recherchant le nom d'un utilisateur.

Activité / pratique :

- Longueur ↔ 12,07 km
- Dénivelé positif et négatif ↗ 75 m
- Difficulté ↘ 1 926 m
- Tour ↻ Non
- Altitude minimale et maximale ↑ 3 906 m
- Durée ↓ 2 035 m
- Coordonnées △ Difficile
- Météo (compte premium)
- Carte
- Description :
 - Nombre de jours
 - Longueur par jour
 - Durée ascension
 - Durée descente
 - Difficulté de l'ascension
 - Mixe de sport : (escale, ski de rando....)
 - Type de passage
 - Recommandation pour les passages à risque
 - Qualité du sol (éboulis, roche friable)
 - Matériel recommandé
 - Description des itinéraires
- Visualisation de l'itinéraire en 3D avec Google Earth (compte premium)
- Point d'intérêt et de vigilance :



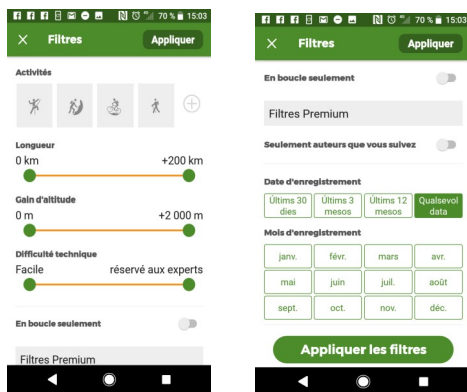
- Lieux de campement
- Information
- Point de vue
- Point de vigilance

Application mobile

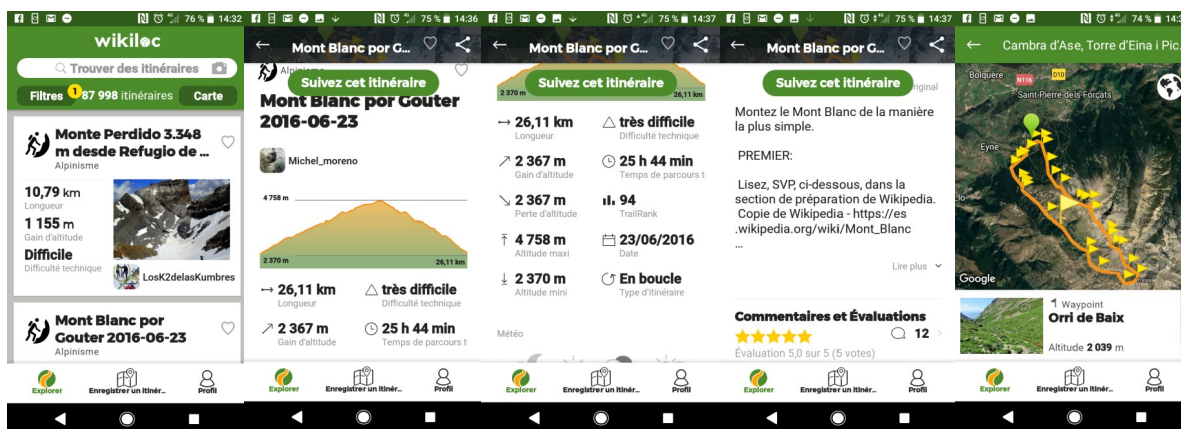
Fonctionnalité de l'application :

- Navigateur GPS.
- Envoyer des pistes directement du téléphone au GPS Garmin.
- Suivi en direct. Partage de la position en temps réel.
- Rechercher par zone de passage
- Prévisions météo (premium).
- Filtres de recherche avancés.

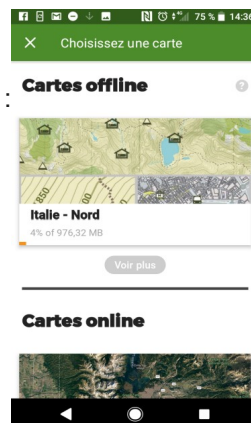
Filtres :



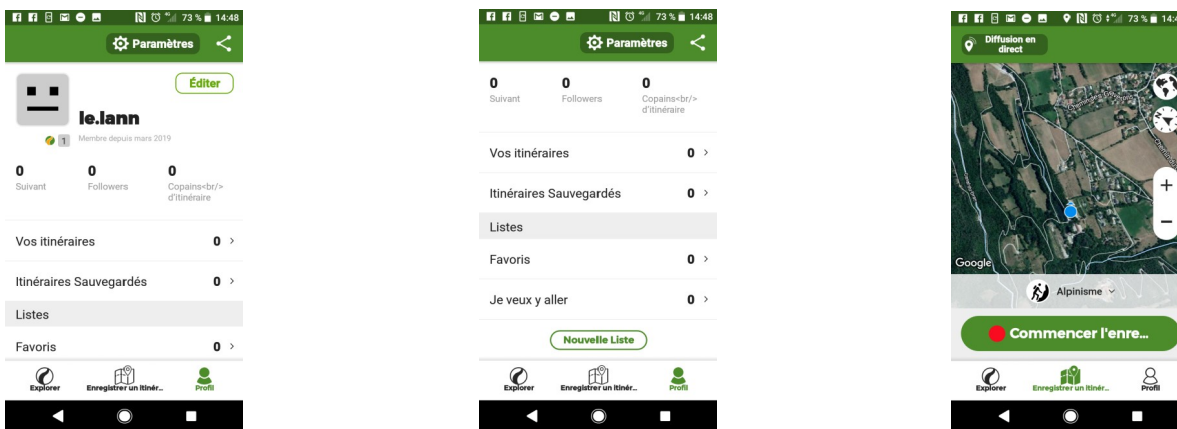
Fiche parcours :



Fond de carte associés au parcours :



Le compte utilisateur permet d'avoir un récapitulatif du compte et la possibilité de créer une fiche.



Atout	Faiblesse
Met en avant des éléments de patrimoine.	Données hétérogènes selon les contributeurs
Téléchargement de fond de carte via l'application mobile pour une utilisation hors connexion (si compte)	Le tracé des circuits n'indique pas dans quel sens réaliser le parcours.
	Les recherches ne se sont pas intuitives.
	Flou entre trail et alpinisme selon les parcours

1.9. Avventure consultants

<https://www.adventureconsultants.com/> (site d'organisation d'expédition d'alpinisme dans le monde _ Argentine - New Zealand)

Activité / pratique :

- Phrase d'accroche qui caractérise le sommet
- Informations générales
- Date des expéditions et du prix
- Généralité :
 - Lieux
 - Attraction du parcours et défit que représente le sommet
 - Date de la première ascension
- Trip notes (pdf de la brochure du la sortie)
- Itinéraire :
 - Itinéraire jour par jour
 - Accès au camp de base
 - Description de l'ascension (voie d'escalade et marche)
- Éléments à proximité



Difficulty Level
High



Fitness Level
Very High



Duration
11 days

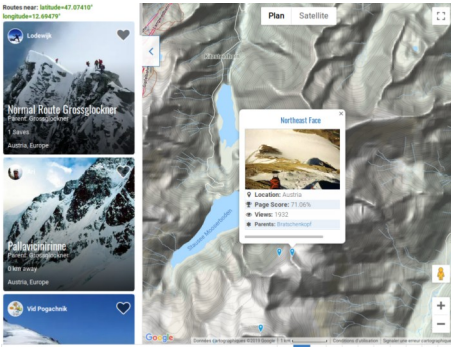


Elevation
4,884M / 16,023FT

Atout	Faiblesse
Pictogramme	Très peu d'informations

1.10. Summitpost

<https://www.summitpost.org/>



Recherche d'un parcours : les recherches s'effectuent soit sur un fond cartographique soit à partir d'une liste. Elles se font via les filtres suivants : nom du lieu, continent, pays, état des États-Unis, date de création parcours, par popularité, trier par ascension ou descente, type de sport, cotation.

Observation de la carte : un pop-up s'affiche lorsque l'on clique sur un lieu. Les informations visibles sont la localisation, le score de la page, le nombre de vues, qui l'a publié.

Il n'y a pas de lien entre les lieux affichés sur la carte et la liste de propositions lorsqu'il n'y a pas de recherche multicritères d'effectuée.

Activité / pratique :

- Nom du parcours
- Localisation
- Longueur
- Localisation : coordonnées du lieu (lien vers une carte)
- Type de pratique
- Période de pratique
- Durée
- Difficulté
- Overview (description de la route générale) :
 - Difficulté
 - Degré de pente
 - Altitudes
 - Durée
- Accès (description + cartes de localisation au format image)

Description des routes secondaires :

- Carte (image)
- Durées
- Altitude
- Dénivelé
- Description
- Coordonnées de guide
- Point d'intérêt et de vigilance
- Durée totale de la course
- Équipement
- Fiche récapitulative en .pdf .

Page Type:	Route
Lat/Lon:	47.07410°N / 12.69479°E
Route Type:	Mountaineering
Season:	Summer
Time Required:	One to two days
Difficulty:	PD+ (UIAA II / 40°)
	SIGN THE CLIMBER'S LOG!



Atout	Faiblesse
Itinéraires détaillés des différentes routes	Manque d'harmonisation entre les fiches
Page d'accueil ergonomique	Fond de carte mal choisi

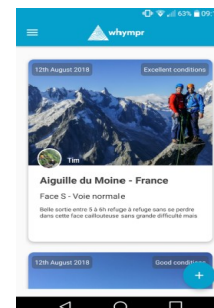
1.11. Whympr

Application pour mobile en téléchargement libre. Elle dispose d'une version Premium qui permet entre autres d'extraire des itinéraires et d'accéder à des contenus de l'IGN. L'application va chercher des contenus dans Camp to Camp

L'application se positionne comme une plateforme collaborative permettant de publier et d'accéder à des descriptions d'itinéraire.

Fonctionnalités de l'application:

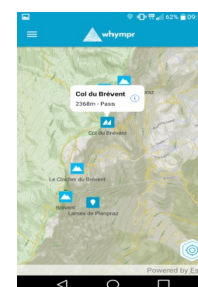
- Rechercher un itinéraire parmi l'offre
 - description des montagnes et des itinéraires
- Application multilingue
- Possibilité d'afficher les contenus par activités (escalade, alpinisme, randonnées, ski de rando)
- Possibilité de publier sa sortie (photo, itinéraire) et de tenir un carnet de courses
- Géolocalisation sur la carte



Recherche d'un lieu de pratique :

Elle peut se faire par une recherche :

- Textuelle suivant les catégories suivantes : le nom d'un sommet, le nom d'une route ou le nom d'un utilisateur.
- Via la page d'accueil
- Par une carte (compte classique fond de carte OSM)

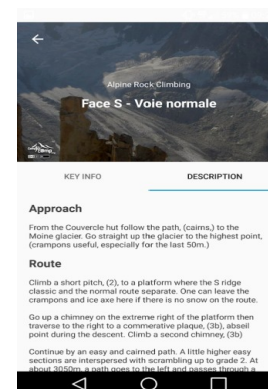


Un sommet peut être franchi par différents chemins, l'application offre plusieurs itinéraires pour un même sommet, l'utilisateur doit choisir celui qui l'intéresse afin d'accéder aux informations de la sortie.

Activité / pratique :

Cette partie comprend deux pages, la première indique les informations générales et la seconde décrit l'itinéraire.

- Informations générales :
 - Cotation
 - Altitude minimale et maximale
 - Dénivelé positif et négatif
 - Durée
 - Type d'itinéraire
 - Orientation
 - Inclinaison de la pente maximale
- Itinéraire :
 - Phrase d'accroche
 - Description de la marche d'approche avec la durée
 - Description de la course et des passages (longueur, niveau, élément du paysage pour se repérer) et la durée
 - Retour / descente
- Schéma de représentation



Atout	Faiblesse
Itinéraires détaillés des différentes routes	Certains contenus sont traduits que pour les généralités
Menu qui se rabaisse n'empiète pas sur la fenêtre	
Mode 2D et 3D (technologie 3D proche de celle de Geotrek) → version Premium	

2. Éléments de synthèse

2.1. Recherche d'un lieu de pratique :

2.1.1 Filtres textuels ou à choix multiples

- Recherche par adresse
- Recherche dans un rayon de X km d'un point.

Région (zone géographique)	Nom du site	Type de pratique	Niveau
----------------------------	-------------	------------------	--------

2.1.2 Sur la carte

Les sites prospectés relayant de l'information sur l'alpinisme ne possèdent pas tous une interface cartographique. Pour ceux possédant une interface cartographique, la recherche d'un parcours s'effectue au travers les fonctionnalités de base d'une carte dynamique. De manière générale, il faut cliquer sur le pop-up pour afficher la fiche de pratique.

2.2. Élément de description d'un lieu de pratique :

L'alpinisme mixte plusieurs sports ce qui complexifie la fiche de la course. Cette pratique se matérialise par des variations saisonnières.

Éléments systématiques	Éléments moins redondants	Autre éléments
Entête :		
<ul style="list-style-type: none">• Titre :<ul style="list-style-type: none">◦ Nom de la course/sommet◦ Nom du passage et versant• Informations générales sur le lieu (texte rédigé ou élément clef) :<ul style="list-style-type: none">◦ Localisation : Pays Région, Commune, Massif, Coordonner◦ Activités (multi-sports)◦ Cotation• Photographies		
Activité / pratique		
<ul style="list-style-type: none">• Durée• Longueur/ distance• Cotation• Difficulté• Type d'itinéraire• Orientation• Altitudes• Dénivelé• Période de pratique• Référence cartographique• Matériels• Équipement	<ul style="list-style-type: none">• Degré de pente• Dénivelé positif et négatif• Orientation des passages• Donnée météorologique ou condition optimale de pratique• Point de vue	<ul style="list-style-type: none">• Itinéraire secondaire• Qualité du sol• Temps moyen de réalisation• Point de vigilance :<ul style="list-style-type: none">◦ Information sur les risques météorologiques (temps changeant, fonte des neiges)◦ Observation des avalanches◦ Réglementation (de la pratique, zone de protection ⇒ lien avec d'autres bases de données)◦ Sécurité + contact des secours
Accès (texte rédigé et/ou carte) :		
<ul style="list-style-type: none">• Accès routier (parking)• <u>Itinéraire</u><ul style="list-style-type: none">◦ Marche d'approche :<ul style="list-style-type: none">▪ Parking (GPS)		<ul style="list-style-type: none">• Profil en long avec représentation des dénivelés pour la marche d'approche. (comme sur le site de Wikiloc)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durée ▪ Description ○ Une journée : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durée ▪ Description de l'ascension ▪ Description de descente ▪ Type de passage /point du passage ○ Itinérance : itinéraire par jours <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durée par jour ▪ Itinéraire ▪ Difficulté ▪ Déniveler ▪ Type de passage /point du passage ▪ Hébergement <p><u>Remarque</u> : la difficulté peut être redondante entre l'information générale et la description d'une itinérance.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Afficher les points d'intérêt durant la marche d'approche ou autre
<u>Schéma de représentation :</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Bibliographie (topo-guide papier ou .PDF a acheter ou a télécharger) • Tracé du ou des parcours sur photographie ou dessin 		<ul style="list-style-type: none"> • Vision 360° de la vue des sommets ou des points d'itérer de la course.

Remarque : Savoir sur quel type de foncier se trouve la course (privé ou public, convention (important pour les accidents, législation)).

2.3. Technique

2.3.1 Carte et son environnement:

- Au passage de la souris sur l'objet : afficher un pop-up avec le nom de l'élément. Lorsque l'on clic sur l'objet plus d'information s'affiche (photographie, niveaux des voies, lien vers le descriptif du site d'escalade).
- Création de cluster en fonction du zoom de la carte.
- Affichage dynamique des filtres
- Effet visuel entre la liste écrite et l'élément de la carte survoler et inversement (effet de surbrillance, changement de couleurs ou effet loupe lors du survol d'un l'élément, et même rendu visuel au niveau de la liste).

Remarque : ces fonctionnalités existent déjà dans Geotrek

2.3.2 Esthétique et ergonomie :

- Symbologie :
 - Choix d'un pictogramme :
 - Attention à la ou les couleurs afin qu'il soit bien visible
 - Forme du pictogramme
 - Création d'une légende.
- Représentation des différents thèmes (difficulté, orientation, période, matériel...) pictogramme ou texte.
- Représentation du nombre de voies par cotation : sous forme de tableau ou de graphique. Pour la mise en place des histogrammes, les deux technologies suivantes peuvent être utilisées : Chart.js ou D3.js.

2.3.3 Autre :

- Créer un identifiant par parcours (intégration et modification pour la BD)
- Possibilité de pouvoir imprimer le résultat de la recherche
- Export PDF

2.3.4 Application mobile :

- Géolocalisation (contrainte : avoir du réseau et une connexion aux données mobiles)
- Mode hors connexion
- Clarté visuel : éviter le chevauchement des éléments
- Adapter les symboles à la version mobile
- Filtre de recherche adapter au support mobile
- Bouton pour remettre le filtre à zéro dans l'application
- Profil en long
- Consulter les points de passage importants, proche lors des sorties

Remarque : en terme de représentation, il faut arriver à lier la représentation de l'alpinisme avec les sports qu'elle met en relation.