

The logo consists of the words "GEO" and "TREK" stacked vertically in a bold, white, sans-serif font. To the right of the text is a stylized white compass needle with a red tip, pointing upwards and to the right. The entire logo is contained within a light green circular background.

GEO
TREK

RENCONTRES
GEOTREK MILLAU
2026

The background is a solid dark blue. It features several thick, wavy, colorful lines in shades of red, cyan, green, orange, and purple that flow across the page. Interspersed among these lines are five white square icons, each containing a green directional sign with a vertical stem, a horizontal bar, and two arrows pointing in opposite directions.

GEOTREK ADMIN – MODULE SIGNALÉTIQUE : SYNTHÈSE DES BESOINS

Résumé des exigences pour une gestion efficace de
la signalétique directionnelle

The logo for GEO TREK, featuring the words "GEO" and "TREK" stacked vertically in a bold, sans-serif font, with a small compass rose icon to the right of "GEO".

GEO
TREK



GROUPE DE TRAVAIL

- Département des Pyrénées Atlantiques (64) : Audrey REMY / Nicolas WATTEAU / Louise FRITZ
- Département du Gard (30) : Frederic DELHOUME / Thomas GASC / Christophe LAVIGNE / Anthony GRIFFON
- Département du Vaucluse (84) : Fabrice BAVEREL
- Département des Pyrénées Orientales (66) : Alexandre BOUZAN
- Département des Hautes-Alpes (05) : Arnaud ALLAIS / Claire LANG
- Parc national des Écrins : Camille MONCHICOURT

BESOINS FONCTIONNELS IDENTIFIES

Calcul
automatique de
durée

Rajouter un
champs
commentaire
sur la
signalétique

Modélisation du
poteau de
signalétique
avec ses lames
respectives et
schéma
d'implantation

Modification de
l'ordre des
lames et des
lignes dans les
lames

Changement en
masse de l'état
des poteaux et
leurs lames

Systeme
d'infobulles
pour pouvoir
afficher
attributs des
objets à
proximité



Calcul
automatique de
durée

rajouter un
champs
commentaire
sur la
signalétique

Modélisation du
poteau de
signalétique
avec ses lames
respectives et
schéma
d'implantation

Modification de
l'ordre des
lames et des
lignes dans les
lames

Changement en
masse de l'état
des poteaux et
leurs lames

Systeme
d'infobulles
pour pouvoir
afficher
attributs des
objets à
proximité

BESOINS FONCTIONNELS IDENTIFIES



**DOCUMENT
D'EXPRESSION DES
BESIONS**

Objectifs

Étapes utilisateur

Remarques

Objectifs :

Le calcul du temps de parcours doit pouvoir se faire pour chacune des lignes d'une lame entre deux poteaux de signalétique ou entre un poteau de signalétique et un point de randonnée type sommet, col, point de vue, etc. Cet outil de calcul automatique de durée pourrait être utilisé aussi pour la durée des itinéraires.

Étapes utilisateur :

1. Je crée un panneau de signalétique et le localise.
2. J'ajoute une lame sur cette signalétique.
3. J'ajoute une ligne sur cette lame.
4. Je clique sur le point de destination. Je peux ajouter des points de passage intermédiaires.
5. Je peux utiliser un outil de calcul automatique du temps. Par exemple avec un bouton au niveau du champs DURÉE :

| Calculateur de temps de marche pour un groupe | | |
|---|-----------------|-----------|
| Dénivellation Positive | 721 | |
| Dénivellation Négative | 62 | |
| Distance Totale | 5,31 | |
| Valeurs de référence | | |
| | Pédestre | Raquettes |
| Vitesse Montée | 350 m/h | 200 m/h |
| Vitesse Descente | 500 m/h | 300 m/h |
| Vitesse au plat | 4 km/h | 3 km/h |
| Durée Rando | 02:25:10 | H |

Remplacez les chiffres en gris par vos propres valeurs et validez par "Entrée"

Le navigateur calcule le parcours le plus court entre la signalétique et cette destination sur la base des tronçons (comme pour les linéaires). Ce calcul doit tenir compte de la distance, du dénivelé positif et négatif, de la vitesse de cheminement paramétrable car différente selon les contraintes topographiques des territoires : cf calculatrice de temps sous Excel.

La formule utilisée pour le calcul :

$$\text{Durée de la rando} = (\text{dénivellation positive} / \text{vitesse de montée} / 24 / 2)$$

$$+ (\text{Dénivellation négative} / \text{vitesse de descente} / 24 / 2)$$

$$+ (\text{Distance totale} / \text{vitesse au plat} / 24)$$

Le résultat du calcul est automatiquement renseigné dans le champ « durée ».

6. Je peux modifier manuellement cette durée.
7. Je peux déplacer le point de destination ou les points de passage et cela relance le calcul automatique
8. Je peux vérifier que la somme des temps indiqués sur chaque poteau de signalétique correspond bien à la durée totale d'un itinéraire qui passe l'ensemble de poteau de signalétique.

Un exemple

CALCUL AUTOMATIQUE DE DURÉE

Temps

Heures:Minutes:Secondes

Calcul
automatique de
durée

rajouter un
champs
commentaire
sur la
signalétique

Modélisation du
poteau de
signalétique
avec ses lames
respectives et
schéma
d'implantation

Modification de
l'ordre des
lames et des
lignes dans les
lames

Changement en
masse de l'état
des poteaux et
leurs lames

Systeme
d'infobulles
pour pouvoir
afficher
attributs des
objets à
proximité

BESOINS FONCTIONNELS IDENTIFIES

DOCUMENT
D'EXPRESSION DES
BESIONS



*Objectifs
Étapes utilisateur
Remarques*

ESTIMATION
technique et
financière



Calcul
automatique de
durée

Rajouter un
champs
commentaire sur
la signalétique
2 jours
1400 €

Modélisation du
poteau de
signalétique avec
ses lames
respectives et
schéma
d'implantation :

Modification de
l'ordre des lames
et des lignes dans
les lames
4 jours
2800 €

Changement en
masse de l'état
des poteaux et
leurs lames

19 jours
13300€

Système
d'infobulles pour
pouvoir afficher
attributs des
objets à
proximité
3 jours
2100€

ESTIMATION TECHNIQUE ET FINANCIERE

**Au
total :**
28 jours
19 600€



Calcul automatique de durée

Rajouter un champs commentaire sur la signalétique

Modélisation du poteau de signalétique avec ses lames respectives et schéma d'implantation

CD05



Modification de l'ordre des lames et des lignes dans les lames

Changement en masse de l'état des poteaux et leurs lames

CD66

Système d'infobulles pour pouvoir afficher attributs des objets à proximité

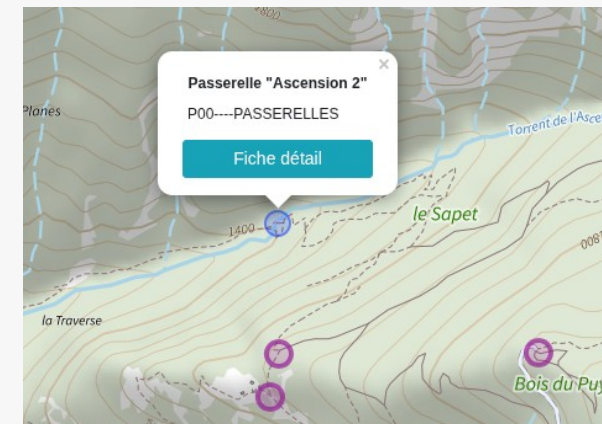
CD30

Carte : système d'infobulles pour pouvoir afficher les attributs des objets à proximité #4626

DEVELOPPEMENTS REALISES OU PREVUS

| Signalétiques ▾ | | + Ajouter | ⚙️ Actions ▾ |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nom | | <input type="checkbox"/> Modifier |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SIGNA COMMUNE RDR | | <input type="checkbox"/> Supprimer |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SIGNA PDIPR RDR "Les Gillys" | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SIGNA PDIPR RDR "l'Eyrette" | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SIGNA PDIPR RDR "au dess... | | |

Edition et suppression d'objets par lot #5107



En commande



A SUIVRE...