

De A à B

Informations pour l'enseignant



| | |
|-------------------------------|---|
| Affectation des tâches | <p>Les élèves créent des itinéraires à l'aide de cartes d'action, qui doivent ensuite être correctement retracés par d'autres élèves.</p> <p>Les élèves apprennent à connaître les fonctions de planification d'une randonnée ou d'un tour dans l'app swisstopo et les utilisent dans des exercices.</p> <p>Par la suite, les élèves peuvent organiser des tours par eux-mêmes, par exemple pour une randonnée lors d'un camp de classe ou d'une course d'école.</p> <p>De plus petits tours dans la commune peuvent également être planifiés et organisés à des fins d'entraînement.</p> |
| Objectif | <p>Les élèves peuvent planifier et suivre des itinéraires sur une carte et dans l'app swisstopo.</p> <p>Ils peuvent s'orienter sur une carte et trouver et proposer des itinéraires.</p> |
| Matériel | <p>Fiche « Trouve les endroits recherchés »</p> <p>Fiche « Planification d'itinéraire »</p> <p>L'app swisstopo (www.swisstopo.ch/app) ou matériel cartographique pour les zones sélectionnées.</p> |
| Forme sociale | TB/TG |
| Durée | 90' |

Informations complémentaires :

- L'app swisstopo peut être installée gratuitement sur les tablettes ou les smartphones.
- La planification d'itinéraires et le relevé de cartes sont également possibles dans l'outil en ligne sur <https://map.geo.admin.ch/> sans installation.

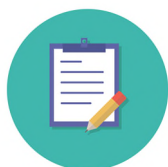
De A à B

Fiches de travail



2/6

Trouve les endroits recherchés



Découpe les cartes d'action ci-dessous.
Sélectionne un point de départ et une destination sur ta carte.
Dispose maintenant les cartes d'action de manière à créer un itinéraire qui relie les deux lieux. Tu peux également ajouter des instructions personnelles (par exemple, suivre la rivière sur ... mètres).

Cartes d'action

| | | | |
|------------|------------|------------|--------------|
| Au nord | Au sud | À l'est | À l'ouest |
| Au nord | Au sud | À l'est | À l'ouest |
| Au nord | Au sud | À l'est | À l'ouest |
| 100 mètres | 200 mètres | 300 mètres | mètres |
| 100 mètres | 200 mètres | 300 mètres | mètres |
| 1 km | 2 km | 3 km | mètres |
| 1 km | 2 km | 3 km | mètres |
| | | | |
| | | | |

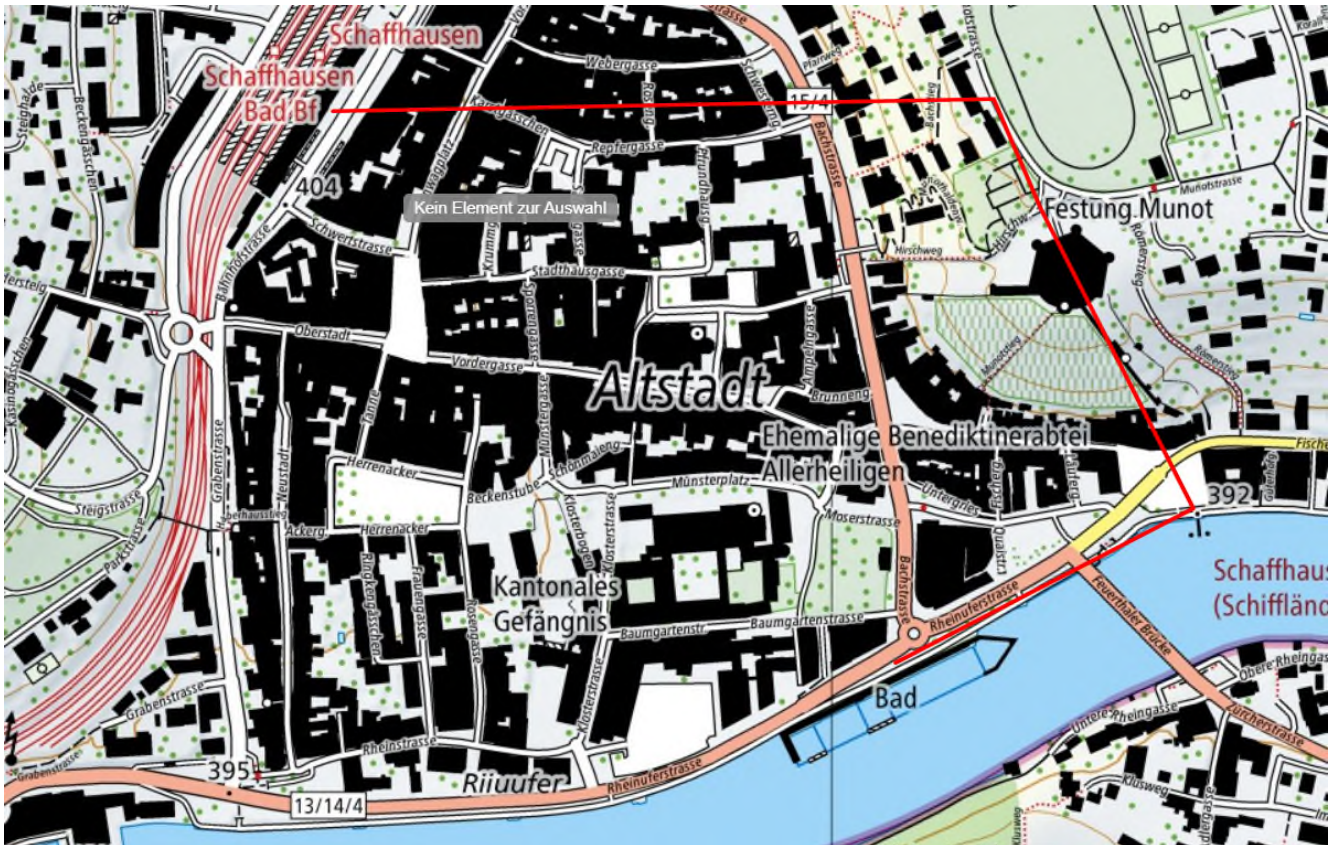
De A à B

Fiches de travail



3/6

Exemple



Itinéraire depuis la gare de Schaffhouse via la forteresse de Munot jusqu'aux bains sur le Rhin (Rheinbadi).

Cartes d'action :

| | |
|------------|-----------|
| 500 mètres | À l'est |
| 350 mètres | Au sud |
| 250 mètres | À l'ouest |

De A à B

Fiches de travail



4/6

Planification d'itinéraire

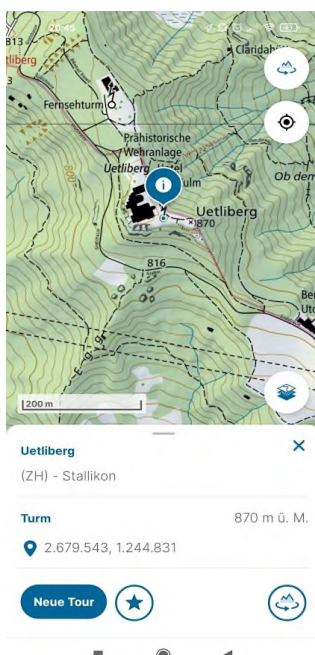


Une planification précise est élémentaire pour les randonnées, les promenades et les excursions dans des zones inconnues. Elle permet de gagner du temps et d'éviter les détours inutiles. Elle permet également de s'assurer que tous les points prévus sont atteints.

Qui veut manquer un beau point de vue sur la randonnée ou passer devant le stand de glaces recommandé ?

Voici comment planifier ton itinéraire de manière simple et optimale avec l'app swisstopo :

1. Ouvre l'app
2. Indique ton point de départ dans le champ de recherche en bas (p. ex. Uetliberg)
3. Clique ensuite en bas à gauche sur « nouveau tour »
4. Presse longuement avec le doigt sur ta destination.
5. L'itinéraire sera créé automatiquement et tu recevras un aperçu des informations les plus importantes (par exemple, le temps nécessaire, le dénivelé, la distance).
6. Tu peux maintenant enregistrer, supprimer ou même envoyer ou partager l'itinéraire.



C'est clair ? Alors tente le coup !

De A à B

Fiches de travail



5/6



Ouvre l'application swisstopo ou va sur <https://map.geo.admin.ch/>.
Planifie ensuite les itinéraires donnés à titre d'exercice pour ta propre randonnée ou excursion.

1. Tu veux faire une randonnée avec ta famille de « Hohen Kasten » (Altstätten, Saint-Gall) à Säntis.
Trouve un itinéraire approprié à l'aide de l'app swisstopo et note les informations suivantes :

Temps de randonnée :
Distance :
Dénivelé :

2. Avec tes amis, tu prévois une randonnée de la gare de Berne au Gurten (Köniz / Berne, Tour).

Peux-tu rassembler les informations les plus importantes pour tes amis ?

Temps de randonnée :
Distance :
Dénivelé :

3. Tu veux profiter du beau temps pour faire une randonnée le long de lac Léman. Elle devrait aller du Musée olympique de Lausanne au château de Chillon en passant par Montreux.

Quelles sont les données clés pour cette randonnée ?

Temps de randonnée :
Distance :
Dénivelé :



De A à B

Solutions



Planification d'itinéraire

1. Tu veux faire une randonnée avec ta famille de « Hohen Kasten » (Altstätten, Saint-Gall) à Säntis.
Trouve un itinéraire approprié à l'aide de l'app swisstopo et note les informations suivantes :

Temps de randonnée : *7 heures et 1 minute*
 Distance : *15,1 km*
 Dénivelé : *+ 1617 m / - 1035 m*

2. Avec tes amis, tu prévois une randonnée de la gare de Berne au Gurten (Köniz / Berne, Tour).

Peux-tu rassembler les informations les plus importantes pour tes amis ?

Temps de randonnée : *1 heure et 37 minutes*
 Distance : *5 km*
 Dénivelé : *+ 338 m / - 38 m*

3. Tu veux profiter du beau temps pour faire une randonnée le long du lac Léman. Elle devrait aller du Musée olympique de Lausanne au château de Chillon en passant par Montreux.

Quelles sont les données clés pour cette randonnée ?

Temps de randonnée : *7 heures et 20 minutes*
 Distance : *28,7 km*
 Dénivelé : *+ 578 m / - 590 m*