

# Géoportail :

## Itinéraires et informations géographiques



Le [géoportail](#) est un portail web public français permettant l'accès à des services de recherche et de visualisation de données géographiques ou géolocalisées sur le territoire français.

Il fournit des données géographiques, urbanistiques, environnementales, de risques naturels, etc.

Il offre en outre la possibilité de réaliser et même de calculer des itinéraires, en voiture ou à pied.

Le but de cette activité est de découvrir une partie de ses possibilités, en deux parties liées, plus une indépendante.

### Contexte :

Un groupe d'amis part du 7 rue de Leicester à Strasbourg (devant le lycée) pour se rendre en voiture au champ du feu, 154 route de la serva à Belmont, puis à pied à l'auberge du Hochfeld, au Hohwald. Vous répondez aux questions dans une copie du fichier de traitement de texte donné sur Moodle. Cette copie sera à envoyer sur Moodle à la fin de l'heure, dans le module de rendu de travail mis à disposition.

### Partie A : En voiture

Le départ est fixé au 7 rue de Leicester à Strasbourg et le groupe se rend au 154 route de la serva à Belmont.

1. Utiliser l'outil « calculer un itinéraire » de géoportail pour calculer la distance et le temps de route en voiture pour se rendre au départ de la randonnée.

La première fois que l'on arrive sur le site, il faut d'abord choisir une carte (menu CARTES en haut à gauche, puis Plan IGN pour commencer).

Pour le calcul de l'itinéraire, choisir dans les outils (clé à molette à droite) celui permettant le calcul d'itinéraire.



Toujours bien choisir le moyen de déplacement utilisé (en voiture ou à pied)

Faire une capture d'écran indiquant la distance et la durée.

2. Faire une capture d'écran du tracé de l'itinéraire.
3. Est-il possible au groupe de faire voler un drone au-dessus du parking à l'arrivée?

Si oui, en préciser les conditions.

Pour pouvoir répondre à cela, rechercher et ajouter la carte « Restrictions UAS catégorie Ouverte et aéromodélisme », et afficher la légende disponible (avec un clic droit dans la carte, par exemple).

Là aussi, faire une capture d'écran.

### Partie B : À pied

Le groupe fait une randonnée à pied jusqu'à l'auberge du Hochfeld, au Hohwald

1. Calculer l'itinéraire donnant la distance et la durée du trajet à pied pour se rendre du parking à l'auberge, puis effectuer une capture d'écran donnant ces valeurs.

2. Établir le profil altimétrique de la randonnée grâce aux outils de mesure de geoportail.  
Pour cela il faudra retracer au moins grossièrement le parcours. Pour terminer le tracé, il faut cliquer deux fois sur le même dernier point.  
Effectuer une capture d'écran du profil altimétrique avec la vue du tracé.
3. Compléter les données suivantes :  
**Dénivelé positif :**  
**Dénivelé négatif :**  
**Pente moyenne :**  
**Plus forte pente :**
4. Est-il possible de faire voler un drone au-dessus de l'auberge ?  
Si oui, en préciser les conditions.
5. Le groupe se donne pour objectif d'arriver à l'auberge à 12h.  
À quelle heure doivent-ils partir du lycée pour y arriver ?  
Expliquer le raisonnement.

### **Partie indépendante : questions supplémentaires**

1. On remarque que l'on peut zoomer et dézoomer sur la carte IGN.  
Ce faisant, quels changements s'effectuent à certains paliers de zoom ?
2. Quel est le nom d'IRIS (Îlots Regroupés pour l'Information Statistique) de l'îlot contenant le lycée ?  
Pour cela, chercher dans les cartes de description du territoire.
3. Dans quelle zone de sismicité se trouve Strasbourg ?  
Pour trouver une carte, on peut le faire aussi à partir de la barre de recherche.
4. Quelles sont les deux réserves naturelles nationales proches de Strasbourg ?
5. Proposer des informations supplémentaires en fouillant un peu dans les différentes cartes et outils. On pourra ajouter des captures d'écran pour montrer les éléments obtenus.