

Prise en main d'un GPS dans le cadre d'une mission de collecteur de données

Programme de la formation

1er Jour

1^{ère} partie (9h - 10h45)

- A) - rapide révision concernant la lecture de carte
- B) - les systèmes de projection ; le système UTM
 - explicatif du fonctionnement d'un GPS: capacité et limite ;
 - qu'est-ce qu'un POI ou WayPoint ;
 - qu'est-ce qu'un point géodésique, un repère de nivellement, l'altimètre.

2^{ème} partie:(11h - 13h15)

- C- Présentation de la montre Quechua 500 Hike ;
 - principe de fonctionnement ;
 - premiers réglages ; boussole, altimètre ;
 - prise en main du GPS ;
 - exercices en extérieur (enregistrement de trace, conversion en parcours, retour guidé et
 - enregistrement de 3 ou 4 Wpt sur le retour.

Repas en commun

3^{ème} partie: de 14h30 à 17h30

- Travaux pratiques par équipe ; relevé « écoveille » d'un itinéraire court ;
- relevé d'une trace et de points de signalétique ; enregistrement sur GPS ;
- enregistrement manuel sur feuille de prise de notes (données UTM, description des éléments recensés ;
 - état signalétique – relevé des anomalies de terrain

2ème jour

1^{ère} partie (9h – 9h45)

- Exercice terrain individuel : réalisation d'un « écoville » sur le « Tour piéton du Lac d'Annecy avec prise de notes, relevés GPS (trace et Waypoints) et Photos

2^{ème} partie (11h – 12h15)

- Transfert des photos
- Geonaute - importation des traces et Wpt
- Enregistrement et exportation sous gpx et Kml
- Enregistrement des données sur doc excel
- **Fin de la mission du collecteur de données**

3^{ème} partie (12h15 – 13h)

- **Questions/réponses – Révision au cas par cas**

Repas en commun

3^{ème} partie – (15h - 16h45)

Comment exploiter les données collectées

Explicatif et démonstration

Avec Google Earth:

- Importation trace et Wpt
- Géolocalisation photos

Avec CartoExploreur:

- Importation trace et Wpt
- renseignement des propriétés
- Importation photos

Avec Géoportail

Autres possibilités: Scrutgpx, OpenRunner, Google Maps

16h45 - 17h15 : Bilan

* NOTA : En fonction des conditions climatiques, l'ordre des opérations peut se trouver modifié