

GPS PERFECTIONNEMENT - CARTOGRAPHIE RÉFÉRENTIEL DE LA FORMATION

1) Maîtriser les principaux concepts de la cartographie papier et électronique (exposé en salle)	60 min
<ul style="list-style-type: none"> - Distinguer les cartes : papier, vectorielles, rasters ; - connaître l'offre en matière de cartographie électronique : logiciels, sites et services web, applications smartphone ; - faire la différence entre traces, tracés et routes ; - maîtriser les coordonnées : internationales (UTM), françaises (RGF 93) et les nouvelles cartes IGN (carroyage bleu) ; - distinguer les altitudes : GPS, cartographique, barométrique. 	
2) Savoir utiliser différents logiciels et services web cartographiques (en salle)	60 min
<ul style="list-style-type: none"> - S'initier à différents logiciels et services web : CartoExploreur, BaseCamp, Google Earth, VisuGPX. 	
3) Préparer une rando (en salle)	60 min
<ul style="list-style-type: none"> - Projet de rando : les étapes de la préparation d'une rando dans l'optique animateur ; - les sources d'information : expérience, archives du club, carte IGN, site internet... - traçage de l'itinéraire (méthode tracé) sur CartoExploreur, BaseCamp, GoogleEarth, VisuGPX ; - conversion KML ⇒ GPX ; - import du GPX dans le GPS (Etrex 30 ou autre). 	
4) Réaliser une reconnaissance sur le terrain (terrain)	45 min
<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer une sortie préparatoire sur le terrain ; - enregistrer la trace + quelques waypoints. 	
5) Mettre au point le programme de la rando (en salle)	120 min
<ul style="list-style-type: none"> - Traiter la trace et les waypoints, sur CartoExploreur et BaseCamp, nettoyage ; - éditer les statistiques ; - édition la carte, un tableau de marche, un profil (CartoExploreur) ; - utiliser la cotation IBP - FFRP. 	
6) Exploiter les données de la rando (en salle)	45 min
<ul style="list-style-type: none"> - Travail sur une trace réelle brute apportée par le stagiaire ; - nettoyer, archiver, partager. 	
7) Compléments techniques (en salle)	30 min
<ul style="list-style-type: none"> - Conversion de format (site GPSVisualizer), de coordonnées (Convers3) ; - gestion des fichiers GPX par l'Etrex 30 ; - approfondissement sur les fichiers GPX : nom interne, externe, édition ; - discussion méthode Route ou méthode Traces ? 	
8) Conclusion du stage (en salle)	15 min
<ul style="list-style-type: none"> - Questions-réponses sur la satisfaction des attentes ; - évoquer les prolongements possibles (utilisation des supports). 	