

## LOGICIELS NÉCESSAIRES :

- Garmin BASECAMP
- Google -EARTH
- Google-DRIVE
- HYBRID GEOTOOLS - 3D Route Builder Plus

## ÉTAPE 1 - CRÉATION de l'ITINÉRAIRE

### CHARGER LES POI CAMPING DU PAYS

Cela va permettre de créer-choisir des itinéraires qui passent par des contrées équipées de campings.

### RÉCUPÉRATION DE GPX SUR LE WEB

Importer dans BASECAMP

Couper les morceaux inintéressants et assembler avec les morceaux créés manuellement.

### CRÉATION de l'ITINÉRAIRE

Dans **BASECAMP**

- Sélectionner la cartographie <Velomap>
- Créer Itinéraire en suivant les voies vélo sous la cartographie <Velomap>
- SUPPRIMER les points dont la distance au précédent est nulle ou inférieure à 5m
- Exporter l'itinéraire au format GPX

## ÉTAPE 2 - CRÉATION et PRODUCTION du PROFIL EN LONG

### CRÉATION du PROFIL EN LONG des PORTIONS ENTIÈRES

- Exporter GPX de la totalité de la ROUTE depuis **BASECAMP**
- Importer ce GPX dans **3DRBP** (*3D Route Builder Plus* d'HYBRID GEOTOOLS)
- Dans **3DRBP** :
  - S'assurer dans Tools >> Options que les paramètres de *Point Updating* sont bien :
    - TimeOut for Streaming = 60 000 ms
    - Wait for streaming = 100 %
    - TimeOut for Fly to = 60 000 ms
  - S'assurer de travailler *Embed GE* (*Google-Earth embarqué* au sein de l'interface **3DRBP**)
  - Mettre à jour les altitudes et pour cela :
    - Sélectionner les points (les lignes) par paquets de 500
    - Cliquer sur <Altitude Update from GeoTools>
  - Rectifier les éventuelles anomalies d'altitudes (fronts raides du profil, niveaux 0 et très élevés)
  - Réinitialiser le contenu des colonnes *Name* et *Description* :
    - Sélectionner tous les points par <Ctrl-A>, puis Clic droit
    - Menu Point >> Set Name... : Remplir le champ avec <{N}> puis <Ok>
  - Placer dans la colonne <Name> le nom des principales villes traversées
  - Si constat de profil trop dur alors étude de variantes dans BASECAMP et refaire le profil ci-dessus.**
  - SAUVEGARDER le GPX en rajoutant le suffixe 3DRBP au nom du fichier

## ÉTAPE 3 - POI

### POI

- Récupérer les POI à jour des Supermarket du pays sur le site : <http://poiplaza.com/>
- Récupérer les POI à jour des Bett+Bike si rando en Germany sur le site <http://www.bettundbike.de/>
- Importer tous les POI dans **BASECAMP** icône « CUBE-3D » rouge pour les campings, bleue pour les markets
- Ne conserver que les POI (toutes sortes) aux alentours des routes des itinéraires  
Déplacer les POI hors itinéraires dans un dossier séparé de **BASECAMP**, ce qui permettra de les ré-utiliser si l'on change d'itinéraire durant la rando.

## ITINÉRAIRES JOURNALIERS

1. Créer les ITINÉRAIRES journaliers avec ralliement du **camping**-étape du jour et passage par le **Supermarket**.
2. Exporter les itinéraires journaliers (sans limite du nombre de points) en GPX pour étape 4

## SEGMENTATION 250 Points

Segmenter en portions de 250 points maxi pour les GPS

## TRANSFERTS AUX GPS

1. Des POI (Campings, Markets, tourisme, gares...)
2. Des itinéraires segmentés 250 points.