

Projet IF23 - GPS

Thomas Jeantet - Geoffrey Gaillard

17 Juin 2016

Université de Technologie de Troyes

Fonctionnalité du GPS

LCD

Donnée disponible sur le LCD :

- Latitude
- Longitude
- Nombre de satellites visibles
- HDOP
- Altitude
- Vitesse
- Date
- Heure GPS
- Tension de la batterie
- Autonomie en heures
- Pourcentage de charge de la batterie

Fonctionnalité

- Prise de points
- Prise d'itinéraire

Minimisation des fonctionnalités au sien du boîtier pour une cause :

- Limitation RAM
- Limitation Mémoire

Elementaire GPS

```
Terminal - vanell@vanell-chromebook: ~/Documents/UTT/IF23/IF23-Project/src
Elementaire GPS v1.0 | Files | GPX Files
Menu | itinary_2.csv | itinary_1.gpx
Connect | itinary_3.csv |
Download File | itinary_4.csv |
Delete Files | itinary_1.csv |
Calcul |
Export to GPX |
Exit |
-----
Connection on :
nothing
-----
[17-06-2016 00:07:11] : Welcome on Elementaire GPS
```

- Permet le transfert du boitier à l'ordinateur
- La gestion des fichiers sur le boitier
- Le traitement des données recoltées et transfert depuis le boitier
- Conversion des données en format GPX

Les Mesures

Appartement

Appartement au 1er étage d'un immeuble : Batiments en béton autour, prise de points à la fenêtre.

Mesure de nuit.

Voiture

Voiture à l'arrêt dans le parking de l'UTT : environnement métallique moins important que la terrasse. Météo ensoleillée.

Terrasse

Terrasse de la salle associative de l'UTT
Dans un recoin, entre deux murs métalliques de l'UTT.

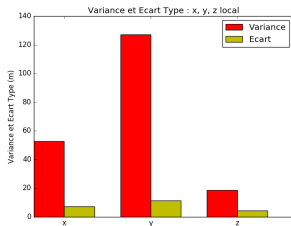
Météo ensoleillée.

Colline

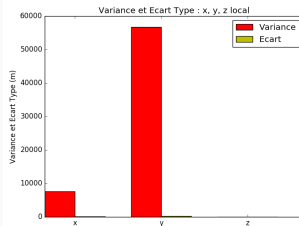
Colline dégagée. Météo ensoleillée puis orageuse.

Compartif globale des données

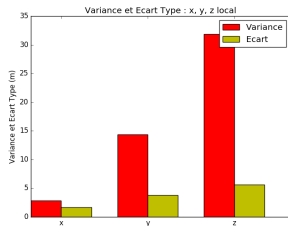
Appartement



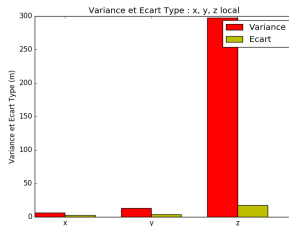
Terrasse



Voiture

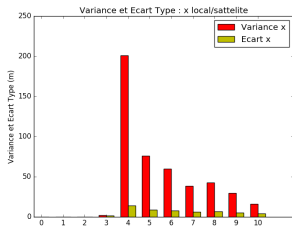


Colline

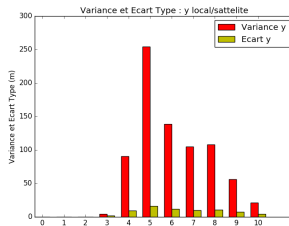


Appartement

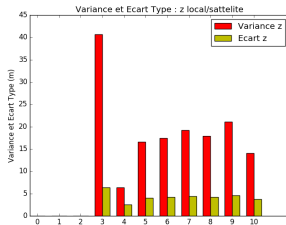
x local



y local

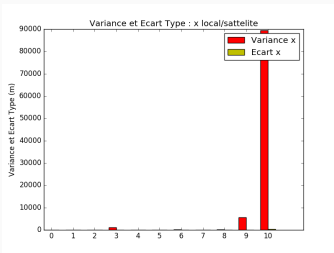


z local

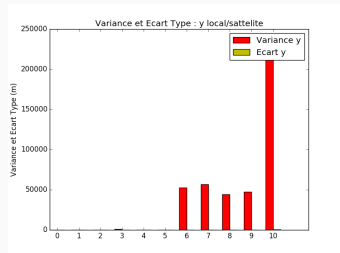


Terrasse

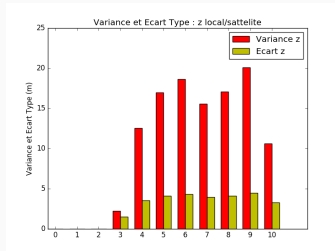
x local



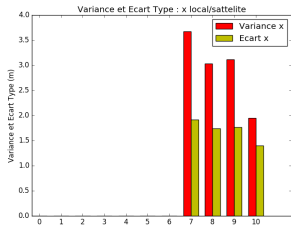
y local



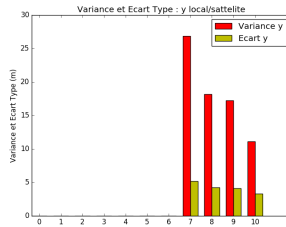
z local



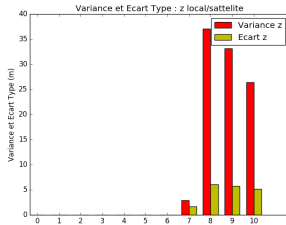
x local



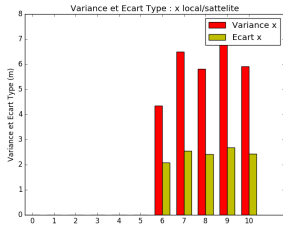
y local



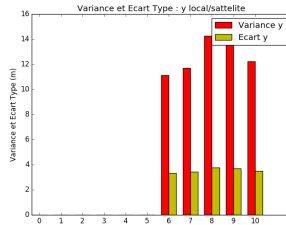
z local



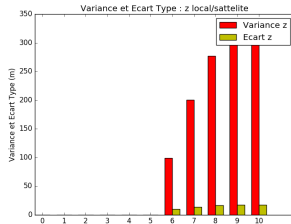
x local



y local

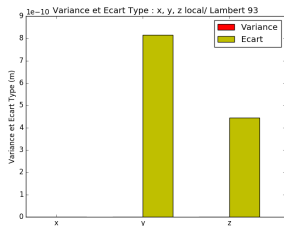


z local

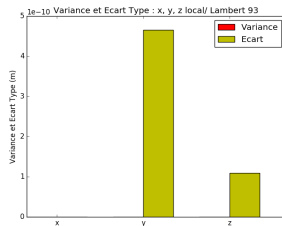


Lambert 93

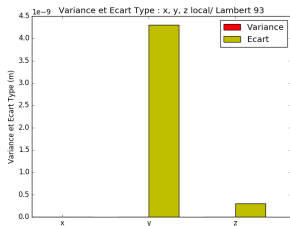
Appartement



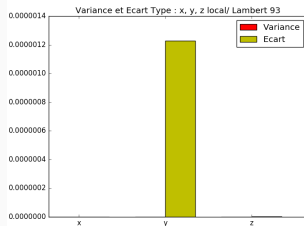
Terrasse



Voiture



Colline



Conclusion

Question ?
