

# 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

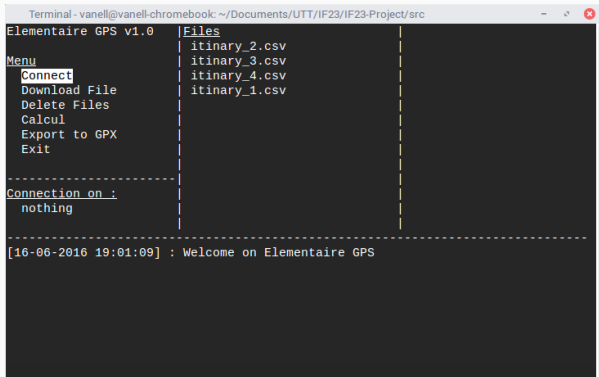
## Fonctionnalité

- 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
Menu                 | itinary_2.csv
                     | itinary_3.csv
                     | itinary_4.csv
                     | itinary_1.csv
Connect              |
Download File        |
Delete Files         |
Calcul               |
Export to GPX        |
Exit                 |
-----
Connection on :      |
nothing              |
-----
[16-06-2016 19:01:09] : 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.

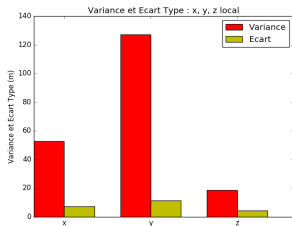
Météo ensoleillée.

## **Colline**

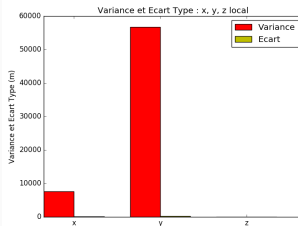
Colline dégagée. Météo ensoleillée puis orageuse.

# Compartif globale des données

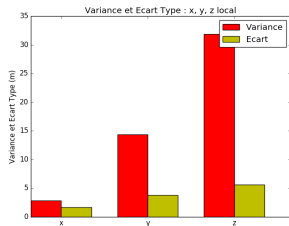
## Appartement



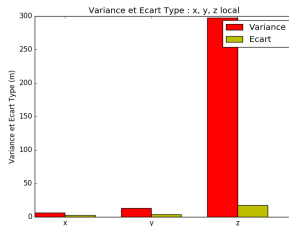
## Terrasse



## Voiture

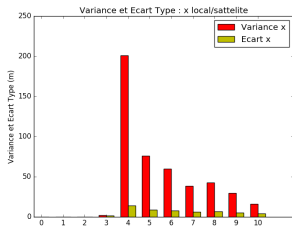


## Colline

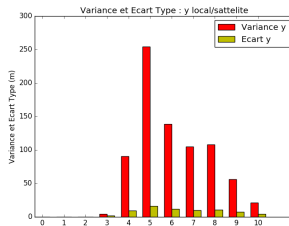


# Appartement

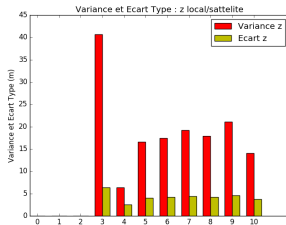
x local



y local



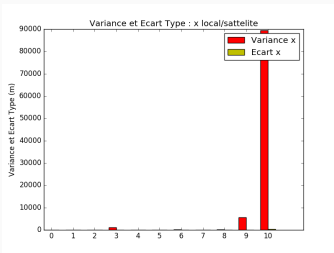
z local



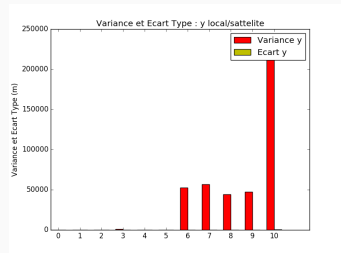


# Terrasse

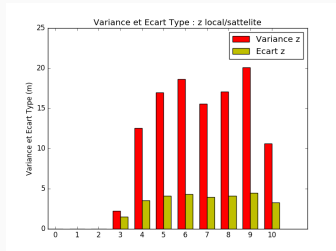
x local



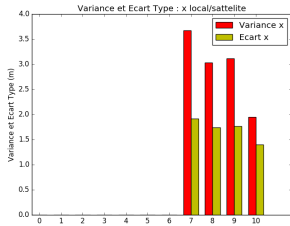
y local



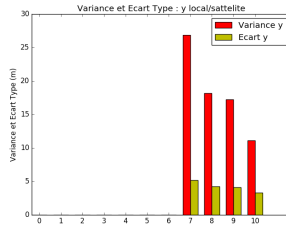
z local



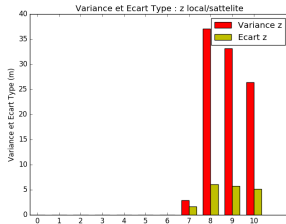
x local



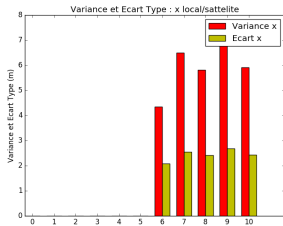
y local



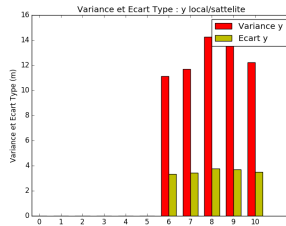
z local



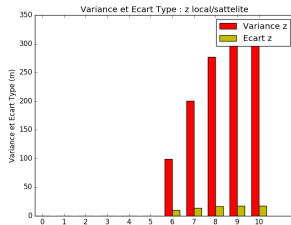
x local



y local

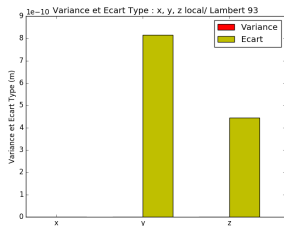


z local

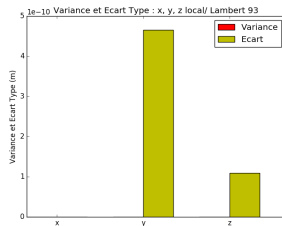


# Lambert 93

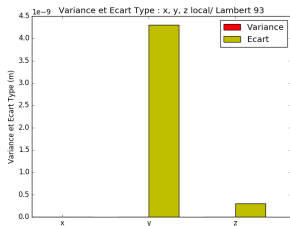
## Appartement



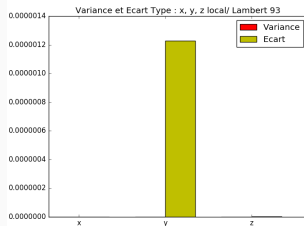
## Terrasse



## Voiture



## Colline



## Conclusion

---

**Question ?**

---