

## **TP2 - Les Capteurs**

En repartant du TP1, augmenter le code pour

### **Exercice 1 : GPS**

- Récupérer les coordonnées GPS et les afficher.
- Utiliser les fonctionnalités des listener pour limiter l'accès au GPS toutes les 15 secondes et mettre à jour la position

### **Exercice 2 : Exploitation des données**

- A l'aide des données collectées dans l'exercice 1, estimer la distance parcouru entre 2 mesure du GPS.
- A l'aide des données des autres capteurs, donner une 2ème estimation de la distance parcouru

### **Exercice 3 : Exploitation des données**

- Étendre le travail de l'exercice 2 pour donner aussi une information de direction du déplacement.

### **Exercice 4 : Coopération entre capteurs**

- Au lieu de collecter les données GPS toutes les 15 sec, collecter les données GPS toutes les 60 sec
- Continuer à rafraîchir les information de position toutes les 15 sec en utilisant les données de l'exercice 3 pour prédire les coordonnées